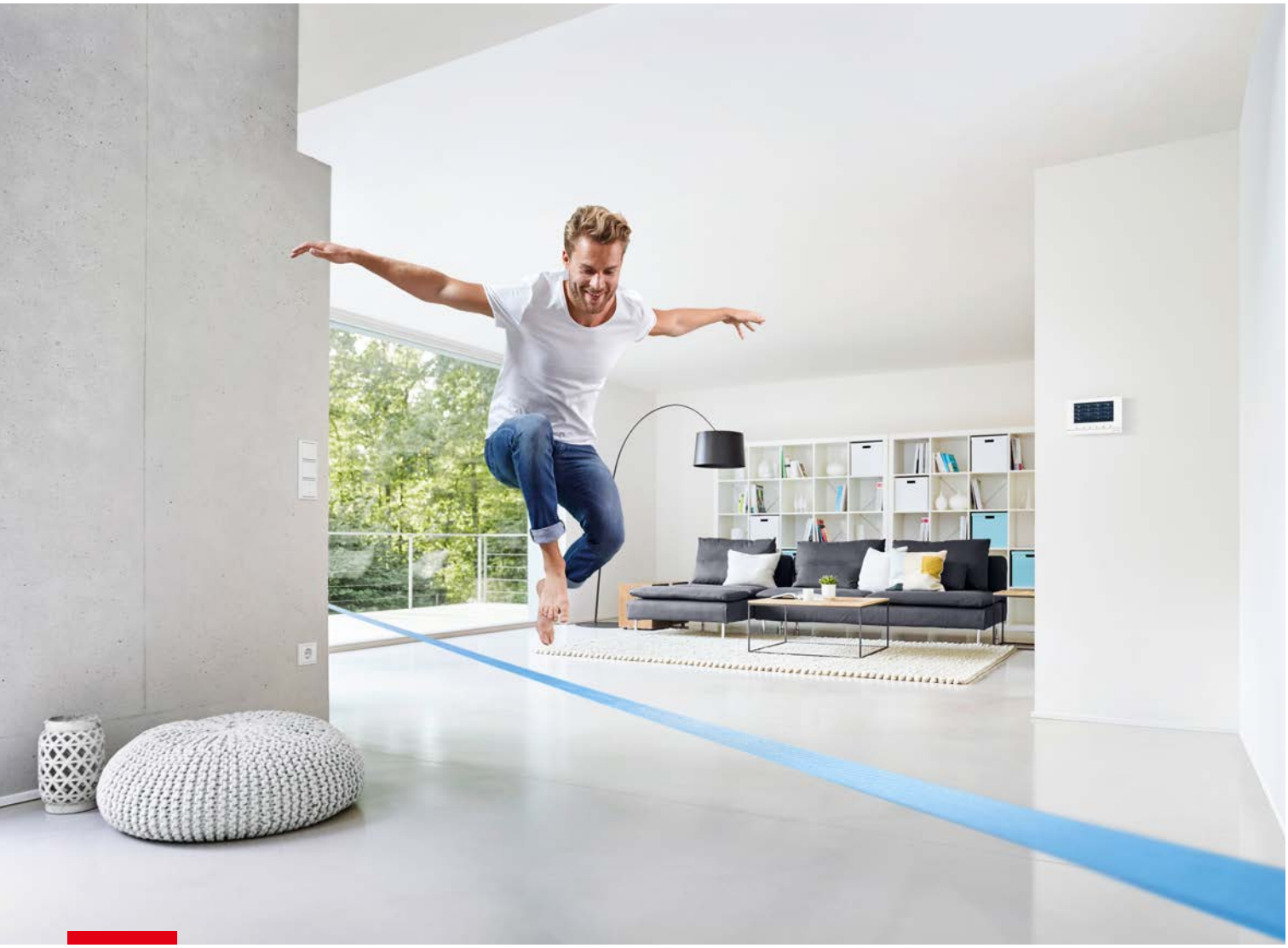


free@home® Hjemmeautomasjon som forenkler livet

Innholdsfortegnelse

Friheten

Intelligent hjem 10

Totalt nettverk 12

Mulighetene

Personlige komfortscener 18

Simulering av tilstedeværelse 20

Alt av-funksjonen 22

Hele huset under kontroll 24

Enkel å betjene 26

Enkelt oppsett 28

Fordelene

Planlegging og praksis 32

Design

Teknisk beskrivelse 34

Designalternativ 36

Bestillingsinformasjon 37

free@home® er en fremtidsrettet, fleksibel og intuitiv løsning for hjemmeautomasjon som gir frihet, økt komfort, sikkerhet og energieffektivitet.
Den innovative løsningen kan kombineres med designerprodukter fra ABBs installasjonsmateriell. free@home® tilbyr hjemmeautomasjon som forenkler livet

