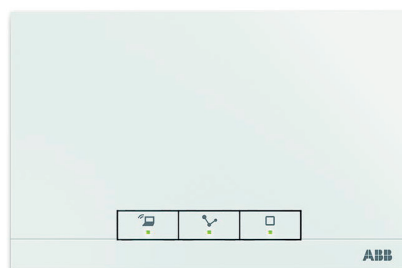


Teknisk vejledning

System Access Point



SAP-S-1-84
SAP-S-127.1

1	Oplysninger om vejledningen	3
2	Sikkerhed	4
2.1	Anvendte symboler	4
2.2	Bestemmelsesmæssig brug	5
2.3	Ikke-bestemmelsesmæssig brug	5
2.4	Målgruppe/personalets kvalifikationer	5
2.5	Sikkerhedsanvisninger	6
3	Oplysninger om miljøbeskyttelse	7
4	Produktbeskrivelse	8
4.1	Leveringsomfang	9
4.2	Typeoversigt	9
5	Tekniske data	10
5.1	Oversigt	10
5.2	Dimensioner	10
5.3	Tilslutningsbilleder	11
6	Montering	12
6.1	Planlægningsanvisninger	12
6.2	Sikkerhedsanvisninger for montering	12
6.3	Montering/indbygning	13
7	Idrifttagning	18
7.1	Systemkrav	19
7.2	Netværksforbindelse	19
7.3	Etablering af forbindelse til System Access Pointets brugerflade	22
7.4	Yderligere forklaringer til netværksfunktionerne	26
7.5	Udførelse af brugerfladens basisindstillinger	28
7.6	Hovedmenuens opbygning	29
7.7	Arbejdsområdets opbygning	30
7.8	Oprettelse af husstruktur	31
7.9	Tilknytning af apparater til rum	33
7.10	Indstillingsmuligheder pr. kanal	37
7.11	Foretag forbindelser	38
7.12	Tidsstyring	40
7.13	Paneler	44
7.14	Yderligere generelle indstillinger i System Access Point	45
8	Opdateringsmuligheder	46
9	Betjening	47
9.1	Betjeningselementer og indikatorer	47
9.2	Master-nulstilling uden adgang til webbaseret betjeningsinterface	47
10	Vedligeholdelse	48
10.1	Rengøring	48

1 Oplysninger om vejledningen

Læs hele denne håndbog omhyggeligt, og følg anvisningerne. På den måde undgår du person- og tingskader og sikrer pålidelig drift, og at apparatet får en lang levetid.

Opbevar håndbogen på et sikkert sted.

Hvis apparatet videregives, skal denne håndbog følge med.

Busch-Jaeger påtager sig intet ansvar for skader, der skyldes manglende overholdelse af denne håndbog.

Hvis du har brug for yderligere oplysninger eller har spørgsmål vedrørende apparatet, skal du kontakte Busch-Jaeger eller besøge os på internettet på:

www.BUSCH-JAEGER.com

www.abb.com/freeathome

2 Sikkerhed

Apparatet er konstrueret i henhold til de på fremstillingstidspunktet gældende tekniske regler og er driftssikkert. Det er testet og forlod fabrikken i sikkerhedsteknisk fejlfri stand.

Der foreligger alligevel restriktioner. Læs og overhold sikkerhedsanvisningerne for at undgå farer.

Busch-Jaeger påtager sig intet ansvar for skader, der skyldes manglende overholdelse af sikkerhedsanvisninger.

2.1 Anvendte symboler

Følgende symboler henviser til særlige farer ved håndtering af apparatet eller angiver nyttige oplysninger.



Advarsel

Dette symbol i forbindelse med signalordet "Advarsel" angiver en farlig situation, der kan medføre livsfare eller alvorlige kvæstelser.



Forsigtig – Tingskader

Dette symbol angiver en muligvis skadelig situation for produktet. Manglende overholdelse kan medføre beskadigelse eller ødelæggelse af produktet.



Bemærk ...

Dette symbol angiver nyttige oplysninger eller henvisninger til videregående emner. Dette er ikke et signalord for en farlig situation.



Dette symbol angiver oplysninger om miljøbeskyttelse.

Følgende symboler anvendes i håndbogen for at gøre opmærksom på særlige farer:



Dette symbol henviser til en farlig situation som følge af elektrisk strøm. Hvis en henvisning med dette symbol ikke overholdes, medfører det alvorlige eller livsfarlige kvæstelser.

2.2 Bestemmelsesmæssig brug

Apparatet er et centralt styre- og idrifttagingsapparat til fast overflademontering. Der må kun være installeret ét System Access Point per system.

Apparatet er beregnet til følgende:

- » drift i henhold til de anførte tekniske data og lasttyper,
- » installation i tørre, indendørs rum,
- » brug med de tilslutningsmuligheder, der findes på apparatet.

Bestemmelsesmæssig brug omfatter også overholdelse af alle angivelser i denne håndbog.



Bemærk ...

Overhold angivelserne vedrørende cyber security (se QR-kode på bilaget til apparatet eller www.busch-jaeger-catalogue.com).

2.3 Ikke-bestemmelsesmæssig brug

Enhver brug, der ikke er nævnt i kapitel 2.2, regnes som ikke bestemmelsesmæssig og kan medføre person- og tingskade.

Busch-Jaeger hæfter ikke for skader, der opstår som følge af ikke-bestemmelsesmæssig brug af apparatet. Dette sker alene på brugerens/ejerens ansvar.

Apparatet er ikke beregnet til følgende:

- » konstruktionsændringer foretaget på egen hånd,
- » reparationer,
- » brug udendørs eller i vådrum,
- » brug med en ekstra bustilkobling.

2.4 Målgruppe/personalets kvalifikationer

Installation, idrifttagning og vedligeholdelse af apparatet må kun foretages af dertil uddannede elektrikere med relevante kvalifikationer.

Elektrikeren skal have læst og forstået håndbogen og skal følge anvisningerne.

Elektrikeren skal følge de gældende nationale forskrifter vedrørende installation, funktionskontrol, reparation og vedligeholdelse af elektriske produkter.

Elektrikeren skal kende til de "fem sikkerhedsregler" (DIN VDE 0105, EN 50110) og anvende dem korrekt:

1. Afbrydelse;
2. Sikring mod tilkobling;
3. Kontrol af spændingsfrihed;
4. Jordforbindelse og kortslutning;
5. Tildækning eller afskærmning af spændingsførende dele i nærheden.

2.5 Sikkerhedsanvisninger



Advarsel

Elektrisk spænding! Livsfare og brandfare på grund af elektrisk spænding på 230 V.

Ved direkte eller indirekte kontakt med strømførende dele er der risiko for farlig strøm gennem kroppen. Elektrisk stød kan føre til forbrændinger eller medføre dødsfald.

- » Arbejde på 230 V-net må kun udføres af uddannede elektrikere.
- » Afbryd netspændingen før montering/demontering.
- » Anvend aldrig apparatet med beskadigede tilslutningskabler.
- » Åbn ingen afdækninger, der er skruet fast på apparatets kabinet.
- » Anvend kun apparatet, hvis det er i teknisk fejlfri stand.
- » Foretag ingen ændringer eller reparationer på apparatet, dets bestanddele eller tilbehøret.
- » Hold apparatet væk fra vand og fugtige omgivelser.



Forsigtig – Tingskader

Skader på apparatet på grund af ydre påvirkninger.

Fugt og tilsmudning af apparatet kan medføre, at apparatet bliver ødelagt.

- » Beskyt apparatet mod fugt, snavs og beskadigelser under transport, opbevaring og under driften.

3 Oplysninger om miljøbeskyttelse

Alle indpakningsmaterialer og apparater er forsynet med mærkninger og kontrolsegl for korrekt bortskaffelse.

Produkterne svarer til de lovmæssige krav, især loven om elektrisk og elektronisk udstyr og REACH-forordningen (EU-direktiv 2002/96/EF WEEE og 2002/95/EF RoHS), (EU-REACH-forordning og lov om gennemførelse af forordningen (EF) nr. 1907/2006).



Apparatet indeholder værdifulde råmaterialer, der kan genbruges. Brugt elektrisk og elektronisk udstyr må ikke smides i husholdningsaffaldet.

- » Indpakningsmateriale og elektrisk udstyr eller deres komponenter skal altid bortskaffes via de hertil autoriserede indsamlingssteder eller renovationsfirmaer.

4 Produktbeskrivelse

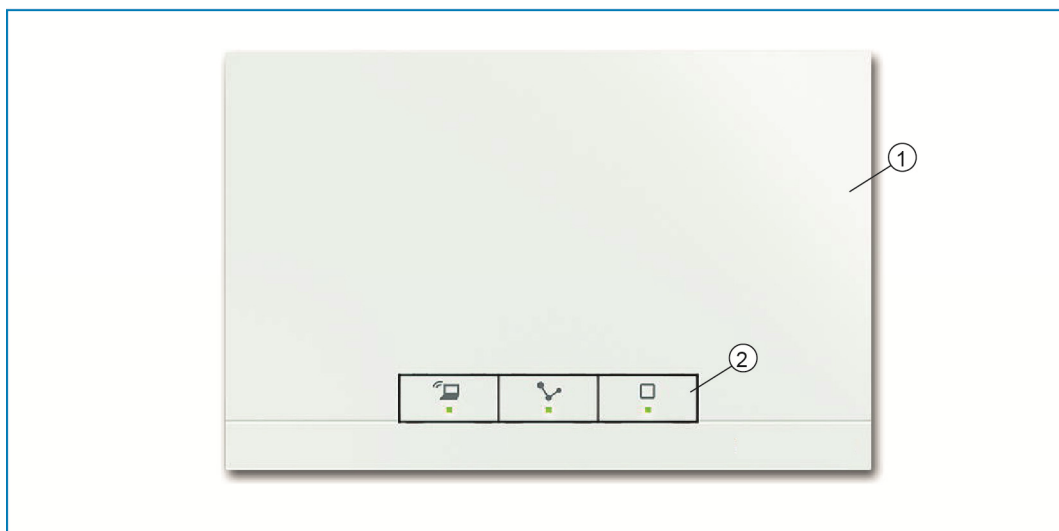


Fig. 1: Produktoversigt

[1] Apparatets forside

[2] Betjeningskaster og status-LED'er

Apparatet er et centralt styre- og idrifttagningsapparat til fast overflademontering. System Access Point etablerer forbindelse mellem free@home-deltagerne og smartphone, tablet eller pc. Derigennem bliver deltagerne identificeret og programmeret under idrifttagningen. Derudover udfører det tids- og astroprogrammer og fungerer som formidler til omkobling af funktioner ved hjælp af free@home-appen.

System Access Pointets webbaserede brugerflade kan åbnes og betjenes samtidig fra flere deltagere (computere og/eller mobile enheder) ved hjælp af free@home-appen. Afhængigt af de foretagne ændringer kan der forekomme nedsat ydeevne. Ændringer tager i så fald længere tid at gennemføre. Det anbefales derfor, at brugerfladen maksimalt betjenes med 4 deltagere samtidig.

System Access Pointet registrerer automatisk alle enheder i systemet, efter busspændingen er slået til, hvis disse er tilsluttet korrekt. Den integrerede bustilkobling gør det muligt at slutte den til free@home-buslinjen.

System Access Pointet regnes også som deltager i systemet.

Yderligere produkttegenskaber:

- » Grønne LED'er som statusindikator.

4.1 Leveringsomfang

Leveringen indeholder apparatet og en medfølgende busterminal. Yderligere adapterkabler er ikke indeholdt i leveringen.

4.2 Typeoversigt

Artikelnr.	Produktnavn	Strømforsyning
SAP-S-1-84	System Access Point	230 V~ 70 mA, 50/60 Hz;
SAP-S-127.1	System Access Point	127 V~ 120 mA, 50/60 Hz;

Tab.1: Typeoversigt

5 Tekniske data

5.1 Oversigt

Parameter	Værdi
Strømforsyning	SAP-S-1-84: 230 V~ 70 mA, 50/60 Hz; SAP-S-127.1: 127 V~ 120 mA, 50/60 Hz; Skrueklemmer: 2x2,5 mm ² stiv; 2x1,5 mm ² fleksibel
Busspænding; busdeltager	24 VDC (via separat strømforsyning); 1 (12 mA)
Tilslutning	Busterminal: 0,4-0,8 mm
Ledningstype	J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm
Afisolering	6-7 mm
RJ-stikforbindelse	RJ45
Kapslingsklasse	IP20
Omgivende temperatur	- 5 °C – + 45 °C
Opbevaringstemperatur	- 20 °C – + 70 °C

Tab. 2: Tekniske data

5.2 Dimensioner



Bemærk ...

Alle målangivelser i mm.

