

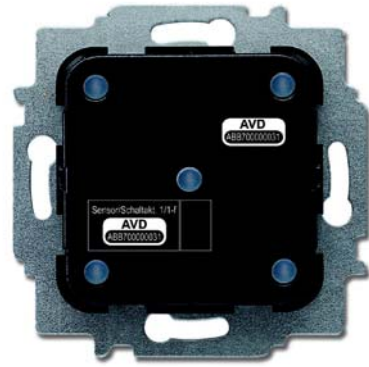
Teknik El Kitabı

ABB-free@home®

Sensör ünitesi 1'li; 2'li, wireless

SU-F-1.0.1-WL

SU-F-2.0.1-WL



1	Kılavuza ilişkin uyarılar	3
2	Güvenlik	4
2.1	Kullanılan uyarılar ve semboller	4
2.2	Talimatlara uygun kullanım.....	5
2.3	Talimatlara aykırı kullanım.....	5
2.4	Hedef kitle / Personelin nitelikleri.....	5
2.5	Güvenlik uyarıları.....	6
2.6	Çevre	7
3	Yapı ve çalışma şekli	8
3.1	Teslimat kapsamı	9
3.2	Tiplere genel bakış	9
3.3	Fonksiyonlar	9
3.4	Cihaza genel bakış	10
4	Teknik veriler.....	11
4.1	Ölçü şemaları	12
5	Bağlantı ve montaj	13
5.1	Planlama bilgileri	13
5.2	Güvenlik uyarıları.....	13
5.3	Bağlantı şemaları.....	14
5.4	Montaj.....	15
6	İşletime alınması	17
6.1	Kablosuz cihazların System Access Point'e bağlanması	18
6.2	Cihazların atanması ve kanalların belirlenmesi	20
6.3	Her bir kanaldaki ayar seçenekleri	24
6.4	İlişkilendirmeler	27
7	Güncelleme	29
8	Kullanım	29
9	Bakım.....	29
9.1	Temizlik	29
10	Notlar	30
11	Dizin	31

1 Kılavuza ilişkin uyarılar

Bu kılavuzu dikkatle okuyun ve kılavuzda sunulan uyarılara uyun. Bu şekilde olası yaralanmaları ve maddi hasarları önler ve cihazın güvenilir çalışmasını ve uzun ömürlü olmasını sağlarsınız.

Kılavuzu dikkatle saklayın.

Cihazı başkalarına vereceğiniz zaman kılavuzu da birlikte verin.

Kılavuzun dikkate alınmamasından kaynaklanan hasarlardan ABB firması sorumlu tutulmaz.

Daha fazla bilgiye ihtiyacınız olduğunda veya cihaza ilişkin sorularınız olduğunda, lütfen ABB firmasına başvurun veya İnternet sayfamızı ziyaret edin:

www.abb.com/freeathome

2 Güvenlik

Cihaz, geçerli güncel teknik kurallara uygun olarak imal edilmiştir ve işletimi güvenlidir. Bu cihaz test edilmiştir ve üretici firmadan güvenlik açısından kusursuz bir durumda çıkmıştır.

Buna rağmen arta kalan riskler söz konusudur. Tehlikeleri önlemek için güvenlik uyarılarını okuyun ve bunları dikkate alın.

Güvenlik uyarılarının dikkate alınmamasından kaynaklanan hasarlardan ABB firması sorumlu tutulmaz.

2.1 Kullanılan uyarılar ve semboller

Aşağıda sunulan uyarılar, cihazın kullanımı ile ilgili özel tehlikelere dikkat çekmekte veya faydalı bilgiler sunmaktadır:



Tehlike

Hayati tehlike / Ağır derecede sağlık zararları

- "Tehlike" işaret sözcüğü ile birlikte kullanılan ilgili uyarı sembolü, ölüme veya ağır derecede (kalıcı) yaralanmalara yol açacak doğrudan tehdit edici tehlikeye dikkat çeker.



İkaz

Ağır derecede sağlık zararları

- "İkaz" işaret sözcüğü ile birlikte kullanılan ilgili uyarı sembolü, ölüme veya ağır derecede (kalıcı) yaralanmalara yol açabilecek tehdit edici tehlikeye dikkat çeker.



Uyarı

Sağlık zararları

- "Uyarı" işaret sözcüğü ile birlikte kullanılan ilgili uyarı sembolü, hafif derecede (tedavi edilebilir) yaralanmalara yol açabilecek tehlikeye dikkat çeker.



Dikkat

Maddi hasarlar

- "Dikkat" işaret sözcüğü ile birlikte kullanılan bu sembol, üründe veya ürünün çevresindeki nesnelerde hasarlara yol açabilecek bir duruma dikkat çeker.



Bilgi

"Bilgi" işaret sözcüğü ile birlikte kullanılan bu sembol, ürünün verimli kullanılmasına ilişkin sunulan faydalı ipuçlarına ve önerilere dikkat çeker.



Bu sembol elektrik gerilimi konusunda uyarır.

2.2 Talimatlara uygun kullanım

Cihaz, merkezi olmayan sıva altı montaj için tasarlanmış bir sensör ünitesidir. Sensör ünitesi, mevcut bir anahtarlama aktuatörüne dahil edilebilir. Cihazlar açma/kapama işlemlerini sağlamakta ve önceden konfigüre edilmemiştir.

Cihaz, aşağıda belirtilenler için uygundur:

- Öngörülen teknik veriler doğrultusunda işletim
- Kuru iç alanlara ve uygun sıva altı kutulara montaj
- Cihazda mevcut bağlantı seçenekleri ile kullanım

Talimatlara uygun kullanım, ayrıca bu kılavuzda sunulan tüm bilgilere uyulmasını da kapsamaktadır.

2.3 Talimatlara aykırı kullanım

bölüm „Talimatlara uygun kullanım“ sayfa 5 altında belirtilmeyen her türlü kullanım şekli, talimatlara aykırı kullanım olarak kabul edilir ve yaralanmalara ve maddi hasarlara yol açabilir.

ABB firması, cihazın talimatlara aykırı kullanımından kaynaklanan hasarlardan sorumlu tutulmaz. Tüm riskler kullanıcının veya işletmecinin kendisine ait olur.

Cihaz, aşağıda belirtilenler için uygun değildir:

- Kullanıcının veya işletmecinin kendi inisiyatifi ile yapacağı yapısal değişiklikler
- Onarımlar
- Açık alanda kullanım
- Nemli odalarda kullanım

2.4 Hedef kitle / Personelin nitelikleri

Cihazın kurulumu, işleme alınması ve bakımı uygulamaları, sadece gerekli niteliklere sahip eğitimli elektrik uzmanları tarafından yapılabilir.

Elektrik uzmanı, kılavuzu okumuş ve anlamış olmalı ve kılavuzdaki talimatlara uymalıdır.

Elektrik uzmanı, elektrikli ürünlerin kurulumuna, çalışma kontrolüne, onarımına ve bakımına ilişkin ülkenizde geçerli ulusal yönetmelikleri dikkate almalıdır.

