



DA-M-0.4.2

1	Kılavuza ilişkin uyarılar	3
2	Güvenlik	4
2.1	Kullanılan 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
3	Çevre güvenliğine ilişkin uyarılar	7
4	Ürün tanıtımı	8
4.1	Teslimat kapsamı	8
4.2	Tiplere genel bakış	8
4.3	Fonksiyona genel bakış	9
4.4	4'lü dimleme aktüatörü REG cihazına genel bakış	9
5	Teknik veriler	10
5.1	Genel bakış	10
5.2	Yük tipleri	10
5.3	Ölçüler	11
5.4	Bağlantı	12
6	Montaj	15
6.1	Planlama bilgileri	15
6.2	Montaja ilişkin güvenlik uyarıları	15
6.3	Montaj / kurulum	15
7	İşletime alınması	16
7.1	Cihazları atama ve kanal belirleme	18
7.2	Her bir kanaldaki ayar seçenekleri	22
7.3	Bağlantıların yapılması	24
8	Güncelleme seçenekleri	26
9	Kullanım	27
9.1	Yerinde kullanım	27
9.2	Durum göstergeleri (kanal durumu)	28
9.3	Yanıp sönme kodları - Hata durumları	28
10	Bakım	29
10.1	Temizlik	29

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 Busch-Jaeger firması sorumlu tutulmaz.

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

www.busch-jaeger.com

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 artık riskler söz konusudur. Tehlikeleri önlemek için güvenlik uyarılarını okuyun ve bunları dikkate alın.

Güvenlik uyarılarının dikkate alınmamasından kaynaklanan hasarlardan Busch-Jaeger firması sorumlu tutulmaz.

2.1 Kullanılan semboller

Aşağıda sunulan semboller, cihazın kullanımı ile ilgili özel tehlikelere dikkat çekmekte veya faydalı bilgiler sunmaktadır.



İkaz

"İkaz" işaret sözcüğü ile birlikte kullanılan bu sembol, ölüme veya ağır derecede yaralanmalara yol açabilecek tehlikeli duruma dikkat çeker.



Dikkat – Maddi hasarlar

Bu sembol, ürün için olası bir hasar verici duruma dikkat çeker. Dikkate alınmadığı takdirde ürünün hasar görmesine veya tahrip olmasına neden olabilir.



Bilgi...

Bu sembol, yararlı bilgilere veya diğer konular için referanslara yönlendirir. Bu, tehlikeli bir durum için bir işaret sözcüğü değildir.



Bu sembol, çevre güvenliğine ilişkin bilgilere dikkat çeker.

Özel tehlikelere dikkat çekmek için, el kitabında aşağıdaki semboller kullanılır:



Bu sembol, elektrik akımına bağlı bir tehlikeli duruma dikkat çeker. Bu işaretin bulunduğu bir uyarı dikkate alınmadığı takdirde, ağır veya ölümcül yaralanmalar meydana gelebilir.

2.2 Talimatlara uygun kullanım

Bu cihaz, sıralı montaj için tasarlanan 4'lü genel amaçlı dimmer aktüatörüdür. Aktüatör, farklı yüklerin etkinleştirilmesi ve dimlenmesi için öngörülmüştür.

Cihaz, aşağıda belirtilenler için uygundur:

- » Öngörülen teknik veriler ve yük tipleri doğrultusunda işletim,
- » Kuru iç odalara ve DIN EN 60715 uyarınca DIN raylarına 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 2.2 "Bestimmungsgemäßer Gebrauch" altında belirtilmeyen her türlü kullanım şekli, talimatlara aykırı kullanım olarak kabul edilir ve yaralanmalara ve maddi hasarlara yol açabilir.

Busch-Jaeger firması, cihazın talimatlara aykırı kullanımından kaynaklanan hasarlardan sorumlu tutulmaz. Tüm riskler kullanıcının / işletmecinin kendisine ait olur.

Cihaz, aşağıda belirtilenler için uygun değildir:

- » Kullanıcının veya işletmecinin kendi inisiyatifi ile yapacağı yapısal değişiklikler,
- » Onarımlar,
- » Açık alanda veya ıslak alanlarda 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



İkaz

Elektrik gerilimi! 230 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.

- » 230 V elektrik şebekesindeki çalışmalar sadece elektrik personeli tarafından yapılabilir.
- » Montaj/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.
- » Cihazı sudan ve nemli ortamlardan uzak tutun.



Dikkat – Maddi hasarlar

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.

3 Çevre güvenliğine ilişkin uyarılar

Tüm ambalaj malzemeleri ve cihazlar, usulüne ve talimatlara uygun imha işaretleri ve onay sembolleri ile işaretlenmiştir.

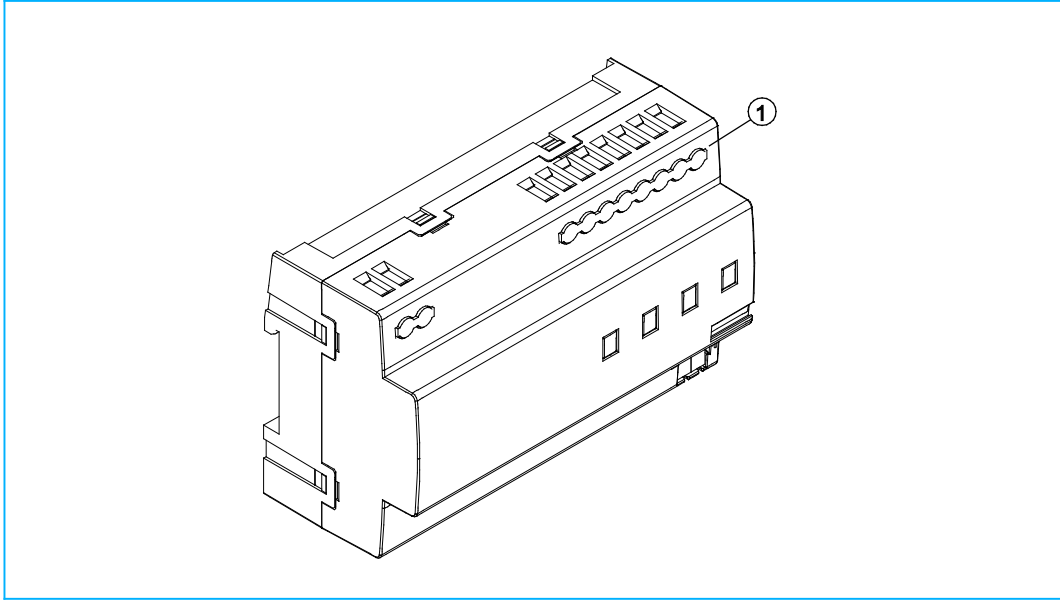
Ürünler, özellikle elektrikli ve elektronik cihazlar yasası ve REACH düzenlemesi olmak üzere yasal yönetmeliklere uygundur (AB direktifi 2002/96/AT WEEE ve 2002/95/AT RoHS), (AB REACH yönetmeliği ve 1907/2006 (AT) sayılı yönetmeliğin uygulanmasına yönelik yasa).



Cihaz, tekrar kullanılabilir değerli hammaddeler içermektedir. Kullanılmış elektronik ve elektrikli cihazlar, normal evsel atıklar ile birlikte imha edilemez.

» Ambalaj malzemelerini ve elektronik cihazları ve cihazların bileşenlerini, her zaman yetkili atık toplama kuruluşlarına veya atık imha kuruluşlarına verin.