ABB

Få kontroll over eget liv

Fleksibelt, enkelt og sikkert for fremtiden

PRAKTISK FOR DAGLIG BRUK

Med free@home® kan hele hjemmet kontrolleres ikke bare med brytere, men også via smarttelefon, nettbrett eller datamaskin. Systemet kan hele tiden tilpasses til endrende krav, og dermed sørge for sikkerhet for fremtiden.

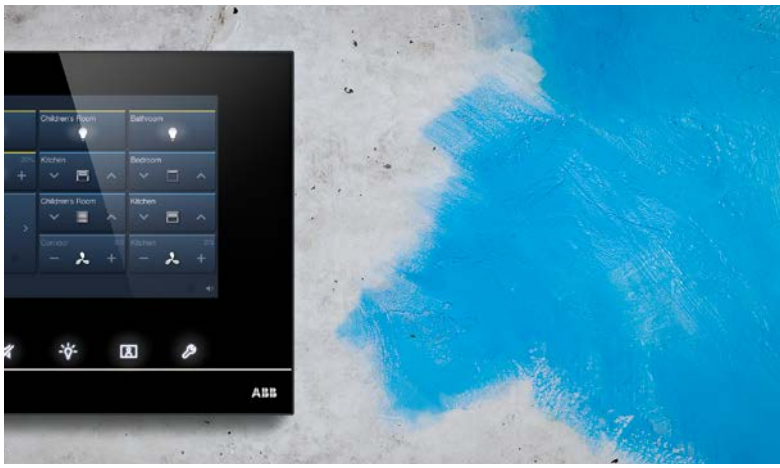
FRIGJØRENDE

Som innovativ hjemmeautomatisering, tilbyr free@home® muligheter for forskjellige designløsninger. Hjemmet kan utstyret med installasjonsprodukter etter personlig ønske og preferanser. Både i dag og i fremtiden.

Fritt valg
Lev som du ønsker

SMART

free@home® forvandler huset eller leiligheten til et intelligent hjem. Både persienner, lys, oppvarming, air-conditioning, porttelefon eller scener kan lett fjernstyres via en bryter på veggen, med PC, nettbrett eller med smarttelefonen.



Åpen for nye ideer
Med free@home® kan alle funksjoner i huset styres automatisk – i henhold til tidsplan, temperatur og bevegelses-detektor – eller aktiveres ved å trykke på en knapp. Og alle kombinasjoner av de forskjellige funksjonene er mulig.

- Persienner
- Lys
- Oppvarming
- Klimaanlegg
- Porttelefon

Mange fordeler for drift
Koseligere liv. free@home® hjemmeautomatisering gjør hverdagen enklere. Med den rette appen kan du bruke smarttelefonen eller nettbrettet som fjernkontroll hjemme. Om morgenen kan du heve persiennene ved å trykke på en knapp uten å forlate sengen og slå på radioen på kjøkkenet. Eller slå av alle lysene og apparatene samtidig når du forlater huset. Alternativt vil også en vanlig veggbryter gjøre jobben. Innstilling av disse scenene er også veldig enkelt.
Veldig praktisk, svært komfortabelt og meget energieffektivt.

Totalt nettverk

Persienner, lys, varme, klimaanlegg, porttelefon

Komfortabelt helt fra starten. Når du først har fått hjemme-automatisering i din bolig, blir det fort en naturlig del av dagliglivet.

Alle bruksområdene i og rundt huset er overraskende enkle å kombinere.

Persienner
Uansett om det brukes persienner, rullegardin, markise, solbeskyttelse og energibesparing har aldri vært enklere. Åpning og lukking, i tillegg til justering av lameller, kan kontrolleres med en bryter, free@homeTouch eller app for smarttelefon eller nettbrett. I tillegg kan en konvensjonell værstasjon for beskyttelse under en storm, en timer eller astrofunksjon brukes. Den justerer automatisk persiennene i henhold til soloppgang og solnedgang.

