

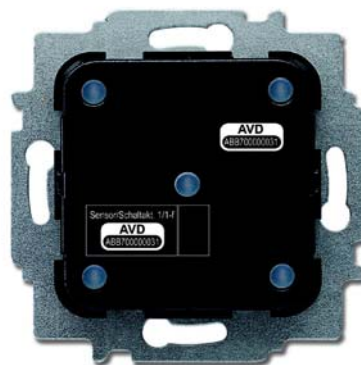
Technická příručka

ABB-free@home®

senzorová jednotka 1násobná; 2násobná, bezdrátová

SU-F-1.0.1-WL

SU-F-2.0.1-WL



1	Upozornění k příručce.....	3
2	Bezpečnost	4
2.1	Použitá upozornění a symboly	4
2.2	Použití v souladu s určením	5
2.3	Použití v rozporu s určením.....	5
2.4	Cílová skupina / kvalifikace personálu.....	5
2.5	Bezpečnostní předpisy	6
2.6	Životní prostředí.....	7
3	Struktura a funkce.....	8
3.1	Rozsah dodávky	9
3.2	Přehled typů	9
3.3	Funkce.....	9
3.4	Přehled o přístroji	10
4	Technické údaje.....	11
4.1	Rozměrové výkresy	12
5	Připojení a montáž	13
5.1	Pokyny pro plánování	13
5.2	Bezpečnostní předpisy	13
5.3	Obrázky zapojení.....	14
5.4	Montáž.....	15
6	Uvedení do provozu.....	17
6.1	Propojení bezdrátových přístrojů s přístupovým bodem systému	18
6.2	Přiřazení přístrojů a určení kanálu.....	20
6.3	Možnosti nastavení jednotlivých kanálů	24
6.4	Propojení	27
7	Aktualizace.....	29
8	Obsluha.....	29
9	Údržba	29
9.1	Čištění	29
10	Poznámky	30
11	Index	31

1 Upozornění k příručce

Pozorně si přečtěte tuto příručku a řiďte se uvedenými upozorněními. Zamezíte tak újmám na zdraví a věcným škodám a zaručíte spolehlivý provoz a dlouhou životnost přístroje.

Příručku pečlivě uschovejte.

Pokud přístroj předáte jiné osobě, předejte jí zároveň také tuto příručku.

Za škody způsobené nedodržením příručky nepřebírá ABB žádnou odpovědnost.

Potřebujete-li další informace nebo máte-li přístroji nějaké otázky, obraťte se na ABB nebo nás navštivte na internetu na adrese:

www.abb.com/freeathome

2 Bezpečnost

Přístroj je konstruován a provozně zabezpečen podle aktuálně platných pravidel techniky. Přístroj byl zkontrolován a opustil závod v bezpečném, technicky bezvadném stavu.

Přesto hrozí zbytková rizika. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní předpisy pro zamezení rizik.

Za škody způsobené nedodržením bezpečnostních předpisů nepřebírá ABB odpovědnost.

2.1 Použitá upozornění a symboly

Níže uvedená upozornění upozorňují na zvláštní nebezpečí při zacházení s přístrojem nebo poskytují užitečná upozornění:



Nebezpečí

Ohrožení života/těžké újmy na zdraví

- Příslušný výstražný symbol ve spojení se signálním slovem „Nebezpečí“ označuje bezprostředně hrozící nebezpečí, které vede k úmrtí nebo těžkým (nevratným) zraněním.



Výstraha

Těžké újmy na zdraví

- Příslušný výstražný symbol ve spojení se signálním slovem „Výstraha“ označuje hrozící nebezpečí, které může vést k úmrtí nebo těžkým (nevratným) zraněním.



Pozor

Újmy na zdraví

- Příslušný výstražný symbol ve spojení se signálním slovem „Pozor“ označuje hrozící nebezpečí, které může vést k úmrtí nebo těžkým (nevratným) zraněním.



Varování

Věcné škody

- Tento symbol ve spojení se signálním slovem „Varování“ označuje situaci, která může vést k poškození produktu nebo předmětů v jeho okolí.



Upozornění

Tento symbol ve spojení se signálním slovem „Upozornění“ označuje užitečné rady a doporučení pro efektivní zacházení s produktem.



Tento symbol varuje před elektrickým napětím.

2.2 Použití v souladu s určením

U tohoto přístroje se jedná o senzorovou jednotku pro decentralizovanou montáž pod omítku. Senzorovou jednotku lze přiřadit ke stávajícímu spínacímu ovladači. Přístroje slouží pro procesy spínání a nejsou předem nakonfigurovány.

Přístroj je určen pro následující použití:

- provoz podle uvedených technických údajů,
- instalace v suchých interiérech a vhodných podomítkových zásuvkách,
- využití s možnostmi připojení, které přístroj nabízí.

K použití v souladu s určením patří i dodržování všech údajů uvedených v této příručce.

2.3 Použití v rozporu s určením

Jakékoli použití, které není uvedeno v kapitola 2.2 „Použití v souladu s určením“ na straně 5, je považováno za použití v rozporu s určením a může vést k újmám na zdraví osob a věcným škodám.

ABB neručí za škody, které vzniknou v důsledku použití přístroje v rozporu s určením. Příslušné riziko nese výhradně uživatel nebo provozovatel.

Přístroj není určen pro následující použití:

- svévolné konstrukční změny
- opravy
- použití venku
- použití v sanitárních buňkách

2.4 Cílová skupina / kvalifikace personálu

Instalaci, uvedení do provozu a údržbu přístroje smí provádět jen školení elektrikáři s odpovídající kvalifikací.

Kvalifikovaný elektrikář si musí přečíst tuto příručku a porozumět jí a řídit se příslušnými pokyny.

Kvalifikovaný elektrikář musí dodržovat národní předpisy ohledně instalace, funkční zkoušky, oprav a údržby elektrických výrobků, které platí v jeho zemi.

Kvalifikovaný elektrikář musí znát a správně používat „pět bezpečnostních pravidel“ (DIN VDE 0105, EN 50110):

1. Odpojit od napětí
2. Zajistit proti opětovnému zapnutí
3. Zkontrolovat stav bez napětí
4. Uzemnit a zkratovat
5. Zakrýt nebo zahradit sousední díly, které jsou pod napětím

2.5 Bezpečnostní předpisy



Nebezpečí – elektrické napětí!

Elektrické napětí! Ohrožení života a nebezpečí požáru způsobené elektrickým napětím ve výši 100 ... 240 V.

Při přímém nebo nepřímém kontaktu s díly pod napětím dochází k nebezpečnému průchodu proudu tělem. Následkem může být elektrický šok, popáleniny nebo smrt.

