



Elemento de control flex, simple, inalámbrico Elemento de control flex, doble, inalámbrico <p>PELIGRO En caso de entrar en contacto, directa o indirectamente, con componentes conductores de tensión, existe el peligro de sufrir una descarga eléctrica. El resultado puede ser una descarga eléctrica, quemaduras o incluso la muerte. Si se trabaja inadecuadamente con componentes conductores de tensión, existe riesgo de incendio. – Desconecte la tensión de red antes de proceder al montaje o desmontaje! – Los trabajos en la red eléctrica de 110 ... 240 V solo deben ser realizados por personal técnico competente.</p> <p>Lea detenidamente las instrucciones de montaje y guárdelas en un lugar seguro. Para más información sobre usuarios y planificación, escanee el código QR de este manual de instrucciones.</p> <p>Uso conforme al fin previsto El elemento de control flex se puede asignar a un elemento empotrado. El aparato está preconfigurado. El funcionamiento depende del elemento flex en el que está colocado el aparato. – Si desea más información sobre las funciones, consulte el manual técnico del producto (véase el código QR de estas instrucciones).</p> <p>El montaje resulta útil, entre otros, en los siguientes elementos flex: – Elementos de relé – Elementos e-contact – Elementos de unidad de extensión – Elementos de persiana – Elementos de atenuación LED</p>	<p>Declaración de conformidad Por la presente, Busch-Jaeger ABB declara que los modelos de equipos inalámbricos Elemento de control flex, simple, inalámbrico y Elemento de control flex, doble, inalámbrico cumplen la directiva 2014/53/UE. Puede acceder al texto completo de la Declaración de conformidad CE escaneando el código QR de este manual de instrucciones.</p> <p>Datos técnicos</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Clase de protección</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Rango de temperatura</td> <td>-5 °C ... +45 °C</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de almacenamiento</td> <td>-25 °C ... +70 °C</td> </tr> <tr> <td>Protocolo de transmisión</td> <td>– free@Home wireless (IEEE 802.15.4) – Bluetooth Low Energy</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia de transmisión</td> <td>2,400 ... 2,483 GHz</td> </tr> <tr> <td>Potencia de emisión máxima</td> <td>< 15 dBm – WL (wireless) – Bluetooth LE (BLE)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>< 10 dBm</td> </tr> </tbody> </table> <p>i Sistema modular Los elementos flex "Elementos de relé" [1], "Elemento de unidad de extensión" [2], "Elemento de persiana" [3] y "Elemento de atenuación LED" [4] se pueden combinar físicamente como se deseé con los "Elementos de control superpuestos" [5], los "Sensores Guardián Busch" y los "Sensores de presencia" [6]. De igual modo, se puede configurar la función deseada mediante una combinación específica, no siendo todas las combinaciones útiles en cuanto a las funciones deseadas.</p> <p>Conexión Véase la documentación del elemento flex.</p>	Clase de protección	IP20	Rango de temperatura	-5 °C ... +45 °C	Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +70 °C	Protocolo de transmisión	– free@Home wireless (IEEE 802.15.4) – Bluetooth Low Energy	Frecuencia de transmisión	2,400 ... 