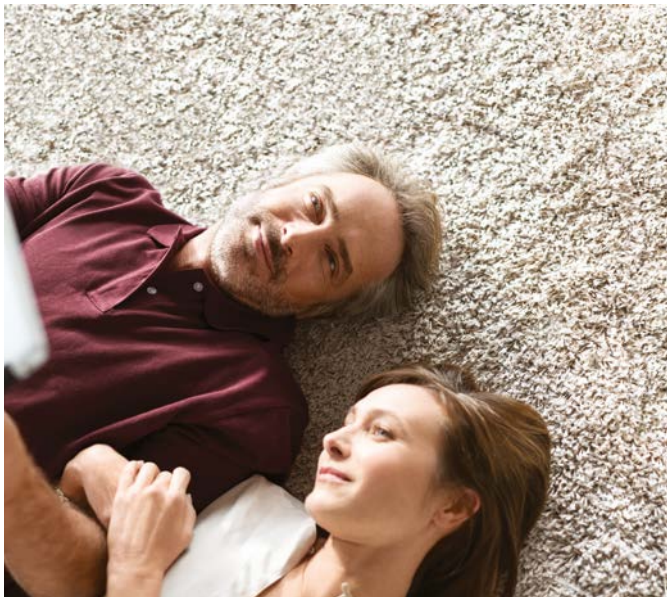
- Fleksible alternativer for styring
- Storm-, regn- og vindbeskyttelse som responderer på været
- Enkel betjening
- Optimert energieffektivitet på grunn av forbedret isolasjon når persiennene senkes
- Optimal timing

Persiennebryter
Klar for alle driftsmoduser. Med enten et kort eller langt trykk på knappen for screens, utvendige persienner eller markiser, i tillegg til justering av lameller. Sammen med en vindsensor, lukker rullegardinene, de utvendige persiennene og markisene seg helt og forblir låst under sterk vind.

Philips hue LED
Philips hue LED-lamper kan integreres i systemet og kontrolleres via free@ home®-appen. Med denne kan du justere lysintensiteten og fargen.
Mangfoldige alternativer - ett driftskonsept.

Lysregulering
Livet begynner med lys. Med free@home® kan lyset brukes optimalt, enten for å belyse enkeltrom eller hele huset. Lysscener kan brukes for å skape forskjellige stemninger eller passe til spesielle anledninger. En hyggelig bieffekt er kostnadsbesparelser og miljøvennlig bruk av energi.

- Lysscener som er enkle å justere
- Sentral- eller fjernstyring
- Rask aktivering av nødbelysning
- Støtte for energieffektivitet
- Fleksibel bruk
- Integrasjon med Philips hue LED



Dimmer og bevegelsesdetektor
Alle rom eller hele bygninger kan belyses etter dine krav. Hver situasjon får egnet lys - enten flotte lysscener eller nødbelysning. Alle lysene slås på samtidig.
Det er enkelt å koble til en trådløs utendørs bevegelses-detektor, den slår på lysene når den oppdager bevegelse foran huset. Løsningen sparer energi fordi den forhindrer unødvendig bruk av lys.

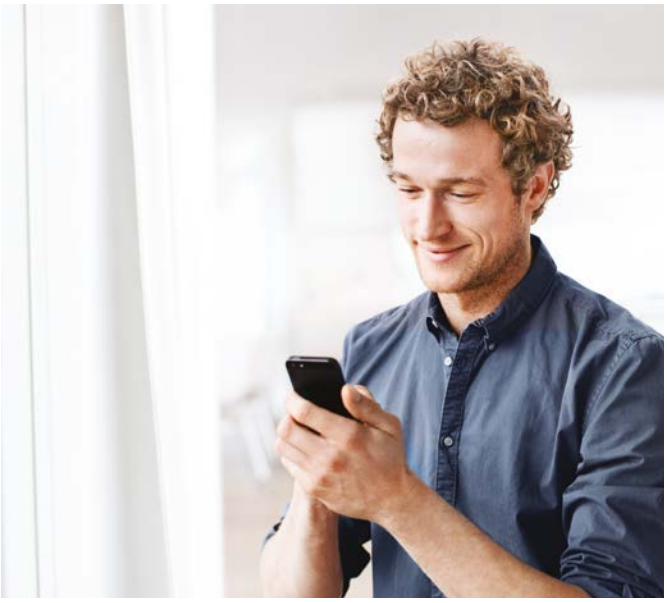
Varme og klimaanlegg
Gir komfort og energibesparelser.
Den optimale romtemperaturen kan justeres individuelt eller i henhold til spesifikke krav, avhengig av tiden på døgnet og rommets funksjon. I ECO-modus senkes temperaturen automatisk på natten eller når huset er tomt. Varmen kan slås av automatisk når et vindu er åpent.