- Práce na 100 ... 240 V síti smí provádět jen odborný elektrotechnický personál.
- Před montáží nebo demontáží odpojte síťové napětí.
- Nikdy nepoužívejte přístroj s poškozenými přívodními kabely.
- Neotvírejte žádné pevně přišroubované kryty na pouzdu přístroje.
- Používejte přístroj jen tehdy, je-li v technicky bezvadném stavu.
- Neprovádějte na přístroji, jeho komponentech a příslušenství žádné změny nebo opravy.



Výstraha! – Poškození přístroje vnějšími vlivy!

Vlhkost a znečištění přístroje mohou vést ke zničení přístroje.

- Chraňte přístroj při přepravě, skladování a v provozu před vlhkostí, nečistotami a poškozením.

2.6 Životní prostředí



Pamatujte na ochranu životního prostředí!

Použité elektrické a elektronické přístroje se nesmí vyhazovat do domovního odpadu.

- Přístroj obsahuje cenné suroviny, které lze opětovně použít. Přístroj proto odevzdejte do příslušné sběrný.

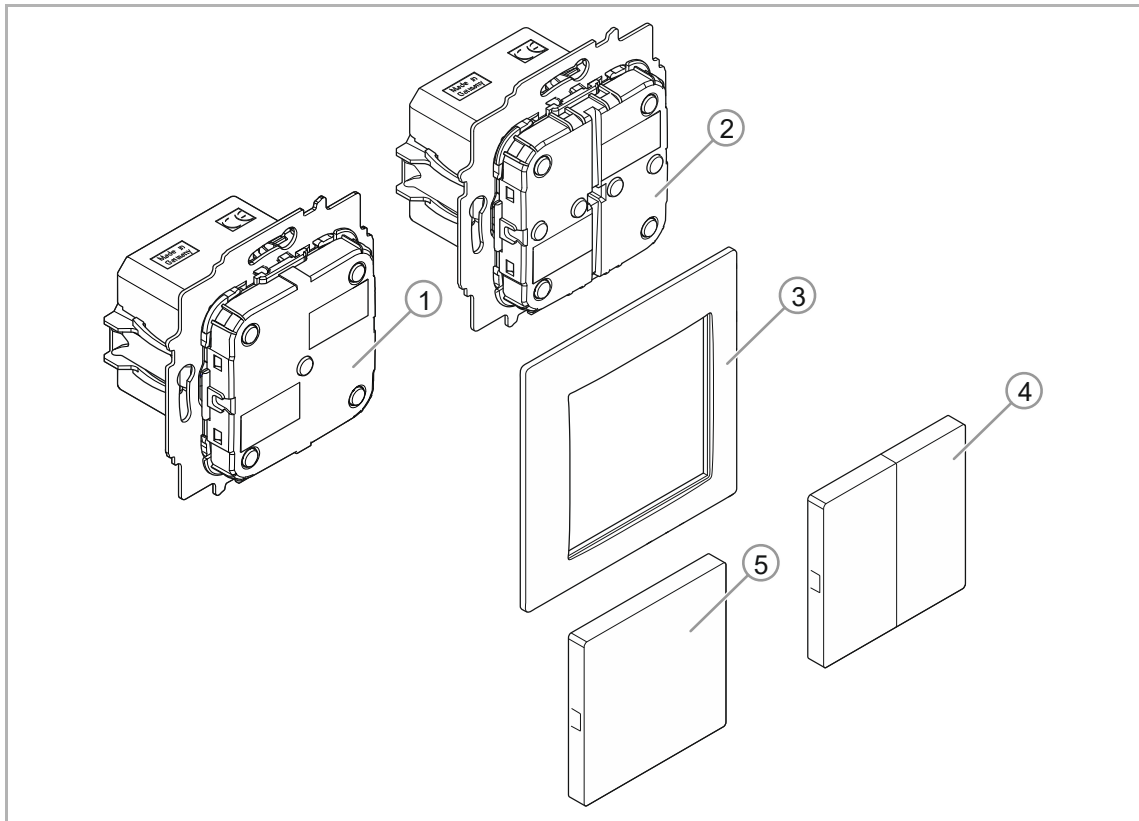
Všechny obalové materiály a přístroje jsou vybaveny značkami a zkušebními razítky pro řádnou a odbornou likvidaci. Zlikvidujte obalový materiál a elektrické přístroje nebo jejich komponenty vždy prostřednictvím autorizovaných sběrů nebo firem specializovaných na likvidaci odpadu.

Výrobky splňují zákonné požadavky, zejména zákon o elektrických a elektronických přístrojích a nařízení REACH.

(Směrnice 2012/19/EU OEEZ a 2011/65/EU RoHS)

(Nařízení EU REACH a zákon pro realizaci nařízení (ES) č. 1907/2006)

3 Struktura a funkce



Obr. 1: Přehled výrobku

- [1] Podomítková vložka 1násobné sensorové jednotky (senzor předmontován)
- [2] Podomítkové vložka 2násobné sensorové jednotky (senzor předmontován)
- [3] Rámeček (není součástí dodávky)
- [4] Kolébka (není součástí dodávky)

U tohoto přístroje se jedná o sensorovou jednotku pro decentralizovanou montáž pod omítku. Sensorovou jednotku lze přiřadit ke stávajícímu spínacímu ovladači.

Přístroje slouží pro procesy spínání a nejsou předem nakonfigurovány. Aby bylo možno provádět funkce, přístroje musí být parametrizovány.

Senzor je integrován do podomítkové vložky [1 nebo 2]. Senzor je již předmontován.

Další vlastnosti výrobku:

- Zelené LED diody jako orientační světlo a indikátor stavu
- Vyměnitelné kolébky s příslušnými symboly

3.1 Rozsah dodávky

Součástí dodávky je pouze podomítková vložka [1 nebo 2] s předmontovaným senzorem. Ta se musí ještě doplnit vhodnou kolébkou [4] a rámečkem [3].



Upozornění

- Vždy podle použití lze zvolit kolébky s různými potisky. Další informace o sériích spínačů si zjistíte z elektronického katalogu (www.busch-jaeger-catalogue.com).

