

Schüco Building Skin Control (BSC)

Schüco Smart Building
Schüco Smart Building



Schüco Building Skin Control (BSC)

Schüco Building Skin Control (BSC)

Intelligente Vernetzung der Elemente der Gebäudehülle:
Systemplattform zur Integration, Steuerung und Überwachung der Schüco Elemente.
Intelligent networking of the units in the building envelope:
system platform for integration, control and monitoring of Schüco units.



Schüco Building Skin Control (BSC) ist die Lösung für eine übergreifende Kommunikation, Steuerung und Überwachung der Schüco Gebäudehüllenelemente. Schüco BSC als intelligentes, updatefähiges System ermöglicht es, die Elemente untereinander und mit standardisierten Gebäudeleitsystemen zu vernetzen. Neben Gebäudeleitsystemen wie KNX oder BACnet kann Schüco BSC an die Schüco Cloud angebunden werden. So kann per Fernzugriff schnell und aktiv auf Kundenanfragen reagiert werden. Die Schüco Elemente können über Amazon Alexa Sprachbefehl oder mit der Schüco BSC App gesteuert werden. Mit Hilfe des cloudbasierten Dashboards kann der Status von Wartungsintervallen oder Ereignissen der Elemente für den Verarbeiter grafisch aufbereitet dargestellt werden.

Schüco Building Skin Control (BSC) is the solution for comprehensive communication, control and monitoring of Schüco building envelope units. As an intelligent, updatable system, Schüco BSC makes it possible to network the units with each other and with standardised building management systems. In addition to building management systems such as KNX or BACnet, Schüco BSC can be connected to the Schüco Cloud. This allows for a quick and active response to customer enquiries via remote access. The Schüco units can be controlled via Amazon Alexa voice commands or using the Schüco BSC app. With the aid of the cloud-based dashboard, the status of maintenance intervals or events on the Schüco units can be displayed graphically for the fabricator.

Komponenten der Systemplattform Building Skin Control in der Übersicht. Overview of Building Skin Control platform components.

Zentrale Steuerungskomponente Central control components



Automationmanager
Automation Manager

Erweiterungskomponenten Enhancement components



Sensorschnittstelle
Sensor interface



Tasterschnittstelle
Button interface



Gerätekoppler
Device coupler

Schnittstellen zur Anbindung von BSC an übergreifende Leitsysteme Interfaces for connecting BSC to common systems



KNX Gateway
KNX gateway



BACnet Gateway
BACnet gateway



IP Gateway
IP gateway

Schüco Cloud inkl. App-Steuerung Schüco Cloud including control via app



Schüco Cloud
Schüco Cloud



Building Skin Control App
Building Skin Control app



Amazon Alexa App
Amazon Alexa App

Schüco Operation
Dashboard
Schüco Operation
Dashboard

Schüco Sensorportfolio zur Nutzung automatisierter Funktionen Schüco sensor portfolio for using automated functions