Elektrik uzmanı, aşağıda belirtilen "Beş Güvenlik Kuralı"nı (DIN VDE 0105, EN 50110) bilmeli ve doğru uygulamalıdır:

1. Gerilimsiz ve akımsız duruma getirmek
2. Tekrar çalıştırılmayı önleyecek tedbirler almak
3. Gerilimsiz olduğundan emin olmak
4. Topraklamak ve kısa devre yapmak
5. Bitişikte yer alan gerilim altındaki parçaların üzerini kapatmak veya bunları izole etmek

2.5 Güvenlik uyarıları



Tehlike - Elektrik gerilimi !

Elektrik gerilimi! 100 ... 240 V elektrik geriliminde hayati tehlike ve yangın tehlikesi söz konusudur.

Gerilim ileten parçalar ile doğrudan veya dolaylı temas halinde insan vücudu üzerinden tehlikeli akım geçer. Bu durum elektrik şokuna, yanıklara veya ölüme yol açabilir.

- 100 ... 240 V elektrik şebekesindeki çalışmalar sadece elektrik personeli tarafından yapılabilir.
- Montaj veya sökme çalışmalarından önce şebeke gerilimini kesin.
- Cihazı, hasarlı bağlantı kabloları ile kesinlikle kullanmayın.
- Cihazın gövdesindeki vidalanmış sabit kapakları açmayın.
- Cihazı, sadece teknik olarak kusursuz bir durumda olduğunda kullanın.
- Cihazda, cihazın yapı parçalarında veya aksesuar parçalarında değişiklikler veya onarımlar yapmayın.



Dikkat ! - Cihazda dış etkenlere bağlı hasar oluşabilir !

Cihazda oluşacak kirlenmeler ve nemler, cihazın tahrip olmasına neden olabilir.

- Cihazı taşıma, depolama ve işletim sırasında nem, kir ve hasarlara karşı koruyun.

2.6 Çevre



Çevrenin korunmasına dikkat edin !

Kullanılmış elektronik ve elektrikli cihazlar, normal evsel atıklar ile birlikte imha edilemez.

- Cihaz, tekrar kullanılabilir değerli hammaddeler içermektedir. Bundan dolayı cihazı uygun bir atık toplama kuruluşuna verin.

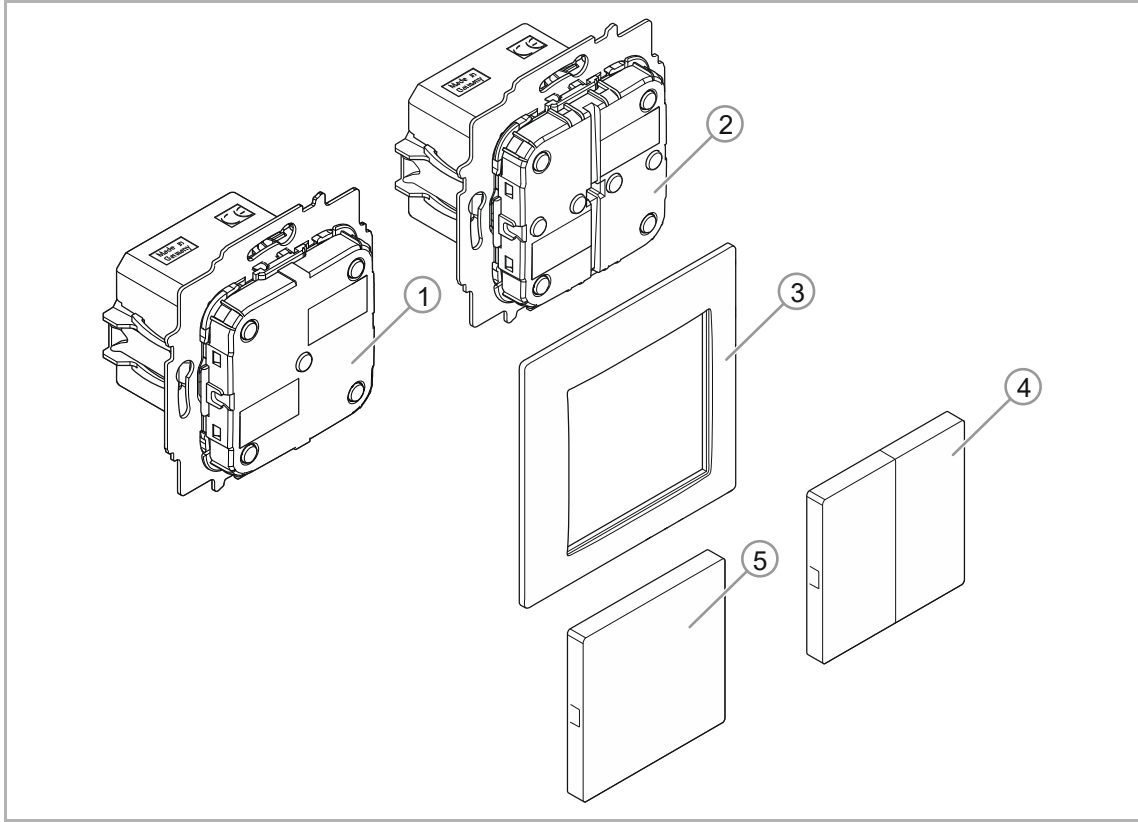
Tüm ambalaj malzemeleri ve cihazlar, usulüne ve talimatlara uygun imha işaretleri ve onay sembolleri ile işaretlenmiştir. Ambalaj malzemelerini ve elektronik cihazları ve cihazların bileşenlerini, her zaman yetkili atık toplama kuruluşlarına veya atık imha kuruluşlarına verin.

Ürünler, özellikle elektrikli ve elektronik cihazlar yasası ve REACH düzenlemesi olmak üzere yasal yönetmeliklere uygundur.

(AT Yönetmeliği 2012/19/EU WEEE ve 2011/65/EU RoHS)

(AT REACH Düzenlemesi 1907/2006 sayılı (EG) düzenlemesinin uygulanmasına dair yasa)

3 Yapı ve çalışma şekli



Şek. 1: Ürüne genel bakış

- [1] Sıva altı sensör ünitesi 1'li (sensör önceden monte edilmiş)
- [2] Sıva altı sensör ünitesi 2'li (sensör önceden monte edilmiş)
- [3] Çerçeve (teslimat kapsamında yer almaz)
- [4] Anahtar (teslimat kapsamında yer almaz)

Cihaz, merkezi olmayan sıva altı montaj için tasarlanmış bir sensör ünitesidir. Sensör ünitesi, mevcut bir anahtarlama aktuatörüne dahil edilebilir.

Cihazlar açma/kapama işlemlerini sağlamakta ve önceden konfigüre edilmemiştir. Cihazlar, fonksiyonların uygulanması için parametrelendirilmelidir.

Sensör, bir sıva altı setine [1 veya 2] entegre edilmiştir. Sensör önceden monte edilmiştir.

Diğer ürün özellikleri:

- Yönlendirme ışığı ve durum göstergesi olarak kullanılan yeşil LED'ler
- Gerekli sembollerin yer aldığı değiştirilebilir anahtarlar

3.1 Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamında sadece önceden sensörü monte edilmiş sıva altı seti [1 veya 2] yer almaktadır. Teslimat kapsamına uygun bir anahtar [4] ve bir çerçeve [3] eklenmelidir.



Bilgi

- Kullanıma bağlı olarak farklı baskılara sahip anahtarlar seçilebilir. Düğme serileri ile ilgili daha fazla bilgiye katalogdan ulaşabilirsiniz (www.bosch-jaeger-catalogue.com).