3.2 Přehled typů

Číslo výrobku	Název výrobku	Kanály senzoru
SU-F-1.0.1-WL	Senzorová jednotka 1násobná, bezdrátová	1 
SU-F-2.0.1-WL	Senzorová jednotka 2násobná, bezdrátová	2 

Tab. 1: Přehled typů

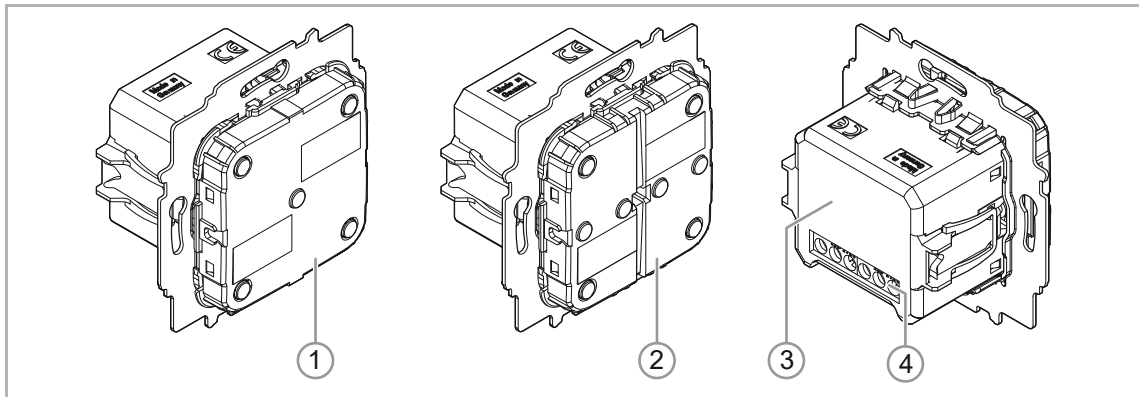
3.3 Funkce

V následující tabulce je uveden přehled dostupných funkcí a možností použití přístroje:

Symbol ovládací plochy	Informace	
	Název:	Senzor
	Typ:	Senzor
	Připravil/a:	Senzorová jednotka
	Funkce:	Ovládací prvek k ovládání funkcí free@home

Tab. 2: Přehled funkcí

3.4 Přehled o přístroji



Obr. 2: Přehled přístroje senzorová jednotka 1násobná; 2násobná, bezdrátová (se senzory)

- [1] Senzorová jednotka 1násobná
- [2] Senzorová jednotka 2násobná
- [3] Typový štítek
- [4] Připojovací svorka

4 Technické údaje

Název	Hodnota
Provozní napětí	230 V AC, 50/60 Hz
Připojení	L, N (volitelně), vstupy a výstupy potenciálně spojeny Šroubová svorka: 2 x 2,5 mm ² pevná; 2 x 1,5 mm ² pružná
Vzpěra	s ochranou proti dotyku a zpětným nastavením (lze volitelně odstranit)
Přenosový protokol	free@home wireless
Přenosová frekvence	2,400 ... 2,483 GHz
Maximální vysílací výkon WL (wireless)	< 15 dBm
Příkon	< 1 W
Ochranná třída	IP20
Okolní teplota	-5 °C ... +45 °C
Skladovací teplota	-20 °C ... +70 °C

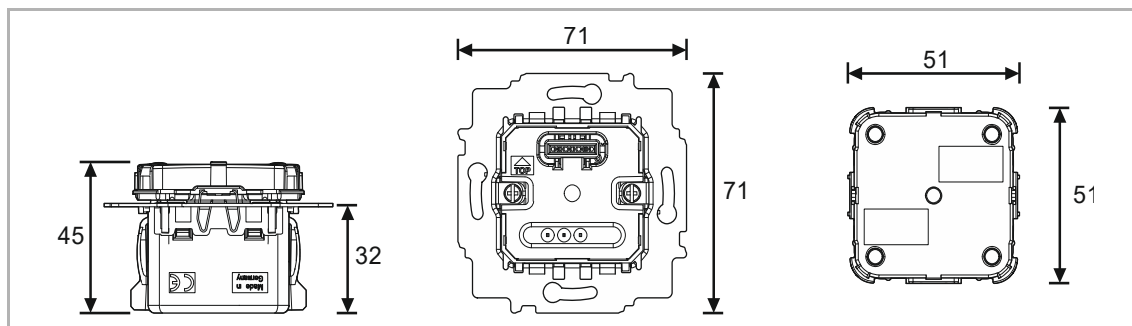
Tab.3: Technické údaje

4.1 Rozměrové výkresy



Upozornění

Všechny rozměrové údaje v mm. Všechny typy přístrojů v této příručce mají stejné rozměry.



Obr. 3: Rozměry (všechny rozměry v mm) všech popisovaných typů přístrojů

5 Připojení a montáž

5.1 Pokyny pro plánování



Upozornění

Pokyny pro plánování a používání systému jsou uvedeny v návodu k obsluze systému ABB-free@home®. Návod je k dispozici ke stažení na stránkách www.abb.com/freeathome.



Upozornění

Vysílač a přijímač komunikují bezdrátově. Dosah je závislý na konstrukčních okolnostech. Stěny nebo stropy, zejména s ocelovými výztužemi nebo kovovými plášti, omezují dosah. Vzdálenost komponent od sebe a od cizích vysílacích přístrojů, které rovněž vyzařují vysokofrekvenční signály (např. počítače, audio a video zařízení), by měla činit minimálně 1 m.

5.2 Bezpečnostní předpisy



Nebezpečí – elektrické napětí!

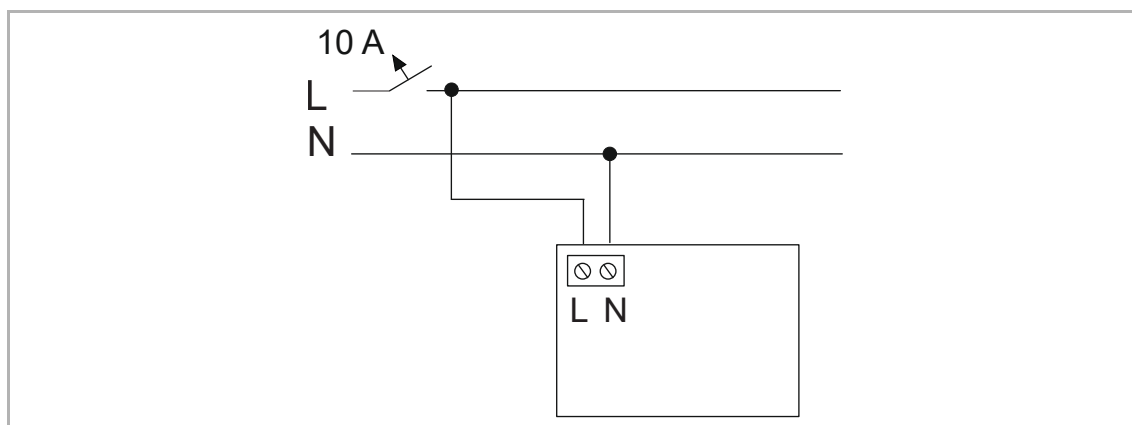
Instalujte přístroje jen tehdy, máte-li potřebné elektrotechnické znalosti a zkušenosti.