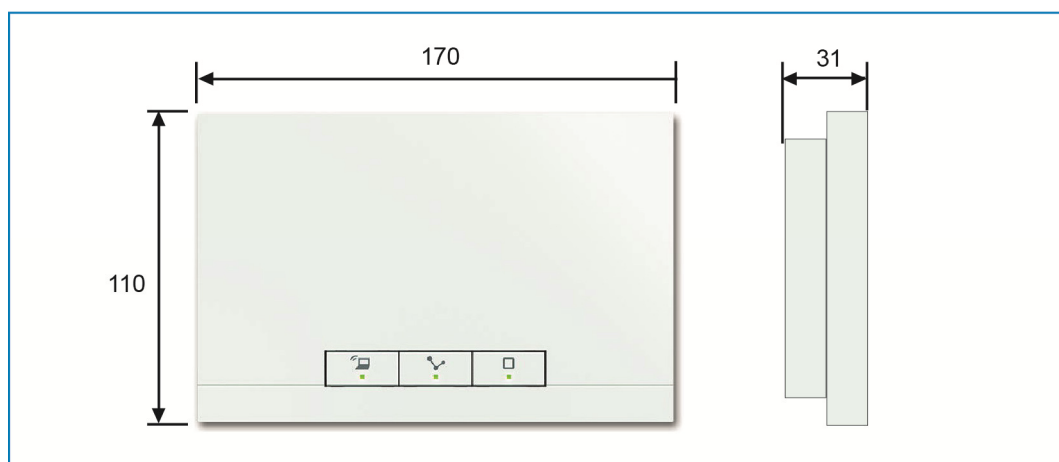


Fig. 2: Dimensioner

5.3 Tilslutningsbilleder

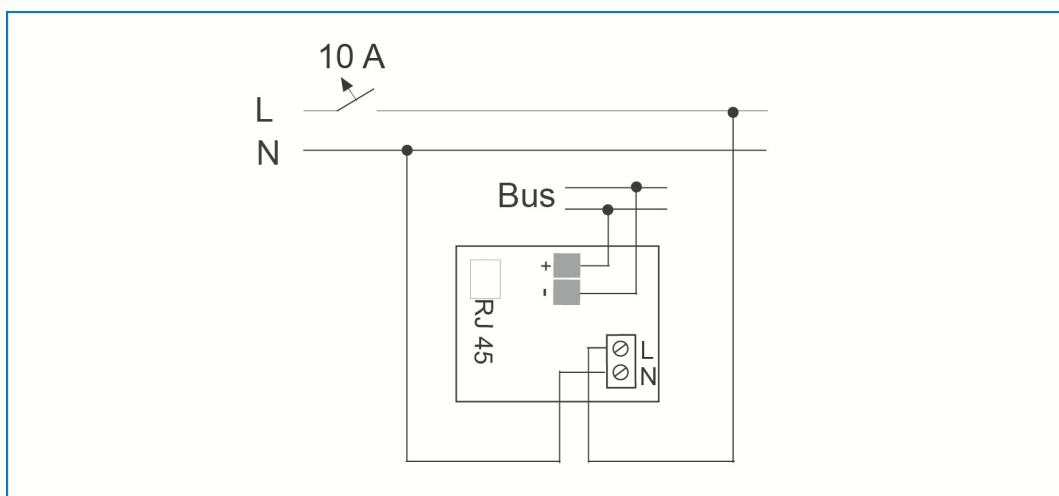


Fig. 3: Elektrisk tilslutning

6 Montering

6.1 Planlægningsanvisninger



Bemærk ...

Planlægnings- og bruganvisninger for systemet findes i systemhåndbogen til free@home. Denne kan downloades fra www.abb.com/freeathome.

6.2 Sikkerhedsanvisninger for montering

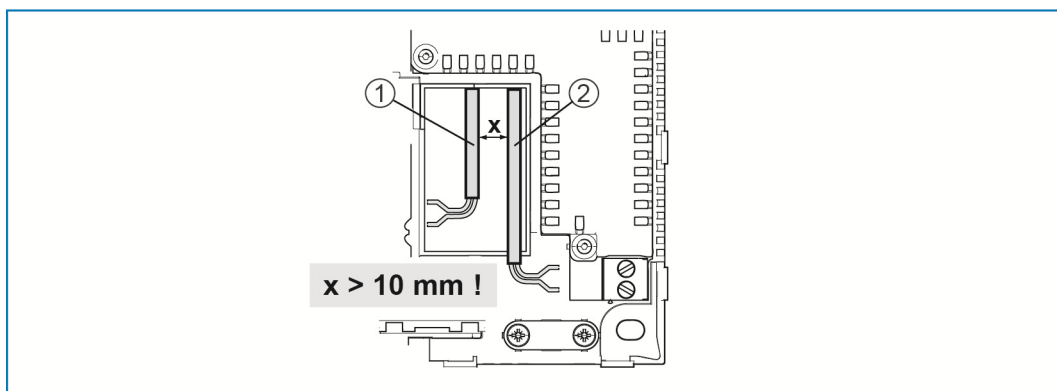


Fig. 4: SELV-strømkredse

[1] Busledning

[2] 230 V-tilførsel



Advarsel – Livsfare på grund af kortslutning

Livsfare på grund af elektrisk spænding på 230 V ved kortslutning til lavspændingsledningen.

- » Ved montering skal du sørge for en afstand på (> 10 mm) fra SELV-strømkredse til andre strømkredse (se Fig. 4).
- » Hvis minimumafstanden underskrides, skal du f.eks. bruge elektroniske stikdåser eller isolerende bøsninger.
- » Sørg for, at polariteten er rigtig.
- » Overhold de gældende standarder.



Advarsel – Livsfare på grund af elektrisk spænding.

Ved direkte eller indirekte kontakt med strømførende dele er der risiko for farlig strøm gennem kroppen. Elektrisk stød fører til elektrisk stød, forbrændinger eller dødsfald.

Forkert udført arbejde på elektriske anlæg medfører livsfare for en selv og brugeren. Der kan endvidere opstå brand og alvorlige tingskader.

- » Installér kun apparaterne, hvis du har den nødvendige elektrotekniske kunnen og erfaring (se kapitel 2.4).
- » Anvend egnet personligt beskyttelsesudstyr.
- » Anvend kun egnet værktøj og egnede måleinstrumenter.
- » Kontrollér typen af forsyningsnet (TN-system, IT-system, TT-system) for at sikre de medfølgende tilslutningsbetingelser (klassisk nulforbindelse, beskyttelsesjord, påkrævede forsigtighedsforanstaltninger osv.).

6.3 Montering/indbygning



Bemærk ...

Apparaterne med integreret bustilkobling er beregnet til fast overflademontering. Kabeltilførslen sker via tilhørende forsænkede dåser eller på overfladen. Busledningen indføres altid på bagsiden! Således sker kabeltilførslen til dette altid via en forsænket dåse.

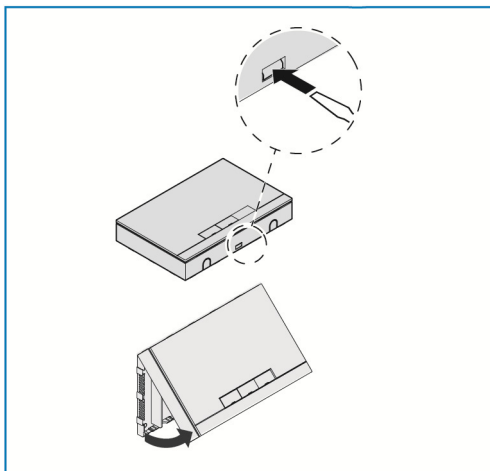
- » Tilslutning af beklædte CAT-ledninger sker direkte via et RJ45-stik. Anvend kun skærmede CAT-ledninger!
- » For anordninger med fast tilslutning uden for anordningen skal der forefindes en let tilgængelig afbryder.
- » For anordninger med stiktilslutning skal stikdåsen være anbragt i nærheden af anordningen og være let tilgængelig.

Monteringen kan ske i 2 monteringsvarianter.

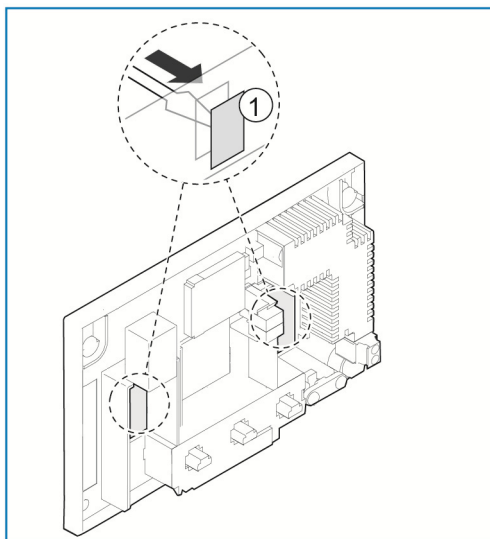
6.3.1 Monteringsvariant A

230 V-forsyningsledningen, busledningen og CAT-ledningen (valgfri til LAN) indføres fra bagsiden.

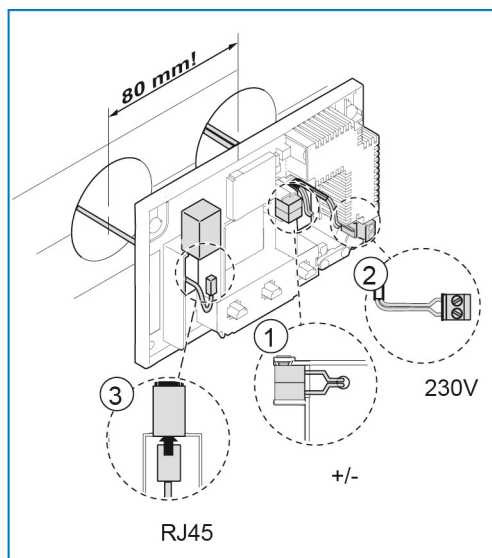
Der anvendes 2 forsænkede dåser. Minimumsafstanden mellem de forsænkede dåser er 80 mm.



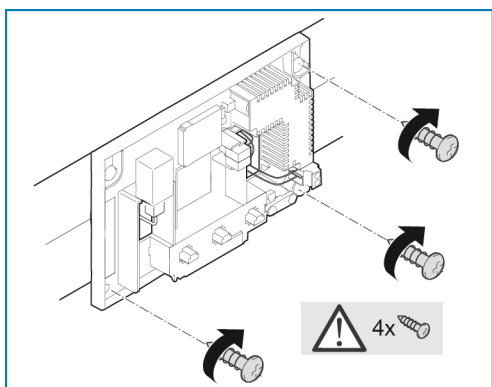
- » Åbn kabinettets dæksel.
- Brug en skruetrækker, og før den ind i den viste not.
- Tryk låseanordningen en smule ind, og vip kabinettets dæksel op.



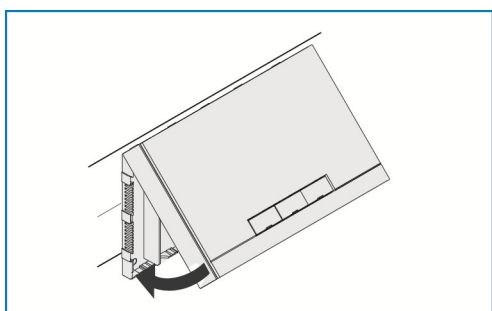
- » Bryd igennem de to gennembrudssteder [1] til kabelindføringerne bagfra med en skruetrækker.



- » Forbind free@home-busledningen [1] med bustilslutningsklemmen.
Sørg for, at polariteten er rigtig!
- » Slut 230 V-tilførslen [2] til på den nederste klemmeblok.
- » Der kan eventuelt slutes en CAT-ledning [3] (til LAN) til RJ45-stikket.
Følg tilslutningsbillederne i kapitel 5.3.



- » Tegn skruehullerne af på væggen.
- » Fastgør bagpladen på væggen med 4 skruer.

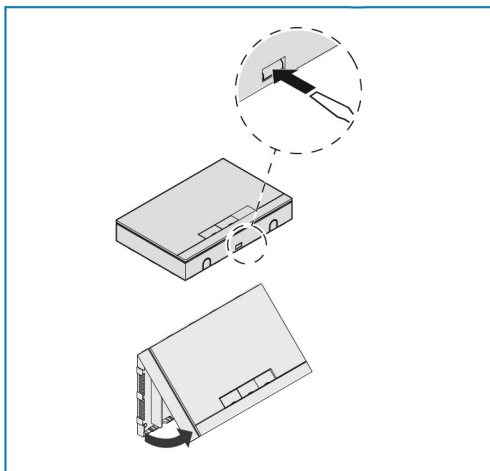


- » Sæt kabinettets dæksel i den øverste kant på bagpladen.
- » Luk kabinettets dæksel.

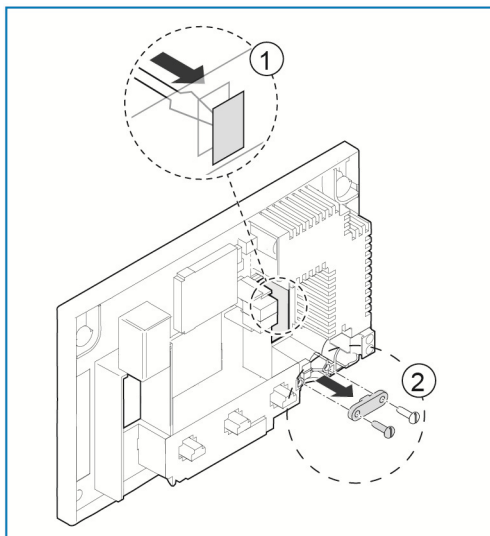
6.3.2 Monteringsvariant B

Busledningen indføres på bagsiden!