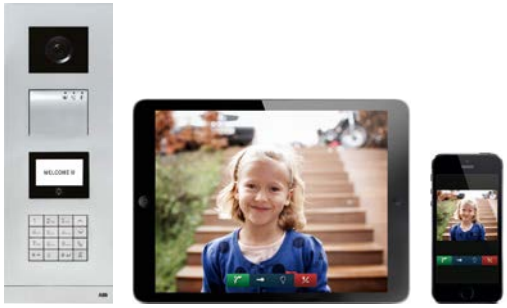
Dette reduserer strømforbruket - både for vanlige varmeovner og gulvvarme. Timingen av temperaturen kan dermed tilpasses personlig livsrytme helt perfekt. Om morgenen er for eksempel badet allerede oppvarmet. I løpet av dagen blir ikke rommene varmet opp når det ikke er noen hjemme.
Og når du kommer hjem på ettermiddagen, venter en komfortabel stue på deg.

- Oppvarming etter spesifikke krav
- For varmeovner eller gulvvarme
- Støtte for energieffektivitet
- ECO-modus
- Lokal betjening eller fjernstyring via en app for smarttelefon og nettbrett
- Automatisk deaktivering når et vindu står åpent

Porttelefon
Welcome M porttelefonsystem kan integreres inn i free@home®. Porttelefon og hjemmeautomatisering kan brukes sammen med free@homeTouch 7". For eksempel slås utelyset på når dørklokken ringer, slik at du lettere kan se gjestene. Og av sikkerhetsårsaker spiller videokameraet inn bilder av besøkende ved døren når ingen er hjemme.

- Stor berøringsskjerm (17,8 cm), for å gjenkjenne hvem som står utenfor døren
- Enkle betjeningstaster for åpning av dører, lyddempefunksjon og lys
- Integrert bildeminne
- Konfigurasjon av "velkomstscener" når en besøkende ringer på eller døren låses opp





