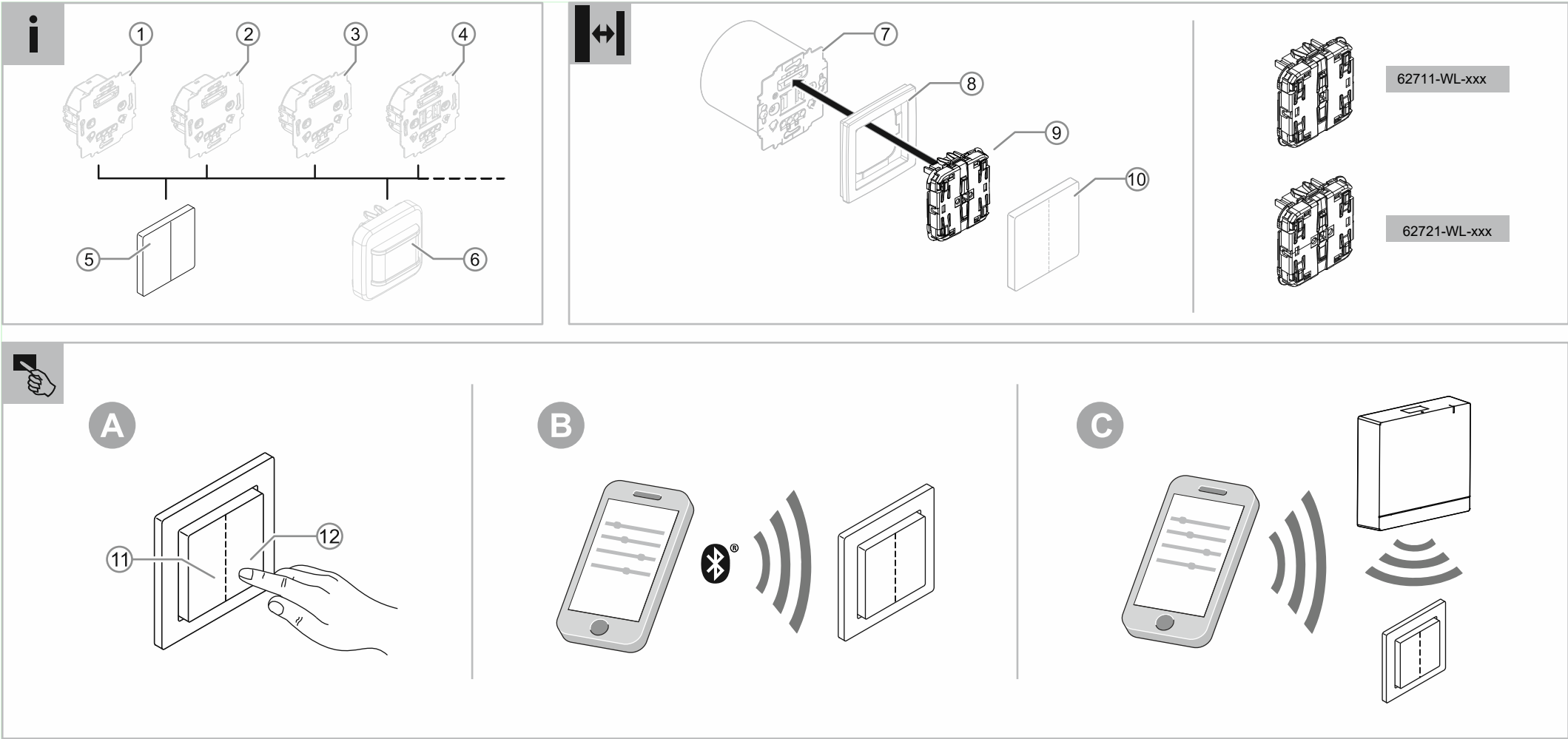




62711-WL-xxx
62721-WL-xxx

DE EN NL IT FR



Bedienelement flex, 1-fach, Wireless

Bedienelement flex, 2-fach, Wireless

GEFAHR

Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungs-führenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein. Bei unsachgemäß ausgeführten Arbeiten an spannungsführenden Teilen besteht Brandgefahr.

- Vor Montage und Demontage Netzspannung freischalten!
- Arbeiten am 110 ... 240 V-Netz nur von Fachpersonal ausführen lassen.

- Montageanleitung sorgfältig lesen und aufbewahren.
- Weitere Benutzerinformationen und Informationen zur Planung durch Scannen des QR-Codes in dieser Anleitung.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das flex-Bedienelement kann einem vorhandenen Unterputz-Einsatz zugeordnet werden. Das Gerät ist vorkonfiguriert. Die Funktion hängt davon ab, auf welchem flex-Einsatz das Gerät aufgesetzt ist.