4 Ürün tanıtımı



Şek. 1: Ürüne genel bakış

[1] Sıralı montaj cihazı (REG)

4'lü genel amaçlı dimmer aktuatörü, Bölüm 5.2 "Lastarten" altında belirtilen yüklerin etkinleştirilmesi ve dimlenmesi için öngörülmüştür.

Bir kanala birden fazla tüketici bağlanabilir. Cihazlar, fonksiyonların uygulanması için parametrelendirilmelidir.

Cihaz, DIN EN 60715 uyarınca DIN rayına sıralı şekilde monte edilmek için tasarlanmıştır.

4.1 Teslimat kapsamı

Teslimat kapsamında, sadece sıralı montaj cihazı (REG) [1] yer almaktadır.

4.2 Tiplere genel bakış

Ürün no	Ürün adı	Yapısı	Giriş kanalları	Anahtarlama kanalları	Anahtarlama yükü
6252/0.4-101	4'lü dimmer aktuatörü	Sıralı montaj	Ø 0	4 	4 x 315W/VA

Tab.1: Tiplere genel bakış

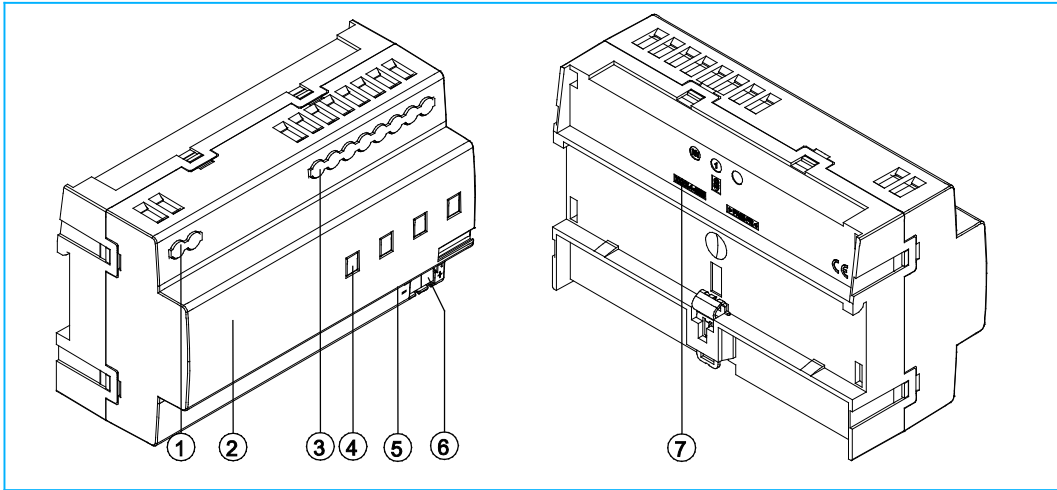
4.3 Fonksiyona genel bakış

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

Kullanıcı arayüzü sembolü	Bilgiler
	Adı: Dimmer aktüatörü Tip: Aktüatör Sağlayıcı: Dimmer aktüatörü REG Fonksiyon: Bağlı yüklerde dimleme yapar

Tab. 2: Fonksiyona genel bakış

4.4 4'lü dimleme aktüatörü REG cihazına genel bakış



Şek. 2: 4'lü dimleme aktüatörü REG cihazına genel bakış

- [1] Vidalı terminaller L1 / N
- [2] Tanımlama etiketi
- [3] Kanalların vidalı terminalleri
- [4] Yerinde kullanım ile kanalların durum LED'i
- [5] Devreye alma sırasında cihaz tanımlama
- [6] Bus bağlantı terminali -/+
- [7] Tip açıklaması

5 Teknik veriler

5.1 Genel bakış

Parametre	Değer
Akım beslemesi	24 V DC (veri yolu hattı üzerinden gerçekleşir)
Veriyolu katılımcısı	1 (12 mA)
Bağlantı	Veriyolu bağlantı terminali: 0,4 ... 0,8 mm
Kablo tipi	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
İzolasyonu sıyırma	6 ... 7 mm
Nominal yük	1 x 40 ... 1260 W/VA; 2 x 20 ... 630 W/VA; 4 x 10 ... 315 W/VA; LEDi ve CFL: tip. 1 x 8 ... 160 W/VA; tip. 2 x 4 ... 120 W/VA; tip. 4 x 2 ... 80 W/VA
Şebeke bağlantısı	230 V AC, 50 / 60 Hz; Vidalı terminaller: 1 ... 6 mm ²
Koruma sınıfı	IP20
Ortam sıcaklığı	-5 °C ... +45 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ... +70 °C

Tab. 3: Teknik veriler

5.2 Yük tipleri



Bilgi

Cihaz, Retrofit-LED lambalar (LEDi) için optimize edilmiştir.
Ayrıca bkz. Busch-Dimmer® aracı.


 230 V


CFL
LEDi 230V


Tab. 4: Yük tipleri

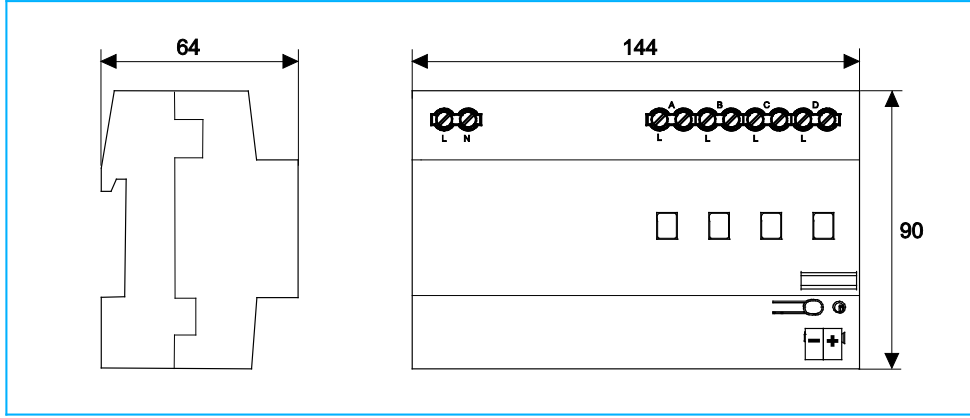
5.3 Ölçüler



Bilgi

Tüm ölçüler mm biriminde verilmiştir.

Aralık birimi: 8 AB.



Şek. 3: Ölçüler

5.4 Bağlantı

5.4.1 Güvenlik uyarıları



Dikkat – Maddi hasarlar

Cihazda hasar tehlikesi!

Kutupların yanlış bağlanması, yükte geri dönüşü olmayan tahribatlara yol açabilir.

- » Kanalların paralel bağlanması durumunda (bkz. bağlantı resmindeki * işareti) kanallar aynı faza bağlı olmalıdır.
- » Bağlantı gücü ≤ 10 kVA olan yalıtım transformatör şebekelerindeki işleme müsaade edilmemektedir.
- » Dimmerleri yüksüz işleme almayın.