2,483 GHz	Potencia de emisión máxima	< 15 dBm – WL (wireless) – Bluetooth LE (BLE)		< 10 dBm	<p>[i] Montaje Coloque el elemento de control flex [9] junto con el marco en el elemento flex [7] / [8] / [10]. Después, Monte el pulsador. El elemento flex, el marco y la cubierta no se incluyen en el volumen de suministro y deben adquirirse por separado.</p> <p>[i] Puesta en servicio y manejo Ajustes El sensor está listo para el funcionamiento tras colocarlo en el elemento flex. La función depende del elemento flex utilizado. Si el sensor tiene 2 opciones de manejo (sensor doble), la segunda tecla se conecta al segundo canal de actuador (si lo hay). De lo contrario, la segunda tecla no tiene ninguna función. El resto de la parametrización se realiza a través de la aplicación. Este permite conectar ambas teclas como se deseé y asignarles funciones. Hay 3 modos de funcionamiento diferentes: [A] Funcionamiento como pulsador – El manejo manual local del aparato es posible en todo momento. [B] Bluetooth® a través de un dispositivo móvil o tablet. – En este modo de funcionamiento, se accede a un solo aparato o a toda la red mallada con la aplicación "Busch-/ABB-free@home® App Next".</p>	<p>[C] System Access Point – Si hay un System Access Point (a partir de la versión de firmware 3.0 del System Access Point) en el sistema, los aparatos se ponen en funcionamiento a través de la interfaz de usuario del System Access Point. Los aparatos no programados se ponen en servicio con la aplicación "Busch-/ABB-free@home® App Next" a través de Bluetooth® o con el System Access Point. – A través de Bluetooth®, es posible registrar en el sistema un aparato no registrado en todo momento. – El registro a través de la interfaz de puesta en servicio del System Access Point es posible 30 minutos después de comenzar a recibir corriente. – Durante este lapso de tiempo, el aparato se encuentra en modo de programación. – Una vez programado el aparato a través del System Access Point, el Bluetooth® se desactiva.</p> <p>Un aparato que ya esté registrado, tendrá que reiniciarse para poder pasar de nuevo al modo de programación. 1. Mantenga pulsado el botón (de abajo a la izquierda) durante 20 segundos: – El LED no funciona durante 10 segundos – El LED parpadea lentamente durante 5 segundos – El LED parpadea rápidamente durante 5 segundos – El LED se apaga 2. Después, vuelva a pulsar brevemente el botón (de abajo a la izquierda) dos veces.</p> <p>Más información – El aparato debe parametrizarse para realizar las funciones adicionales. – Encuentra información detallada sobre la puesta en servicio y la parametrización en el manual de instrucciones del producto. – El firmware se actualiza a través de la aplicación "Busch-/ABB-free@home® App Next" o el System Access Point. – LED como luz de orientación/indicador de estado – Cubiertas intercambiables con los símbolos correspondientes</p> <p>Servicio Busch-Jaeger Elektro GmbH - Una empresa del Grupo ABB, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.com</p>
Clase de protección	IP20																
Rango de temperatura	-5 °C ... +45 °C																
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +70 °C																