3.2 Tiplere genel bakış

Ürün numarası	Ürün adı	Sensör kanalları
SU-F-1.0.1-WL	Sensör ünitesi 1'li, kablosuz	1
SU-F-2.0.1-WL	Sensör ünitesi 2'li, kablosuz	2

Tab.1: Tiplere genel bakış

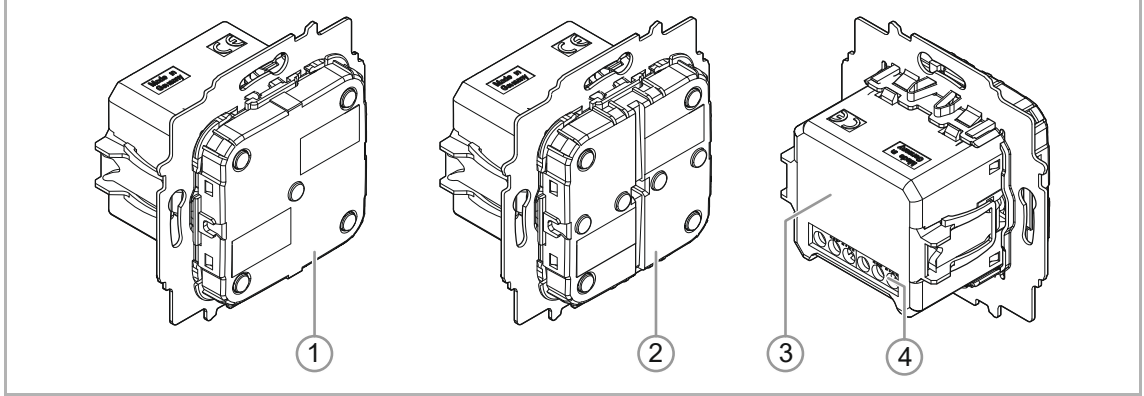
3.3 Fonksiyonlar

Aşağıdaki tabloda, mümkün cihaz fonksiyonlarına ve uygulamalarına ilişkin bir genel bakış sunulmaktadır:

Kullanıcı arayüzü sembolü	Bilgiler	
	Adı:	Sensör
	Tip:	Sensör
	Sağlayıcı:	Sensör ünitesi
	Fonksiyon:	free@home fonksiyonlarını kontrol etmek için kumanda elemanı

Tab.2: Fonksiyona genel bakış

3.4 Cihaza genel bakış



Şek. 2: Cihaza genel bakış Sensör ünitesi 1'li; 2'li, wireless (sensörler ile)

- [1] 1 göz sensör ünitesi
- [2] 2 göz sensör ünitesi
- [3] Tip etiketi
- [4] Bağlantı terminali

4 Teknik veriler

Tanım	Değer
Çalışma gerilimi	230 V AC, 50/60 Hz
Bağlantı	L, N (opsiyonel), giriş ve çıkışlar potansiyel bağlı Vida tipi terminal: 2 x 2,5 mm ² sabit; 2 x 1,5 mm ² esnek
Tırnak	Temas önleyicili ve geri dönmeli (opsiyonel olarak çıkarılabilir)
Aktarım protokolü	free@home wireless
Aktarım frekansı	2,400 ... 2,483 GHz
Maksimum gönderme gücü WL (wireless)	< 15 dBm
Güç çekişi	< 1 W
Koruma sınıfı	IP20
Ortam sıcaklığı	-5 °C ... +45 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ... +70 °C

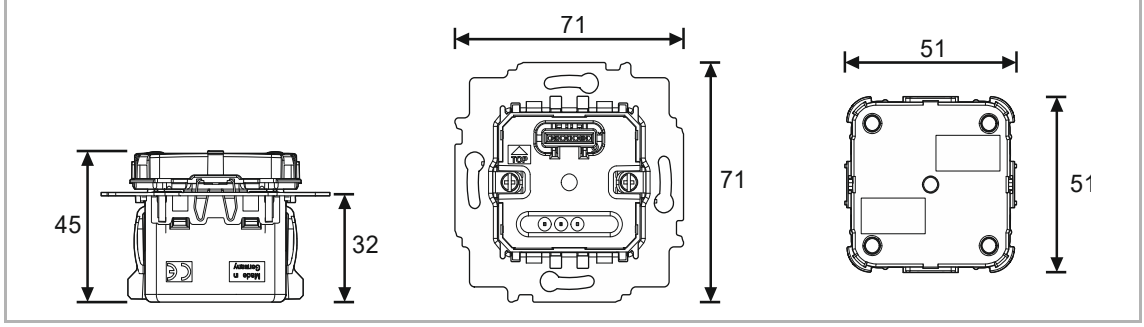
Tab.3: Teknik veriler

4.1 Ölçü şemaları



Bilgi

Tüm ölçüler mm birimindedir ve bu el kitabındaki tüm cihaz tipleri aynı ölçülere sahiptir.



Şek. 3: Anlatılan tüm cihaz tiplerinin boyutları (tüm ölçüler mm biriminde)

5 Bağlantı ve montaj

5.1 Planlama bilgileri



Bilgi

Sistem için planlama ve uygulama bilgileri ABB-free@home® için hazırlanmış sistem kılavuzundan edinilebilir. Bu kılavuz www.abb.com/freeathome üzerinden indirilebilir.



Bilgi

Verici ile alıcı radyo dalga üzerinden haberleşmektedir. Erişim kapsamı, yapısal özelliklere bağlıdır. Özellikle çelik takviyeli veya metal kaplamalı olmak üzere duvarlar veya tavanlar erişim kapsamını azaltmaktadır. Bileşenler arasındaki ve aynı şekilde yüksek frekanslı sinyaller gönderen başka verici cihazlara (örneğin bilgisayar, ses ve video sistemleri) olan uzaklık en az 1 m olmalıdır.

5.2 Güvenlik uyarıları



Tehlike - Elektrik gerilimi !

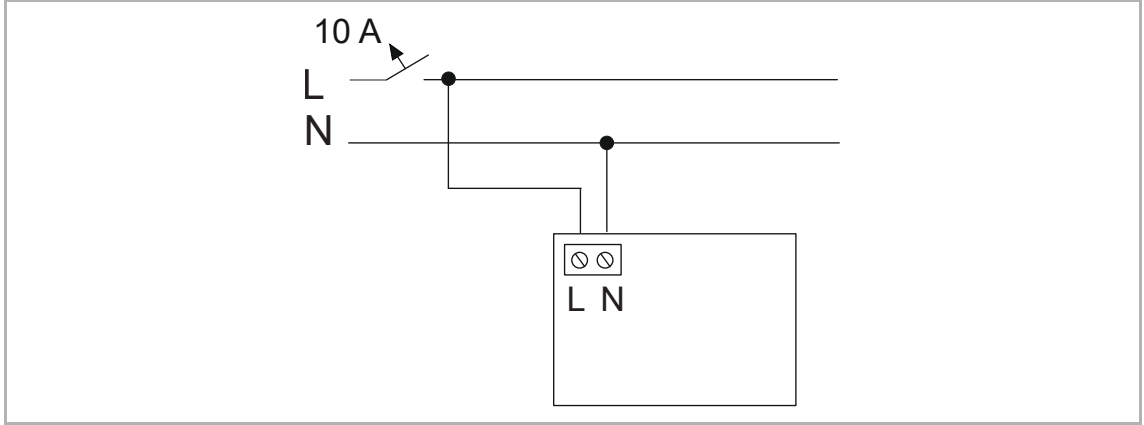
Cihazların kurulumunu, ancak elektroteknik konusunda gerekli bilgilere ve deneyime sahip olduğunuz takdirde kendiniz yapın.

