

Raumklima und Sonnenschutz

Von Busch-Jaeger

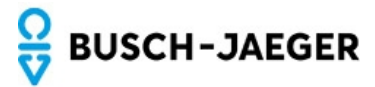


ABB AG Busch-Jaeger
Freisenbergstr. 2
58513 Lüdenscheid
Deutschland

Tel.: +49 621 381-3000

elektrifizierung@de.abb.com
www.busch-jaeger.de

Steuerungen für Jalousien, Rollläden sowie Heiz- und Kühlsysteme unterstützen die bedarfsgerechte Nutzung von Tageslicht, Sichtschutz und Raumtemperatur. Sie eignen sich für Einzelräume, zusammengefasste Bereiche und vernetzte Gebäudeautomationskonzepte – im Neubau ebenso wie bei der Modernisierung. Für die Planung sind insbesondere Bedienkonzept, gewünschter Automatisierungsgrad sowie die Einzel- oder Gruppenregelung von Beschattung und Raumklima zu definieren. Busch-Jaeger stellt hierfür Lösungen von der lokalen Bedienung bis zur Einbindung in Smart-Home- und KNX-Systeme vor.

Lösungen für Sonnenschutz und Raumklimaregelung

- Jalousie- und Rollladensteuerungen für manuelle, zeit- und helligkeitsabhängige Beschattung
- Raumtemperaturregler für die Einzelraumregelung von Heizung und Kühlung
- Vernetzte Steuerungen für Modernisierung und Gebäudeautomation

Jalousie- und Rollladensteuerungen für Sonnen- und Sichtschutz

Aus der Serie Raumklima und Sonnenschutz von Busch-Jaeger



Jalousie- und Rollladensteuerungen ermöglichen die manuelle, zeitgesteuerte oder automatische Bedienung von Beschattungssystemen. Abhängig von den Anforderungen können einzelne Antriebe, Gruppensteuerungen oder sensorbasierte Lösungen für Sonnen-, Sicht- und Blendschutz eingesetzt werden.

Jalousie- und Rollladensteuerung für automatisierten Sonnen- und Sichtschutz

Jalousie- und Rollladensteuerungen ermöglichen die manuelle, zeitgesteuerte oder automatische Bedienung von Sonnen- und Sichtschutzsystemen. Abhängig von den Anforderungen können einzelne Antriebe, Gruppen von Jalousien oder komplette Beschattungslösungen gesteuert werden. Moderne Systeme berücksichtigen dabei beispielsweise Uhrzeiten oder Helligkeitswerte und unterstützen eine bedarfsgerechte Nutzung von Tageslicht, Blend- und Wärmeschutz.

Welche Lösung eignet sich für welche Anwendung?

Anforderung	Geeignete Lösung
Rollläden zeitgesteuert öffnen und schließen	Busch-Compact-Timer
Wiederkehrende Fahrzeiten automatisieren	Busch-Compact-Timer
Schutz vor unbefugter Bedienung	Jalousie-Schlüsselschalter
Einzelne Jalousien manuell bedienen	Jalousieschalter/-taster
Mehrere Jalousien gemeinsam steuern	Jalousieschalter mit Drehgriff oder Jalousieschalter/-taster
Sonnenschutz abhängig von der Helligkeit steuern	Jalousieschalter mit Helligkeitssensor oder Jalousieschalter/-taster
Erweiterte Zeitprogramme und Anwesenheitssimulation nutzen	Busch-Jalousiecontrol® II
Kabellose Nachrüstung bestehender Anlagen	Smart Switch wireless

Jalousie- und Rollladensteuerungen für Sonnen- und Sichtschutz

Aus der Serie Raumklima und Sonnenschutz von Busch-Jaeger

Steuerungslösungen im Überblick



Busch-Compact-Timer

Busch-Compact-Timer

Der Busch-Compact-Timer ermöglicht die zeitgesteuerte Bedienung von Rollläden und Jalousien. Individuelle Fahrzeiten können programmiert und dauerhaft gespeichert werden. Das System eignet sich für Antriebe mit mechanischer oder elektronischer Endlagenabschaltung.

Merkmale

- Für Rollladen- und Jalousieantriebe geeignet
- Programmierbare Schaltzeiten
- Memoryfunktion mit netzausfallsicherer Speicherung
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung

[Mehr Informationen zu Busch-Compact-Timern](#)



Jalousie-Schlüsselschalter

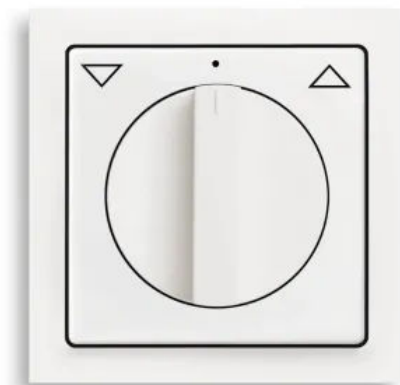
Jalousie-Schlüsselschalter

Der Jalousie-Schlüsselschalter ermöglicht die Bedienung elektrischer Jalousie- und Rollladenantriebe mit Zugangsschutz. Die Lösung eignet sich für Bereiche, in denen eine Steuerung nur durch autorisierte Personen erfolgen soll.