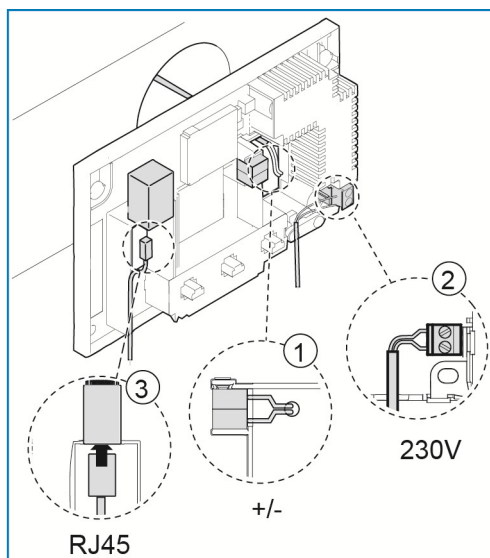
230 V-forsyningsledningen og CAT-ledningen (valgfri til LAN) føres på overfladen og indføres fra undersiden. På den måde skal der kun anvendes én forsænket dåse.



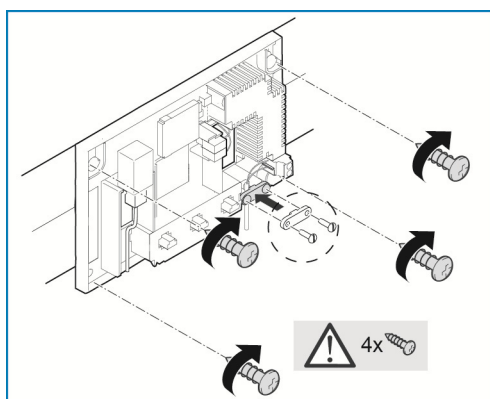
- » Åbn kabinettets dæksel.
- Brug en skruetrækker, og før den ind i den viste not.
- Tryk låseanordningen en smule ind, og vip kabinettets dæksel op.



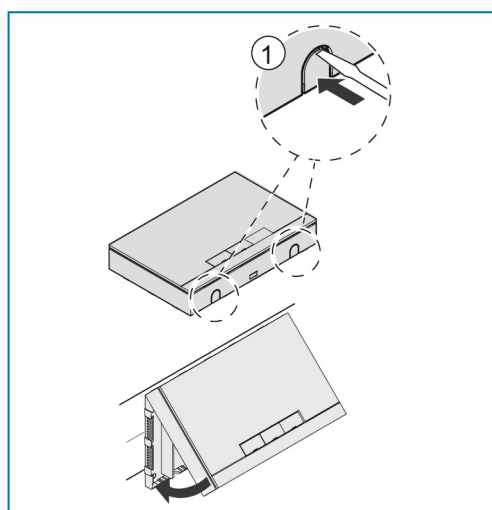
- » Bryd igennem gennembrudsstedet [1] til kabelindføring bagfra med en skruetrækker.
- » Skru kabelmuffen [2] af.



- » Forbind free@home-busledningen [1] med bustilslutningsklemmen.
Sørg for, at polariteten er rigtig!
- » Slut 230 V-tilførslen [2] til på den nederste klemmeblok.
- » Der kan eventuelt sluttes en CAT-ledning [3] (til LAN) til RJ45-stikket.
Følg tilslutningsbillederne i kapitel 5.3.



- » Tegn skruenhullerne af på væggen.
- » Fastgør bagpladen på væggen med 4 skruer.
- » Skru kabelmuffen på igen.



- » Bryd igennem gennembrudsstederne [1] til kabelindføring fra undersiden med en skruetrækker.
- » Sæt kabinettets dæksel i den øverste kant på bagpladen.
- » Luk kabinettets dæksel.

7 Idrifttagning

Idrifttagningen sker via det webbaserede System Access Point-interface.

System Access Point etablerer forbindelse mellem free@home-deltagerne og smartphone, tablet eller pc. Derigennem bliver deltagerne identificeret og programmeret under idrifttagningen.

Apparater, der fysisk er sluttet til free@home-bussen, registreres automatisk i System Access Point. De sender oplysninger om deres type og understøttede funktioner.

I de følgende kapitler bliver idrifttagning af System Access Point beskrevet.



Bemærk ...

Alle apparater i systemet skal forbindes korrekt og være sluttet til buslinjen!

- » Idrifttagningen sker altid via System Access Pointet.
- » Til idrifttagningen skal der bruges en smartphone, tablet eller pc.
Anbefaling: Forbind apparatet med en smartphone, tablet eller pc via WLAN.
- » Der skal ikke bruges yderligere software.
- » Til idrifttagning via smartphone eller tablet anbefales det at bruge free@home-appen, som kan downloades gratis fra App Store (til iOS) eller Google Play Store (til Android).

7.1 Systemkrav

Brugerflade

For at åbne den webbaserede brugerflade til System Access Point skal du bruge en computer med LAN- eller WLAN-netværksadapter og en installeret internetbrowser.

Følgende browsere anbefales:

- » Firefox (fra version 9)
- » Internet Explorer (fra version 11)
- » Google Chrome
- » Safari

free@home-app

Til installation af free@home-appen skal du bruge en smartphone eller tablet med Android- (fra version 4.4) eller iOS-operativsystem (fra iOS 7).

Hjemmenetværk

For at kunne få adgang til free@home-appen og internettjenester (f.eks. e-mail) samtidig i normal drift, skal System Access Pointet forbindes med det eksisterende hjemmenetværk efter idrifttagningen. Til dette skal der bruges en router med Ethernet- eller WLAN-interface.

7.2 Netværksforbindelse

System Access Pointet stiller sit eget WLAN til disposition under idrifttagningen, så det kan programmeres mobilt uden problemer, også hvis der ikke er nogen netværksinfrastruktur.

I sin endelige tilstand bør System Access Pointet dog konfigureres som deltager i den eksisterende netværksinfrastruktur. System Access Pointet kan enten forbindes med den eksisterende netværksinfrastruktur i boligen via den indbyggede Ethernet-port eller via den indbyggede WLAN-antenne.

7.2.1 Forbindelse via WLAN

Hvis det ikke er muligt at slutte System Access Pointet til internetrouteren med et kabel, kan System Access Pointet logges på det eksisterende WLAN-netværk som klient via WLAN.

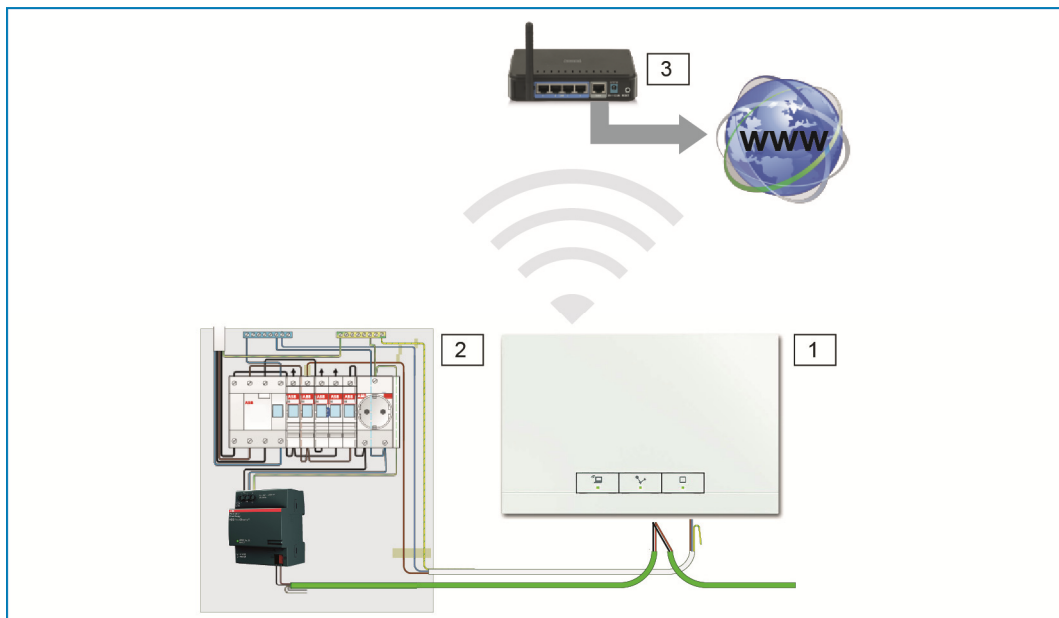


Fig. 5: Forbindelse via WLAN

- [1] System Access Point
- [2] Fordeling
- [3] IP-router

7.2.2 Forbindelse med forlængerledning

Hvis System Access Pointet og internetrouteren er installeret ved siden af hinanden, kan de forbindes med en forlængerledning.

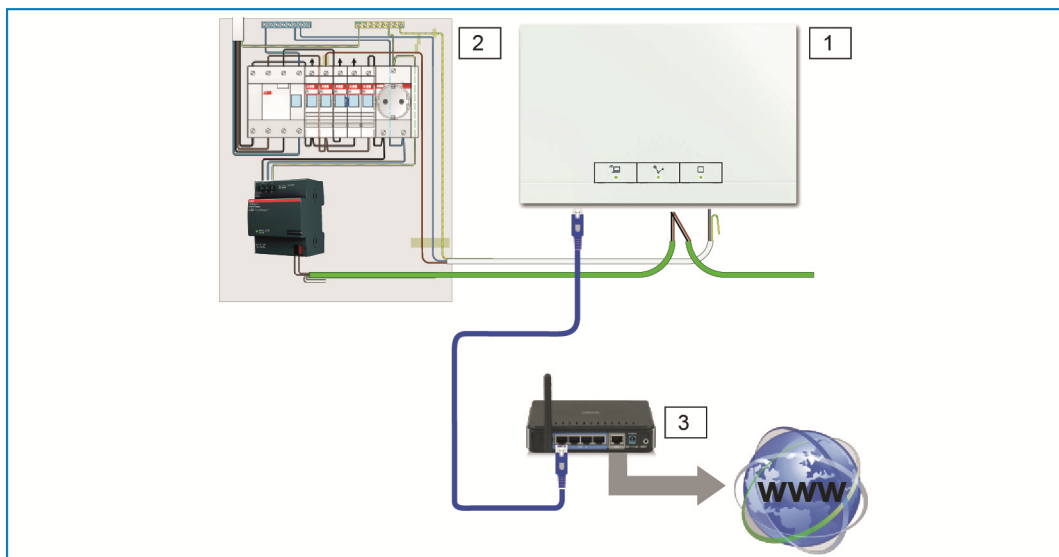


Fig. 6: Forbindelse med forlængerledning

- [1] System Access Point
- [2] Fordeling
- [3] IP-router

7.2.3 Forbindelse med installationskabel ved struktureret kabelføring

Hvis System Access Pointet tilsluttes via et CAT-installationskabel, kan dette tilsluttes via RJ45-stikket ved hjælp af en LSA-adapter.

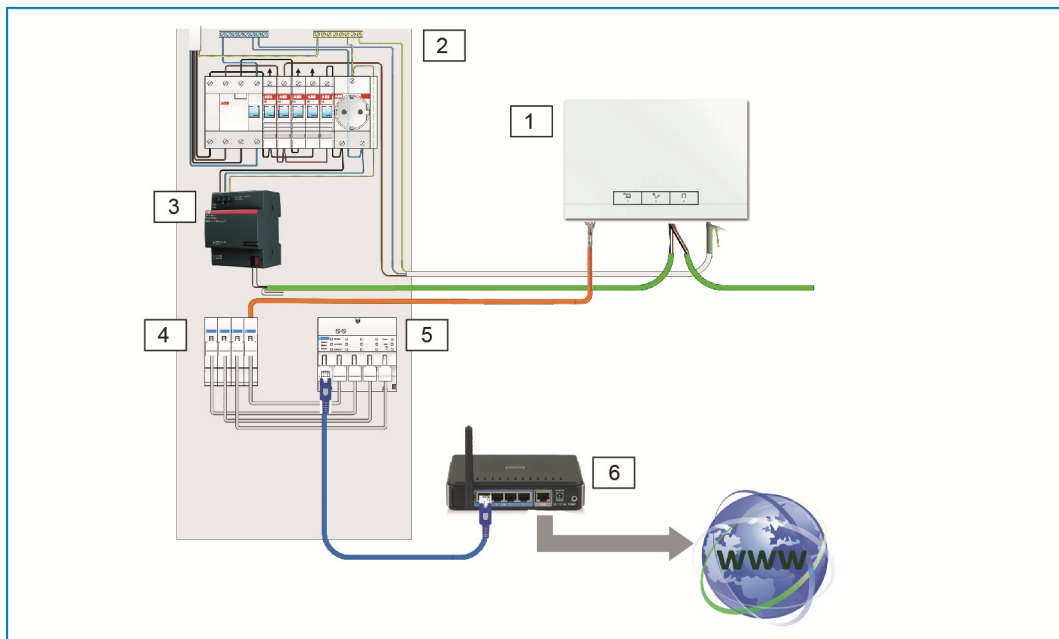


Fig. 7: Forbindelse ved struktureret kabelføring

- [1] System Access Point
- [2] Fordeling
- [3] Strømforsyning
- [4] Ethernet-terminaler
- [5] Switch
- [6] IP-router

7.3 Etablering af forbindelse til System Access Pointets brugerflade

For at oprette forbindelse skal der bruges oplysninger om netværksindstillingerne.