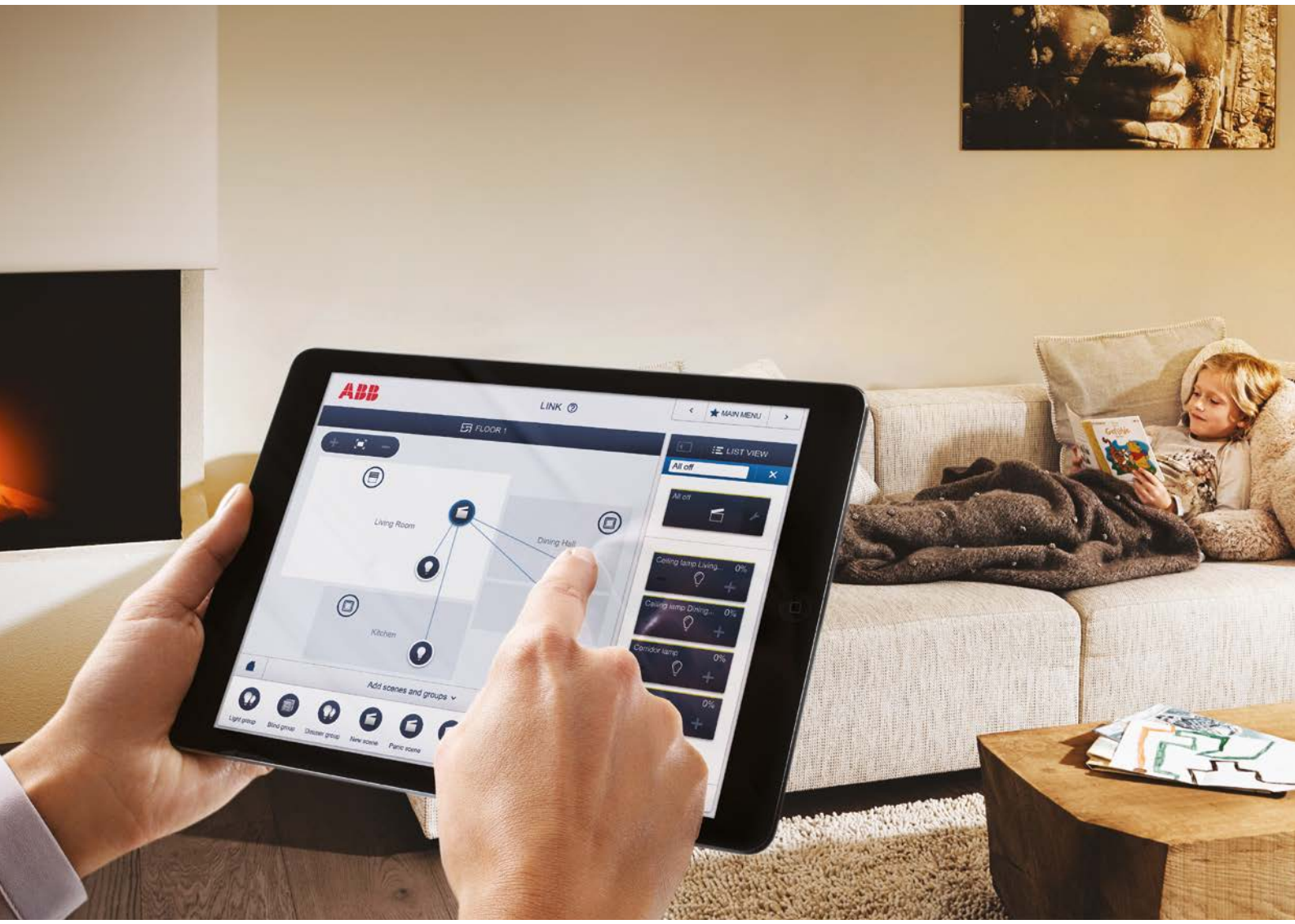
Bilder direkte på skjermen
Trygt og bekvemt. Bildet fra videokameraet kan vises på nettbrett eller smarttelefon via Welcome-appen. På denne måte kan besøkende som ringer på gjenkjennes selv når det ikke er noen hjemme (krever Welcome M IP gateway og en Welcome M utendørs videostasjon).

MULIGHETENE

free@home® er enkelt å betjene og samtidig tilpasningsdyktig til hverdagssituasjoner eller til de spesielle øyeblikkene i livet. Komplette scener kan spilles av automatisk eller aktiveres spontant for å passe til stemningen.