Merkmale

- Schutz vor unbefugter Bedienung
- Geeignet für Jalousie- und Rollladenantriebe
- Verwendung vorhandener Schließsysteme möglich
- Keine zusätzlichen Schlüssel erforderlich

[Mehr Informationen zu Jalousie-Schlüsselschaltern](#)



Jalousieschalter mit Drehgriff

Jalousieschalter mit Drehgriff

Der Jalousieschalter mit Drehgriff dient zur manuellen Steuerung von Jalousien und Rollläden. Je nach Ausführung können Einzelanlagen oder Gruppen angesteuert werden. Optional ist eine automatische Steuerung über einen Helligkeitssensor möglich.

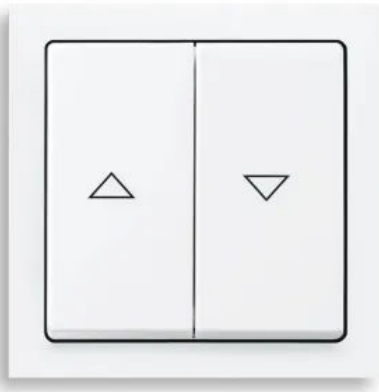
Merkmale

- Steuerung in zwei Fahrtrichtungen
- Einzel- und Gruppensteuerung
- Ansteuerung von bis zu zwei Motoren gleichzeitig
- Optionaler Helligkeitssensor

[Mehr Informationen zu Jalousieschaltern mit Drehgriff](#)

Jalousie- und Rollladensteuerungen für Sonnen- und Sichtschutz

Aus der Serie Raumklima und Sonnenschutz von Busch-Jaeger



Jalousieschalter/-taster

Jalousieschalter/-taster

Der Jalousieschalter beziehungsweise Jalousietaster ermöglicht die manuelle Bedienung von Jalousien und Rollläden über separate Wippen. Die Lösung eignet sich für die Einzel- oder Gruppensteuerung und kann um eine automatisierte Helligkeitssteuerung ergänzt werden.

Merkmale

- Bedienung über separate Wippen
- Einzel- und Gruppensteuerung
- Steuerung in zwei Fahrtrichtungen
- Optionaler Helligkeitssensor

[Mehr Informationen zu Jalousieschaltern und -tastern](#)



Busch-Jalousiecontrol® II

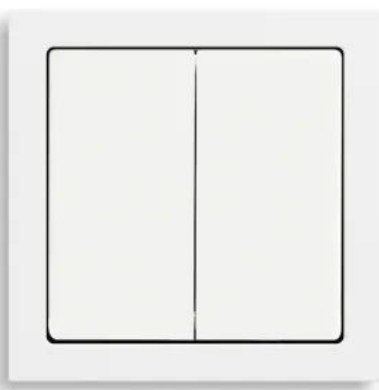
Busch-Jalousiecontrol® II

Busch-Jalousiecontrol® II ist ein modulares Steuerungssystem für zeitabhängige und automatisierte Beschattungslösungen. Je nach Modul können unterschiedliche Fahrprofile und Anwesenheitssimulationen eingerichtet werden.

Merkmale

- Modulares System
- Programmierbare Zeitsteuerung
- Mehrere Schaltzeiten pro Tag möglich
- Anwesenheitssimulation
- Individuelle Wochenprogramme

[Mehr Informationen zu Busch-Jalousiecontrol® II](#)



Smart Switch wireless

Smart Switch wireless

Der Smart Switch wireless ermöglicht die kabellose Steuerung von Jalousien und weiteren Anwendungen. Die Nachrüstung erfolgt ohne zusätzliche Steuerleitungen und kann je nach System direkt am Gerät oder per App bedient werden.

Merkmale

- Funkbasierte Steuerung
- Nachrüstung ohne zusätzliche Verkabelung
- Bedienung am Gerät oder per App
- Kompatibel mit wireless-fähigen Komponenten

[Mehr Informationen zu Smart Switch wireless](#)

Jalousie- und Rollladensteuerungen für Sonnen- und Sichtschutz

Aus der Serie Raumklima und Sonnenschutz von Busch-Jaeger

Planungsfragen kompakt

Wann ist eine automatische Jalousiesteuerung sinnvoll?