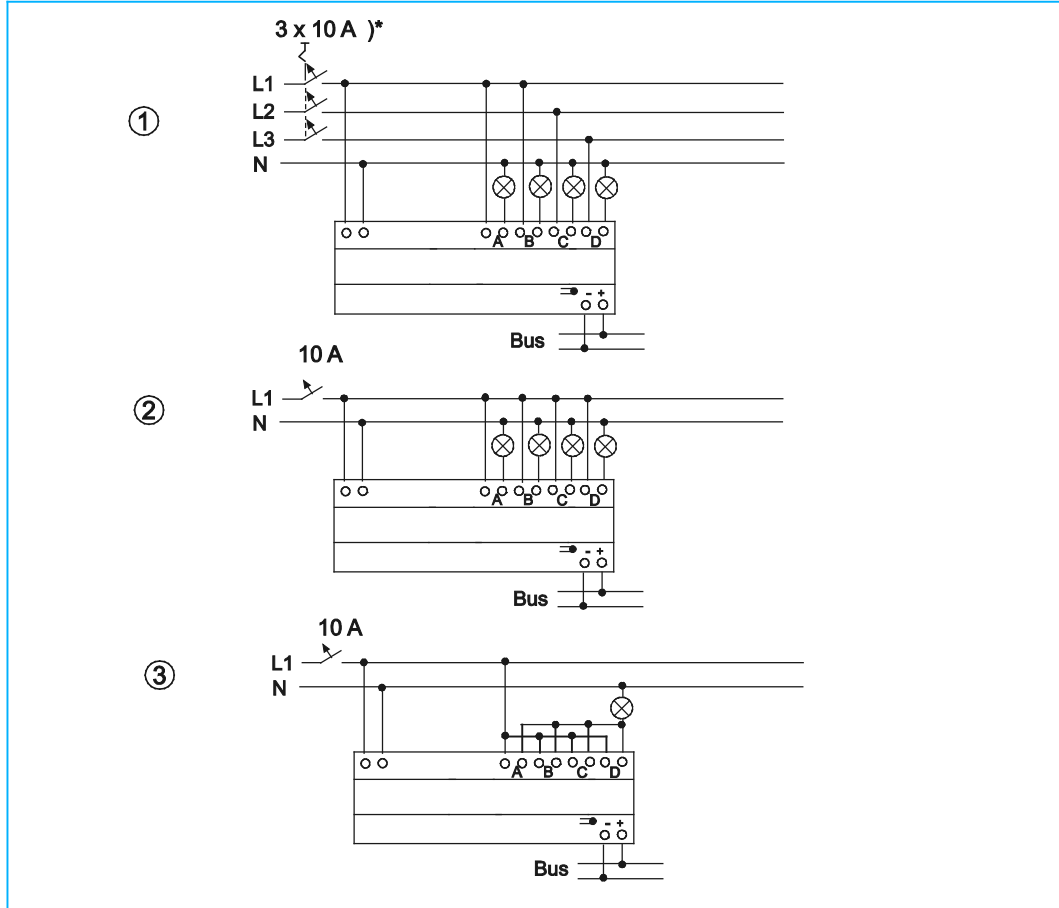


Bilgi...

- » Birden fazla tek fazlı kaçak akım şalterleri ile işletim durumunda, fazlar arasında gerilim yayılma tehlikesi söz konusudur. Bu da cihazın fonksiyonunu olumsuz etkileyebilir. Bu nedenle tüm kutupları kapsayan koruma tertibatı önerilir.
- » Genel amaçlı dimmer aktüatörü, çok fazlı işletim için tasarlanmıştır ve bu işletim modunda EN 60669-2-1 standardı kapsamının dışına çıkmaktadır.
- » Klasik transformatörlerin işletiminde, her trafo üretici bilgilerine göre birincil tarafta emniyete alınmalıdır.
- » Klasik transformatörlerde $\sim 20\%$ trafo kaybı dikkate alınmalıdır.
- » Aydınlatma aracının paralel bağlanması hususunda aydınlatma aracı üreticisinin uyarılarını dikkate alın. Ayrıca, Bölüm 7 "Inbetriebnahme" altındaki bilgileri de dikkate alın.
- » Kanal demeti kanal yükünün çarpılmasına neden olmamaktadır (LEDi/CFL için maks. 160 W/VA).
- » > 1000 W dimmer güçleri, EN 61000-3-2 uyarınca sadece profesyonel kullanım içindir.
- » Dikkat! Kutupların doğru olmasına dikkat edin.

5.4.2 Bağlantı seçenekleri

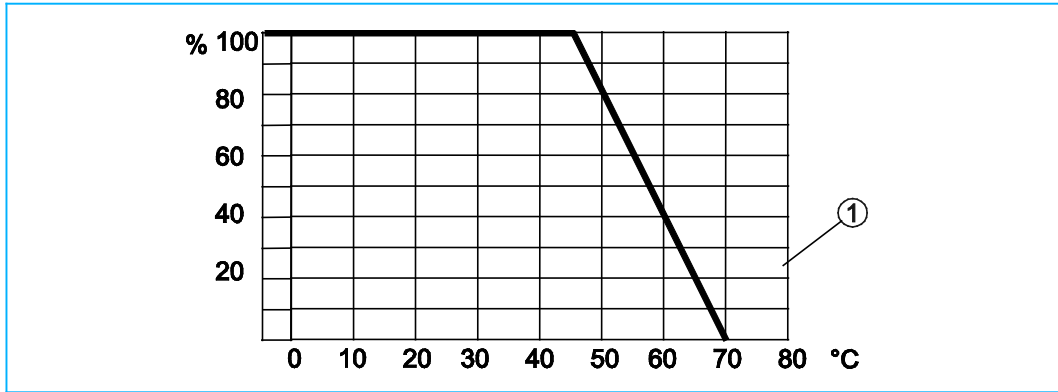
- » Elektrik bağlantısı, vidalı terminallerden sağlanır.
- » Terminal tanımlamaları gövde üzerinde bulunur.
- » free@home bus hattına, birlikte teslim edilen bus bağlantı terminali ile bağlanır.
- » Devre kesici olarak LS 10 kullanılmalıdır.



Şek. 4: Bağlantı seçenekleri

- [1] Çok fazlı işletim
- [2] Tek fazlı işletim, çok kanallı dimmer aktüatörü
- [3] 1 kanallı işletim (tüm çıkışlar paralel bağlıdır)

5.4.3 Bağlantı gücünün azaltılması



Şek. 5: Ortam sıcaklığına bağlı olarak maksimum bağlantı gücü

[1] Derating eğrisi



Bilgi...

- » Bağlantı gücünün bir kısmı, kayıp güç olarak ısıya dönüştürüldüğü için dimmer aktüatörü işletim sırasında ısınır.
- » Belirtilen nominal güçler, dimmer aktüatörünün masif bir taş duvar içine monte edilmesi için tasarlanmıştır. Dimmer aktüatörü gazbeton, ahşap veya alçıpan duvara monte edildiği takdirde, maksimum bağlantı gücü %20 azaltılmalıdır.
- » Bağlantı gücü, birden fazla dimmer aktüatörü birbirine bağlandığında veya başka ısı kaynakları ilave ısınmaya neden oldukları takdirde azaltılmalıdır. Yoğun olarak ısıtılan odalarda maksimum bağlantı gücü, Derating eğrisine [1] uygun şekilde azaltılmalıdır.
- » Derating eğrisine [1] göre müsaade edilen maksimum bağlantı gücü: %100 = -5 °C ... +45 °C çalışma sıcaklığı (% = Nominal güç; °C = Ortam sıcaklığı).

6 Montaj

6.1 Planlama bilgileri



Bilgi...

Sistem için planlama ve uygulama bilgileri free@home için hazırlanmış sistem kılavuzundan edinilebilir. Bunu da www.busch-jaeger.de/freeathome adresinden indirebilirsiniz.