- Při neodborné instalaci ohrožujete svůj vlastní život a uživatele elektrického zařízení.
- Při neodborné instalaci mohou vzniknout závažné věcné škody, např. požár.

Potřebné odborné znalosti a podmínky pro instalaci jsou alespoň:

- Používejte „pět bezpečnostních pravidel“ (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Odpojit od napětí
 2. Zajistit proti opětovnému zapnutí
 3. Zkontrolovat stav bez napětí
 4. Uzemnit a zkratovat
 5. Zakrýt nebo zahradit sousední díly, které jsou pod elektrickým napětím.
- Používejte vhodné ochranné osobní prostředky.
- Používejte jen vhodné nářadí a měřicí přístroje.
- Zkontrolujte druh napájecí elektrické sítě (TN systém, IT systém, TT systém) pro zajištění z toho vyplývajících podmínek připojení (klasické nulování, ochranné uzemnění, potřebná doplňující opatření atd.).
- Dbejte na správnou polaritu.

5.3 Obrázky zapojení



Obr. 4: Elektrické připojení

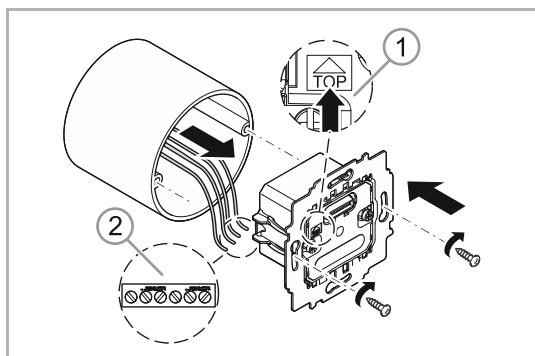
5.4 Montáž



Upozornění

Přístroje jsou připraveny pro montáž do krabic pro montáž pod omítku ve spojení s příslušným nosným prstencem. Vložka přístroje je již vložena do nosného prstence.

Pro montáž přístroje proveďte následující kroky:



Obr. 5: Připojení a montáž



Upozornění

Senzor musí být před montáží odstraněn z podomítkové vložky!

1. Natočte přístroj do správné montážní polohy [1].
2. Přívodní vedení 230 V připojte ke spodnímu bloku svorkovnice [2].

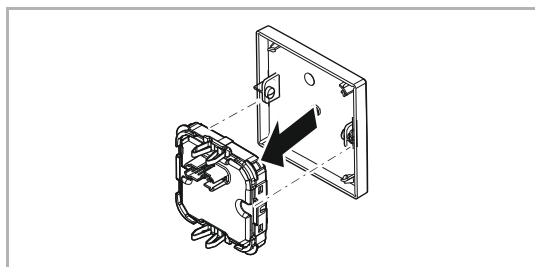


Upozornění

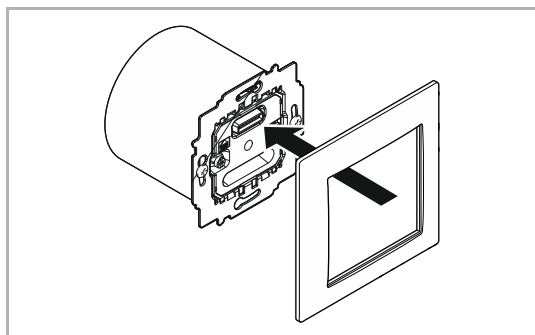
Dbejte na správné zapojení!

Dodržujte kapitola 5.3 „Obrázky zapojení“ na straně 14.

3. Přístroj vložte do krabice pro montáž pod omítku a pevně přišroubujte.
4. Nasadte kryt (kolébku; zde pouze příklad jednoduché kolébky) na senzor.

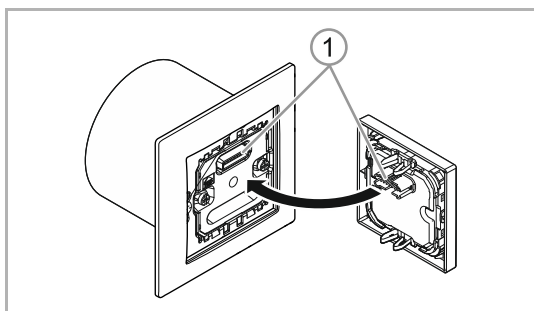


Obr. 6: Montáž krytu



Obr. 7: Montáž rámečku

5. Namontujte rámeček.



Obr. 8: Montáž senzoru

Fehler! Textmarke nicht definiert..

Nasadte kryt (s namontovaným senzorem) na podomítkovou vložku.

Dbejte přitom na správnou polohu připojení senzoru [1].

6 Uvedení do provozu

Uvedení přístroje do provozu se provádí na internetu prostřednictvím pracovní plochy přístupového bodu systému. Východiskem je, že základní kroky uvedení celého systému do provozu již byly úspěšně provedeny. Uživatel musí být předem obeznámen se základními funkcemi softwaru přístupového bodu systému pro uvedení přístroje do provozu.

Přístupový bod systému představuje spojení mezi účastníky systému free@home a smartphonem, tabletem nebo počítačem. Prostřednictvím přístupového bodu systému probíhá při uvedení přístroje do provozu identifikace účastníků a programování.

Přístroj, jenž není naučený, se při každém průtoku proudu nachází 30 minut v režimu učení a lze jej připojit k systému. Naučené přístroje sdělí přístupovému bodu systému informace o svém typu a podporovaných funkcích.

Při prvním uvedení do provozu jsou všechny přístroje opatřeny univerzálním názvem (senzor/spínací ovladač 1/1násobný, ...). Instalátér musí tyto názvy v rámci uvedení do provozu změnit na smysluplné názvy specifické pro dané zařízení (v případě ovladače např. „Stropní světlo v obývacím pokoji“).

Aby bylo možné využívat funkce, musí být přístroje parametrizovány.



Upozornění

Obecné informace o uvedení přístroje do provozu a parametrizaci jsou k dispozici v technické příručce a v online nápovědě přístupového bodu systému.