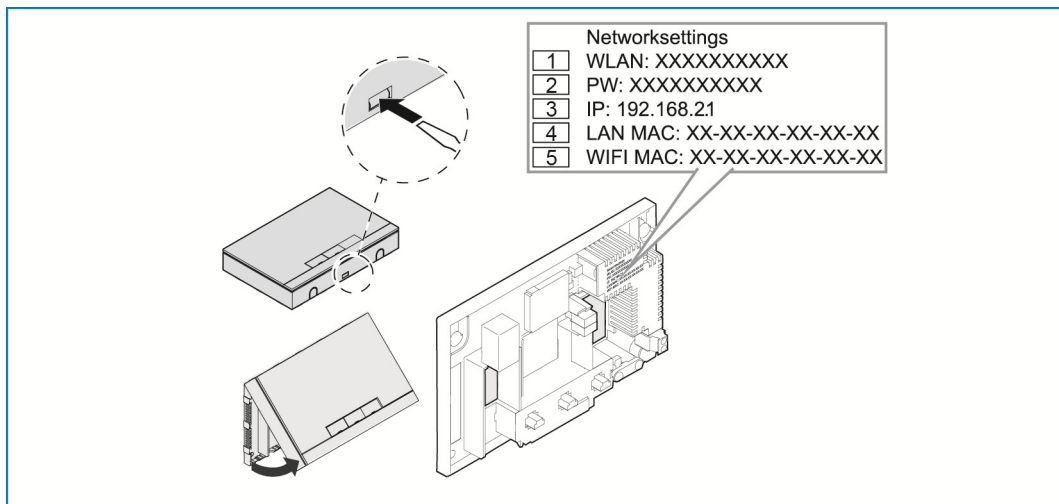


Fig. 8: Påskrift på netadapteren

- [1] WLAN-adgangskode (SSID)
- [2] Adgangskode
- [3] IP-adresse
- [4] LAN MAC-adresse
- [5] WIFI MAC-adresse

- » Åbn dækslet på System Access Pointet.
 - Oplysningerne om netværksindstillingerne er angivet på netadapteren.
- Brug derefter en af følgende muligheder til at åbne System Access Pointets brugerflade.

7.3.1 Variant A: Etablering af forbindelse med smartphone/tablet



Fig. 9: Forbindelse med smartphone

- [1] Installer den gratis free@home-app til Android eller iOS.
- [2] Slut strøm til System Access Point.
Sørg for, at accesspoint-tilstand [2] er aktiveret (venstre knap lyser). Hvis ikke, skal du trykke på accesspoint-knappen for at aktivere den.
- [3] Forbind terminaludstyret med System Access Pointets WLAN (SSID: SysAPXXXX). Indtast adgangskoden (se kapitel 0).
- [4] Start appen.
- [5] Appen etablerer automatisk forbindelse til System Access Pointet.

7.3.2 Variant B: Etablering af forbindelse med pc via WLAN

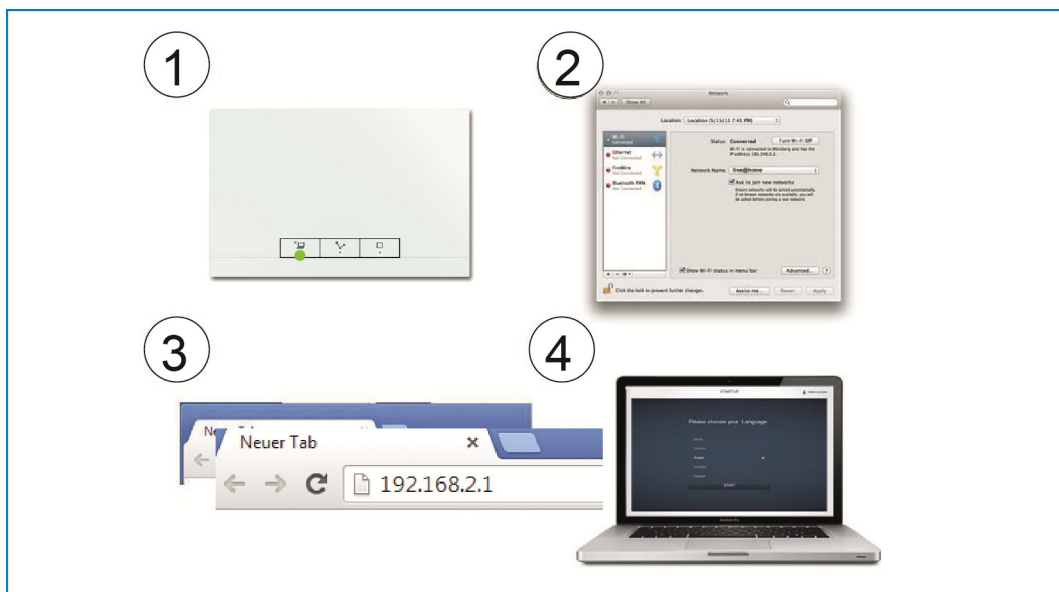


Fig. 10: Forbindelse med pc via WLAN

- [1] Slut strøm til System Access Point.
Sørg for, at accesspoint-tilstand er aktiveret (venstre knap lyser). Hvis ikke, skal du trykke på accesspoint-knappen for at aktivere den.
- [2] Forbind pc'en med System Access Pointets WLAN (SSID: SysAPXXXX).
Indtast adgangskoden (se kapitel 0).
- [3] Start din internetbrowser.
Indtast IP-adressen "192.168.2.1" i browserens adresselinje, og bekræft den.
- [4] Der er oprettet forbindelse til System Access Pointet.

7.3.3 Variant C: Etablering af forbindelse med pc via forlængerledning

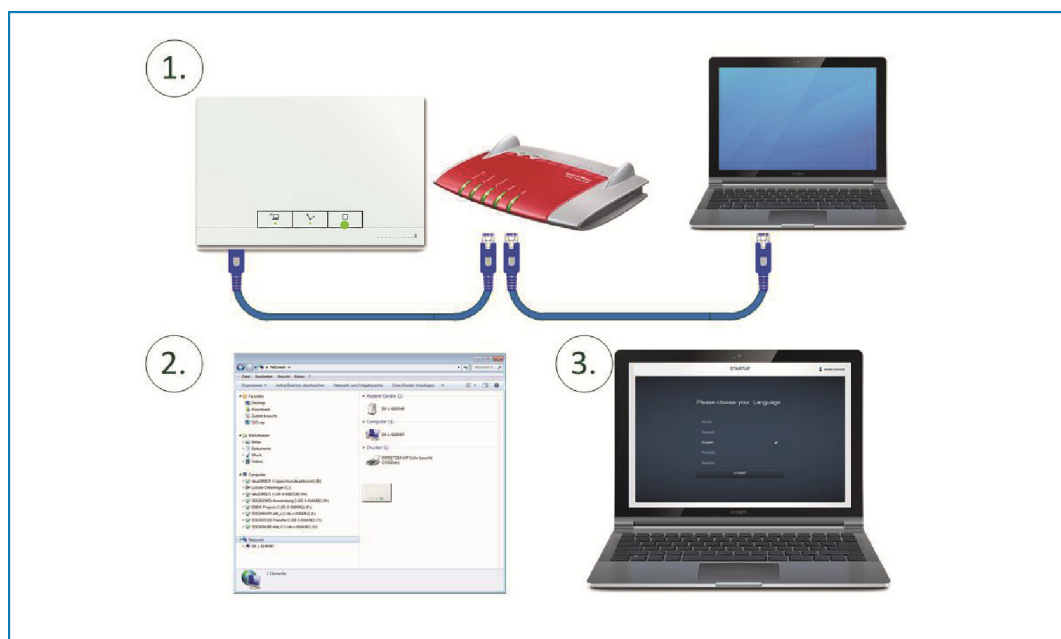


Fig. 11: Forbindelse med pc via forlængerledning

[1] Forbind System Access Point og pc med routeren.

[2] Slut strøm til System Access Point.

Sørg for, at accesspoint-tilstand **ikke** er aktiveret. Hvis den skulle være aktiveret, skal du trykke på accesspoint-knappen for at deaktivere den.



Bemærk ...

System Access Pointet fungerer kun som "DHCP-klient". Det vil sige, at det er tilgængeligt på den IP-adresse, som routeren automatisk har tildelt det.

Åbn System Access Pointets brugerflade. Det kan gøres på 2 måder:

A - Åbn Windows Stifinder på din pc. Under "Netværk" vises System Access Pointet som enhed. Dobbeltklik på enheden for at åbne brugerfladen (forudsætning: Computeren skal understøtte UPnP).

B - Indtast den IP-adresse, som routeren automatisk har tildelt, i browserens adresselinje (du kan finde den tildelte IP i routerens brugerflade).

Eksempel Fritzbox routeren: Indstil visningen til "Avanceret" under "Hjemmenet > Netværk" for at få vist IP-adresserne.

[3] Der er oprettet forbindelse til System Access Pointet.

7.4 Yderligere forklaringer til netværksfunktionerne

7.4.1 Accesspoint-tilstand

Accesspoint-tilstand er beregnet til idrifttagning af systemet. System Access Pointet etablerer sit eget WLAN, og fungerer som DHCP-server (enheder, der opretter forbindelse til WLAN'et som klient, modtager automatisk en IP-adresse).

Fordel:

Systemet kan også tages i drift og betjenes, uden at der forefindes en router (f.eks. Fritzbox)

Ulempe:

I accesspoint-tilstand kan System Access Pointet ikke samtidig være forbundet med en internetrouter. Til kontinuerlig drift skal System Access Pointet derfor konfigureres som LAN- eller WLAN-klient. På den måde kan brugerne surfe på internettet og betjene free@home-systemet på samme tid, uden at skulle skifte imellem forskellige WLAN-netværk.

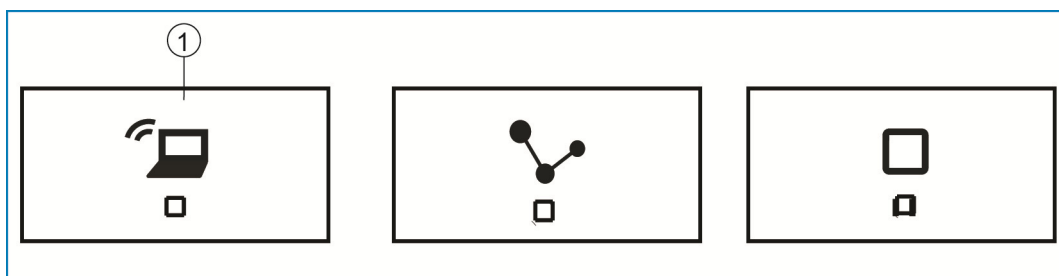


Fig. 12: Accesspoint-knap

[1] Accesspoint-knap

- » Tryk på accesspoint-knappen [1] for at aktivere eller deaktivere accesspoint-tilstand. Ved første idrifttagning er accesspoint-tilstand automatisk aktiveret.
- » Netværksnavnet (SSID), WLAN-adgangskoden og System Access Pointets IP-adresse er angivet på netadapteren (se kapitel 0).

7.4.2 LAN/WLAN-klient-tilstand

Hvis der findes en router i forvejen, anbefales det at forbinde System Access Pointet med dette netværk som klient via LAN eller WLAN.

Klient-tilstand kan aktiveres på følgende måder:

- » **A** - Forbind System Access Pointet med routeren via LAN inden idrifttagningen. Det isatte kabel registreres automatisk, og accesspoint-tilstand bliver deaktiveret. System Access Pointet modtager derefter automatisk en IP-adresse fra routeren. Under forsøget på at oprette forbindelse blinker forbindelsesindikatoren. Når forbindelsen er oprettet, lyser forbindelsesindikatoren konstant.
- » **B** - Forbind System Access Pointet med routeren via LAN efter idrifttagningen. Accesspoint-tilstand skal deaktiveres manuelt. Dette kan ske ved at trykke på knappen på selve apparatet eller i netværksindstillingerne i brugerfladen. System Access Pointet modtager derefter automatisk en IP-adresse fra routeren. Under forsøget på at oprette forbindelse blinker forbindelsesindikatoren. Når forbindelsen er oprettet, lyser forbindelsesindikatoren konstant.
- » **C** - Forbind System Access Pointet med routeren via WLAN efter idrifttagningen. Dette skal ske via netværksindstillingerne i brugerfladen. Vælg navnet* på det netværk, du vil oprette forbindelse til, og indtast netværksnøglen. System Access Pointet modtager derefter automatisk en IP-adresse fra routeren. Under forsøget på at oprette forbindelse blinker forbindelsesindikatoren. Når forbindelsen er oprettet, lyser forbindelsesindikatoren konstant.