6.2 Montaja ilişkin güvenlik uyarıları



İkaz – Elektrik gerilimi nedeniyle ölüm tehlikesi

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

Elektrik tesisatlarında usulüne aykırı şekilde yapılan çalışmalar, sizin ve kullanıcının hayatını tehlikeye atar. Bunun dışında yangınlar ve önemli maddi hasarlar meydana gelebilir.

- » Cihazların kurulumunu, ancak elektroteknik konusunda gerekli bilgilere ve deneyime sahip olduğunuz takdirde kendiniz yapın (bkz. Bölüm 2.4 "Zielgruppe / Qualifikation des Personals").
- » Uygun kişisel koruyucu donanım kullanın.
- » Uygun aletler ve ölçme cihazları kullanın.
- » Gerekli bağlantı koşullarını (klasik topraklama, koruyucu topraklama, gerekli ek tedbirler vs.) sağlamak için gerilim besleme şebekesi türünü (TN sistemi, IT sistemi, TT sistemi) kontrol edin.
- » Kutupların doğru olmasına dikkat edin!

6.3 Montaj / kurulum

- » Cihazı üstten DIN rayına asın ve aşağı doğru çevirin.
- » Elektrik bağlantısını, Bölüm 5.4 "Anschluss" altında belirtildiği şekilde yapın.

7 İşletime alınması

Cihaz, Web tabanlı System Access Point kullanıcı arayüzü üzerinden işleme alınır. System Access Point, free@home katılımcıları ile akıllı cep telefonu, tablet PC veya bilgisayar arasındaki bağlantıyı sağlar. Bu sistem aracılığıyla, işleme alma sırasında katılımcılar tanımlanır ve programlanır.

Fiziksel olarak free@home veriyoluna bağlı olan cihazlar, kendilerini System Access Point'a otomatik olarak bildirirler. Cihaz tipi ve desteklenen fonksiyonlara ilişkin bilgileri iletirler (bkz. Tab. 2, Bölüm 4.3 "Funktionsübersicht").

İlk işleme alma sırasında tüm cihazlara türetilen adlar verilir (örn. dimmer aktüatörü 1, ...). Kullanıcı, bu adlar yerine sisteme özgü adlar vermelidir (örn. merdiven boşluğundaki aktüatör için "merdiven boşluğu ışığı").

Yük algılama

Genel amaçlı dimmer aktüatörü, devreye alma sırasında otomatik bir yük testi gerçekleştirir. Şebeke gerilimi oluşturulduktan sonra bağlanan yükü otomatik olarak algılar. Bu noktada sorun çıkması durumunda, her kanal için çalışma modu işleme alma yazılımından değiştirilebilir. Elektrik kesintisi sonrasında dimmer aktüatörü parametrelendirilen ayarlara geri döner.



Dikkat – Maddi hasarlar

Cihazda hasar tehlikesi!

» Devre kesici üzerinden tekrar devreye alındığında, 30 saniye bekleme süresi dikkate alınmalıdır.



Bilgi...

Yüksüz devreye alınması durumunda kanallar/gruplar algılanmaz.

» Dimmer aktüatörlerini yüksüz işleme almayın.

Grup oluşturma

Dikkat – Maddi hasarlar

Cihazda hasar tehlikesi!

Kutupların yanlış bağlanması, yükte geri dönüşü olmayan tahribatlara yol açabilir.

- » Kanalların paralel bağlanması durumunda kanallar aynı faza bağlı olmalıdır.
- » Bağlantı gücü ≤ 10 kVA olan yalıtım transformatör şebekelerindeki işleme müsaade edilmemektedir.
- » Endüktif (L-) ve kapasitif (C-) yükler bir kanalda karıştırılmamalıdır.

İlk işleme alma sırasında yükün köprülenen kanalın maksimum yükünden büyük olması durumunda, kullanılan tipe bağlı olarak kanallarda grup oluşturulabilir.

Gücü artırmak için kanallar isteğe göre paralel bağlanabilir. Genel amaçlı dimmer aktüatörü, şebeke gerilimi oluşturulduktan sonra paralel bağlantıyı otomatik olarak algılar.

Yükü artırmak için cihazdaki kanallar paralel bağlandığında, bu bağlantı işleme alma yazılımında oluşturulmalıdır. Bunun için işleme alma yazılımında, her paralel bağlı kanal için bir dimmer aktüatörü grubu oluşturulur. Bir dimmer aktüatörü grubu, birden fazla dimmer aktüatörü kanalından veya sadece bir kanaldan oluşabilir.

İşleme alma/parametrelendirme

Teslimat durumunda genel amaçlı dimmer aktüatörü, 4 adet önceden programlanmış kanala sahiptir.

Cihazlar, fonksiyonların uygulanması için parametrelendirilmelidir.

Aşağıdaki bölümlerde, dimmer aktüatörlerinin işleme alınması anlatılmaktadır. Komple sistemin işleme alınması için gerekli temel işlemlerin önceden yapılmış olduğu varsayılmaktadır. Web tabanlı System Access Point işleme alma yazılımına ilişkin genel bilgilere hakim olunması gerekir.



Bilgi...