6.1 Propojení bezdrátových přístrojů s přístupovým bodem systému

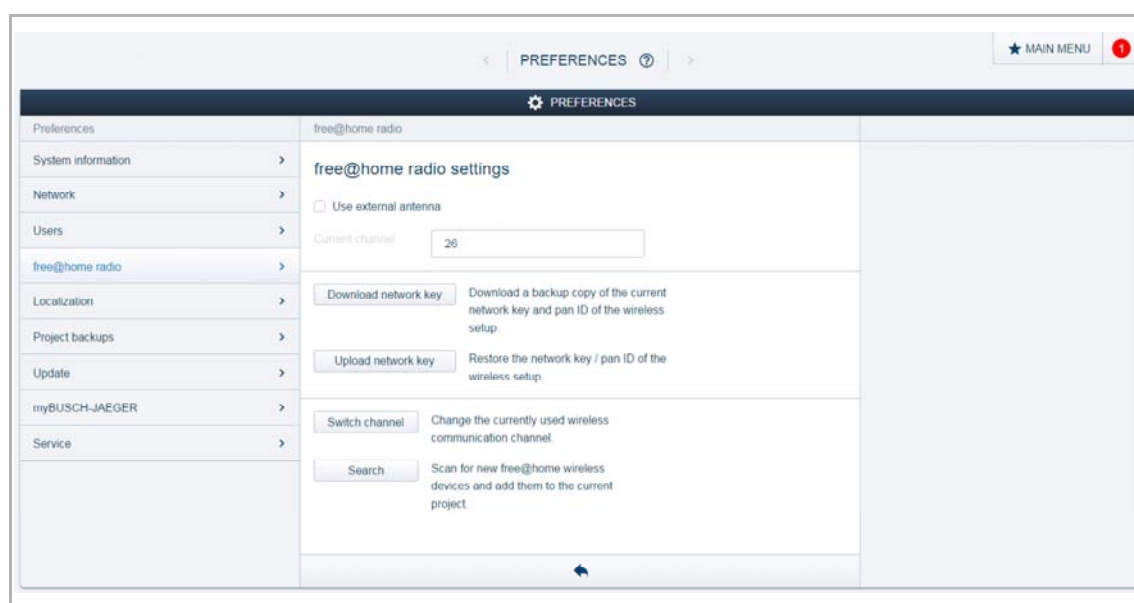
Bezdrátové přístroje free@home musí být nejdříve propojeny s přístupovým bodem systému dříve, než je bude možno použít v projektu. Během propojení si přístroje vymění bezpečnostní klíč.

Po propojení následuje komunikace mezi přístroji šifrovaně a přístroje jsou pevně spojeny s přístupovým bodem systému. Propojené přístroje nelze spojit s jiným přístupovým bodem systému. Musí se nejdříve vrátit zpět do továrního nastavení.

K propojení jednoho nebo více přístrojů se systémem proveďte následující kroky:

1. Nainstalujte bezdrátový(é) přístroj(e) free@home.
2. Pomocí svého smartphonu, tabletu nebo PC vyvolejte uživatelské rozhraní přístupového bodu systému připraveného k provozu.
3. Zapněte síťové napětí bezdrátových přístrojů free@home.

Přístroje se nyní po dobu 30 minut nachází v režimu učení.



Obr. 9: Propojení bezdrátových přístrojů s přístupovým bodem systému

4. V uživatelském rozhraní přístupového bodu systému zvolte „Systémová nastavení“ > „Nastavení bezdrátových zařízení free@home“ > „Vyhledání“.

Přístupový bod systému nyní po sobě provede skenování všech bezdrátových kanálů free@home. Přístroje, jež se nachází v režimu učení, se automaticky připojí do systému. 10 minut po posledním nalezení přístroje se proces skenování ukončí.

Připojené přístroje se ve formě seznamu zobrazí v uživatelském rozhraní v části „Seznam přístrojů“.

5. Na základě sériového čísla zkontrolujte, zda byly nalezeny všechny nainstalované přístroje. Pokud přístroj nebyl nalezen, vraťte jej zpět do továrních nastavení a spusťte nový proces skenování.

Možné důvody nenalezených přístrojů:

- Přístroj je nenachází v režimu učení.
- Uplynula doba učení 30 minut.
- Přístroj již byl propojen s jiným systémem.

Reset bezdrátového přístroje do továrních nastavení

1. Odpojte bezdrátový přístroj free@home od elektrického proudu.
2. Podržte tlačítko vlevo dolů stisknuté.
3. Znovu zapněte napájení přístrojů.

LED dioda bliká pomalu po dobu 10 s, poté 5 s rychle, a poté zhasne.

Tovární nastavení jsou obnovena a přístroj lze opětovně přepnout do režimu učení.



Upozornění

Přístroje, které se již nachází ve stavu z výrobního závodu, nelze opětovně resetovat. LED dioda zůstane v kroku 3 vypnuta.

6.2 Přiřazení přístrojů a určení kanálu

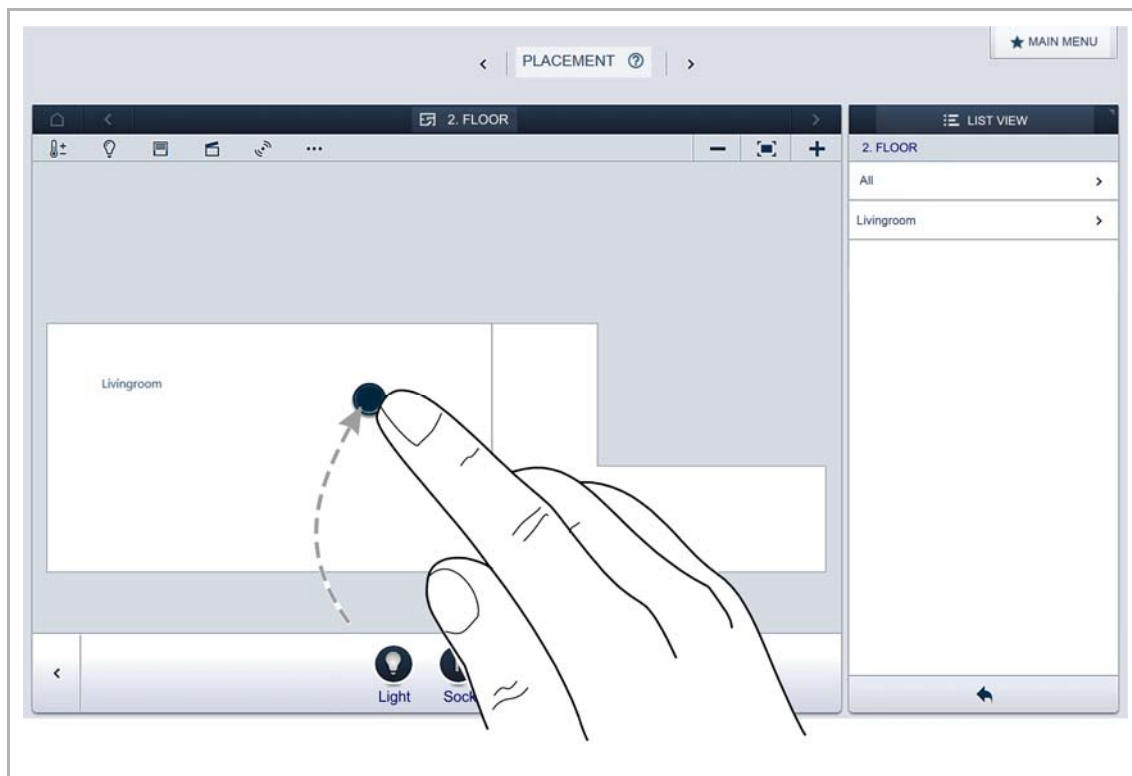
Je vyžadována identifikace přístrojů připojených k systému, tj. přístroje musí být přiřazeny podle svého významu určité místnosti a musí být smysluplně pojmenovány.