Accesspoint-tilstand kan til enhver tid aktiveres igen. Hvis Accesspoint-tilstand deaktiveres, bliver LAN-klient- eller, hvis det er konfigureret, WLAN-klient-tilstand automatisk aktiveret.



Bemærk ...

Listen over forslag til netværksnavne (SSID'er) oprettes under opstart af System Access Pointet. WLAN-netværk, der ikke er tilgængelige på dette tidspunkt, vises ikke på listen over forslag.

7.5 Udførelse af brugerfladens basisindstillinger



Bemærk ...

Detaljerede beskrivelser findes i onlinehjælpen for de pågældende sider ved at trykke på knappen "?".

Ved første idrifttagning bliver du opfordret til at lagre følgende basisdata (automatisk guide!).

Dataene bliver lagret på System Access Pointet. Dataindtastning kan springes over, men dette kan medføre begrænsninger i funktionerne. Det er dog muligt at foretage indtastningen på et senere tidspunkt.

Sprog

Vælger sproget på displayteksterne. Følgende sprog er til rådighed:

- » Tysk
- » Dansk
- » Engelsk
- » Spansk
- » Finsk
- » Fransk
- » Italiensk
- » Norsk
- » Hollandsk
- » Polsk
- » Portugisisk
- » Russisk
- » Svensk
- » Kinesisk

Placering

Danner grundlag for astro-funktionen.

Klokkeslæt/dato

Indstiller systemtiden. Klokkeslættet synkroniseres automatisk, hvis der er forbindelse til internettet.

Brugernavn/adgangskode

Gør det muligt at beskytte indstillingerne mod fejlkonfiguration. Yderligere brugere kan også tilføjes senere.



Bemærk ...

Adgangskoden skal være på mindst 4 tegn.

Navn på installationen

Navnet på apparatet, der vises i IP-netværket.

7.6 Hovedmenuens opbygning

Hovedmenuen er udgangspunkt for alle yderligere trin.

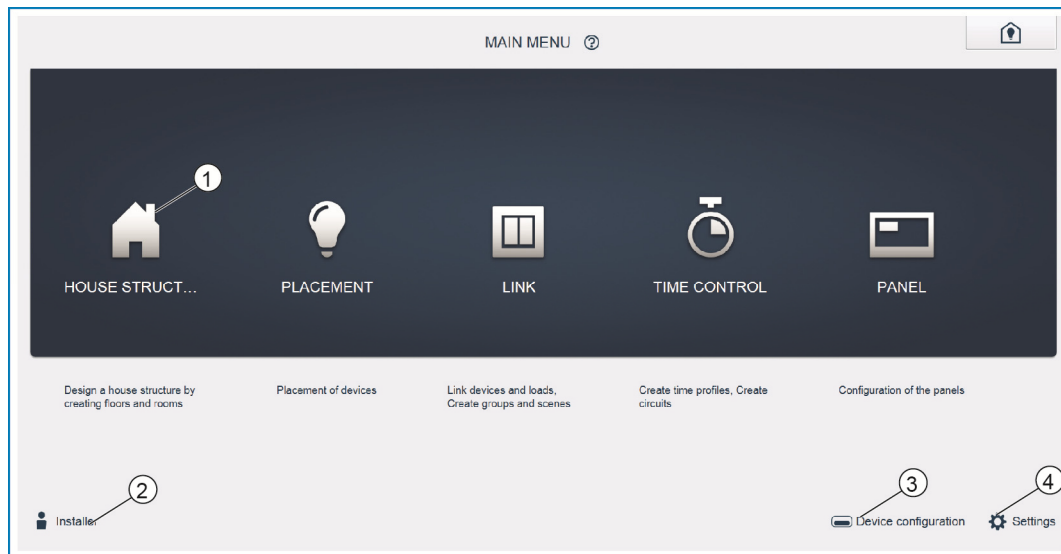


Fig. 13: Hovedmenu

- [1] Menupunkter
- [2] Bruger, der er logget ind
- [3] Menuen "Apparatkonfiguration"
- [4] Menuen "Indstillinger"

I det midterste område findes menupunkterne [1], der skal gennemgås trin for trin (fra venstre mod højre) i forbindelse med configurationen. Trinene er afhængige af hinanden og er derfor deaktiveret, indtil det forudgående trin er gennemført.

Nederst til venstre bliver det vist, hvilken bruger [2] der er logget ind.

Derudover er der adgang til menuerne "Apparatkonfiguration" [3] og "Indstillinger" [4] fra hovedmenuen.

7.7 Arbejdsområdets opbygning

Arbejdsområdet for menupunkterne "Husstruktur", "Tilknytning" og "Forbindelse" er inddelt i to områder: grundplanen (arbejdsflade) til venstre og listevisningen til højre.

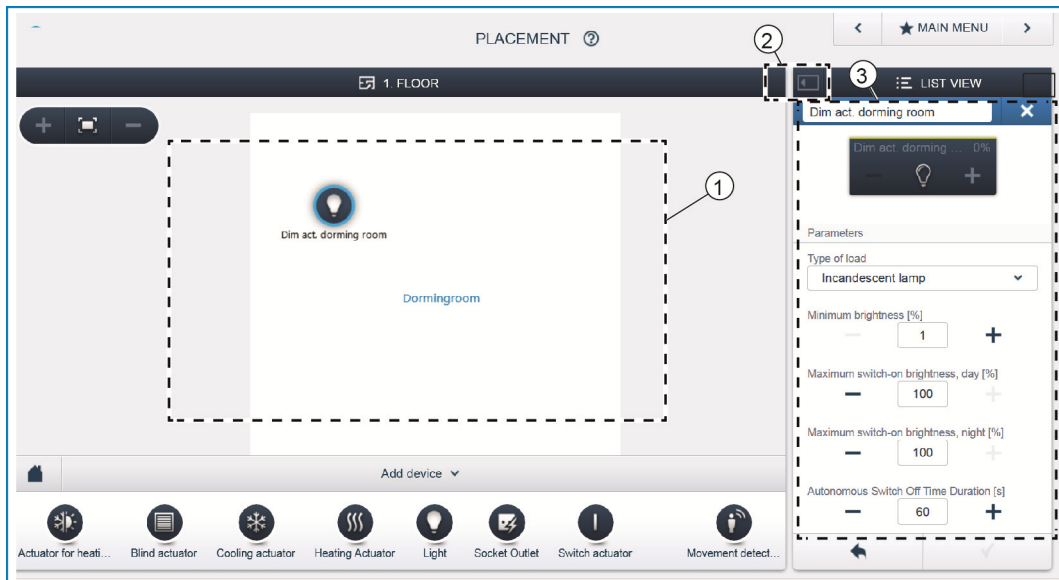


Fig. 14: Arbejdsområde

[1] Grundplan (arbejdsflade)

[2] Forstør/formindsk

[3] Listevisning

Det enkelte område kan forstørres eller formindskes via titellinjen [2].

Alle handlinger kan udføres i såvel grundplanen [1] som listevisningen [3].

Hvis en ændring gennemføres i grundplanen [1], så sker denne ændring også i listevisningen [3] og vice versa.

De to områder er forskellige visninger af den samme konfiguration. Grundplanen er en grafisk gengivelse, hvor det er muligt at betjene med træk og slip, mens listevisningen er en tabelvisning.

7.8 Oprettelse af husstruktur

Det første trin i konfigurationen er at oprette husstrukturen.

Her oprettes en digital afbildning af lejligheden eller huset med alle etager og rum. Disse oplysninger anvendes i næste trin til at tilknytte apparaterne i huset en funktion og deres indbygningssted. Derudover bliver den oprettede grundplan efter idrifttagningen benyttet til visualisering af installationen og som orienteringshjælp til de forbrugere, der kan omskiftes.



Bemærk ...

Hvis der også skal omskiftes apparater udendørs, f.eks. lamper på terrassen eller i haven, skal der oprettes et rum til dem såsom "Terrasse" eller "Have", så apparaterne kan placeres der.



Bemærk ...

Detaljerede beskrivelser findes i onlinehjælpen for de pågældende sider ved at trykke på knappen "?".

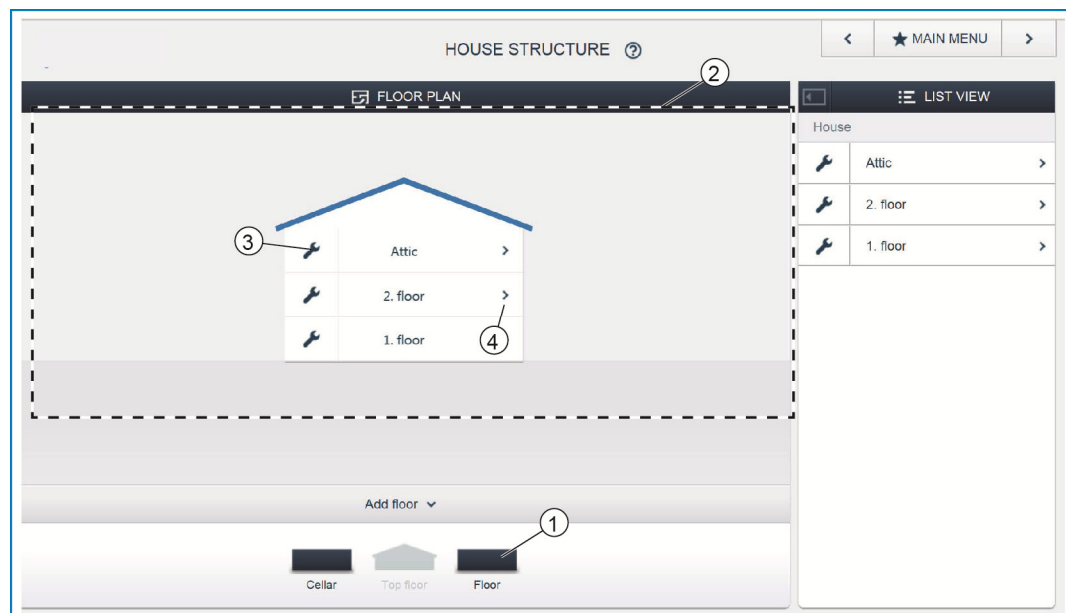


Fig. 15: Etagevisning

- » Træk det ønskede etagesymbol [1] til arbejdsfladen [2] med træk og slip. Sådan omdøbes etagen:
 - » Klik på skruenøglesymbolet [3].
 - Den valgte etage vises i listevisningen, hvor den kan omdøbes.
- Sådan tilføjes rum til etagen:
 - » Klik på pilesymbolet for den ønskede etage [4].
 - Grundplanen for den valgte etage vises på arbejdsfladen.

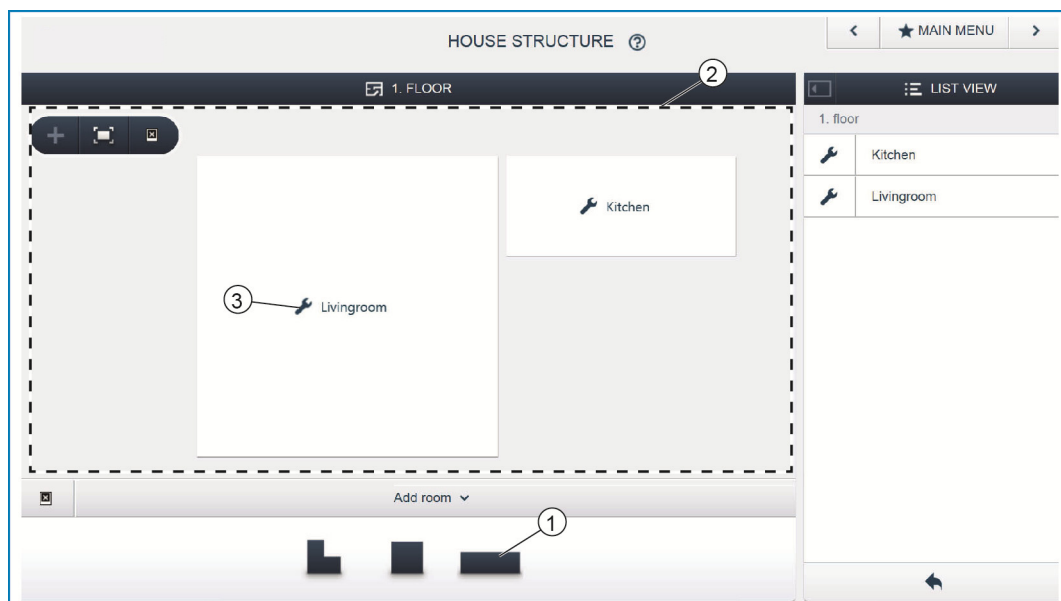


Fig. 16: Etagens grundplan

- » Træk det ønskede rumsymbol [1] til arbejdsfladen [2] med træk og slip.
Sådan omdøbes rummet:
- » Klik på skruenøglesymbolet [3].
- Det valgte rum vises i listevisningen, hvor det kan omdøbes.

7.9 Tilknytning af apparater til rum

I næste trin skal apparaterne, der er sluttet til systemet, identificeres, dvs. at de de tildeles deres funktion i et rum og modtager et beskrivende navn.