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

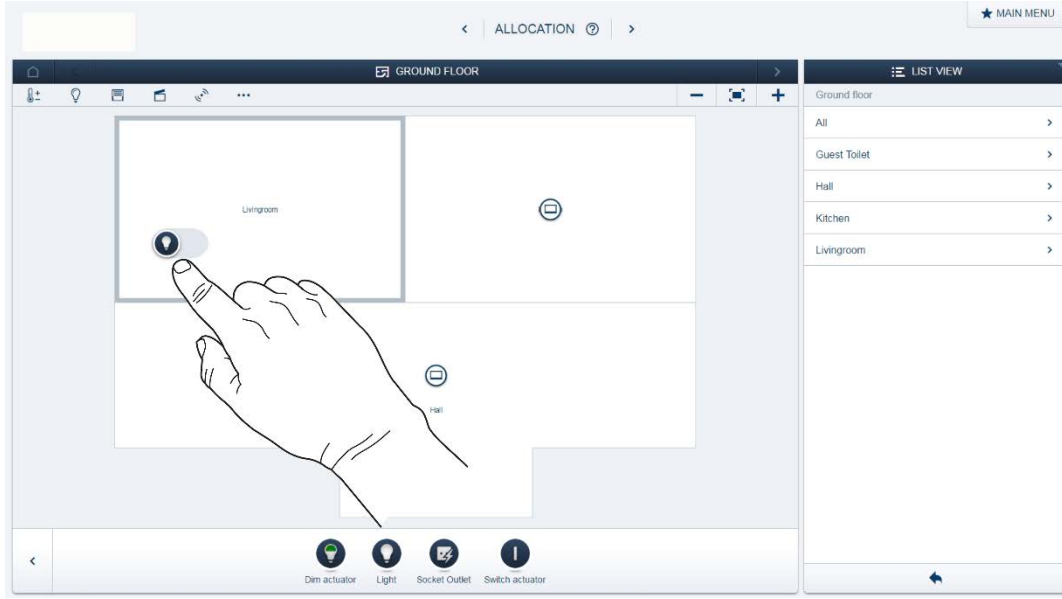
7.1 Cihazları atama ve kanal belirleme

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



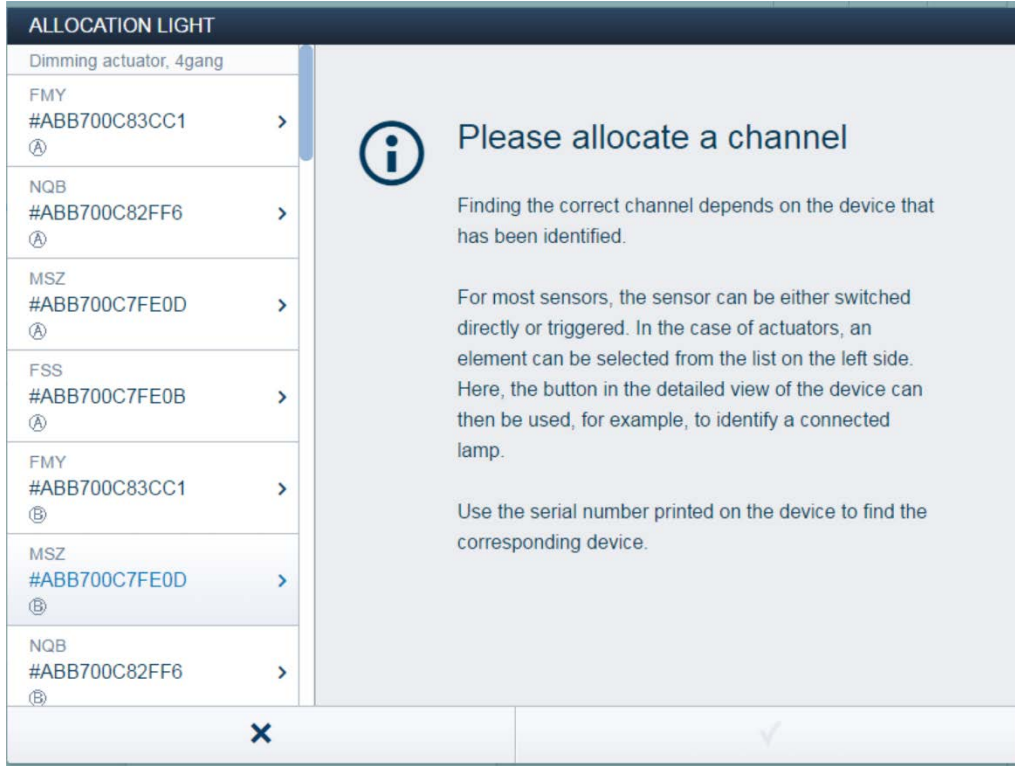
Bu atama, Web tabanlı System Access Point kullanıcı arayüzünün atama fonksiyonu ile yapılır.

7.1.1 Cihazın eklenmesi



Şek. 6: Cihazın eklenmesi

- » "Cihaz ekleme" çubuğunda istediğiniz uygulamayı seçin ve sürükleyip bırak özelliğiyle çalışma alanına getirin.

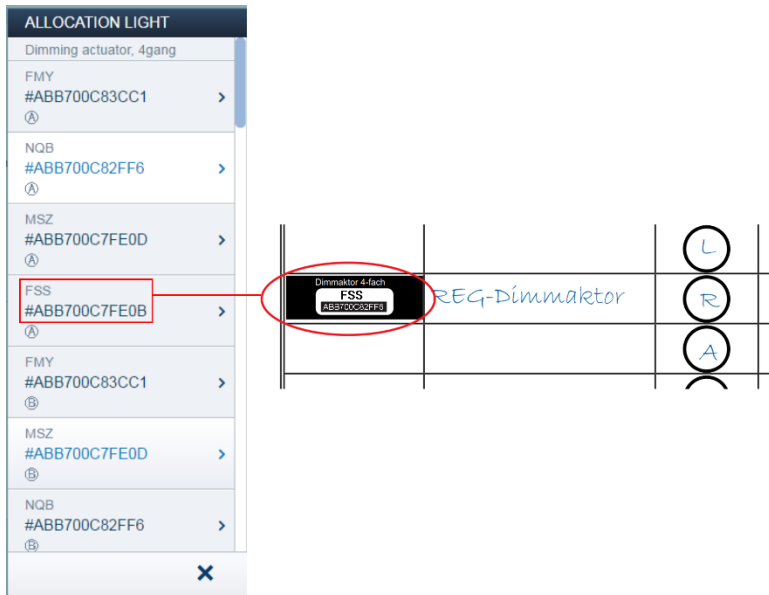


Şek. 7: Atama

- Seçilen uygulama için uygun olan tüm cihazların gösterildiği bir açılır pencere görüntülenir.

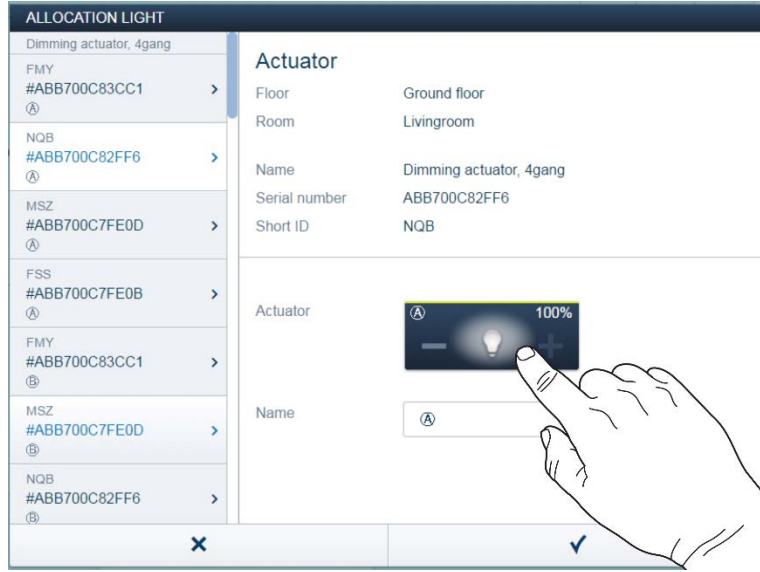
Tercih edilen cihazın tanımlaması, 3 şekilde yapılabilir.

Seri numarası doğrultusunda tanımlama



Şek. 8: Seri numarası doğrultusunda tanımlama

- » Cihaz planı üzerinde yer alması gereken 3 basamaklı tanımlama etiketi numarasını, listedeki numaralar ile karşılaştırın ve bu şekilde aranan cihazı ve gerektiğinde aranan kanalı tanımlayın.

Anahtarlama yoluyla tanımlama (sadece aktüatörler için uygundur)

Şek. 9: Anahtarlama yoluyla tanımlama

- » Listedeki bir cihaz ve bir kanal seçin.
- » Cihazın ayrıntılı görünüm bölümündeki düğmeye basın.
- Bağlanan tüketici anahtarlama devresine alınır.
- » Aranılan cihazı bulana kadar bu şekilde devam edin.

Yerinde kullanım üzerinden tanımlama

Şek. 10: Yerinde kullanım üzerinden tanımlama

- » Seçilen uygulamaya bağlanacak cihazı bulun.
- » Cihazdaki "Tanımlama" düğmesine basın.
- İlgili cihaz otomatik olarak seçilir. Birden fazla kanalın bulunduğu aktüatörde, doğru kanalı seçmeniz gerekir.