Eine automatische Jalousiesteuerung eignet sich insbesondere bei regelmäßig genutzten Gebäuden oder Räumen mit hoher Sonneneinstrahlung. Zeit- und sensorabhängige Steuerungen können den Bedienaufwand reduzieren und den Sonnen- sowie Sichtschutz automatisieren.

Welche Vorteile bietet eine zeitgesteuerte Jalousiesteuerung?

Zeitgesteuerte Systeme ermöglichen feste Fahrzeiten für Rollläden und Jalousien. Dadurch können wiederkehrende Abläufe automatisiert und Beschattungskonzepte unabhängig von der Anwesenheit der Nutzer ausgeführt werden.

Was ist bei der Planung einer Gruppensteuerung von Jalousien zu beachten?

Vor der Planung sollte festgelegt werden, welche Beschattungselemente gemeinsam und welche unabhängig voneinander gesteuert werden sollen. Dies beeinflusst die Auswahl der Steuerungskomponenten und die spätere Bedienung.

Was ist bei der Planung einer Gruppensteuerung von Jalousien zu beachten?

Vor der Planung sollte festgelegt werden, welche Beschattungselemente gemeinsam und welche unabhängig voneinander gesteuert werden sollen. Dies beeinflusst die Auswahl der Steuerungskomponenten und die spätere Bedienung.

Welche Rolle spielen Helligkeitssensoren bei der Jalousiesteuerung?

Helligkeitssensoren ermöglichen eine automatische Anpassung der Beschattung an die Sonneneinstrahlung. Jalousien können dadurch abhängig von den Lichtverhältnissen positioniert werden.

Kann eine Jalousiesteuerung auch im Bestand nachgerüstet werden?

Ja. Für bestimmte Anwendungen stehen funkbasierte Lösungen zur Verfügung, die ohne zusätzliche Steuerleitungen installiert werden können. Die Nachrüstbarkeit hängt von der vorhandenen Installation und den eingesetzten Antrieben ab.

Welche Informationen sollten in der Ausschreibung einer Jalousiesteuerung enthalten sein?

Für eine eindeutige Ausschreibung sollten Steuerungsart, Anzahl der Antriebe, Einzel- oder Gruppensteuerung, Sensorik, Zeitfunktionen sowie Anforderungen an eine Gebäude- oder Smart-Home-Integration definiert werden. Technische Produktdaten und **Ausschreibungstexte** unterstützen die Systemauswahl.

Raumtemperaturregler für Heizungs- und Klimasteuerung

Aus der Serie Raumklima und Sonnenschutz von Busch-Jaeger



Raumtemperaturregler ermöglichen die bedarfsgerechte Steuerung von Heiz- und Kühlsystemen in Wohn- und Zweckbauten. Abhängig von den Anforderungen stehen Lösungen für die lokale Bedienung, die Einzelraumregelung oder die Einbindung in Gebäudeautomationssysteme zur Verfügung.

Raumtemperaturregler für die bedarfsgerechte Heizungs- und Klimasteuerung

Raumtemperaturregler ermöglichen die individuelle Steuerung der Raumtemperatur und unterstützen eine bedarfsgerechte Regelung von Heiz- und Kühlsystemen. Je nach Anwendungsbereich stehen Lösungen für die lokale Bedienung, die Einzelraumregelung oder die Integration in Gebäudeautomationssysteme zur Verfügung. Digitale Funktionen, Zeitprogramme und Vernetzungsmöglichkeiten können dabei zu einem energiearmen Betrieb beitragen.

Anforderung	Geeignete Lösung
Temperatur direkt am Gerät einstellen	Raumtemperaturregler
Einzelräume digital regeln	Raumtemperaturregler mit Display BT
Räume kabellos vernetzen	Raumtemperaturregler mit Display, wireless
Zeitprogramme per App verwalten	Raumtemperaturregler mit Display BT
Heizungsregelung in Smart-Home-Systeme integrieren	Raumtemperaturregler mit Display, wireless
Zentralen ECO-Betrieb mehrerer Räume nutzen	Raumtemperaturregler mit Display, wireless
Heizen und Kühlen in einer KNX-Installation steuern	KNX-Raumtemperaturregler mit Tastsensor
Gebäudeautomation über KNX einbinden	KNX-Raumtemperaturregler mit Tastsensor

Raumtemperaturregler für Heizungs- und Klimasteuerung

Aus der Serie Raumklima und Sonnenschutz von Busch-Jaeger

Raumtemperaturregler im Überblick



Raumtemperaturregler mit Display BT

Raumtemperaturregler mit Display BT

Der Raumtemperaturregler mit Display BT ermöglicht die lokale Temperaturregelung sowie die Parametrierung über eine App. Die Lösung eignet sich für die Einzelraumregelung mit individuellen Sollwerten und Zeitprogrammen.