- Usulüne uygun olmayan kurulum, kendiniz ve elektrik tesisatı kullanıcısı için hayati tehlikeye yol açar.
- Usulüne uygun olmayan kurulum nedeniyle, örneğin yangın sonucunda ciddi maddi hasarlar meydana gelebilir.

Kurulum için gerekli asgari uzmanlık bilgisi ve koşullar:

- "Beş Güvenlik Kuralı"nı uygulayın (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Gerilimsiz ve akımsız duruma getirmek
 2. Tekrar çalıştırılmayı önleyecek tedbirler almak
 3. Gerilimsiz olduğundan emin olmak
 4. Topraklamak ve kısa devre yapmak
 5. Bitişikte yer alan elektrik gerilimi altındaki parçaların üzerini kapatmak veya bunları izole etmek
- Uygun kişisel koruyucu donanım kullanın.
- Sadece uygun aletler ve ölçme cihazları kullanın.
- Gerekli bağlantı koşullarını sağlamak için gerilim besleme şebekesi türünü (TN sistemi, IT sistemi, TT sistemi) kontrol edin.
- Kutupların doğru olmasına dikkat edin.

5.3 Bağlantı şemaları



Şek. 4: Elektrik bağlantısı

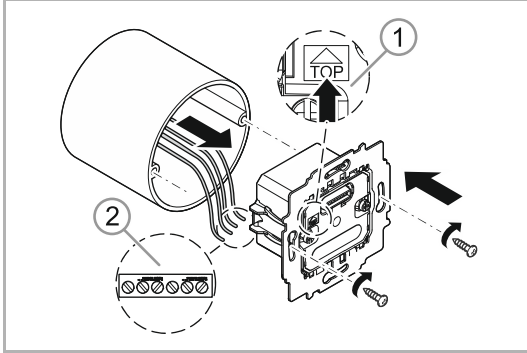
5.4 Montaj



Bilgi

Cihazlar, uygun taşıma halkası ile birlikte sıva altı kutulara monte edilmek için hazırlanmıştır. Cihaz seti, taşıma halkasına yerleştirilmiştir.

Cihazı monte etmek için aşağıda belirtilen işlem adımlarını uygulayın:



Şek. 5: Bağlantı ve montaj



Bilgi

Sensör, montajdan önce sıva altı setinden çıkarılmalıdır!

1. Cihazı doğru montaj konumuna [1] çevirin.
2. 230 V besleme hattını alt terminal bloğuna [2] bağlayın.

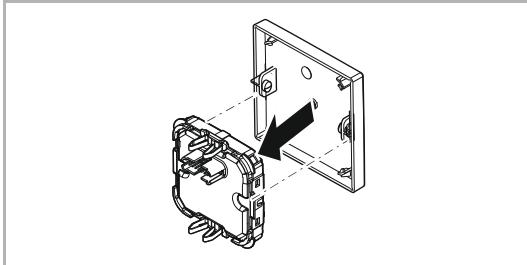


Bilgi

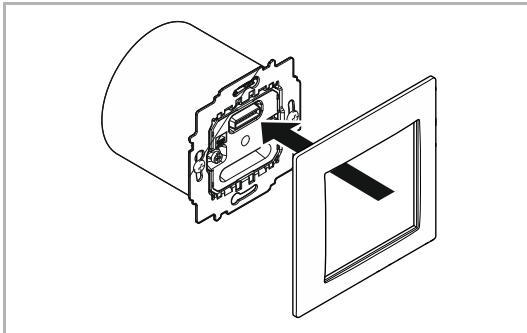
Kabloların doğru bağlanmasına dikkat edin!

bölüm „Bağlantı şemaları“ sayfa 14 dikkate alınmalıdır.

3. Cihazı sıva altı kutusuna yerleştirin ve cıvataları sıkın.
4. Kapağı (anahtar; burada örnek olarak tekli anahtar gösterilmiştir) sensör üzerine takın.

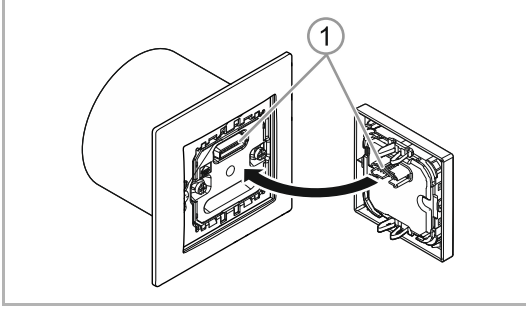


Şek. 6: Kapağın montajı



Şek. 7: Çerçevenin montajı

5. Çerçeveyi monte edin.



Şek. 8: Sensörün montajı

6. Kapağı (sensörü monte ettikten sonra) sıva altı setine takın.

Sensör bağlantısının [1] doğru konumuna dikkat edin.

6 İşletime alınması

Cihaz, Web tabanlı System Access Point kullanıcı arayüzü üzerinden işletime alınır. Komple sistemin işletime alınması için gerekli temel işlemlerin önceden yapılmış olduğu varsayılmaktadır. System Access Point işletime alma yazılımının temel fonksiyonlarına ilişkin bilgi sahibi olunması zorunluluktur.

System Access Point, free@homekatılımcıları ile akıllı cep telefonu, tablet PC veya bilgisayar arasındaki bağlantıyı sağlar. System Access Point aracılığıyla, işletime alma sırasında katılımcılar tanımlanır ve programlanır.

Tanıtilmamış bir cihaz, her akım besleme işleminde 30 dakikalığına tanıtma modunda bulunur ve sisteme giriş yapabilir. Tanıtılan cihazlar System Access Point ile tipleri ve destekledikleri fonksiyonlar ile ilgili bilgileri paylaşır.

Hizmete alma sırasında tüm cihazlar, genel bir adla adlandırılır ("Sensör/Anahtarlama Aktuatörü 1/1'li" vs). Montaj görevlisi, işletime alma sırasında bu adları sisteme özgü adlar ile değiştirmelidir (örneğin aktüatör durumunda "Oturma Odası Tavan Lambası" gibi).

Cihazlar, ek fonksiyonların uygulanması için parametrelendirilmelidir.



Bilgi

İşletime alma ve parametrelendirme işlemlerine ilişkin genel bilgileri, Teknik El Kitabından ve System Access Point Çevrimiçi Yardım bölümünden edinebilirsiniz.