Přiřazení přístrojů probíhá na internetu prostřednictvím pracovní plochy přístupového bodu systému.

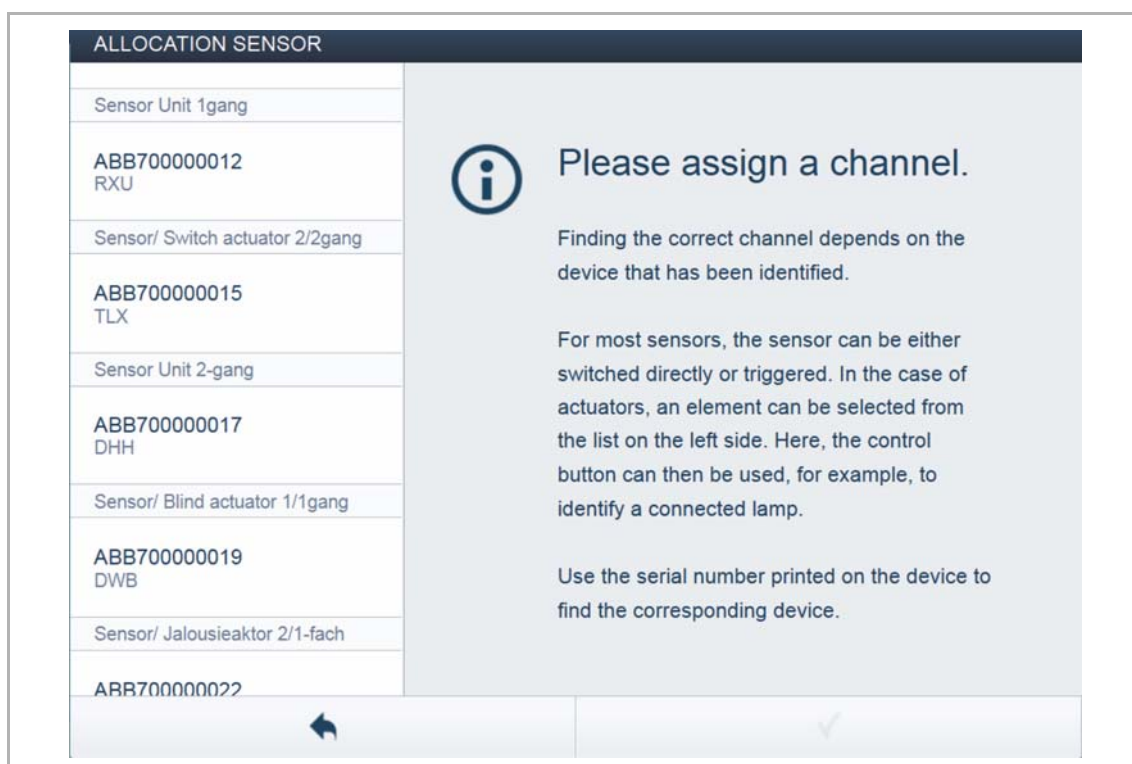
6.2.1 Přidání přístroje

1. Z lišty přidávání „Přidání přístroje“ vyberte požadovanou aplikaci a přetáhněte ji prostřednictvím Drag & Drop do hlavního rámečku.



Obr. 10: Přetáhnutí aplikace z lišty přidávání

Otevře se rozbalovací okno, ve kterém se zobrazí seznam všech přístrojů, jež jsou připojeny ke sběrnici a jsou kompatibilní se zvolenou aplikací.



Obr. : Rozbalovací okno s vhodnými přístroji

Identifikace

Přístroj lze identifikovat pomocí sériového čísla.

Identifikace pomocí sériového čísla



Obr. 11: Identifikace pomocí sériového čísla

- Porovnejte sériová čísla a krátké ID z identifikačního štítku, jenž je nalepen na čelní straně přístroje, s čísly a ID uvedenými v seznamu. Tímto způsobem identifikujte hledaný přístroj a případně i požadovaný kanál.

Stanovení názvů

ALLOCATION SENSOR	
Sensor Unit 1gang	Sensor
ABB700000012 RXU	Floor Ground floor Room Livingroom
Sensor/ Switch actuator 2/2gang	Name Sensor Unit 1gang Serial number ABB700000012 Short ID RXU
ABB700000015 TLX	
Sensor Unit 2-gang	
ABB700000017 DHH	Sensor  Sensor Livingroom
Sensor/ Blind actuator 1/1gang	Name ensor Livingroom
ABB700000019 DWB	
Sensor/ Jalousieaktor 2/1-fach	
ABB700000022	
 	

Obr. 12: Stanovení názvů

1. Zadejte snadno pochopitelný název, pod kterým se má aplikace později zobrazovat (např. „Tlačítkový spínač v obývacím pokoji“).
2. Klikněte na symbol zaškrtnutí vpravo dole.

Zadaný název se uloží.

**Upozornění**

Nastavení přístroje se přizpůsobí pomocí webové ovládací plochy přístupového bodu systému.