Bemærk ...

I listen "Tilføj apparat" vises altid kun de anvendelser, der reelt er sluttet til systemet.

De vises kun, indtil apparaterne er flyttet hen til grundplanen med træk og slip. Liste bliver altså kortere, efterhånden som flere apparater bliver placeret.

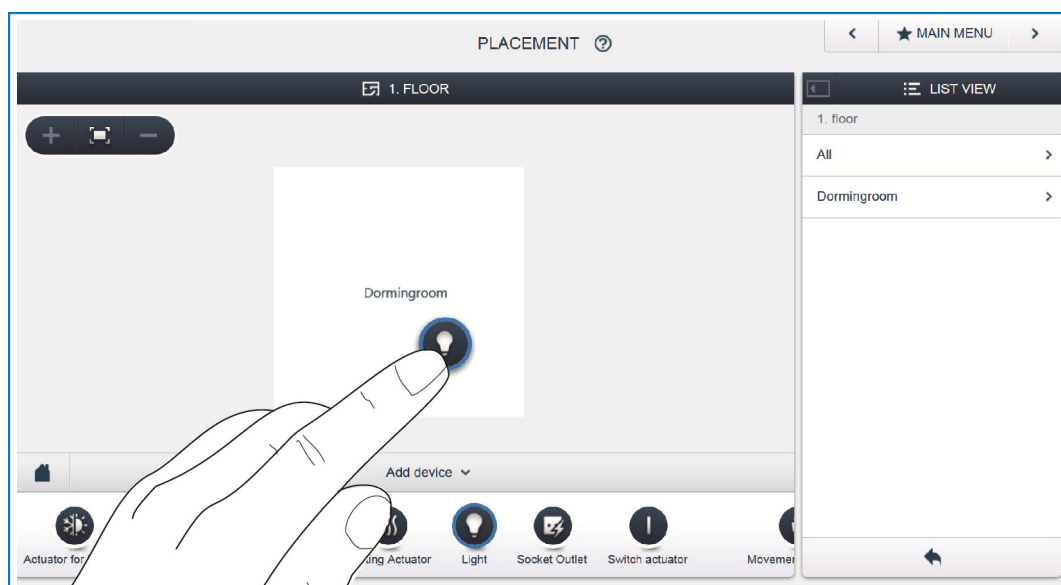


Fig. 17: Tilføj apparat

- » Vælg den ønskede anvendelse i linjen "Tilføj apparat", og træk den til grundskitsen i arbejdsområdet med træk og slip.

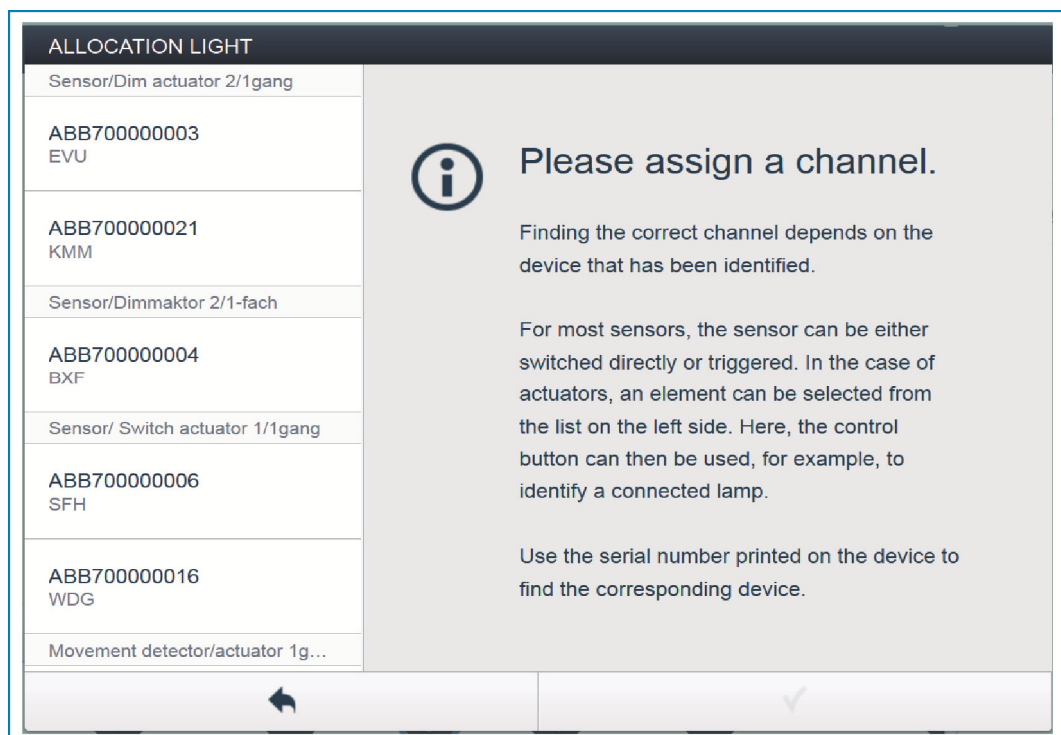


Fig. 18: Tildeling

- Der åbnes automatisk et popop-vindue med en liste over alle apparater, der passer til den valgte anvendelse.

Hvis det er muligt at vælge mellem flere apparater i popop-vinduet efter placeringen, skal du vælge et apparat, som omskifter den ønskede funktion.

Identifikation af det ønskede apparat kan foretages på 3 måder.

7.9.1 Identifikation af apparater

Identifikation med serienummer

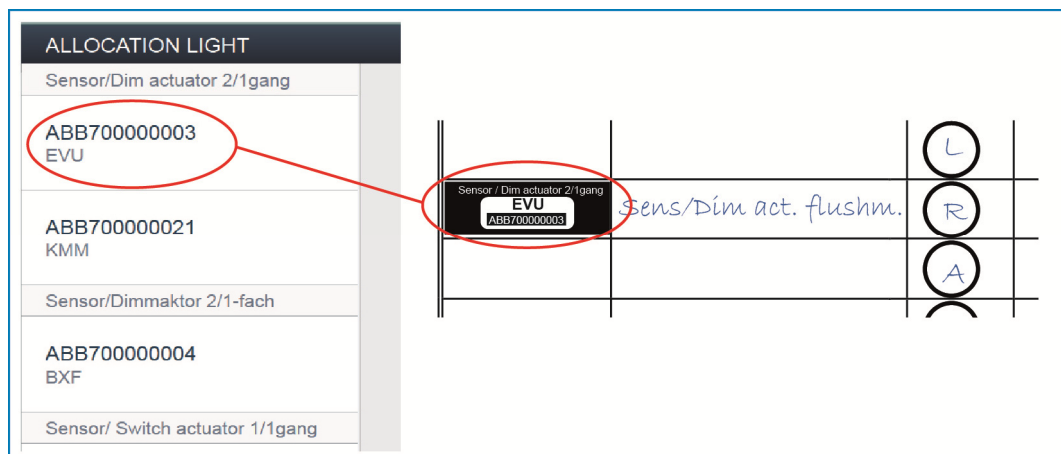


Fig. 19: Identifikation med serienummer

- » Sammenlign det 3-cifrede kortnummer på ID-mærkaten, der skal være klæbet fast på apparatet, med numrene i listen, og identificer således det ønskede apparat og evt. den ønskede kanal.

Identifikation med omskiftning (kun egnet til aktuatorer)

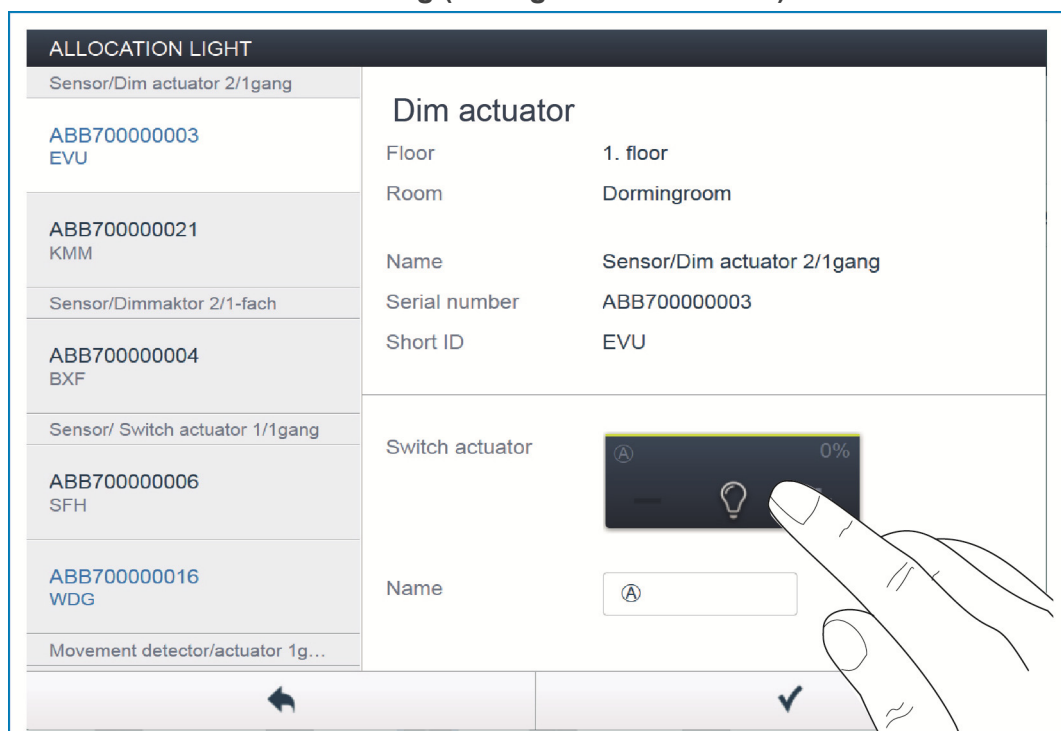


Fig. 20: Identifikation med omskiftning

- » Vælg et apparat og en kanal på listen.
- » Tryk på knappen i den detaljerede visning af apparatet.
- Den tilsluttede forbruger bliver omskiftet.
- » Fortsæt på denne måde, indtil du har fundet det ønskede apparat.

Identifikation med betjening på stedet



Fig. 21: Identifikation med betjening på stedet

- » Gå hen til det apparat, der skal forbindes med den valgte anvendelse.
- » Tryk på knappen "Ident" på apparatet.
- Det tilhørende apparat bliver automatisk valgt. På en aktuator med flere kanaler skal du nu blot vælge den rigtige kanal.

7.9.2 Angiv navn

ALLOCATION LIGHT	
Sensor/Dim actuator 2/1gang	Dim actuator
ABB700000003 EVU	Floor 1. floor
ABB700000021 KMM	Room Dormingroom
Sensor/Dimmaktor 2/1-fach	Name Sensor/Dim actuator 2/1gang
ABB700000004 BXF	Serial number ABB700000003
Sensor/ Switch actuator 1/1gang	Short ID EVU
ABB700000006 SFH	Switch actuator
ABB700000016 WDG	Ceiling light 0%
Movement detector/actuator 1g...	Name Ceiling light
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ← ✓ </div>	

Fig. 22: Angiv navn

- » Indtast et letforståeligt navn, der senere skal vises under anvendelsen (f.eks. "Loftsllys").
- » Tryk på fluebenet nederst til højre for at anvende din indtastning.

7.10 Indstillingsmuligheder pr. kanal

For hver kanal kan der foretages generelle indstillinger og særlige parameterindstillinger.

Vælg apparat

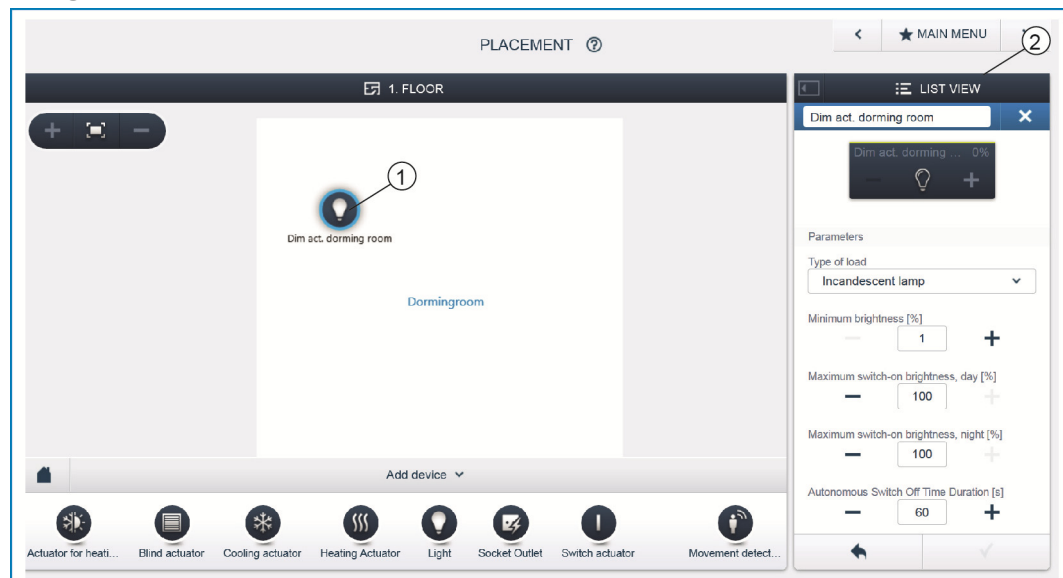


Fig. 23: Vælg apparat

- » Vælg apparatsymbolet [1] i grundskitsen på arbejdsvisningen.
- Alle indstillingsmuligheder for den pågældende kanal vises i listevisningen [2].