6.1 Kablosuz cihazların System Access Point'e bağlanması

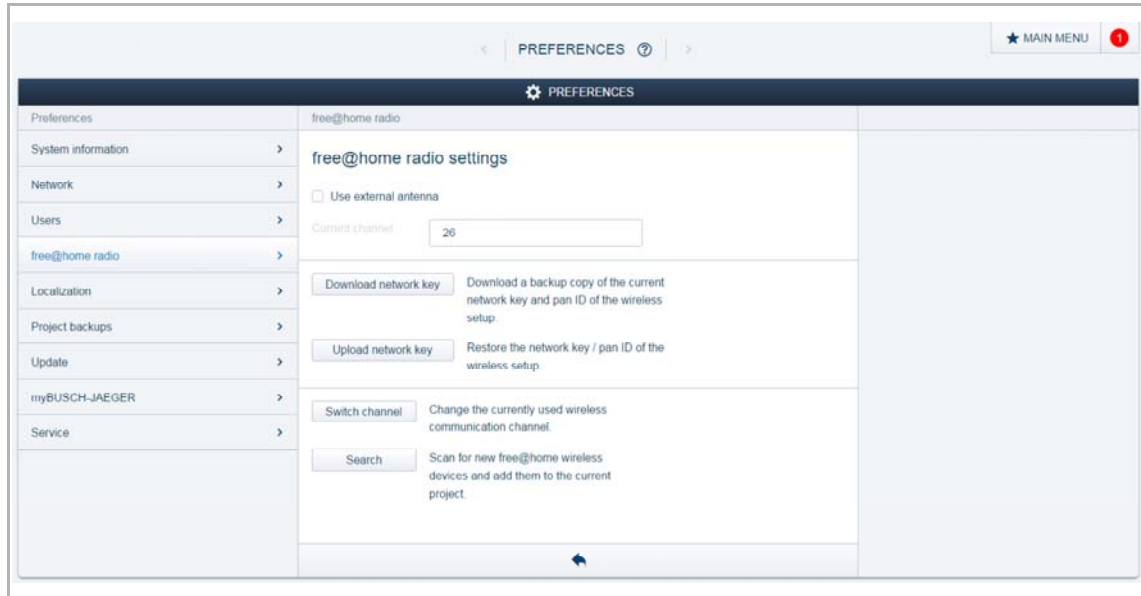
free@home kablosuz cihazları, bir projede kullanılabilmeleri için önce System Access Point'e bağlanmalıdır. Bağlantı sırasında cihazlar bir güvenlik kodu paylaşır.

Bağlantı sonrasında cihazlar arasındaki iletişim şifreli olarak gerçekleştirilir ve cihazlar System Access Point'e kalıcı olarak bağlanır. Bağlantısı yapılan cihazlar başka bir System Access Point'e bağlanamaz. Öncelikle fabrika ayarlarına alınması gerekir.

Sisteme bir veya daha fazla cihaz bağlamak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. free@home kablosuz cihazı (cihazları) kurun.
2. Akıllı telefon, tablet veya bilgisayarınızdan işleme hazır System Access Point'in kullanıcı arayüzünü açın.
3. free@home kablosuz cihazların şebeke gerilimini açın.

Cihazlar şimdi 30 dakika süresince tanıtma modundadır.



Şek. 9: Kablosuz cihazların System Access Point'e bağlanması

4. System Access Point'in kullanıcı arayüzünde "Sistem ayarları" > "free@home kablosuz ayarları" > "Ara" seçeneğini seçin.
System Access Point sırasıyla tüm free@home kablosuz kanallarını tarar. Tanıtma modunda bulunan cihazlar, otomatik olarak sisteme entegre edilir. Son cihaz bulunduğundan 10 dakika sonra tarama işlemi tamamlanır.
Entegre edilen cihazlar, kullanıcı arayüzünde "Cihaz listesi" altında listelenir.
5. Seri numaralarına bakarak yüklü olan tüm cihazların bulunup bulunmadığını kontrol edin. Bir cihaz bulunamadığında, cihazı fabrika ayarlarına alın ve tarama işlemini yeniden başlatın.

Cihazların bulunamamasının olası nedenleri:

- Cihaz tanıtma modunda değildir.
- 30 dakikalık tanıtma süresi dolmuştur.
- Cihaz daha önce başka bir sisteme bağlanmıştır.

Kablosuz cihazın fabrika ayarlarına alınması

1. free@home kablosuz cihazı elektriksiz hale getirin.
2. Sol alt tuşu basılı tutun.
3. Cihazlara tekrar elektrik beslemesi sağlayın.

LED yavaşça 10 saniye boyunca yanıp söner, ardından 5 saniye boyunca hızlı şekilde yanıp söner ve sonra kapanır.

Fabrika ayarları geri yüklenmiştir ve cihaz tekrar tanıtılabilir.



Bilgi

Zaten fabrika durumunda olan cihazlar, tekrar sıfırlanmaz. 3. adımda LED kapalı kalır.

6.2 Cihazların atanması ve kanalların belirlenmesi

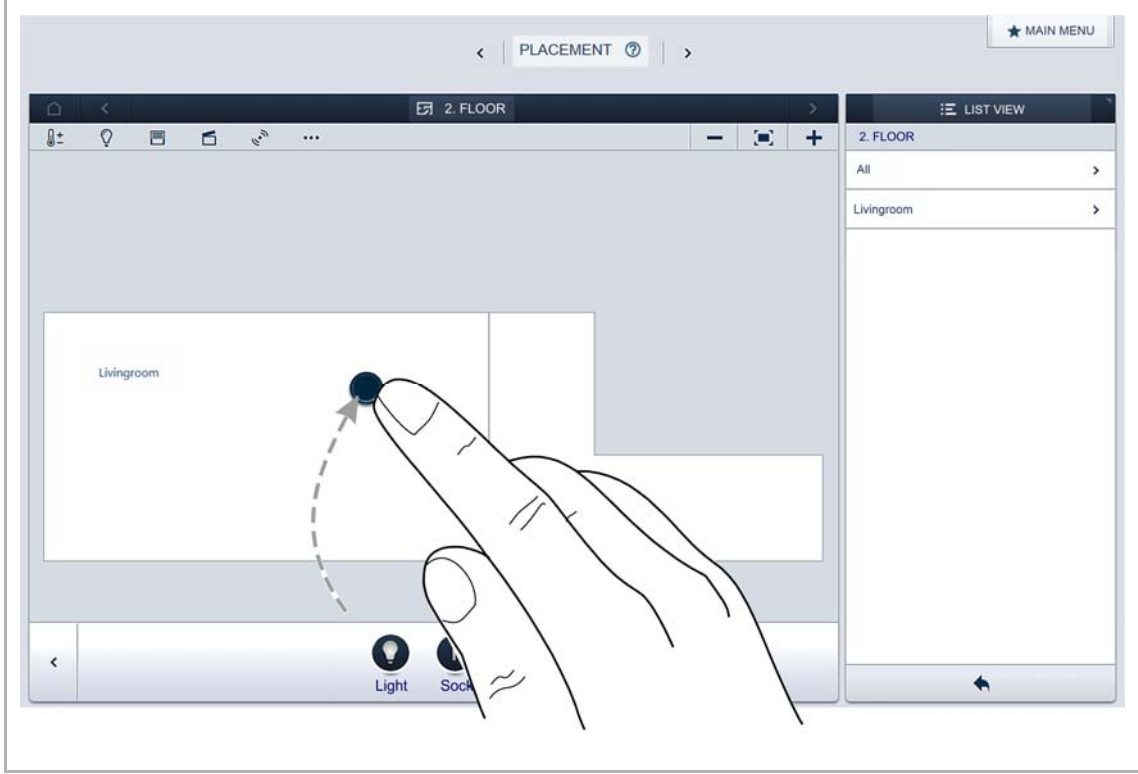
Sisteme bağlı cihazlar tanımlanmalıdır, yani fonksiyonlarına uygun olarak bir odaya atanırlar ve mantıklı adlarla adlandırılırlar.