- Ausführliche Informationen zum Funktionsumfang siehe Produkthandbuch (siehe QR-Code in dieser Anleitung).
- Die Montage ist u. a. auf den folgenden flex-Einsätzen sinnvoll:
 - Relais-Einsätze
 - e-contact- Einsätze
 - Nebenstellen- Einsätze
 - Jalousie- Einsätze
 - LED-Dimmer- Einsätze

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Busch-Jaeger | ABB, dass die Funkanlagentypen Bedienelement flex, 1-fach, Wireless und Bedienelement flex, 2-fach, Wireless der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter dem QR-Code in dieser Anleitung verfügbar.

Technische Daten

Schutzart	IP20
Temperaturbereich	-5 °C ... +45 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
Übertragungsprotokoll	▪ free@Home wireless (IEEE 802.15.4) ▪ Bluetooth Low Energy
Übertragungsfrequenz	2,400 ... 2,483 GHz
Maximale Sendeleistung	▪ WL (wireless) < 15 dBm ▪ Bluetooth LE (BLE) < 10 dBm

Modulares System

Die flex-Einsätze „Relais-Einsätze“ [1], „Nebenstellen-Einsatz“ [2], „Jalousie-Einsatz“ [3] und „LED-Dimmer-Einsatz“ [4] lassen sich mit den „Bedienelement-Aufsätzen“ [5], den „Busch-Wächter-Sensoren“ und den „Präsenzmelder-Sensoren“ [6] physikalisch beliebig kombinieren. Entsprechend lässt sich die gewünschte Funktion über eine gezielte Kombination gestalten, wobei nicht alle Kombinationen in Hinblick auf die gewünschten Funktionen sinnvoll sind.

Hinweis

Nur in Kombination mit dem Bedienelement flex Wireless kann der Parameter Motortotzeit (Aufwachtzeit) eingestellt werden. Dies ist nur über die „Busch-/ABB-free@home® App Next möglich.



Anschluss

Siehe Dokumentation des jeweils verwendeten flex-Einsatzes.

Montage

Das flex-Bedienelement [9] zusammen mit dem Rahmen auf den flex-Einsatz aufsetzen [7] / [8] / [10]. Anschließend den Taster montieren. Flex-Einsatz, Rahmen und Abdeckung sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen gesondert bestellt werden.

Hinweis

Die Geräte kommunizieren über Funk. Die Reichweite ist von den baulichen Gegebenheiten abhängig.

- Wände oder Decken, insbesondere mit Stahlarmierungen oder Metallverkleidungen, schränken die Reichweite ein.
- Der Abstand der Komponenten zu fremden Sendegeräten, die ebenfalls hochfrequente Signale abstrahlen (z.B. Computer, Audio- und Videoanlagen), sollte mindestens 1 m betragen.



Inbetriebnahme und Bedienung

Der Sensor ist direkt nach dem Aufsetzen auf den flex-Einsatz betriebsbereit. Die Funktion ist abhängig vom verwendeten flex-Einsatz. Sofern der Sensor 2 Bedienmöglichkeiten aufweist (2fach Sensor) wird die zweite Wippe mit dem zweiten Aktorkanal verbunden (sofern vorhanden). Andernfalls hat die zweite Wippe keine Funktion. Die weitere Parametrierung erfolgt über die Applikation. Hier können beide Wippen beliebig verknüpft und mit Funktionen belegt werden.

Es gibt 3 verschiedene Betriebsarten:

- [A] Tastschalterbetrieb
 - Die lokale manuelle Bedienung am Gerät ist jederzeit möglich.
- [B] Bluetooth® via Mobilgerät oder Tablet.
 - In dieser Betriebsart wird mit der App „Busch-/ABB-free@home® App Next“ auf ein einzelnes Gerät oder auf das gesamte Mesh-Netzwerk zugegriffen.

- [C] System Access Point
- Sobald ein System Access Point (ab Firmware-Version 3.0 des System Access Point) im System vorhanden ist, werden die Geräte über die Bedienoberfläche des System Access Point in Betrieb genommen.

Ein nicht angelerntes Gerät wird über die App „Busch-/ABB-free@home® App Next“ mittels Bluetooth® oder über den System Access Point in Betrieb genommen.

- Eine Anmeldung eines nicht angelernten Gerätes am System ist über Bluetooth® jederzeit möglich.
- Eine Anmeldung über die Inbetriebnahmeoberfläche des System Access Point ist jeweils 30 Minuten nach Bestromung möglich.
 - Das Gerät befindet sich in diesem Zeitraum im Anlernmodus.
 - Nachdem das Gerät über den System Access Point angelernt wurde, ist Bluetooth® deaktiviert.

Ein bereits angemeldetes Gerät muss zurückgesetzt werden, damit es erneut in den Anlernmodus versetzt wird.

1. Taste (linke Taste unten) 20 Sekunden gedrückt halten:
 - 10 Sekunden lang keine LED Funktion
 - 5 Sekunden blinkt die LED langsam
 - 5 Sekunden blinkt die LED schnell
 - LED geht aus
2. Dann die Taste (linke Taste unten) noch zweimal kurz drücken.