Protocolo de transmisión	– free@Home wireless (IEEE 802.15.4) – Bluetooth Low Energy																
Frecuencia de transmisión	2,400 ... 2,483 GHz																
Potencia de emisión máxima	< 15 dBm – WL (wireless) – Bluetooth LE (BLE)																
	< 10 dBm																
Betjeningselement flex, enkel, trådløs Betjeningselement flex, dobbel, trådløs <p>FARE Ved direkte eller indirekte kontakt med spenningsførende deler går farlig strøm gjennom kroppen. Følgen kan være elektrisk støt, forbrenning eller død. Brannfare ved feil utført arbeid på spenningsførende deler. – Koble fra nettspenningen før montering og demontering! – Arbeid på 110 ... 240 V-nettet må kun utføres av fagpersonell.</p> <p>Les montasjeveiledningen nøyde og ta vare på den. Ytterligere brukerinformasjon og informasjon om planlegging finner du på ved å skanne QR-koden i denne bruksanvisningen.</p> <p>Forskriftsmessig bruk Flex-betjeningselementet kan tilordnes en eksisterende innfelt innsats. Enheten er forkonfigurert. Funksjonen avhenger av hvilken flex-innsts som er montert på apparatet. – For detaljert informasjon om funksjonsumfang, se teknisk håndbok (se QR-kode i denne anvisningen). Monteringen kan blant annet gjøres på følgende flex-innsts: – Relé-innsts – e-contact-innsts – Ekstraapparat-innsts – Persienne-innsts – LED-dimmer-innsts</p>	<p>Samsvarserklæring Busch-Jaeger ABB erklærer med dette at trådløse anlegg av type Betjeningselement flex, enkel, trådløs og Betjeningselement flex, dobbel, trådløs oppfyller kravene i direktiv 2014/53/EU. EU-samsvarserklæring med fullstendig tekst finnes ved å benytte QR-koden som finnes i denne bruksanvisningen.</p> <p>Tekniske data</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Beskyttelsesklasse</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Temperaturområde</td> <td>-5 °C til +45 °C</td> </tr> <tr> <td>Lagringstemperatur</td> <td>-25 °C til +70 °C</td> </tr> <tr> <td>Overføringsprotokoll</td> <td>– free@Home wireless (IEEE 802.15.4) – Bluetooth Low Energy</td> </tr> <tr> <td>Overføringsfrekvens</td> <td>2,400 ... 2,483 GHz</td> </tr> <tr> <td>Maksimal sendeffekt</td> <td>< 15 dBm – WL (wireless) – Bluetooth LE (BLE)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>< 10 dBm</td> </tr> </tbody> </table> <p>i Modulært system Flex-innstsene «relé-innsts» [1], «ekstraapparat-innsts» [2], «persienne-innsts» [3] og «LED-dimmer-innsts» [4] kan kombineres virkeliggjort med «betjeningselement-overdelen» [5], «Busch-bevegelsessensorene» og «tilstedevarselssensorene» [6]. Dermed kan du utføre den ønskede funksjonen med en målrettet kombinasjon, selv om ikke alle kombinasjonene er nytige hva gjelder de ønskede funksjonene.</p> <p>Tilkobling Se dokumentasjonen for den enkelte anvendte flex-innsts.</p>	Beskyttelsesklasse	IP20	Temperaturområde	-5 °C til +45 °C	Lagringstemperatur	-25 °C til +70 °C	Overføringsprotokoll	– free@Home wireless (IEEE 802.15.4) – Bluetooth Low Energy	Overføringsfrekvens	2,400 ... 2,483 GHz	Maksimal sendeffekt	< 15 dBm – WL (wireless) – Bluetooth LE (BLE)		< 10 dBm	<p>[i] Montering Sett flex-betjeningselementet [9] med rammen på flex-innsts [7] / [8] / [10]. Monter tasten til slutt. Flex-innsts, rammen og dekslet følger ikke med leveransen og må bestilles separat.