Präsenzmelder
Motion sensor



Temperatursensor, innen
Temperature sensor, inside



Temperatursensor, außen
Temperature sensor, outside



VOC-Sensor
VOC sensor



Windsensor
Wind sensor



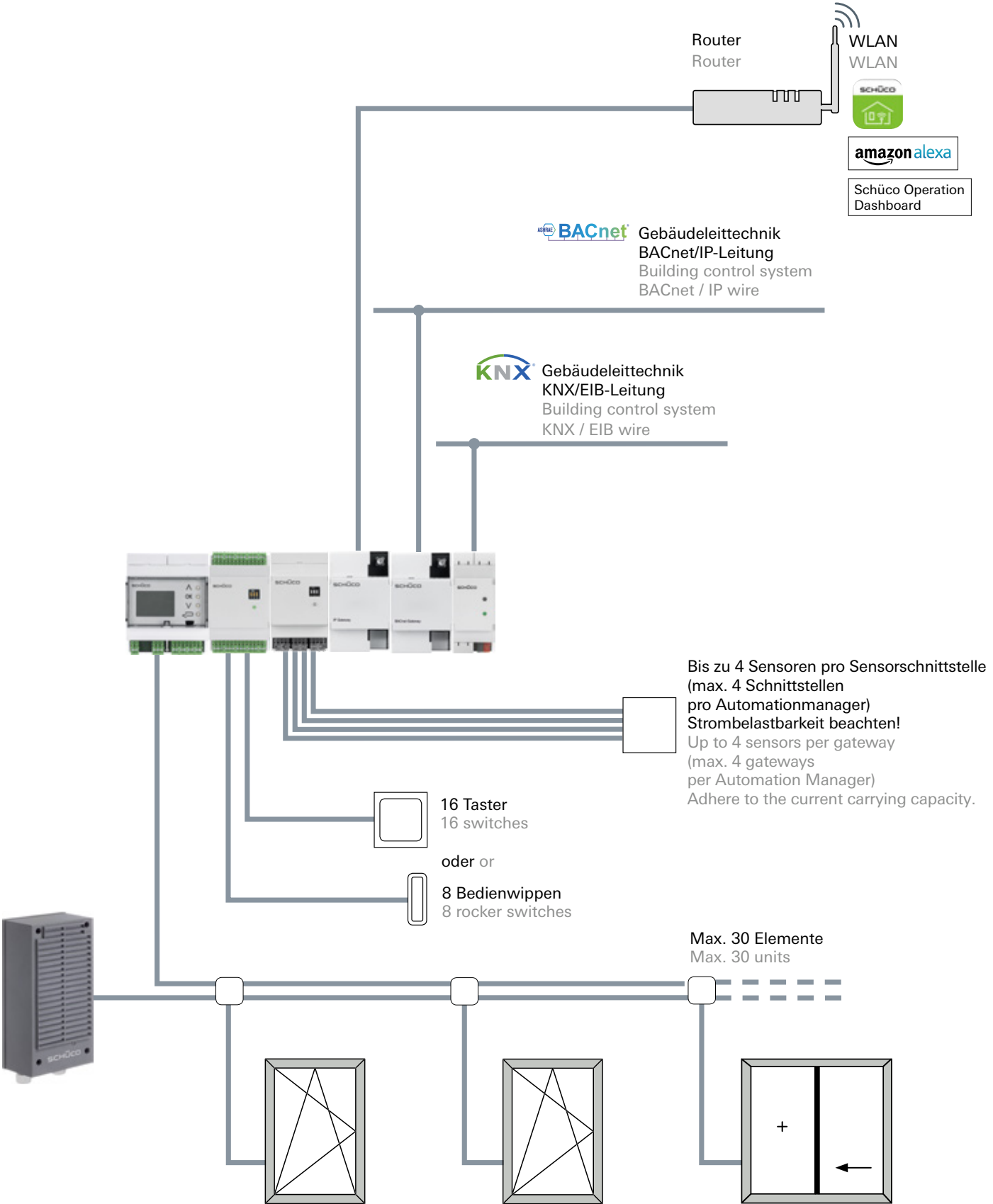
Regenmelder
Rain sensor



Wind- und Regenmelder
Wind and rain sensor

Systemübersicht Topologie

System overview – topology



Funktionen

Functions

Anwendungsbeispiele mit Schüco Building Skin Control

Application examples with Schüco Building Skin Control

Die Inbetriebnahme und Konfiguration der Schüco Elemente und Funktionen erfolgt bequem über die Software Engineering Tool Automation (ETA). Durch die Anbindung von Sensorik können zudem automatisierte Funktionen für die Bereiche Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz eingestellt werden, z. B. zeitgesteuertes Fensterlüften oder energiesparende Nachtauskühlung.

The Schüco units and functions are easy to commission and configure using the Automation Engineering Tool software. Connecting sensors also allows automated comfort, security and energy efficiency functions to be set, such as time-controlled window ventilation and energy-saving night-time cooling.