Weitere Informationen

- Zur Ausführung zusätzlicher Funktionen muss das Gerät parametrisiert werden.
- Ausführliche Informationen zu Inbetriebnahme und Parametrierung entnehmen Sie dem Produkthandbuch.
- Das Firmware-Update erfolgt über die App „Busch-/ABB-free@home® App Next“ oder dem System Access Point.
- LEDs als Orientierungslicht / Statusanzeige
- Austauschbare Abdeckungen mit entsprechenden Symbolen

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Ein Unternehmen der ABB Gruppe, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; <https://BUSCH-JAEGER.de>

Control element flex, 1-gang

Control element flex, 2-gang

DANGER

Dangerous currents flow through the body when coming into direct or indirect contact with live components. This can result in electric shock, burns or even death. Work improperly carried out on current-carrying parts can cause fires.

- Disconnect the mains voltage prior to mounting and dismantling!
- Permit work on the 110 - 240 V mains network to be carried out by specialist staff only.

- Please read the mounting instructions carefully and keep them for future use.
- Additional user information and information about planning is available by scanning the QR code in this manual.

Intended use

The flex control element can be allocated to an existing flush-mounted insert. The device is pre-programmed. The function depends on the flex insert the device has been attached to.

- For detailed information about the range of functions, see the product manual (see QR code in this manual).
- Mounting, among others, is practical on the following flex inserts:
 - Relay inserts
 - e-contact inserts
 - Extension unit inserts
 - Blind inserts
 - LED dimmer inserts

Declaration of conformity

Busch-Jaeger | ABB herewith declares that radio system types Control element flex, 1-gang and Control element flex, 2-gang conform to directive 2014/53/EU. The complete text of the EU Declaration of Conformity is available in this manual under the QR code.

Technical data

Type of protection	IP20
Temperature range	-5 °C - +45 °C
Storage temperature	-25 °C - +70 °C
Transmission protocol	▪ free@home wireless (IEEE 802.15.4) ▪ Bluetooth low energy
Transmission frequency	2,400 to 2,483 GHz
Maximum transmission power	▪ WL (wireless) < 15 dBm ▪ Bluetooth LE (BLE) < 10 dBm

Modular system

The flex inserts "Relay inserts" [1], "Extension insert" [2], "Blind insert" [3] and "LED dimmer insert" [4] can be physically combined as desired with the "Control element attachments" [5], the "Busch Watchdog sensors" and the "Presence detector sensors" [6]. The desired function can be designed accordingly via a specific combination, although not all combinations may be practical with regard to the desired functions.

Notice

The motor dead time (wake up time) parameter can only be set in combination with the flex wireless control element. This is only possible via the "Busch-/ABB-free@home® App Next".



Connection

See the documentation of the respectively used flex insert.

Mounting

Attach the flex control element [9] together with the cover frame on the flex insert [7] / [8] / [10]. Then mount the push-button. Flex insert, cover frames and cover are not included in the scope of delivery and must be purchased separately.

Notice

The devices communicate via radio control. The transmission range depends on the structural conditions.

- Walls or ceilings, especially steel reinforcements or metal claddings, reduce the transmission range.
- The distance of components to other transmitters that also emit high-frequency signals (e.g. computers, audio and video systems) should be at least 1 m.



Commissioning and operation

The sensor is ready for operation directly after it is attached to the flex insert. The function depends on the flex insert used. If sensor 2 exhibits control options (2gang sensor), the second rocker is connected with the second actuator channel (if available). Otherwise the second rocker has no function. The further parameter setting is carried out via the application. Here both rockers can be freely linked and occupied with functions.

Three different operating modes are available:

- [A] Push-button switch mode
 - Local manual operation on the device is possible at all times.
- [B] Bluetooth® via mobile device or tablet.
 - In this operating mode access is established to individual devices or to the entire mesh network via the "Busch-/ABB-free@home® App Next" app.

- [C] System Access Point
- As soon as a System Access Point (from Firmware version 3.0 of the System Access Point) is available in the system, the devices are made operational via the user interface of the System Access Point.

A non-programmed device is made operational via the Busch-/ABB-free@home® App Next app with Bluetooth® or via the System Access Point.

- A login of a non-programmed device into the system is possible at all times via Bluetooth®.
- A login via the commissioning interface of the System Access Point is possible 30 minutes after being energized.
 - During this time the device is in programming mode.
 - Bluetooth® is deactivated after the device has been programmed via the System Access Point.

A device that has already been logged in must be reset to enable it to be set again into programming mode.

1. Keep the button (left bottom button) pressed for 20 seconds.
 - No LED function for 10 seconds
 - The LED flashes slowly for 5 seconds
 - The LED flashes fast for 5 seconds
 - The LED goes out
2. Then press the button (bottom left button) briefly twice.

Additional information

- The device must be parameterized for the use of additional functions.
- Detailed information on commissioning and parameterization is available in the product manual.
- The firmware update takes place via the Busch-/ABB-free@home® App Next app or the System Access Point.
- LEDs as light for orientation / status indication
- Exchangeable covers with the corresponding icons

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - A member of the ABB Group, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Germany, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.de