</p> <p>Anvisning Værstasjonen kommuniserer trådløst. Rekkevidden er avhengig av de bygningsmessige betingelsene. – Vegger eller tak, og spesielt stål som inneholder stålarmering eller metallkleddinger, begrenser rekkevidden. – Avstanden mellom værstasjonen og andre sendere, og spesielt høyfrekvente signalkilder (f.eks. datamaskiner, audio- og videoanlegg), må være minimum 1 m.</p> <p>[i] Igangsetting og betjening Innstilling Sensoren er klar til bruk så snart den er satt på flex-innsts. Funksjonen er avhengig av hvilken flex-innsts som brukes. Hvis sensoren har 2 betjeningsalternativer (dobbelt sensor), er den andre vippen koblet til den andre aktuatorkanalen (hvis tilgjengelig). Ellers har den andre vippen ingen funksjon. Resten av parameteriseringen skjer fra appen. Begge vippene kan kobles etter behov til tilordnes funksjoner. Tre forskjellige driftstyper er tilgjengelig: [A] Tastebryterdrift – Den lokale manuelle betjeningen av apparatet er alltid mulig å bruke. [B] Bluetooth® fra mobiltelefon eller nettrett. – Denne driftstypen kobler appen „Busch-/ABB-free@home® App Next“ til en enkelt værstasjon eller til hele meshnettverket.</p>	<p>[C] System Access Point – Så snart en System Access Point (fra fastvareversjon 3.0 i System Access Point) er tilgjengelig i systemet, settes værstasjonen i drift fra betjeningpanelet til System Access Point. En værstasjon som ikke er innlært settes i drift fra appen „Busch-/ABB-free@home® App Next“ via Bluetooth® eller fra System Access Point. – Det er alltid mulig å logge på en værstasjon som ikke er innlært i systemet via Bluetooth®. – Det er alltid mulig å logge på fra igangsettings-betjeningpanelet til System Access Point 30 minutter etter at strømmen er satt på. – I denne perioden befinner værstasjonen seg i innlæringmodus. – Etter at værstasjonen er innlært fra System Access Point, er Bluetooth® deaktivert.</p> <p>En enhet som allerede er pålogget, må tilbakestilles for at det skal settes i innlæringmodus igjen. 1. Hold tasten (nederste venstre tast) inntrykket i 20 sekunder: – 10 sekunder, ingen LED-funksjon – 5 sekunder, LED blinker langsomt – 5 sekunder, LED blinker hurtig – LED slukker 2. Trykk deretter kort to ganger på tasten (venstre nederste tast).</p> <p>Mer informasjon – Enheten må parametrizes for å kunne utføre tilleggsfunksjoner. – Du finner detaljert informasjon om igangsetting og parametrering i produkhåndboken. – Fastvareoppdatering gjøres fra appen „Busch-/ABB-free@home® App Next“ eller System Access Point. – LED-er som orienteringslys/statusvisning – Utskiftable deksler med tilhørende symboler</p> <p>Service Busch-Jaeger Elektro GmbH - Et selskap i ABB-gruppen Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.com</p>
Beskyttelsesklasse	IP20																
Temperaturområde	-5 °C til +45 °C																
Lagringstemperatur	-25 °C til +70 °C																
Overføringsprotokoll	– free@Home wireless (IEEE 802.15.4) – Bluetooth Low Energy																
Overføringsfrekvens	2,400 ... 2,483 GHz																
Maksimal sendeffekt	< 15 dBm – WL (wireless) – Bluetooth LE (BLE)																
	< 10 dBm																