Bu atama, Web tabanlı System Access Point kullanıcı arayüzünün atama fonksiyonu ile yapılır.

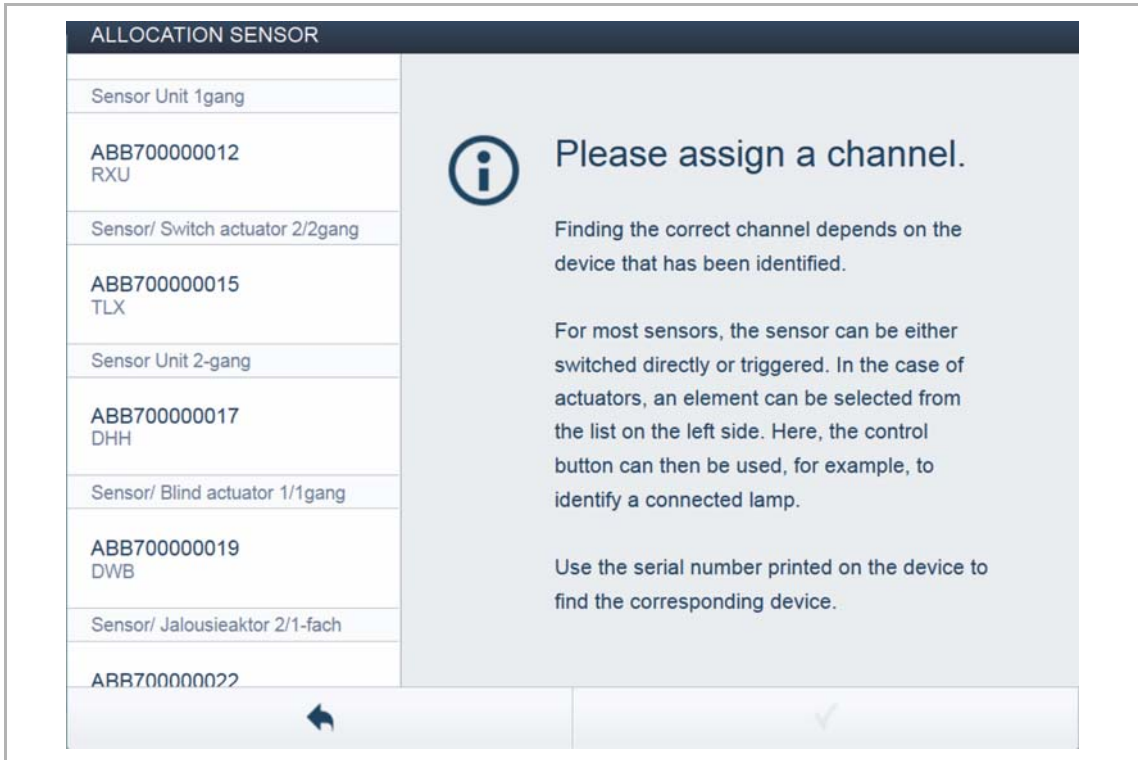
6.2.1 Cihazın eklenmesi

1. "Cihaz Ekleme" çubuğundan istediğiniz uygulamayı seçin ve sürükleyip bırak yöntemiyle yerleşim bölümüne getirin.



Şek. 10: Ekleme çubuğundan uygulamanın çekilmesi

Veri yoluna bağlanmış ve uygulama için uygun tüm cihazların yer aldığı bir açılır pencere görüntülenir.

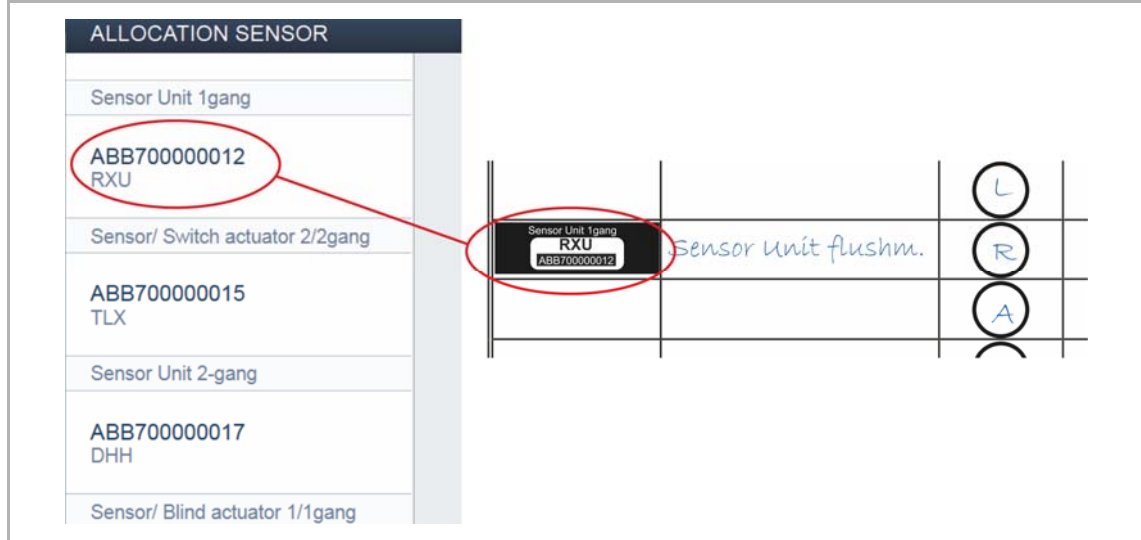


Şek. : Uygun cihazların yer aldığı açılır pencere

Tanımlama

Cihaz, seri numarası ile tanımlanabilir.

Seri numarası ile tanımlama



Şek. 11: Seri numarası ile tanımlama

- Cihaz planı üzerindeki tanımlama etiketinde yazılı kısa ID kodunu ve seri numarasını, listedeki numaralar ve ID kodları ile karşılaştırın. Bu şekilde bulmak istediğiniz cihazı ve gerektiğinde kanalı tanımlayın.

Adların belirlenmesi

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/ Blind actuator 1/1gang	Name ensor Livingroom
ABB700000019 DWB	
Sensor/ Jalousieaktor 2/1-fach	
ABB700000022	
 	

Şek. 12: Adların belirlenmesi

1. Daha sonra uygulamada gösterilecek kolay anlaşılır bir ad belirleyin, örneğin "Oturma Odası Sensör Düğmesi".
2. Sağ alt taraftaki onay işaretine tıklayın.

Yapılan giriş devralınır.

**Bilgi**

Cihaz ayarları System Access Point'in Web tabanlı kullanıcı arabiriminden yapılabilir.