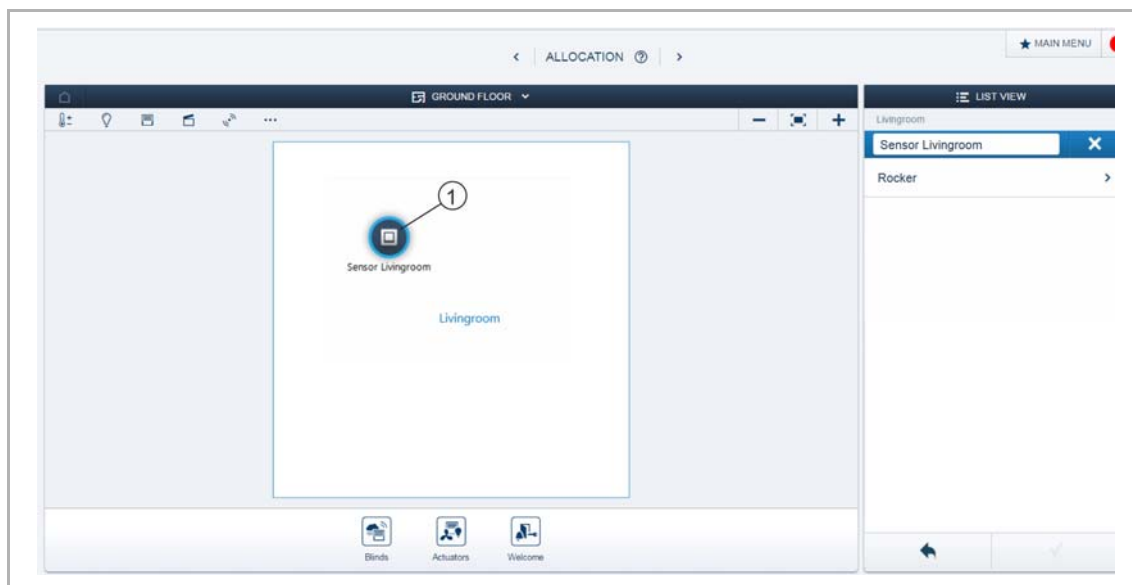
6.3 Možnosti nastavení jednotlivých kanálů

Je nutno provést obecná nastavení a speciální nastavení parametrů.



Nastavení probíhá na internetu prostřednictvím příslušné funkce přiřazení ovládací plochy přístupového bodu systému.

Výběr přístroje



Obr. 13: Výběr přístroje

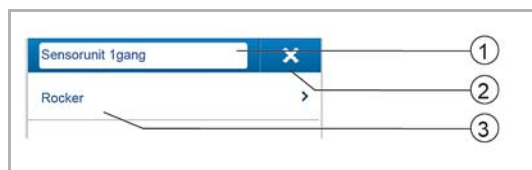
1. V hlavním rámečku na pracovní ploše vyberte symbol přístroje [1].

V náhledu seznamu [2] se zobrazí všechny dostupné možnosti nastavení příslušného kanálu. U kolébek (senzorů) je nutno zvolit příslušnou kolébku.

Dostupná jsou následující nastavení.

Nastavení parametrů 1násobné senzorové jednotky

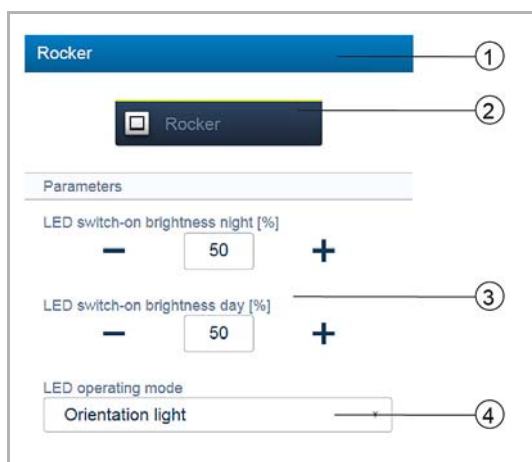
Nastavení senzoru



Obr. 14: Nastavení senzoru

- [1] Změna názvu
- [2] Vymazání kanálu
- [3] Volba kolébky v náhledu seznamu

Nastavení kolébky



Obr. 15: Nastavení kolébky

- [1] Změna názvu
- [2] Zapnutí senzoru pomocí tlačítka
- [3] Nastavení zapínacího jasu LED diody v noci/ve dne v % pomocí tlačítek +/-
 - Parametr stanovuje, jak silně bude v procentech svítit LED dioda v noci/ve dne.

Upozornění

Parametr je funkční pouze tehdy, pokud je k dispozici časový profil s aplikací „Přepínání LED diody v noci/ve dne“. Přístroj (kanál) musí být propojen s touto aplikací.



Symbol aplikace

- [4] Volba provozního režimu LED diody:
 - Orientační světlo: LED dioda svítí trvale
 - Indikátor stavu: LED svítí po uvedení do činnosti

Následující parametr je u předem naprogramovaných přístrojů okamžitě k dispozici. U všech ostatních přístrojů je k dispozici až po spojení s ovladačem. Nastavení v náhledu seznamu se pak provádí prostřednictvím příslušné funkce ovládací plochy přístupového bodu systému.



Obr. 16: Nastavení kolébky po spojení ovladače

- [5] Volba funkce:
 - Ovládací prvek
 - Stmívací senzor
 - Schodišťový senzor
 - Senzor, nucená poloha ZAP/VYP
 - Žaluziový senzor
 - Nucená poloha žaluzie
 - Senzor scény (je viditelný, až když je zvoleno „Senzor scény“).
Dlouhé stisknutí tlačítka: „Přepsání scény“/„Zachování scény“)

Nastavení parametrů 2násobné senzorové jednotky

Nastavení senzoru

Jako u 1/1násobné jednotky. V náhledu seznamu se však zobrazí dvě kolébky (levá a pravá kolébka).

Nastavení kolébky

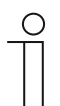
Jako u 1/1násobné jednotky. Provedou se však nastavení pro dvě kolébky (levá a pravá kolébka).

6.4 Propojení

Senzory a ovladače založené prostřednictvím funkce přiřazení lze vzájemně propojit. Tím lze realizovat jednoduchá vypnutí nebo střídavá zapojení.