Betjeningselement flex, enkel, trådløs **Betjeningselement flex, dobbel, trådløs** **FARE** Ved direkte eller indirekte kontakt med spenningsførende deler går farlig strøm gjennom kroppen. Følgen kan være elektrisk støt, forbrenning eller død. Brannfare ved feil utført arbeid på spenningsførende deler. – Koble fra nettspenningen før montering og demontering! – Arbeid på 110 ... 240 V-nettet må kun utføres av fagpersonell. Les montasjeveiledningen nøyde og ta vare på den. Ytterligere brukerinformasjon og informasjon om planlegging finner du på ved å skanne QR-koden i denne bruksanvisningen. **Forskriftsmessig bruk** Flex-betjeningselementet kan tilordnes en eksisterende innfelt innsats. Enheten er forkonfigurert. Funksjonen avhenger av hvilken flex-innsts som er montert på apparatet. – For detaljert informasjon om funksjonsumfang, se teknisk håndbok (se QR-kode i denne anvisningen). Monteringen kan blant annet gjøres på følgende flex-innsts: – Relé-innsts – e-contact-innsts – Ekstraapparat-innsts – Persienne-innsts – LED-dimmer-innsts	**Samsvarserklæring** Busch-Jaeger	ABB erklærer med dette at trådløse anlegg av type Betjeningselement flex, enkel, trådløs og Betjeningselement flex, dobbel, trådløs oppfyller kravene i direktiv 2014/53/EU. EU-samsvarserklæring med fullstendig tekst finnes ved å benytte QR-koden som finnes i denne bruksanvisningen. **Tekniske data**				----------------------	--		Beskyttelsesklasse	IP20		Temperaturområde	-5 °C til +45 °C		Lagringstemperatur	-25 °C til +70 °C		Overføringsprotokoll	– free@Home wireless (IEEE 802.15.4) – Bluetooth Low Energy		Overføringsfrekvens	2,400 ... 2,483 GHz		Maksimal sendeffekt	< 15 dBm – WL (wireless) – Bluetooth LE (BLE)			< 10 dBm	**i Modulært system** Flex-innstsene «relé-innsts» [1], «ekstraapparat-innsts» [2], «persienne-innsts» [3] og «LED-dimmer-innsts» [4] kan kombineres virkeliggjort med «betjeningselement-overdelen» [5], «Busch-bevegelsessensorene» og «tilstedevarselssensorene» [6]. Dermed kan du utføre den ønskede funksjonen med en målrettet kombinasjon, selv om ikke alle kombinasjonene er nytige hva gjelder de ønskede funksjonene. **Tilkobling** Se dokumentasjonen for den enkelte anvendte flex-innsts.	**[i] Montering** Sett flex-betjeningselementet [9] med rammen på flex-innsts [7] / [8] / [10]. Monter tasten til slutt. Flex-innsts, rammen og dekslet følger ikke med leveransen og må bestilles separat. **Anvisning** Værstasjonen kommuniserer trådløst. Rekkevidden er avhengig av de bygningsmessige betingelsene. – Vegger eller tak, og spesielt stål som inneholder stålarmering eller metallkleddinger, begrenser rekkevidden. – Avstanden mellom værstasjonen og andre sendere, og spesielt høyfrekvente signalkilder (f.eks. datamaskiner, audio- og videoanlegg), må være minimum 1 m. **[i] Igangsetting og betjening** Innstilling Sensoren er klar til bruk så snart den er satt på flex-innsts. Funksjonen er avhengig av hvilken flex-innsts som brukes. Hvis sensoren har 2 betjeningsalternativer (dobbelt sensor), er den andre vippen koblet til den andre aktuatorkanalen (hvis tilgjengelig). Ellers har den andre vippen ingen funksjon. Resten av parameteriseringen skjer fra appen. Begge vippene kan kobles etter behov til tilordnes funksjoner. Tre forskjellige driftstyper er tilgjengelig: [A] Tastebryterdrift – Den lokale manuelle betjeningen av apparatet er alltid mulig å bruke. [B] Bluetooth® fra mobiltelefon eller nettrett. – Denne driftstypen kobler appen „Busch-/ABB-free@home® App Next“ til en enkelt værstasjon eller til hele meshnettverket.	**[C] System Access Point** – Så snart en System Access Point (fra fastvareversjon 3.0 i System Access Point) er tilgjengelig i systemet, settes værstasjonen i drift fra betjeningpanelet til System Access Point. En værstasjon som ikke er innlært settes i drift fra appen „Busch-/ABB-free@home® App Next“ via Bluetooth® eller fra System Access Point. – Det er alltid mulig å logge på en værstasjon som ikke er innlært i systemet via Bluetooth®. – Det er alltid mulig å logge på fra igangsettings-betjeningpanelet til System Access Point 30 minutter etter at strømmen er satt på. – I denne perioden befinner værstasjonen seg i innlæringmodus. – Etter at værstasjonen er innlært fra System Access Point, er Bluetooth® deaktivert. En enhet som allerede er pålogget, må tilbakestilles for at det skal