Funktionen Functions	Funktionsbeschreibung Description of operation	Bedienelemente Operating unit		App- Bedienung App operation
		Taster Momentary- contact switch	Schalter Switch	
Automatikfunktionen Automatic functions				
Uhrzeitfunktion Time function	Die Funktion „Uhrzeitfunktion“ sorgt dafür, dass Elemente zu bestimmten Schaltzeitpunkten geöffnet oder geschlossen werden. The “Time function” function ensures that units are opened or closed at specific switching times.			■
Auskühlfunktion Cooling function	Die Funktion „Auskühlfunktion“ sorgt dafür, dass Elemente zu bestimmten Schaltzeiträumen abhängig von der Temperaturdifferenz zwischen Innen- und Außentemperatur geöffnet oder geschlossen werden und somit der Innenraum auf eine Solltemperatur geregelt wird. The “Cooling function” function ensures that units are opened and closed for specific switching periods, depending on the difference between the indoor and outdoor temperature. The inside is therefore controlled at a target temperature.		■	■
Präsenzsensork Motion sensor	Die Funktion „Präsenzsensork“ sorgt dafür, dass Elemente nach Ablauf einer definierten Zeit ohne Präsenzerkennung geschlossen werden. The “Motion sensor” function ensures that units are closed after a defined period of time has passed without motion detection.	■		■
Sicherheitsfunktionen Security functions				
Elementschutz Unit protection	Die Funktion „Elementschutz“ ist ein Sperrbefehl. Dieser sorgt dafür, dass verknüpfte Elemente schließen und nicht zum Lüften geöffnet werden können. Drehkipp-Elemente können weiterhin in Drehstellung geöffnet werden. The “Unit protection” function is a disable command. It ensures that linked units are closed and cannot be opened for ventilation. Turn/tilt units can continue to be opened in the turn position.		■	
Bedienfunktionen Operating functions				
Öffnen Open	Die Funktion „Öffnen“ sorgt dafür, dass verknüpfte Elemente beim Betätigen eines verknüpften Eingangs auf die angelegte Lüftungsöffnungsweite (100%) geöffnet werden. The “Open” function ensures that combined units are opened to the programmed ventilation opening with (100%) when a combined input is operated.	■		■
Schließen Close	Die Funktion „Schließen“ sorgt dafür, dass verknüpfte Elemente beim Betätigen eines verknüpften Eingangs geschlossen werden. The “Close” function ensures that combined units are closed when a combined input is operated.	■		■
Positionsfahrt Positioning	Die Funktion „Positionsfahrt“ sorgt dafür, dass verknüpfte Elemente beim Betätigen eines verknüpften Eingangs auf die eingestellte Öffnungsweite gefahren werden. Die Öffnungsweite kann für jede Verknüpfung individuell bestimmt werden. The “Positioning” function ensures that combined units are moved to the set opening width when a combined input is operated. The opening width can be individually set for each combination.	■		■

Hinweis: Bei den hier dargestellten Funktionen handelt es sich nur um eine kleine Auswahl. Das gesamte Funktionsportfolio finden Sie im Planungshandbuch Mechanischer Beschlag unter www.schueco.com/docucenter
Note: The functions shown here are just a small selection. The whole range of functions can be found in the mechatronic fittings planning handbook at HYPERLINK "http://www.schueco.com/docucenter"
www.schueco.com/docucenter

Schüco Building Skin Control (BSC)



Die Plattform Schüco Building Skin Control vernetzt Komponenten der Gebäudehüllensteuerung intelligent miteinander und kann über KNX und BACnet in bestehende Gebäudeleitsysteme integriert werden.

The Schüco Building Skin Control platform intelligently networks components of the building envelope control and can be integrated in existing building management systems via KNX and BACnet.

Schüco International KG
www.schueco.com

Folgen Sie uns:
Follow us:



Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden

Die Schüco Gruppe mit Hauptsitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden. Mit weltweit über 5.650 Mitarbeitern arbeitet das Unternehmen daran, heute und in Zukunft Technologie- und Serviceführer der Branche zu sein. Neben innovativen Produkten für Wohn- und Arbeitsgebäude bietet der Gebäudehüllenspezialist Beratung und digitale Lösungen für alle Phasen eines Bauprojektes – von der initialen Idee über die Planung und Fertigung bis hin zur Montage. 12.000 Verarbeiter, Planer, Architekten und Investoren arbeiten weltweit mit Schüco zusammen. Das Unternehmen ist in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2019 einen Jahresumsatz von 1,750 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Schüco – System solutions for windows, doors and façades

Based in Bielefeld, the Schüco Group develops and sells system solutions for windows, doors and façades. With more than 5650 employees worldwide, the company strives to be the industry leader in terms of technology and service today and in the future. In addition to innovative products for residential and commercial buildings, the building envelope specialist offers consultation and digital solutions for all phases of a building project – from the initial idea through to design, fabrication and installation. 12,000 fabricators, developers, architects and investors around the world work together with Schüco. The company is active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.750 billion euros in 2019.

SCHÜCO