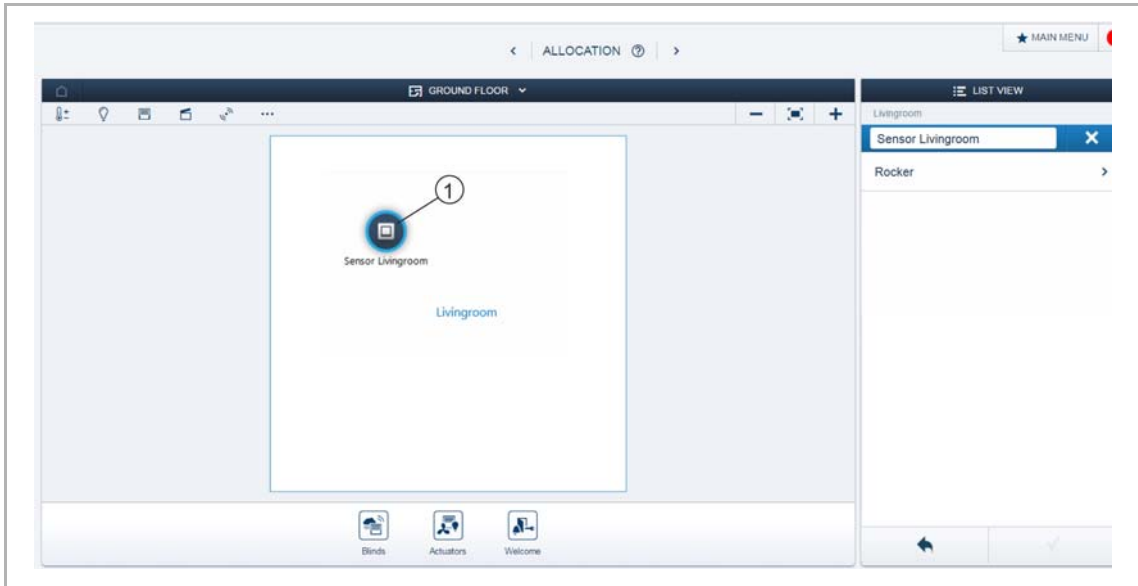
6.3 Her bir kanaldaki ayar seçenekleri

Her bir kanal için genel ayarlar ve özel parametre ayarları yapılmalıdır.



Bu ayarlar, Web tabanlı Access Point Sistemi kullanıcı arayüzünün atama fonksiyonu ile yapılır.

Cihazın seçilmesi



Şek. 13: Cihazın seçilmesi

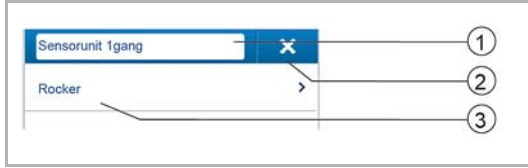
1. Çalışma görünümündeki alandan cihaz sembolü [1] seçin.

İlgili kanal için tüm ayar seçenekleri liste görünümünde [2] gösterilir. Anahtarlarda (sensörlerde) ilgili anahtar seçilmelidir.

Aşağıdaki ayarlar mevcuttur.

Sensör ünitesi 1'li parametre ayarları

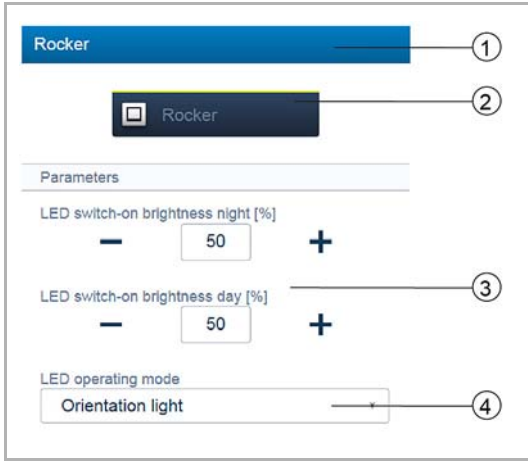
Sensör ayarları



Şek. 14: Sensör ayarları

- [1] Adın değiştirilmesi
- [2] Kanalin silinmesi
- [3] Anahtarın liste görünümünde seçimi

Anahtar ayarları



Şek. 15: Anahtar ayarları

- [1] Adın değiştirilmesi
- [2] Buton üzerinden sensörün etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması
- [3] -/+ butonları ile LED'in, gece ve gündüz ne kadar kuvvetli yanacağı % olarak ayarlanır
 - Parametre, LED'in yüzde olarak gece/gündüz hangi yoğunlukta yanacağını belirler.

Bilgi

Bu parametre, sadece "LED Gündüz/Gece Geçişi" uygulamalı zaman profili mevcut olduğunda işlevseldir. Cihaz (kanal), bu uygulamaya bağlanmış olmalıdır.



Uygulamanın sembolü

- [4] LED işletim türü seçimi:
 - Yönlendirme ışığı: LED sürekli yanar
 - Durum göstergesi: Basıldığında LED yanar

Aşağıdaki parametre, ön programlı cihazlarda hemen kullanılabilir. Diğer tüm cihazlarda ancak bir aktüatöre bağlandıktan sonra kullanılabilir. Liste görünümünde ayar, Web tabanlı System Access Point kullanıcı arayüzünün ilişkilendirme fonksiyonu ile yapılır.



Şek. 16: Aktüatör ilişkilendirildikten sonra anahtar ayarı

- [5] Fonksiyon seçimi:
 - Kumanda elemanı
 - Kısmi sensör
 - Merdiven boşluğu sensörü
 - Zorunlu konum sensörü açık/kapalı
 - Jaluzi sensörü
 - Jaluzi zorunlu konum
 - Görünüm sensörü (ancak "Görünüm Sensörü" seçildiğinde görünür. Düğmeye uzun basıldığında: "Görünümün üstüne yaz"/Görünümü koru")

Sensör ünitesi 2'li parametre ayarları

Sensör ayarları

1/1'lideki gibidir. Ancak liste görünümünde iki anahtar (sol ve sağ anahtar) gösterilir.

Anahtar ayarları

1/1'lideki gibidir. Ancak ayarlar, iki anahtar (sol ve sağ anahtar) için gerçekleştirilir.

6.4 İlişkilendirmeler

Atama fonksiyonu ile oluşturulan sensörler ve aktuatörler şimdi ilişkilendirilebilir. Bu şekilde kapatma işlemleri veya vavien devreler kolay şekilde gerçekleştirilebilir.



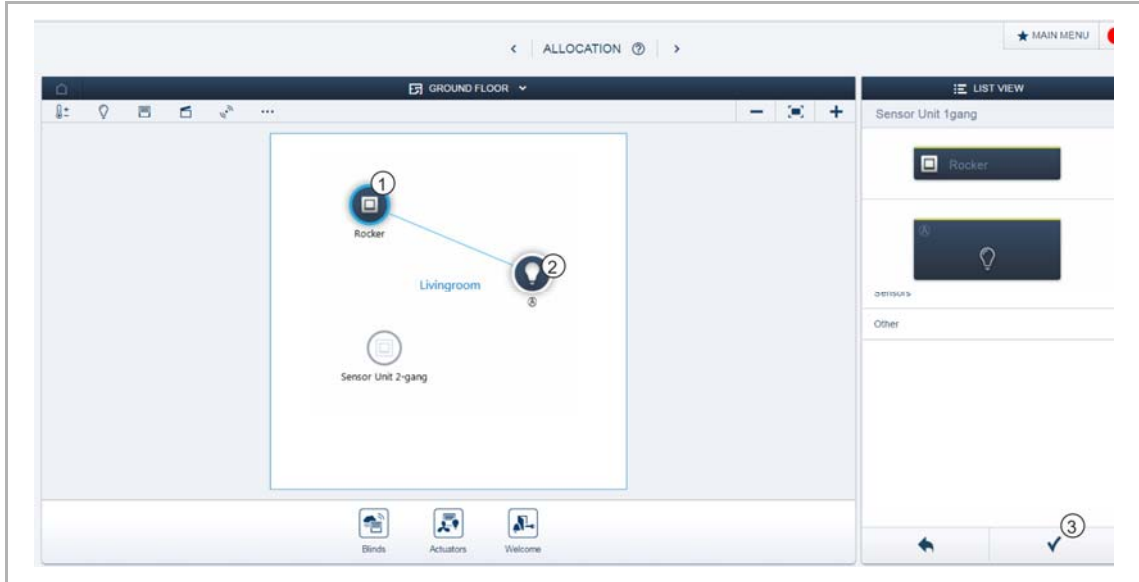
Bu ilişkilendirme, Web tabanlı System Access Point kullanıcı arayüzünün ilişkilendirme fonksiyonu ile yapılır.