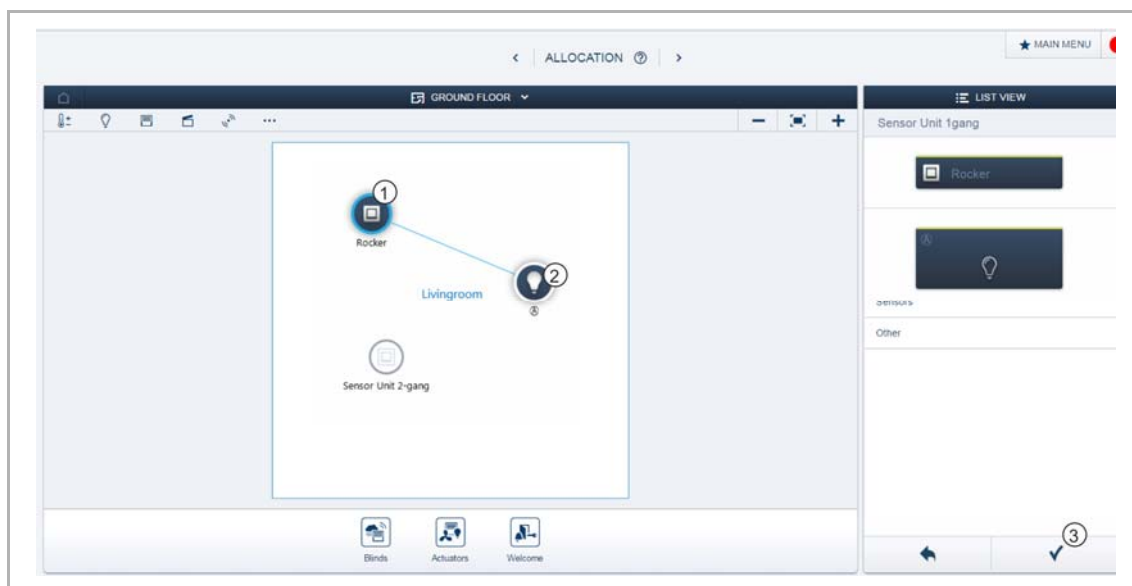
Propojení probíhá na internetu prostřednictvím příslušné funkce ovládací plochy přístupového bodu systému.



Upozornění

U předem naprogramovaných přístrojů (jednotky spínacích ovladačů) se automaticky vytvoří spojení mezi ovladačem a senzorem, protože jsou sdružena v jednom přístroji.

6.4.1 Propojení členu a senzoru



Obr. 17: Propojení ovladače a senzoru

1. Na pracovní ploše zvolte senzor [1], který má být propojen s ovladačem.
2. Zvolte ovladač [2], který má být ovládán senzorem.
3. Pro převzetí zadání klikněte na symbol zaškrtnutí vpravo dole.

Propojení je naznačeno modrou spojovací linkou mezi oběma přístroji. Konfigurace jsou automaticky převedeny na všechny přístroje. Přenos může trvat v závislosti na počtu přístrojů několik sekund. Během přenosu se kolem příslušných přístrojů zobrazí ukazatel průběhu.

6.4.2 Propojení ovladače s dalším senzorem



Obr. 18: Propojení ovladače s dalším senzorem

1. Na pracovní ploše zvolte druhý senzor [1], který má být propojen s ovladačem.
2. Zvolte ovladač [2], který má být ovládán senzorem.
3. Pro převzetí zadání klikněte na šipku vpravo dole.

Propojení je naznačeno další modrou spojovací linkou mezi oběma přístroji. Po přenosu konfigurace lze senzor ovládat přímo na místě.

7 Aktualizace

Aktualizace firmwaru se provádí na internetu prostřednictvím ovládací plochy přístupového bodu systém.

8 Obsluha

Ovládání se provádí stisknutím jednotlivých kolébek. Jejich funkce se stanovuje pomocí přiřazené aplikace nebo jejich předprogramování nebo parametrizace.

Pro kolébky (ovládací tlačítka) jsou k dispozici rozsáhlá použití.



Upozornění

Součástí dodávky je pouze vložka elektroniky. Ta se musí ještě doplnit vhodnou kolébkou a rámečkem.

Další informace o sériích spínačů si zjistíte z elektronického katalogu (www.busch-jaeger-catalogue.com).

9 Údržba

Přístroj je bezúdržbový. Pokud dojde k poškození přístroje, např. při přepravě nebo skladování, nepokoušejte se jej opravit sami. Otevřením krytu přístroje zaniká nárok na záruku.

Přístroj je nutné montovat tak, aby byl přístupný pro ovládání, zkoušky, prohlídky, údržbu a opravy (dle normy DIN VDE 0100-520).

9.1 Čištění



Výstraha! – Poškození přístroje!

- Při postřikání čisticími prostředky mohou tyto prostředky vniknout mezerami do přístroje.
 - Nestříkejte žádné čisticí prostředky přímo na přístroj.
- Při použití agresivních čisticích prostředků hrozí nebezpečí poškození povrchu přístroje.
 - Nepoužívejte žádné žraviny, abrazivní prostředky nebo rozpouštědla.

Znečištěné přístroje očistěte měkkým suchým hadříkem.

- Pokud to nestačí, mírně navlhčete hadřík mýdlovým roztokem.

10 Poznámky

11 Index

A		
Aktualizace	29	
Aktualizace firmwaru	29	
B		
Bezdrátový přístroj		
tovární nastavení	19	
Bezpečnost	4	
Bezpečnostní předpisy	6, 13	
C		
Cílová skupina	5	
Čištění	29	
F		
Funkce	9	
I		
Identifikace	22	
Identifikační štítek	22	
K		
Kvalifikace personálu	5	
Kvalifikovaný elektrikář	5	
L		
LED	8	
M		
Montáž	15	
N		
Nastavení parametrů		
senzorová jednotka 1násobná	25	
senzorová jednotka 2násobná	26	
O		
Obrázky zapojení	14, 15	
Obsluha	29	
Ochranná třída	11	
Odpovědnost	3, 4	
P		
Pokyny pro plánování	13	
Použitá upozornění a symboly	4	
Použití v rozporu s určením	5	
Použití v souladu s určením	5	
Poznámky	30	
Přehled o přístroji	10	
Přehled typů	9	
Přidání přístroje	21	
Připojení a montáž	13	
Přiřazení přístrojů	20	
Přístupový bod systému	17	
propojení s bezdrátovými přístroji	18	
Propojení	27	
člen	27	
další senzor	28	
senzor	27	
R		
Rozměrové výkresy	12	
Rozsah dodávky	9	
S		
Senzor	9	
Sériové číslo	22	
Stanovení názvů	23	
Struktura a funkce	8	
T		
Technické údaje	11	
Teplota		
okolí	11	
skladování	11	
U		
Údržba	29	
Upozornění k příručce	3	
Uvedení do provozu	17	
V		
Výběr přístroje	24	
Z		
Životní prostředí	7	

Podnik skupiny ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.com
info.bje@de.abb.com

Centrální odbytový servis:

Tel.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 956-1700

Upozornění

Vyhrazujeme si právo provést kdykoliv technické změny a změny obsahu tohoto dokumentu bez předchozího oznámení.
U objednávek platí dohodnuté podrobné údaje. ABB nepřebírá odpovědnost za případné chyby nebo neúplnosti v tomto dokumentu.

Vyhrazujeme si veškerá práva na tento dokument a v něm obsažená témata a obrázky. Rozmnožování, předávání třetí osobě nebo použití obsahu, i ve zkrácené formě, je bez předchozího písemného souhlasu společnosti ABB zakázáno.

Copyright© 2016 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Všechna práva vyhrazena