Merkmale

- Lokale Bedienung über Display
- Einstellung von Sollwert und Betriebsart
- Zeitprogramme per App
- Individuelle Parametrierung
- Bluetooth-Kommunikation
- Für die Einzelraumregelung geeignet

[Mehr Informationen zu Raumtemperaturreglern mit Display BT](#)



Raumtemperaturregler mit Display, wireless

Raumtemperaturregler mit Display, wireless

Der Raumtemperaturregler mit Display, wireless ermöglicht die kabellose Steuerung und Vernetzung mehrerer Räume. Die Bedienung erfolgt lokal am Gerät oder über zusätzliche Systemfunktionen innerhalb vernetzter Anwendungen.

Merkmale

- Lokale Bedienung über Display
- Kabellose Vernetzung mehrerer Regler
- Integration in Busch-free@home® möglich
- ECO-Betrieb für mehrere Räume
- Geofencing-Funktionen verfügbar
- Unterstützung von Fensterkontakten

[Mehr Informationen zu Raumtemperaturreglern mit Display - wireless](#)



Raumtemperaturregler

Raumtemperaturregler

Der Raumtemperaturregler ermöglicht die manuelle Einstellung der gewünschten Raumtemperatur über einen Drehregler. Individuelle Temperaturen können mit Zeitfunktionen kombiniert werden, um den Wärmebedarf an unterschiedliche Nutzungszeiten anzupassen.

Merkmale

- Bedienung über Drehregler
- Einstellbare Wunschtemperatur
- Zeitabhängige Temperaturregelung
- Digitale Vernetzung der Thermostate
- Anpassung an unterschiedliche Nutzungszeiten

[Mehr Informationen zu Raumtemperaturreglern](#)

Raumtemperaturregler für Heizungs- und Klimasteuerung

Aus der Serie Raumklima und Sonnenschutz von Busch-Jaeger



KNX-Raumtemperaturregler mit Tastsensor

KNX-Raumtemperaturregler mit Tastsensor

Der KNX-Raumtemperaturregler mit Tastsensor dient zur Steuerung von Heizungs- und Kühlsystemen innerhalb eines KNX-Gebäudeautomationssystems. Die Lösung eignet sich für konventionelle Heizungsanlagen sowie Ventilator-konvektoren.

Merkmale

- Integration in KNX-Systeme
- Geeignet für Heizen und Kühlen
- Steuerung von Ventilator-konvektoren
- Für konventionelle Anlagen geeignet
- Kombinierbar mit Schalterprogrammen

[Mehr Informationen zu KNX-Raumtemperaturreglern mit Tastsensor](#)

Für Anwendungen innerhalb einer KNX-Gebäudeautomation stehen zudem [KNX-Raumtemperaturregler](#) zur Verfügung.

Planungsfragen kompakt

Wann ist eine Einzelraumregelung sinnvoll?

Eine Einzelraumregelung ermöglicht die bedarfsgerechte Anpassung der Temperatur an die Nutzung einzelner Räume. Dadurch können unterschiedliche Temperaturanforderungen innerhalb eines Gebäudes berücksichtigt werden.

Welche Vorteile bieten Raumtemperaturregler mit Zeitprogrammen?

Zeitprogramme ermöglichen eine automatische Anpassung der Solltemperatur an unterschiedliche Nutzungszeiten. Dadurch kann die Regelung an Tagesabläufe angepasst werden.

Wann sollte ein Raumtemperaturregler in ein Smart-Home-System integriert werden?

Eine Integration ist sinnvoll, wenn mehrere Räume zentral verwaltet oder zusätzliche Funktionen wie Geofencing, Fensterkontakte oder zentrale Betriebsarten genutzt werden sollen.

Welche Unterschiede bestehen zwischen kabelgebundenen und wireless Raumtemperaturreglern?

Wireless-Systeme ermöglichen die Vernetzung ohne zusätzliche Steuerleitungen und eignen sich insbesondere für Modernisierungen. Kabelgebundene Lösungen werden häufig im Neubau oder bei umfassenden Sanierungen eingesetzt.

Welche Anforderungen sind bei KNX-Raumtemperaturreglern zu beachten?

KNX-Raumtemperaturregler setzen eine KNX-Gebäudeautomation voraus. Bereits in der Planung sollten die gewünschten Funktionen für Heizen, Kühlen und die Einbindung weiterer Gebäudetechnik festgelegt werden.

Welche Informationen sollten in der Ausschreibung von Raumtemperaturreglern enthalten sein?

Für eine eindeutige Ausschreibung sollten Regelungsart, Einsatzbereich, Kommunikationsschnittstellen, Anforderungen an Zeitprogramme sowie die Einbindung in Gebäudeautomationssysteme definiert werden. Technische Produktdaten und [Ausschreibungstexte](#) unterstützen die Produktauswahl.