Adların atanması

ALLOCATION LIGHT	
Dimming actuator, 4gang	
FMY #ABB700C83CC1 (A)	Actuator Floor: Ground floor Room: Livingroom Name: Dimming actuator, 4gang Serial number: ABB700C82FF6 Short ID: NQB Actuator:  Name: (A) stairway light
NQB #ABB700C82FF6 (A)	
MSZ #ABB700C7FE0D (A)	
FSS #ABB700C7FE0B (A)	
FMY #ABB700C83CC1 (B)	
MSZ #ABB700C7FE0D (B)	
NQB #ABB700C82FF6 (B)	

Şek. 11: Adların atanması

- » Daha sonra uygulamada gösterilen kolay anlaşılır bir ad belirleyin (örneğin "Merdiven boşluğu ışığı").
- » Girişinizi uygulamak için sağ alt taraftaki onay işaretine tıklayın.



Bilgi...

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

Ön programlı cihazlarda (dimmer aktüatörü ünitesi) ön ayarlar değiştirilebilir. Bu şekilde kanal seçimi değiştirilebilir.

Ancak bu ayarlar (örn. kanal gruplandırma/birleştirme), kısmen sadece tesisatçı erişimi ile yapılabilir (bkz. System Access Point Çevrimiçi Yardım bölümü). Parametre ayarları, yukarıda belirtildiği şekilde kalır.

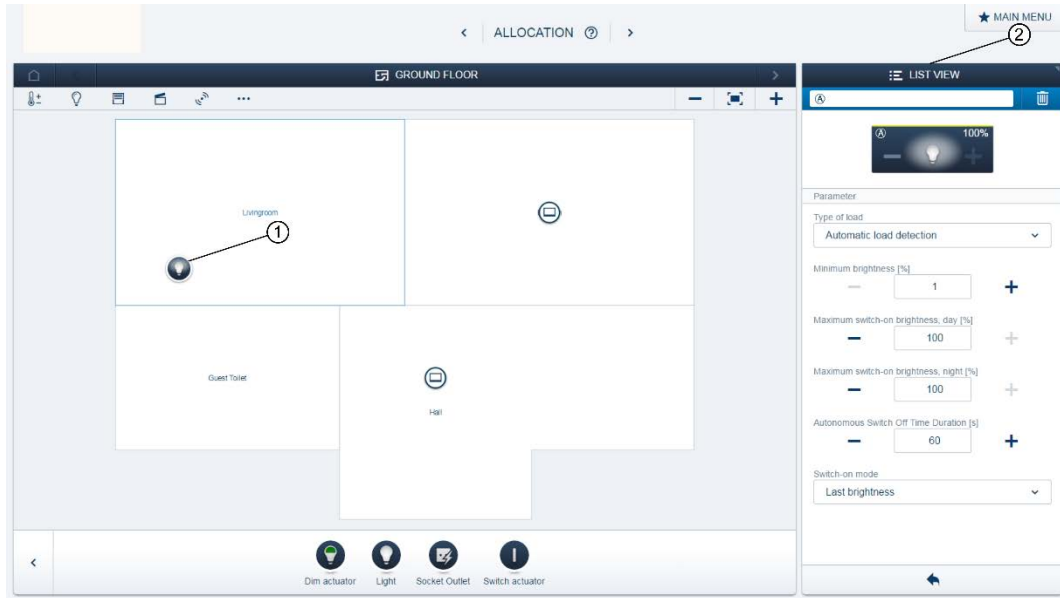
7.2 Her bir kanaldaki ayar seçenekleri

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



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

Cihazın seçilmesi

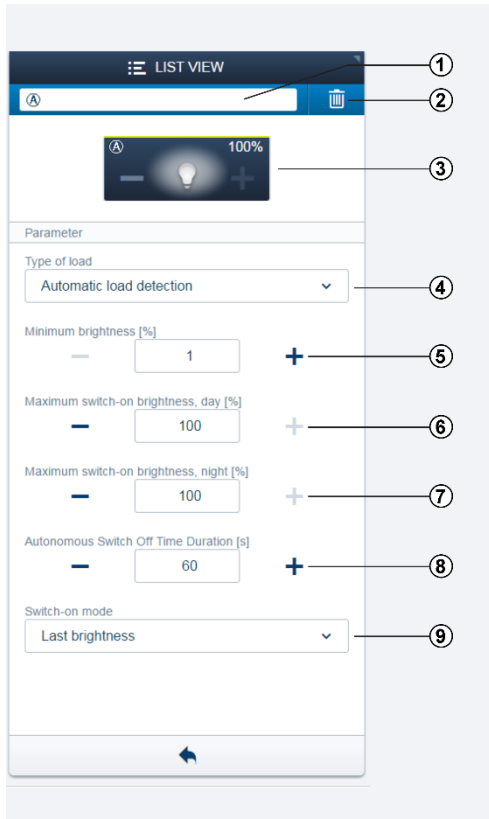


Şek. 12: Cihazın seçilmesi

- » Çalışma görünümündeki alandan cihaz sembolü [1] seçin.
 - İlgili kanal için tüm ayar seçenekleri liste görünümünde [2] gösterilir.
- Aşağıdaki ayarlar mevcuttur.

7.2.1 4'lü dimmer aktüatörü REG ayarları

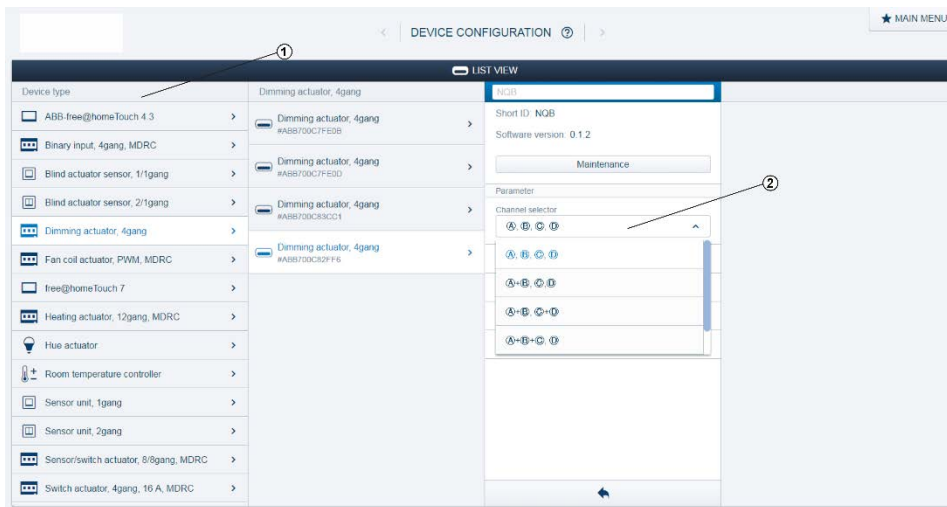
Aktüatör ayarları



- [1] Adın değiştirilmesi
- [2] Kanalin "X" ile silinmesi
- [3] Aktüatörün düğme ile anahtarlama devresine alınması; aktüatörün +/- düğmeleri ile dimlenmesi
- [4] Aktüatöre bağlanan yük tipinin ayarlanması. Seçenekler:
 - Otomatik yük algılama
 - Endüktif yük
 - Dimlenebilen LED/KLL
 - Ampul
- [5] Minimum parlaklığın +/- düğmeleri ile % biriminde ayarlanması
- [6] Gün içinde maksimum çalışma parlaklığının +/- düğmeleri ile % biriminde ayarlanması
- [7] Gece maksimum çalışma parlaklığının +/- düğmeleri ile % biriminde ayarlanması
- [8] Ek çalışma süresinin saniye biriminde ayarlanması. +/- düğmeleri ile, örn. aktüatör tüketiciyi kapattıktan sonra ışığın ne kadar süre açık kalacağı belirlenebilir.
- [9] Çalıştırma modu ile, son ayarlanan parlaklık ile vs. gibi lambanın nasıl çalıştırılacağı belirlenebilir.