Styrellement flex, 1-delat, trådlöst**Styrellement flex, 2-delat, trådlöst****FARA!**

- Direkt eller indirekt kontakt med spänningssförande delar leder till farlig genombrottning i kroppen. Följden kan bli elstöt, brännskador eller dödsfall. Felaktigt utförda på spänningssatta delar innebär brandrisk.
- Gör enheten spänninglös innan montering och demontering!
 - Arbeten på 110–240 V-nätet får endast utföras av fackmän.

- Läs monteringsanvisningen noggrant och spara den.
- Mer användningsinformation och information om planering får du genom att scanna QR-koden i anvisningen.

Avsedd användning

Flex-styrellementet går att tilldela en befintlig infallad insats. Enheten är förkonfigurerad. Funktionen beror på vilken flex-insats som sitter på enheten.

- Utörlig information om funktionsomfattningen, se produkthandboken (se QR-koden i anvisningen).

Montering är meningsfull bl.a. på följande flex-insatser:

- Reläinsatser
- e-contact-insatser
- Sidoanslutningsinsatser
- Jalusiinsatser
- LED-dimmer-insatser

Käyttöelementti flex, 1-kert., Wireless**Käyttöelementti flex, 2-kert., Wireless****VAARA**

- Suora tai epäsuora kosketus jännitteisiin osiin aiheuttaa sähköviran varallisen kuljemisen kehon läpi.
Seurauska voi olla sähköisku, palovammoja tai jopa kuolema. Jänniteisiin osiin epäasiainmukaisesti tehdyn työn aiheuttavat tulipalon vaaran.
- Verkkojännite on katkaistava ennen asennusta ja purkamista!
 - Työt 110–240 voltin verkossa on annettava ammattihielkilojen suoritettavaksi.

- Asennushoje on luettava huolellisesti ja säälytettävä.
- Lisätietoa käytäjälle ja suunnittelua koskevia tietoja skannaamalla tämän käyttöoppaan QR-koodi.

Määräystenmukainen käyttö

Flex-käyttöelementti voidaan määritää olemassa olevaan uppoasennettavaan yksikköön. Laite on esimääritetty. Toiminnot riippuvat siitä, mihin flex-yksikköön laite on asennettu.

- Toimintolaajutta koskevia yksityiskohtaisia tietoja on tutekäskirjassa (ks. QR-koodi tässä ohjeessa).

Asennus voidaan toteuttaa mm. seuraaviin flex-yksikköihin:

- Reläyksiköt
- e-contact-yksiköt
- Sivulaiteyksiköt
- Kaihdinyksiköt
- LED-himmennyksiköt

Försäkran om överensstämmelse

Härmed försäkrar Busch-Jaeger | ABB att typerna av trådlös anläggning Styrellement flex, 1-delat, trådlöst och Styrellement flex, 2-delat, trådlöst överensstämmer med direktivet 2014/53/EU. Den fullständiga EU-försäkran om överensstämmelse kan hämtas via QR-koden i den här bruksanvisningen.

Tekniska data

Kapslingsklass	IP20
Temperaturområde	-5 °C ... +45 °C
Förvaringstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Överföringsprotokoll	= free@Home trådlös (IEEE 802.15.4) = Bluetooth Low Energy
Överföringsfrekvens	2,400–2,483 GHz
Maximal sändningseffekt	< 15 dBm WL (trådlös) < 10 dBm Bluetooth LE (BLE)

i Modulärt system

Flex-insatsernas "reläinsatser" [1], "sidoanslutningsinsats" [2], "jalusiinsats" [3] och "LED-dimmerinsats" [4] kan fysiskt valfritt kombineras med "styrellementöverdelarna" [5], "Busch-vaktsensorerna" och "närvåravaktsensorerna" [6]. På motsvarande sätt kan den önskade funktionen utformas via en riktad kombination, varvid inte alla komponenter är meningsfulla med tanke på de önskade funktionerna.

**Anslutning**

Se dokumentationen för den flex-insats som används.

Montering

Sätt flex-styrellementet [9] tillsammans med skyddsramen på flex-insatsen [7]/[8]/[10]. Montera sedan knappen. Flex-insatsen, skyddsramen och skyddet ingår inte i leveransomfånget utan måste beställas separat.

Hänvisning

Enheterna kommunicerar trådlöst.

Räckvidden beror på de byggnadsmässiga förhållandena.

- Väggar och tak, framför allt med stålarmeringar eller metallinklädningar begränsar räckvidden.
- Komponenternas avstånd från andra sändarenheter som avger högfrekventa signaler (t.ex. datorer, ljud- och videoutrustning) måste vara minst 1 m.