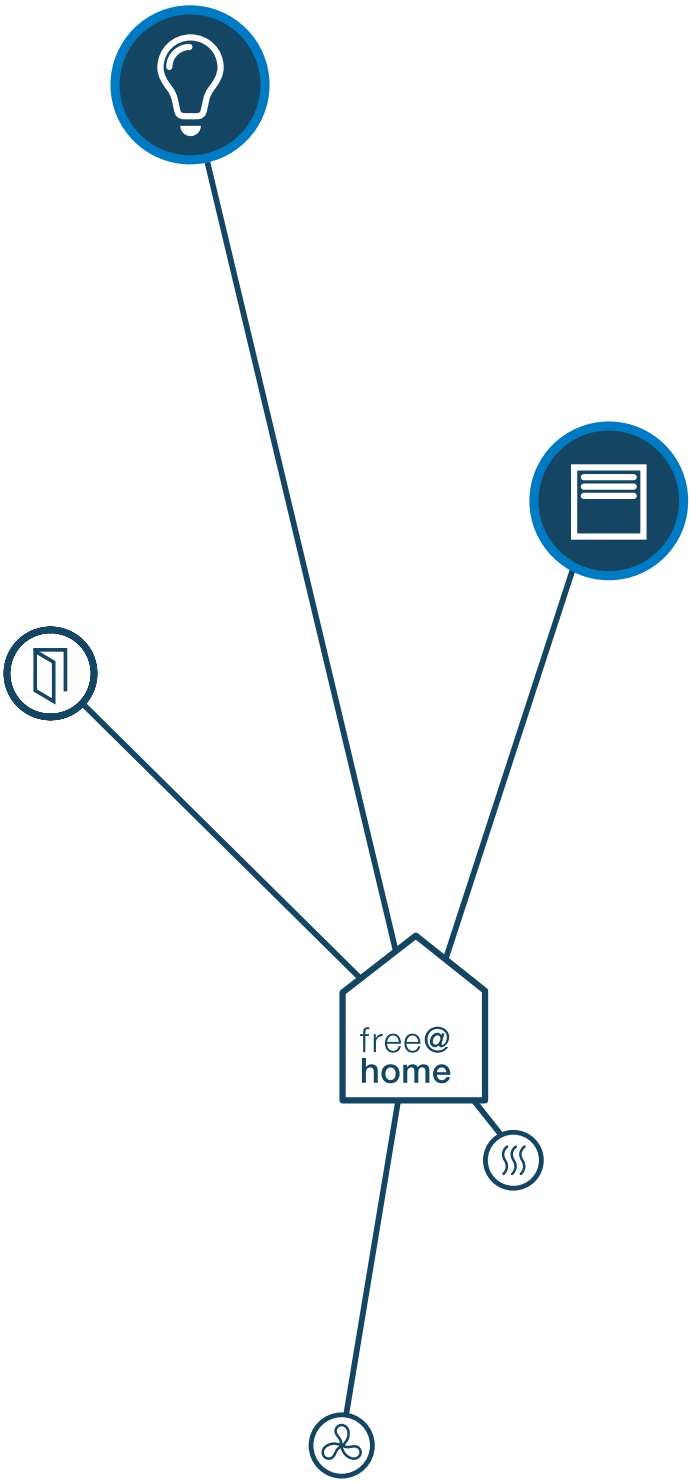
Skap din egne gode atmosfære
Med kun et tastetrykk

Den perfekte ettermiddagen etter en dag på jobben. Bli ønsket velkommen hjem fra jobben med den helt rette atmosfæren for å slappe av. free@home sørger for riktig lys og romtemperatur.



Rask skifte av scener
Et enkelt trykk på bryteren, på free@homeTouch, smarttelefonen eller nettbrettet er nok til å aktivere en komplett scene. Slik kan for eksempel stuen bli forvandlet på få sekunder til å passe til anledningen - for å ønske gjester velkommen eller for en koselig og avslappende kveld.

Lag egne scener
Det er lekende lett å opprette eller endre individuelle scener. En intelligent assistansefunksjon hjelper deg med å sette sammen de ønskede scenene. For eksempel kan lamper og en bestemt posisjon på persiennen pluss romtemperaturen aktiveres ved å trykke på en knapp.



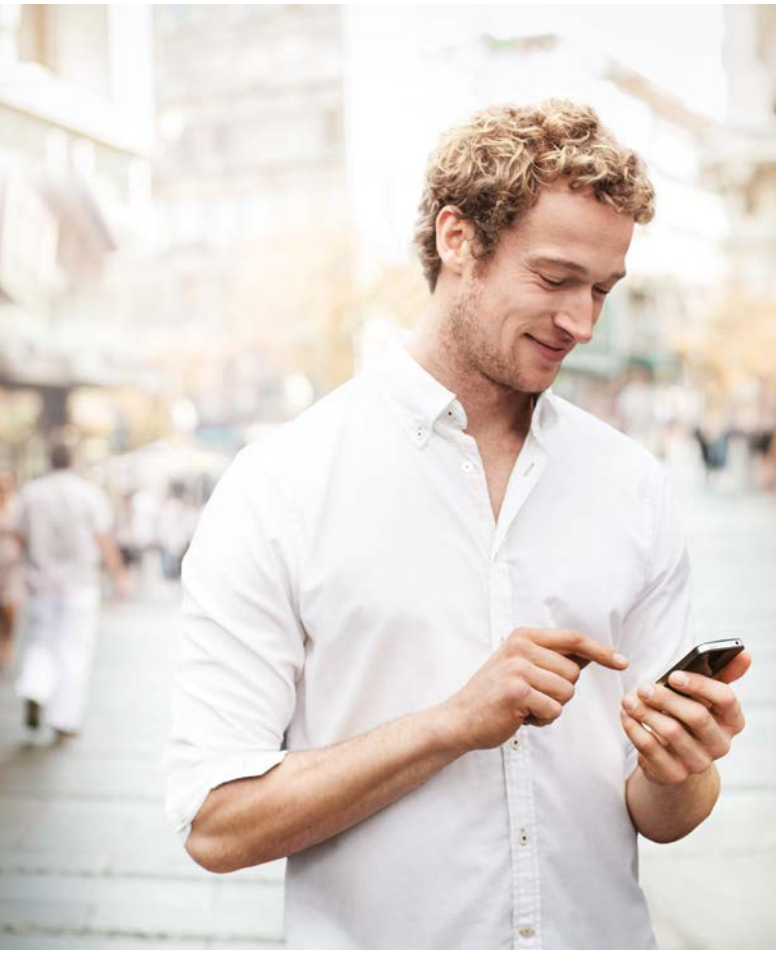
Nettverk som ønsket. Forskjellige funksjoner kan kombineres i scener.