7.2.2 Kanal gruplandırma / kanal birleştirme

Web tabanlı kullanıcı arabiriminin cihaz yapılandırması ile kanal gruplandırma/birleştirme yapılabilir. Bu işlem, sadece "Tesisatçı" kullanıcı erişimi ile mümkündür.



Şek. 13: Kanal gruplandırma / kanal birleştirme

- » "Cihaz yapılandırması" seçeneğini açın.
- » "Cihaz tipi" [1] listesinden tercih edilen dimmer aktüatörünü seçin.
- » Kanal seçimi [2] üzerine tıklayın ve bir gruplandırma seçin.

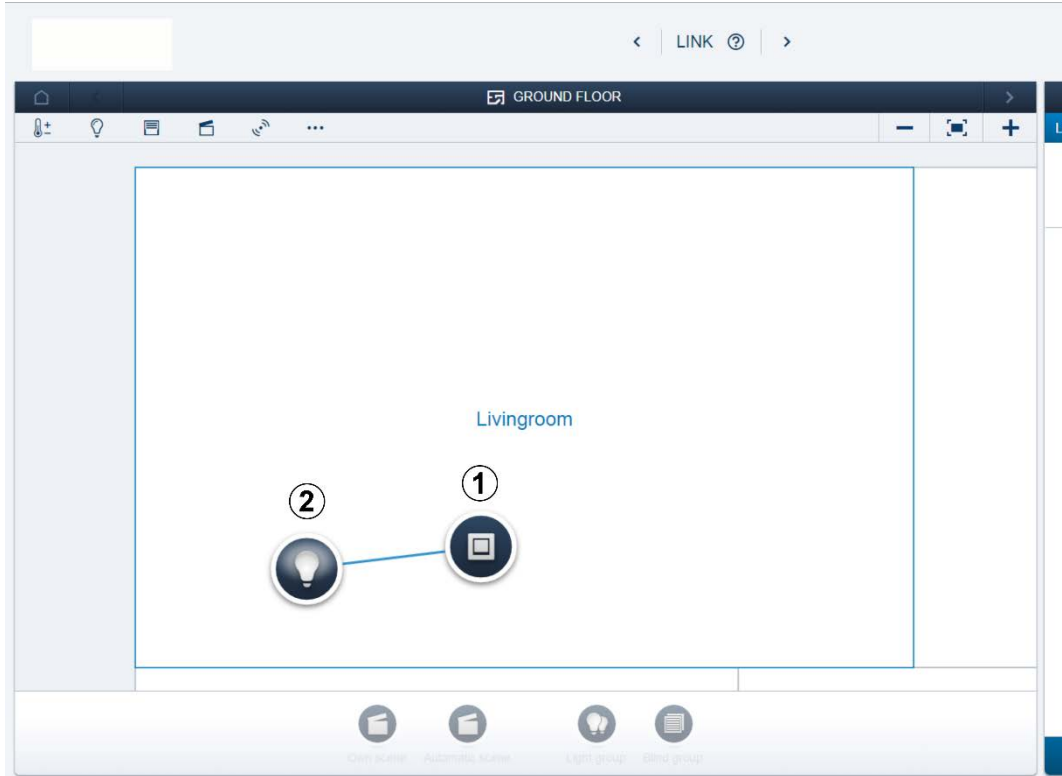
7.3 Bağlantıların yapılması

Atama fonksiyonu ile oluşturulan dimmer aktüatörü üniteleri artık sensörlere bağlanabilir. Dimmer, normal şalter veya zamanlayıcı ya da merdiven boşluğu fonksiyonu ile programlanabilir.



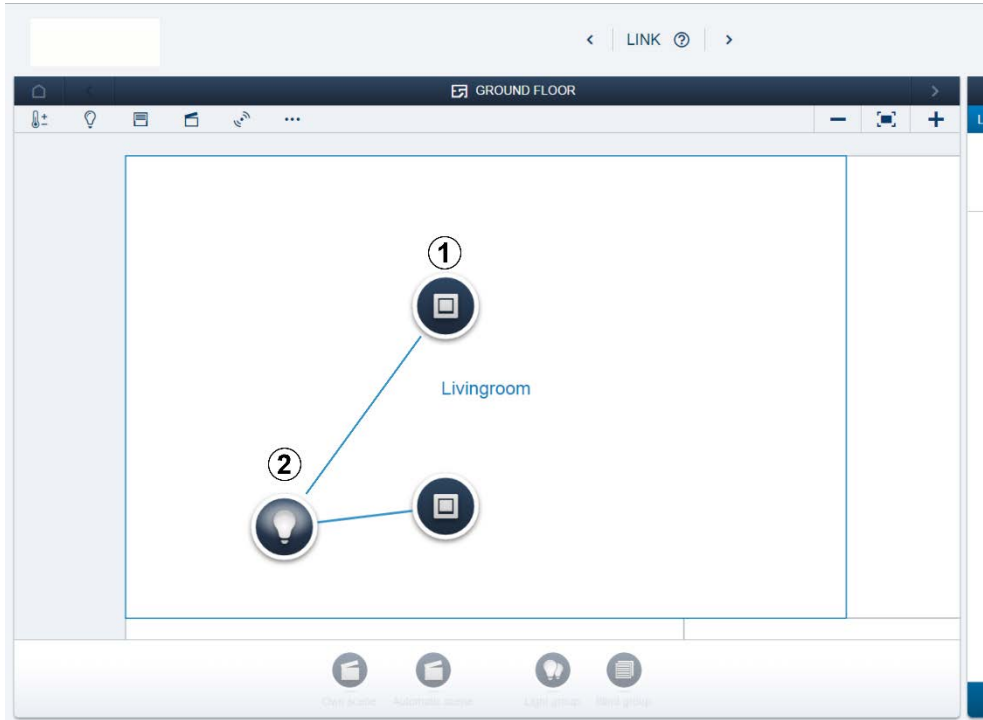
Bu ilişkilendirme, Web tabanlı System Access Point kullanıcı arayüzünün ilişkilendirme fonksiyonu ile yapılır.

Aktüatörün sensöre bağlanması



Şek. 14: Aktüatörün sensöre bağlanması

- » Aktüatörü sensöre bağlamak için, önce aktüatörü kontrol edecek sensöre [1], ardından aktüatöre [2] tıklayın.
- » Girişinizi uygulamak için sağ alt taraftaki onay işaretine tıklayın.
- Mavi bağlantı çizgisi, iki cihaz arasındaki ilişkilendirmeyi gösterir. Yapılan konfigürasyon otomatik olarak cihazlara aktarılır. Aktarma (ilgili cihaz sayısına bağlı olarak) birkaç saniye sürebilir. Aktarma sırasında ilgili cihazlarda bir ilerleme çubuğu gösterilir.