**Ibruktagning och manövrering****Inställning**

Sensorn är klar att använda direkt efter det sätts på flex-insatsen. Funktionen beror på använd flex-insats.

Om sensorn har två manövreringsmöjligheter (2-delad sensor) ansluts den andra vippknappen till den andra manöverdonskanalen (om den finns). I annat fall saknar den andra vippknappens funktion. Den fortsatta parameteringen sker via appen. Här kan båda vippknapparna anslutas och beläggas med funktioner på valfritt sätt.

Det finns tre olika driftlägen:

- [A] Avkänningsomkopplardrift

- Lokal manuell manövrering av enheten är alltid möjlig.

- [B] Bluetooth® via mobil enhet eller surfplatta.

- I det här driftläget används appen "Busch-/ABB-free@home® App Next" för att få åtkomst till en enskild enhet eller till hela mesh-nätverket.

[C] System Access Point

- Så snart som det finns en System Access Point (fr.o.m. firmware-version 3.0 i System Access Point) i systemet tas enheterna i drift via gränsnittet i System Access Point.

En enhet som inte har programmerats tas i drift med appen "Busch-/ABB-free@home® App Next" via Bluetooth® eller med System Access Point.

- En enhet som inte har programmerats på systemet kan alltid loggas in via Bluetooth®.
- Inloggning via idräfttagningsgränsnittet i System Access Point kan göras 30 minuter efter strömsättning.
- Under den här tidsperioden är enheten i programmeringsläget.
- När enheten har programmerats via System Access Point inaktiveras Bluetooth®.

En redan inloggad enhet måste återställas så att den kan sättas i anpassningsläget igen.

1. Tryck in knappen (vänster knapp nedtill) i 20 sekunder:
 - Ingen LED-funktion i 10 sekunder
 - LED-lampen blinkar långsamt i 5 sekunder
 - LED-lampen blinkar snabbt i 5 sekunder
 - LED-lampen släckar
2. Tryck sedan kort på knappen (vänster knapp nedtill) ytterligare två gånger.

Ytterligare information

- För utförande av ytterligare funktioner måste enheten parametreras.
- Utörlig information om ibruktagning och parametrering finns i produkthandboken.
- Firmware-uppdateringar sker via appen "Busch-/ABB-free@home® App Next" eller System Access Point.
- LED-lampor som orienteringsljus/statusindikering
- Utbytbara skydd med motsvarande symboler

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Ett företag i ABB-gruppen, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid,
Tel.: +49 2351 956-1600;
www.BUSCH-JAEGER.com

Käyttöelementti flex, 1-kert., Wireless**Käyttöelementti flex, 2-kert., Wireless****VAARA**

- Suora tai epäsuora kosketus jännitteisiin osiin aiheuttaa sähköviran varallisen kuljemisen kehon läpi.
Seurauska voi olla sähköisku, palovammoja tai jopa kuolema. Jänniteisiin osiin epäasiainmukaisesti tehdyn työn aiheuttavat tulipalon vaaran.
- Verkkojännite on katkaistava ennen asennusta ja purkamista!
 - Työt 110–240 voltin verkossa on annettava ammattihielkilojen suoritettavaksi.

- Asennushoje on luettava huolellisesti ja säälytettävä.
- Lisätietoa käytäjälle ja suunnittelua koskevia tietoja skannaamalla tämän käyttöoppaan QR-koodi.

Määräystenmukainen käyttö

Flex-käyttöelementti voidaan määritää olemassa olevaan uppoasennettavaan yksikköön. Laite on esimääritetty. Toiminnot riippuvat siitä, mihin flex-yksikköön laite on asennettu.

- Toimintolaajutta koskevia yksityiskohtaisia tietoja on tutekäskirjassa (ks. QR-koodi tässä ohjeessa).