Bemærk ...

De mulige parameterindstillinger for de enkelte apparater findes i den tekniske vejledning for det pågældende apparat.

7.11 Foretag forbindelser

De sensorer og aktuatorer, der er oprettet i trinnet "tildeling", kan nu forbindes med hinanden for at etablere simple TIL/FRA-omskiftninger, korrespondanceomskiftninger, scener m.m.

7.11.1 Forbind aktuator og sensor

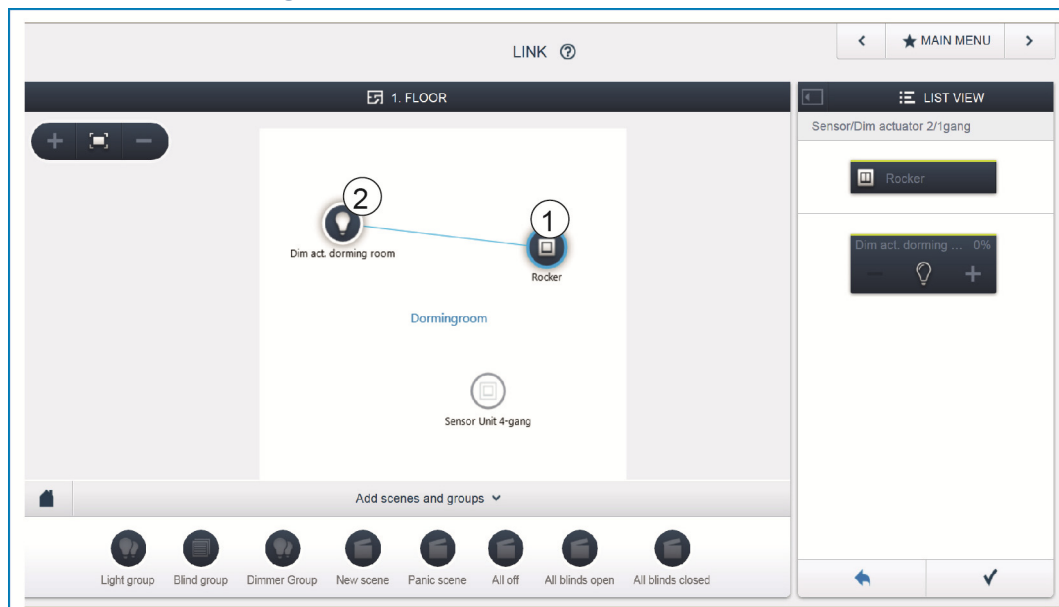


Fig. 24: Forbind aktuator og sensor

- » For at forbinde en aktuator med en sensor skal du først klikke på den ønskede sensor [1], der skal betjene aktuatoren, og derefter på aktuatoren [2].
- » Tryk på fluebenet nederst til højre for at anvende din indtastning.
- En blå forbindelseslinje viser forbindelsen mellem de to apparater. Den foretagne konfiguration overføres automatisk til apparaterne. Overførslen kan (afhængigt af antallet af berørte apparater) tage nogle sekunder. Under overførslen vises statusbjælke for de berørte apparater.
- Efter overførslen er foretaget, kan sensoren betjenes direkte fra sin placering.

7.11.2 Omskiftningsmuligheder

Der er flere omskiftningsmuligheder.

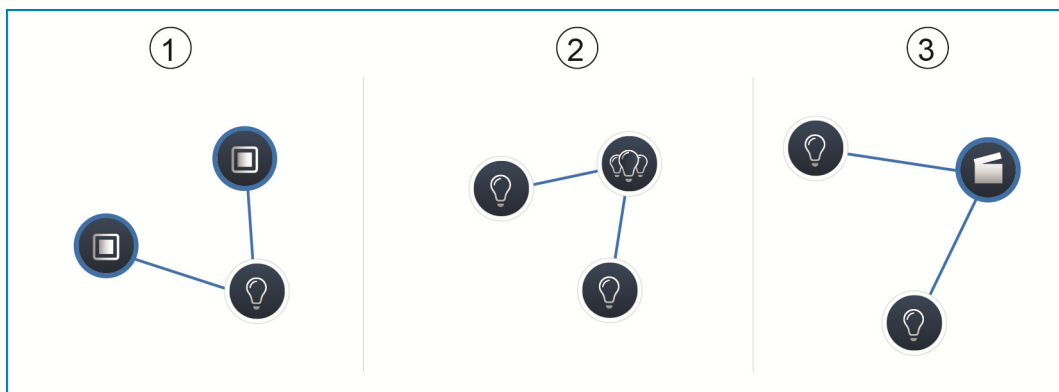


Fig. 25: Omskiftningsmuligheder

[1] Korrespondanceomskiftning

[2] Gruppeomskiftning

[3] Scene

Korrespondanceomskiftning [1]

En aktuator forbindes med en eller flere sensorer.

Gruppeomskiftning [2]

Flere aktuatorer af samme type (f.eks. alle lamper i en gang, alle persienner i et rum) samles i en gruppe. Gruppen opfører sig som en enkelt aktuator og kan forbindes med sensorer eller integreres i scener (ved TIL kobles alle aktuatorer i gruppen til, ved FRA kobles alle aktuatorer i gruppen fra).

Scene [3]

En scene opretter en ønsket tilstand defineret af brugeren. Således kan brugeren f.eks. oprette scenen "TV", som dæmper lyset i stuen, slukker lyset i gangen og lukker persiennerne.

Scener kan altså ikke kobles TIL eller FRA. Når en scene aktiveres, oprettes altid den samme, foruddefinerede tilstand. Tilstandene for deltagerne i en scene kan defineres ved oprettelse af scenen. En oprettet scene kan i den forbindelse også forbindes med en sensor, så den også kan omskiftes på stedet.

7.12 Tidsstyring

Alle programmerede apparater og scener i systemet kan automatiseres via tidsstyringen.



Bemærk ...

Detaljerede beskrivelser findes i onlinehjælpen for de pågældende sider ved at trykke på knappen "?".

7.12.1 Tidsprofil

En tidsprofil definerer en samling af omskiftningstider. Der kan oprettes flere tidsprofiler, som aktiveres/deaktiveres uafhængigt af hinanden (grønt flueben = tidsprofil aktiv > de lagrede handlinger bliver udført).

Således kan man f.eks. oprette separate profiler til persiennestyring og lysstyring for at opnå en bedre overskuelighed. Der kan også oprettes en særlig ferieprofil, der kun aktiveres, mens du er væk.

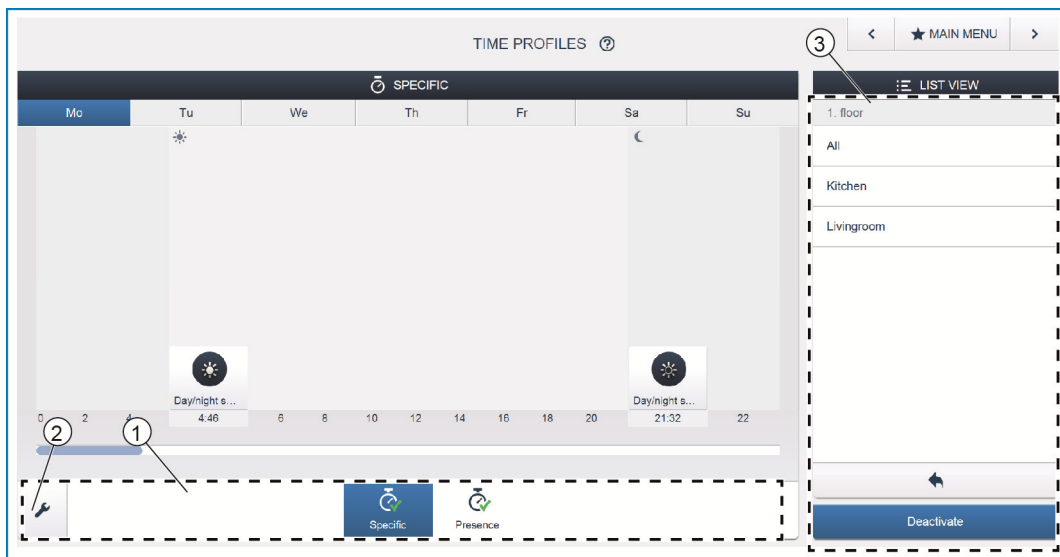


Fig. 26: Tidsstyring – profilvisning

- [1] Profiloversigt
- [2] Skruenøglesymbol
- [3] Listevisioning

Alle tidsprofiler vises i profilvisningen [1]. Ved valg af en profil bliver alle de lagrede omskiftningstider for apparater og scener i denne profil vist på tidslinjen på en overskuelig måde.

Ved hjælp af skruenøglesymbolet [2] er det muligt at oprette yderligere profiler og omdøbe eller slette eksisterende profiler.

- » Vælg først den profil, som du vil redigere, og klik derefter på skruenøglesymbolet [2].
- » Med pilesymbolet i redigeringstilstand kan du overføre indholdet fra allerede oprettede profiler til den profil, der er aktiv.

I fabrikstilstand er der oprettet to profiler:

- » Basisprofil,
- » Fraværprofil.

Basisprofil

Basisprofilen kan redigeres frit. Den indeholder objektet "Skift mellem dag/nat" i astrotilstand.

Skift mellem dag/nat angiver tidspunktet, hvor betjeningselementer og dæmpere skal skifte mellem lyst og mørkt for status-LED, eller indkoblingslysstyrke (kan indstilles i betjeningselementets eller dæmperens parametre).

Anvendelseseksempel: Lyset i gangen skal ikke tændes med 100 % lysstyrke efter kl. 23:00, men kun med en reduceret lysstyrke på 40 %.

Eller: Orienteringslyset i sensorerne i soveværelset skal slukkes efter kl. 23:00.

Fraværprofil

Fraværprofilen er en særlig tidsprofil, der bruges til fraværssimulering.

Tidslinjen i fraværssimuleringen fyldes med omskiftninger på samme måde som en normal tidsprofil. Her skal der dog ikke defineres nogen omskiftningstid.

I stedet fyldes omskiftningstiderne automatisk med historiske data, der har fundet sted. Den skaber altså en afbildning af den reelle brug. I de historiske data lagres alle hændelser fra de seneste 7 dage. Hændelser, hvor der tændes og slukkes kort efter hinanden, lagres ikke. Fraværssimuleringen kan redigeres, aktiveres og deaktiveres på samme måde som alle andre tidsprofiler. Der kan tilføjes ekstra omskiftninger, eller bestemte hændelser kan slettes.

7.12.2 Tidslinje

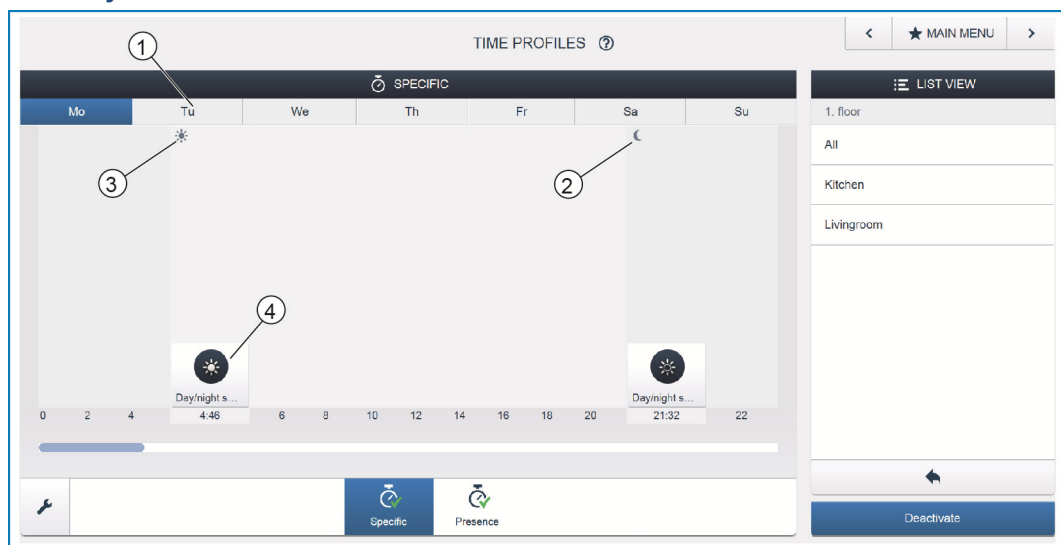


Fig. 27: Tidsstyring – tidslinje

- [1] Tidslinje
- [2] Solnedgang
- [3] Solopgang
- [4] Omskiftningshændelse

Tidslinjen [1] viser alle omskiftningstider for en valgt ugedag. Omskiftningshandling, der finder sted samtidig, vises stablet.