Aktüatörün başka bir sensöre bağlanması

Şek. 15: Aktüatörün sensöre bağlanması

- » Aktüatörü başka bir sensöre bağlamak için, önce aktüatörü kontrol edecek ikinci sensöre [1], ardından aktüatöre [2] tıklayın.
- İkinci sensör ve aktüatör arasında bir mavi bağlantı çizgisi görüntülenir.
- Aktarım tamamlandıktan sonra sensör doğrudan yerinde kullanılabilir.

8 Güncelleme seçenekleri

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

9 Kullanım

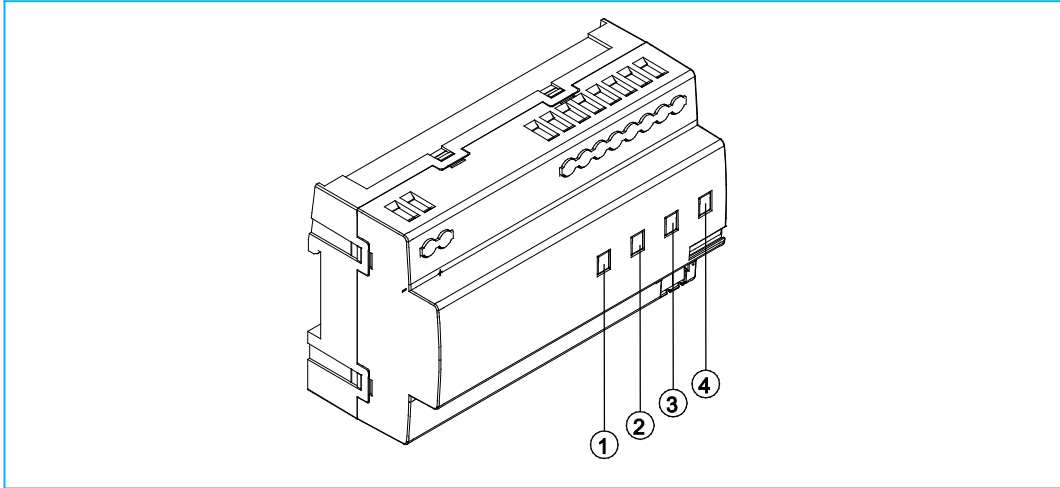
9.1 Yerinde kullanım

Manuel yerinde kullanım seçeneği mümkündür.



Bilgi...

Kanal birleştirmede düğmeler de birleştirilmiştir. Bu şekilde komple kanal birleştirme için tek bir düğme üzerinden kullanım mümkündür. Bu durumda ilgili tüm LED'ler yanar.



Şek. 16: Yerinde kullanım

- [1] LED'li kanal 1 için düğme
- [2] LED'li kanal 2 için düğme
- [3] LED'li kanal 3 için düğme
- [4] LED'li kanal 4 için düğme

Açma / kapatma, dimleyerek parlaklığı artırma / azaltma

- » Bir kanalı açmak veya kapatmak için ilgili düğmeye kısa süre basın.
- » Bir kanalı dimleyerek parlaklığını artırmak veya azaltmak için düğmeyi basılı tutun.

Bellek fonksiyonu sayesinde düğmeye her basıldığında son kaydedilen durum başlatılır.

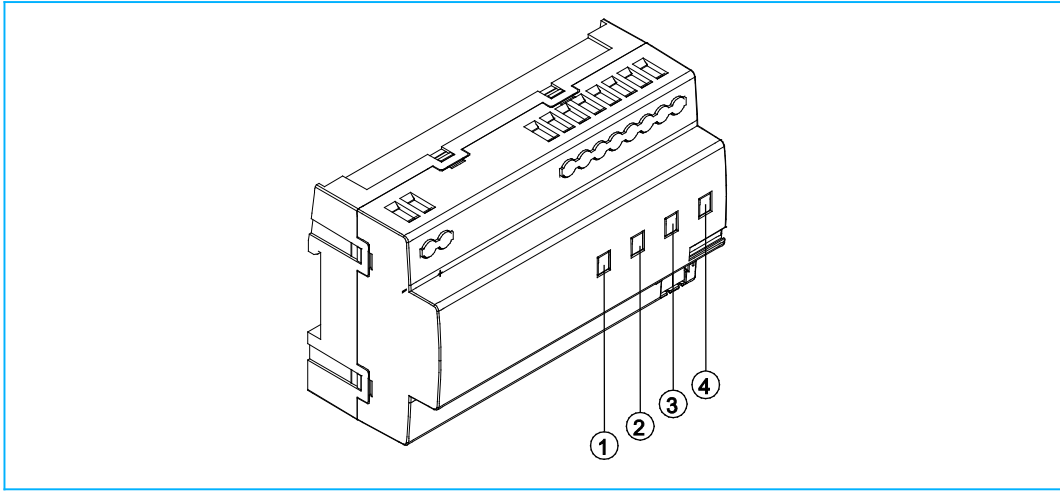
Örnekler:

- » Lamba kapalıdır. Düğmeye kısa süre basın.
 - Lamba açılır.
- » Lamba dimlenmiştir. Düğmeye uzun süre basın.
 - Lamba dimlenerek parlaklığı artırılır.

Dimleme yönünü değiştirme:

- » Lamba dimlenmiştir. Düğmeye kısa süre basın.
 - Lamba kapatılır.
- » Düğmeye uzun süre basın.
 - Lamba dimlenerek parlaklığı azaltılır.

9.2 Durum göstergeleri (kanal durumu)



Şek. 17: Durum göstergeleri

- [5] Kanal 1 için LED
- [6] Kanal 2 için LED
- [7] Kanal 3 için LED
- [8] Kanal 4 için LED

"Kanal AÇIK/KAPALI" işareti, yeşil kanal LED'leri [1-4] ile sağlanır. Her kanala bir LED atanmıştır.

- » Kanal KAPALI: Kanal LED'i kapalıdır.
- » Kanal AÇIK: Kanal LED'i sürekli yanar.

9.3 Yanıp sönme kodları - Hata durumları

Hatalar, ilgili yeşil kanal LED'lerinin çeşitli yanıp sönme kodları ile gösterilir.

Hata	5 saniyelik yanıp sönme döngüsü	Anlamı
Aşırı sıcaklık	1 kez yanıp sönme	Kanala çok fazla yük bağlanmıştır veya dimmerdeki sıcaklık çok yüksektir. Derating etkinleştirilmiştir.
Kısa devre	2 kez yanıp sönme	Dimmer kanalında kısa devre.
Kopuk kablo veya eksik yük	3 kez yanıp sönme	Kopuk kablo veya arızalı yük.
Aşırı gerilim	4 kez yanıp sönme	Endüktif transformatörler yanlış çalışma modunda (faz bölümü) çalıştırıldığı takdirde, bu transformatörler nedeniyle aşırı gerilim meydana gelebilir.
Dahili koruma devresi	5 kez yanıp sönme	Nedeni, örn. arızalı çıkış gibi donanım arızasına bağlı çeşitli kritik hatalardır.

Tab. 5: Yanıp sönme kodları - Hata durumları

10 Bakım

Cihaz bakım gerektirmemektedir. Hasar durumunda (örneğin taşımadan veya depolamadan kaynaklanan) 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).

10.1 Temizlik

Kirlenmiş cihazlar, kuru bir bez ile temizlenebilir. Bu yeterli olmadığında, sabun çözeltisi ile hafifçe nemlendirilmiş bir bez kullanılabilir. Kesinlikle aşındırıcı madde veya solvent kullanılmamalıdır.

Bir ABB Şirketler Grubu Kuruluşu

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.de
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