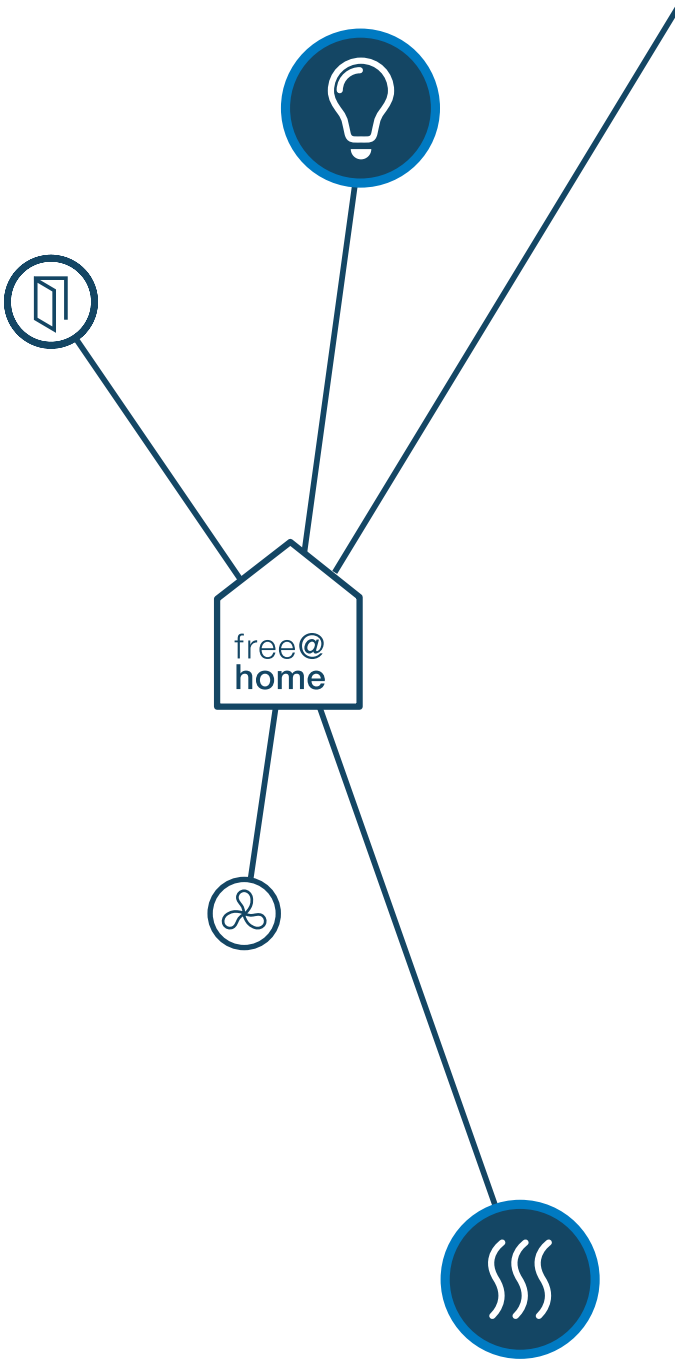
Alle funksjonene i Philips hue LED-lamper kan integreres i en scene. I tillegg til lysstyrken, kan også fargenyansene defineres i en scene.