Asennus voidaan toteuttaa mm. seuraaviin flex-yksikköihin:

- Reläyksiköt
- e-contact-yksiköt
- Sivulaiteyksiköt
- Kaihdinyksiköt
- LED-himmennyksiköt

Vaativuudenmukaisuusvakuutus

Busch-Jaeger | ABB vakuuttaa, että radiolaitetyypit Käyttöelementti flex, 1-kert., Wireless ja Käyttöelementti flex, 2-kert., Wireless vastaavat direktiiviä 2014/53/EU. Koko EU-vaativuudenmukaisuusvakuutus on luettavissa skannaamalla tässä ohjeessa oleva QR-koodi.

Tekniset tiedot

Kotelointiluokka	IP20
Lämpötila-alue	-5 °C ... +45 °C
Varastointilämpötila	-25 °C ... +70 °C
Siiroprotokolla	= free@Home wireless (IEEE 802.15.4) = Bluetooth Low Energy
Välitystaaajuus	2,400 ... 2,483 GHz
Maksimaalinen lähetysteho	< 15 dBm WL (wireless) < 10 dBm Bluetooth LE (BLE)

i Modulaarin järjestelmä

Flex-yksikköihin kuuluvat releyksiköt [1], sivilaiteyksikö [2], kaihdinyksikö [3] ja LED-himmennyksikö [4] voidaan yhdistää käyttöelementtiyksiköihin [5], Busch-valvonta-antureihin ja läsnäoloilmainsinuttureihin [6] toivotulla tavalla. Vastaavasti toivottu toiminto voidaan kytkää tietylä yhdistelmällä, joskaan kaikki yhdistelmät eivät ole järkevästi toivottujen toimintojen kannalta.

Liitintä

Katso kulloinkin käytettävän flex-yksikön dokumentaatio.

Asennus

Aseta flex-käyttöelementti [9] yhdessä kehyksen kanssa flex-yksikö [7] / [8] / [10] päälle. Aseta lopuksi painike.

Flex-yksikkö, kehys ja suojuus ei sisälly toimitukseen ja ne on tilattava erikseen.

Ohje

Laitteet ovat tiedonsiirtoyhteydessä radiotaajuuskseen välityksellä. Kantamaan on rakenteellisista seikoista riippuvainen.

- Seinät tai katot, erityisesti jos niissä on teräsräudot tai metalliverhous, rajoittavat kantamaa.
- Komponentti etäisyyden muihin suurtaajuuskäsiä signaleja lähetäviin lähetyslaitteisiin (esim. tietokoneet, audio- ja videoilaitteet) tulee olla vähintään 1 m.

Käyttöönotto ja käyttö**Asetus**

Anturi on heti flex-yksikköön asentamisen jälkeen käyttövalmis.

Toiminto on käytettävä flex-yksiköistä riippuvainen.

Jos anturiissa on 2 käytöönhallitus (2-kertainen anturi), toinen vippu liitetään toiseen toimilaitekanavaan (mikäli käytössä). Muussa tapauksessa toisella vippulla ei ole toimintoa.

Parametrien jatkomaaritys tapahtuu sovelluksen kautta. Tällöin molemmat vipput voidaan yhdistää ja varata toiminnolla halutulla tavalla.

Käytöötapa on kolme:

- [A] Painikekytkintäkäyttö

- Paikallinen manuaalinen käyttö laitteessa on mahdollista milloin tahansa.

- [B] Bluetooth® mobiiliilolla tai tabletilla.

- Tässä käytööntässä käytetään yksittäistä laitetta tai koko Mesh-verkkoa sovelluksella Busch-/ABB-free@home® App Next.

[C] System Access Point

- Kun järjestelmässä on System Access Point (System Access Pointin laiteohjelmistoversiosta 3.0 lähtien), laiteet otetaan käyttöön System Access Pointin käytöllöittymän kautta.

Laite, jota ei ole opetettu, otetaan käyttöön sovelluksen Busch-/ABB-free@home® App Next kautta Bluetoothilla® tai System Access Pointin kautta.