Tidspunkterne for solopgang [3] og solnedgang [2] er markeret med symbolerne sol og måne.

Ved at vælge en bestemt omskiftningshændelse [4] skifter visningen til den detaljerede visning.

7.12.3 Detaljeret visning

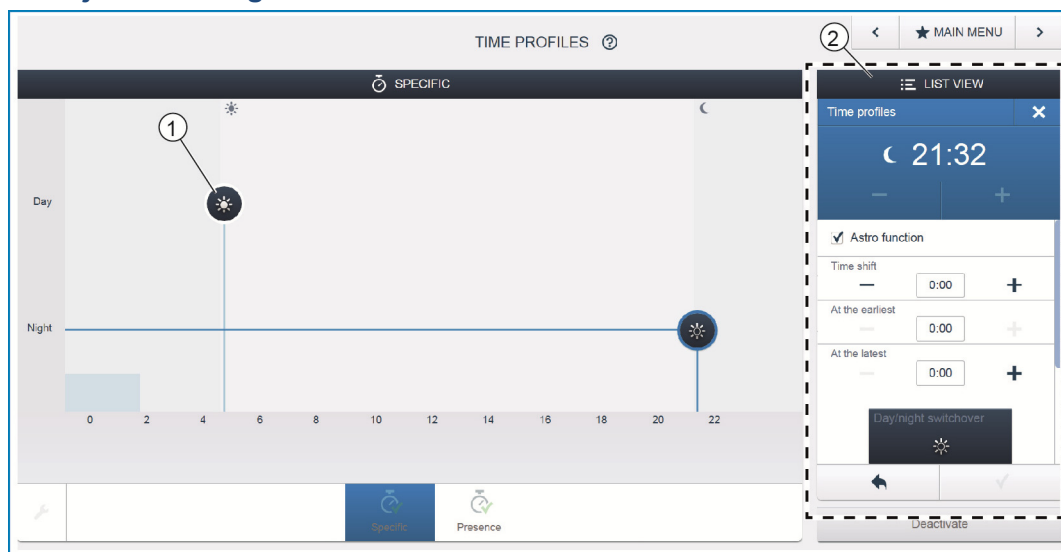


Fig. 28: Tidsstyring – detaljeret visning

[1] Tidslinje (detaljeret visning)

[2] Listevisioning

I den detaljerede visning kan omskiftningstiden tilpasses ved enten at flytte et markeret symbol på tidslinjen [1] eller med indstillinger i listevisioning [2].

Det er også muligt at definere ugedage, hvor hændelsen skal gentages, eller omskiftning med astro-funktionen kan aktiveres. Ved hjælp af astro-funktionen kan omskiftningstiderne forbindes med tiderne for solopgang og solnedgang.

Listevisioning

Alle apparater og scener, der allerede er programmeret, kan vælges i listevisioning [2]. Der er de sorteret efter indbygningssted. Disse apparater kan placeres på tidslinjen [1] med træk og slip for at definere omskiftningstiderne.

7.13 Paneler

I panelkonfigurationen kan knapperne på 7" free@home-panelet og i favoritlisten (synlig i appens betjeningsvisning) konfigureres frit. Alle installerede paneler i systemet samt favoritlisten kan vælges i den nederste valglisse.

Vigtigt: Der vises kun paneler, der i forvejen er placeret i grundplanen under idrifttagningstrinet "Tilknytning"!

De tilknyttede aktuatorkanaler kan flyttes fra listevisningen til panelet med træk og slip. Efter konfigurationen er bekræftet, bliver den overført til apparatet, hvor den er synlig efter nogle sekunder.



Bemærk ...

Detaljerede beskrivelser findes i onlinehjælpen for de pågældende sider ved at trykke på knappen "?".

7.14 Yderligere generelle indstillinger i System Access Point

Systeminformationer

Information om den aktuelle softwareversion.

Netværk

Her kan netværksindstillingerne for System Access Pointet konfigureres. Mulige indstillinger:

- » LAN-klient – Anvendes, når System Access Point er sluttet til internetrouteren via netværkskabel.
Bemærk: Denne tilstand aktiveres automatisk, hvis accesspoint-tilstand er deaktiveret (LED'en i venstre knap er slukket).
- » WLAN-klient – Anvendes, når System Access Point er sluttet til internetrouteren via WLAN.

Bruger

Her kan der oprettes eller slettes brugere, eller rettigheder kan ændres. Systemet skelner mellem 3 brugertyper med forskellige rettigheder:

- » Bruger "Installatør"
Har alle rettigheder (master-nulstilling; oprettelse af sikkerhedskopi).
- » Bruger "Konfiguration"
Kan ikke foretage systemkritiske ændringer (ændring af indstillinger for kanalbundtning for dæmpere; omkonfigurering af binære indgange).
- » Bruger "Betjening"
Kan ikke foretage ændringer i systemet, men kun betjene apparaterne.

Generelt

Her sker indstillingen af systemnavn, systemsprog, placering og klokkeslæt.

Gem data

Sikkerhedskopi gemmer alle foretagne indstillinger. Den lagres i første omgang i System Access Pointets interne hukommelse, men kan også eksporteres. Sikkerhedskopieringen oprettes automatisk med regelmæssige mellemrum, men kan også genereres manuelt. Sikkerhedskopier, der er genereret af brugertypen "Installatør", kan gendannes af andre brugere, men kan ikke slettes af dem.

Eftersyn

Indlæser den aktuelle firmware på free@home-apparaterne. Dette er kun nødvendigt, hvis opdatering blev nægtet i opdateringsdialogen (se også kapitel 8).

Master-nulstilling

Nulstiller alle free@home-apparater, der er sluttet til bussen, til fabriksindstillingen. Alle sikkerhedskopier, brugerdata, grundplaner og tidsprogrammer bliver bevaret.

Nulstil database

Nulstiller helt eller delvist System Access Point til fabriksindstillingen. Valg af de parametre, der skal nulstilles, sker i popop-vinduet.

8 Opdateringsmuligheder

Firmware-opdatering sker via apparatindstillingerne i det webbaserede System Access Point-betjeningsinterface.

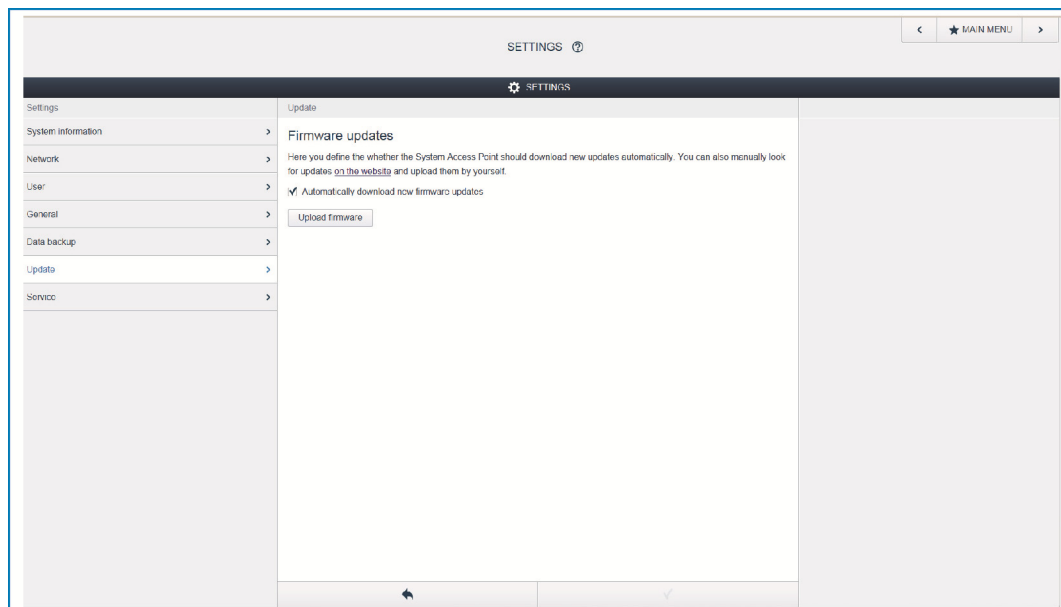


Fig. 29: Firmware-opdatering

Upload firmware

Ved at trykke på knappen "Upload firmware" gennemføres en firmware-opdatering af System Access Point og free@home-apparaterne. Opdateringsfilen indeholder såvel opdateringer til System Access Pointet som opdateringer til alle systemapparater. Opdateringen består af fire trin:

- [1] Upload af firmworen til System Access Pointet – Sker automatisk efter valg af opdateringsfilen.
- [2] Klargøring af firmworen – Sker automatisk efter gennemført upload. Processen kan vare nogle minutter.
- [3] Installation af firmworen – Sker efter bekræftelse af opdateringsdialogen. Opdateringen varer nogle minutter. Efter opdateringen er gennemført, bliver System Access Pointet genstartet. Dette kan medføre, at websiden vises i internetbrowseren som før en afventende opdateringsproces. Opdatering af websiden (F5) afhjælper problemet.
- [4] Firmwareopdatering af alle free@home-apparater, der er sluttet til bussen – Efter bekræftelse af opdateringsdialogen bliver alle free@home-apparater, der er sluttet til bussen, automatisk opdateret. Opdateringen foretages altid på to apparater ad gangen og kan genkendes ved at LED'erne blinker på begge apparater. Processen varer ca. 2 minutter pr. apparat. Systemet kan betjenes normalt under opdateringen.

9 Betjening

9.1 Betjeningselementer og indikatorer

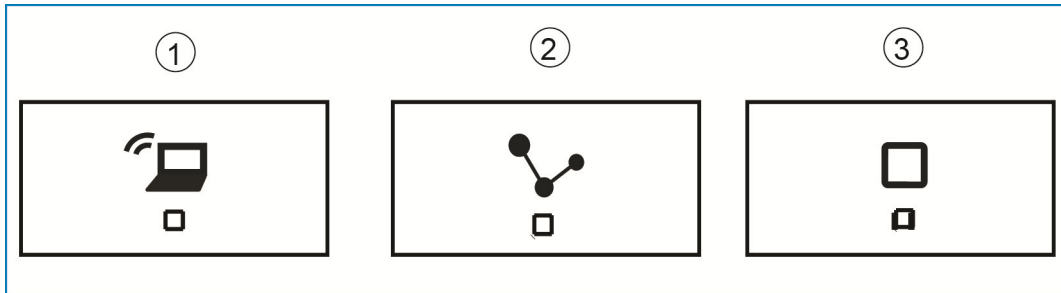


Fig. 30: Betjeningselementer og indikatorer

[1] Accesspoint-knap

[2] Forbindelsesindikator

[3] Driftsindikator

Accesspoint-knap

- » Knappens funktion: Tryk på knappen slår accesspoint-tilstand til/fra
- » LED-status: tændt = Accesspoint-tilstand TIL; slukket = Accesspoint-tilstand FRA

Forbindelsesindikator

- » Knappens funktion : ingen funktion
- » LED-status: tændt = forbindelse med LAN/WLAN; slukket: ingen forbindelse med LAN/WLAN; blinker: forbindelsesforsøg

Driftsindikator

- » Knappens funktion : ingen funktion
- » LED-status: tændt (50 %) = spændingsførende, apparat starter op; tændt = apparat driftsklar; slukket: ingen spænding; blinker: fejl

9.2 Master-nulstilling uden adgang til webbaseret betjeningsinterface

En masternulstilling foregår som følger:

- » Løft dækslet på System Access Pointet af.
- » Tryk kortvarigt på reset-knappen (over busterminalen).
- » Under opstartsprocessen, der starter nu, skal du trykke på alle tre knapper samtidig, indtil alle tre LED'er lyser. Dette kan tage op til et minut. System Access Pointet er nu tilbage i udleveringstilstanden.

10 Vedligeholdelse

Apparatet er vedligeholdelsesfrit. Ved skader (f.eks. under transport og opbevaring) er det ikke tilladt at foretage nogen reparationer. Garantien bortfalder, hvis apparatet åbnes!

Det skal sikres, at apparatet er tilgængeligt til drift, kontrol, eftersyn, vedligeholdelse og reparation (iht. DIN VED 0100-520).

10.1 Rengøring

Snavsede apparater kan rengøres med en tør klud. Hvis det ikke er nok, kan der anvendes en klud, der er fugtet let med sæbevand. Der må under ingen omstændigheder anvendes ætsende midler eller opløsningsmiddel.

En virksomhed i ABB-gruppen

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

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

Central salgsservice:
Tlf.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 956-1700

Bemærk

Vi forbeholder os ret til tekniske ændringer og ændringer i indholdet i dette dokument uden forudgående varsel.

Ved bestillinger gælder de aftalte detaljerede angivelser. ABB påtager sig intet ansvar for eventuelle fejl eller mangler i dette dokument.

Alle rettigheder til dette dokument og de indeholdte emner og figurer forbeholdes. Mangfoldiggørelse, videregivelse til tredjepart eller anvendelse af indholdet i sin helhed eller i uddrag er forbudt uden forudgående skriftlig tilladelse fra ABB.

Copyright© 2014 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Alle rettigheder forbeholdes