Bilgi

Ön programlı cihazlarda (anahtarlama aktüatörü üniteleri), aktüatör ve sensör tek bir cihazda birleştirildiği için bunlar arasında otomatik olarak bir bağlantı oluşturulabilir.

6.4.1 Aktuatörün ve sensörün ilişkilendirilmesi



Şek. 17: Aktuatörün ve sensörün ilişkilendirilmesi

1. Çalışma alanında aktuatör ile ilişkilendirilecek sensörü [1] seçin.
2. Sensör tarafından yönlendirilecek aktuatörü [2] seçin.
3. Girişleri uygulamak için sağ alttaki onay işaretine basın.

Mavi bağlantı çizgisi, iki cihaz arasındaki ilişkilendirmeyi gösterir. Konfigürasyon otomatik olarak cihazlara aktarılır. Aktarma, ilgili cihaz sayısına bağlı olarak birkaç saniye sürebilir. Aktarma sırasında ilgili cihazlarda bir ilerleme çubuğu gösterilir.

6.4.2 Aktüatörün başka bir sensör ile ilişkilendirilmesi



Şek. 18: Aktüatörün başka bir sensör ile ilişkilendirilmesi

1. Çalışma alanında aktüatör ile ilişkilendirilecek ikinci sensörü [1] seçin.
2. Sensör tarafından yönlendirilecek aktüatörü [2] seçin.
3. Yapılan girişleri devralmak için sağ alt taraftaki ok işaretine basın.

Başka bir mavi bağlantı çizgisi, iki cihaz arasındaki ilişkilendirmeyi gösterir. Konfigürasyon aktarıldıktan sonra sensör doğrudan yerinde kullanılabilir.

7 Güncelleme

Bellenim güncellemesi, Web tabanlı System Access Point kullanıcı arayüzü üzerinden yapılır.

8 Kullanım

Kullanım, her bir anahtara basılarak gerçekleştirilir. Fonksiyonları, atanmış uygulama veya ön programlama ya da parametrelendirme ile belirlenir.

Anahtarlar (kontrol düğmeleri) için çok kapsamlı uygulamalar mevcuttur.



Bilgi

Teslimat kapsamında sadece elektronik set mevcuttur. Teslimat kapsamına uygun bir anahtar ve bir çerçeve eklenmelidir.

Düğme serileri ile ilgili daha fazla bilgiye elektronik katalogdan ulaşabilirsiniz (www.busch-jaeger-catalogue.com).

9 Bakım

Cihaz bakım gerektirmemektedir. Örneğin taşımadan veya depolamadan kaynaklanan hasarlarda onarımların yapılmasına müsaade edilmez. Cihazın gövdesinin açılması halinde, her türlü garanti hizmet hakkı talebi geçerliliğini kaybeder.

İşletim, kontrol, gözetim, bakım ve onarım için cihaza kolay ulaşılabilirlik sağlanmış olmalıdır (DIN VDE 0100-520).

9.1 Temizlik



Dikkat ! - Cihazda hasar tehlikesi !

- Doğrudan cihaz üzerine püskürtülen temizlik maddeleri, boşluklar üzerinden cihazın iç kısmına girebilir.
 - Temizlik maddelerini doğrudan cihazın üzerine püskürtmeyin.
- Agresif temizlik maddeleri, cihazın yüzeyinin zarar görmesine yol açabilir.
 - Aşındırıcı, yıpratıcı maddeler veya çözücü maddeler kullanmayın.

Kirlenmiş cihazları yumuşak kuru bezle temizleyin.

- Bu tür bir temizlik yetersiz kaldığında, temizlik bezini az miktarda sıvı sabunla sabunlayın.

10 Notlar

11 Dizin

A		Kullanım29
Adların belirlenmesi23		
B		L
Bağlantı şemaları 14, 15		LED8
Bağlantı ve montaj13		M
Bakım29		Montaj15
Bellenim güncellemesi29		N
Ç		Notlar30
Çevre7		O
C		Ölçü şemaları12
Cihaz ataması20		P
Cihaza genel bakış10		Parametre ayarları
Cihazın eklenmesi21		Sensör ünitesi 1'li25
Cihazın seçilmesi24		Sensör ünitesi 2'li26
E		Personelin nitelikleri5
Elektrik uzmanı5		Planlama bilgileri13
F		S
Fonksiyonlar9		Sensör9
G		Seri numarası22
Güncelleme29		Sıcaklık
Güvenlik4		Depolama11
Güvenlik uyarıları6, 13		Ortam11
H		Sorumluluk3, 4
Hedef kitle5		System Access Point
I		Kablosuz cihazların bağlanması18
İlişkilendirmeler27		System Access Point (Sistem Erişim Noktası)17
Aktuatör27		T
Diğer sensör28		Talimatlara aykırı kullanım5
Sensör27		Talimatlara uygun kullanım5
İşletime alınması17		Tanımlama22
K		Tanımlama etiketi22
Kablosuz cihaz		Teknik veriler11
Fabrika ayarları19		Temizlik29
Kılavuza ilişkin uyarılar3		Teslimat kapsamı9
Koruma sınıfı11		Tiplere genel bakış9
Kullanılan uyarılar ve semboller4		Y
		Yapı ve çalışma şekli8

Bir ABB Şirketler Grubu Kuruluşu

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

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

Merkez Satış Hizmetleri:
Tel.: +49 2351 956-1600
Faks: +49 2351 956-1700

Bilgi

Teknik değişiklik ve bu dokümanın içeriğinde değişiklik yapma hakkı, önceden bildirmeksizin her zaman saklıdır.

Siparişlerde, anlaşmaya varılan ayrıntılı veriler geçerlidir. ABB, bu dokümandaki olası hatalar ve eksiklikler için herhangi bir sorumluluk üstlenmez.

Bu dokümana ve dokümandaki konulara ve şekillere ilişkin her türlü hakkımız saklıdır. Dokümanın tamamının veya bir kısmının, ABB'den yazılı izin alınmadığı sürece çoğaltılması, üçüncü şahıslara bildirilmesi veya içeriğinin farklı amaçlar doğrultusunda kullanılması yasaktır.

Copyright© 2016 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Tüm hakları saklıdır