Tilstede og allikevel ikke hjemme
Med simulering av tilstedeværelse

Alt er som det skal være hjemme. Fordi free@home® gir liv til rom som noen ganger står tomme.

Systemet lagrer vanene til beboerne mens de er hjemme og deretter aktiveres de når de er borte.





Fjernstyring for alt
Alltid en god følelse. Tilstedeværelsessimuleringen i free@home® registrerer den ukentlige sekvensen til enhetene. Det betyr at responsen er den samme uansett om beboerne er hjemme eller borte, på forretningsreise, ferie eller shopping. Med appen på smarttelefonen, er sikkerhetskontroll av hele hjemmet mulig fra hvor som helst i verden.

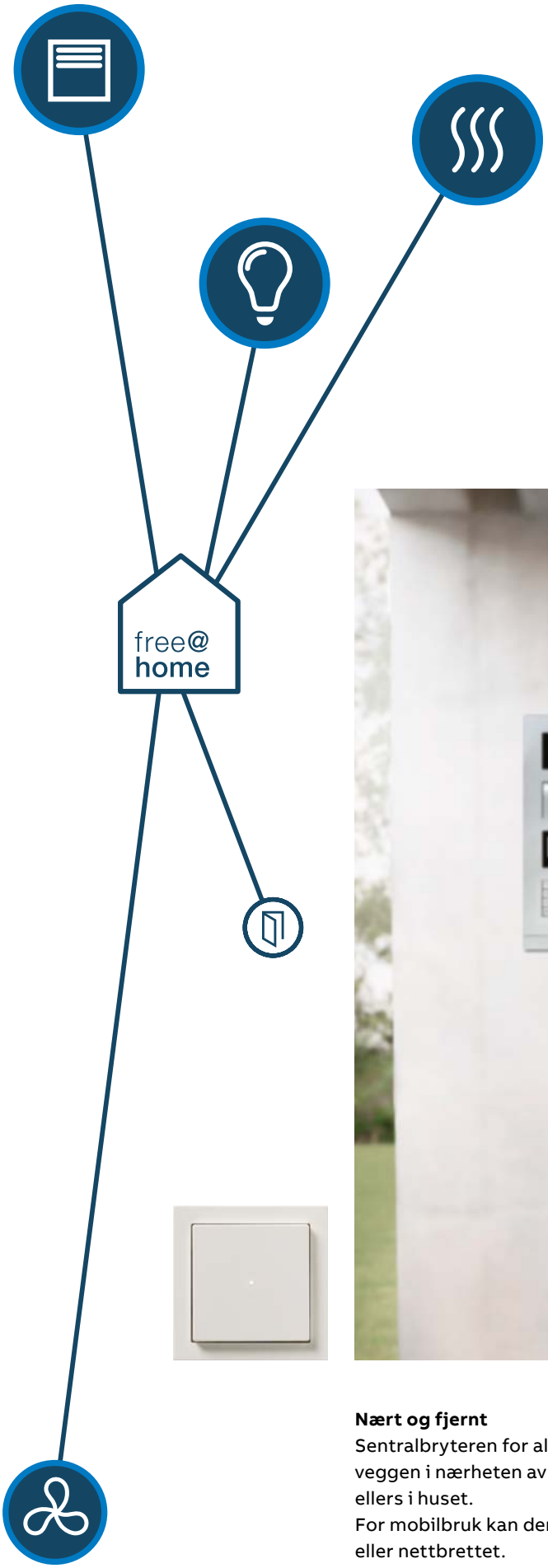
Simulering av tilstedeværelse
For høyere sikkerhet. Med free@home® virker hjemmet bebodd selv når man er borte. Uansett om du er på teater en kveld eller er på sommerferie i flere uker, kan systemet imitere den daglige rutinen til beboerne. Slike simuleringer bidrar til å forhindre innbrudd.

Automatisk beskyttelse mot vind
Når du installerer en værstasjon sammen med free@home systemet, vil persiennene heises opp automatisk ved for eksempel sterk vind. Dette forhindrer skader som knekte lameller eller knuste vindusruter. Denne funksjonen er spesielt viktig når man er bortreist, ettersom været kan skifte uventet.

Alt av med en enkelt funksjon
Absolutt

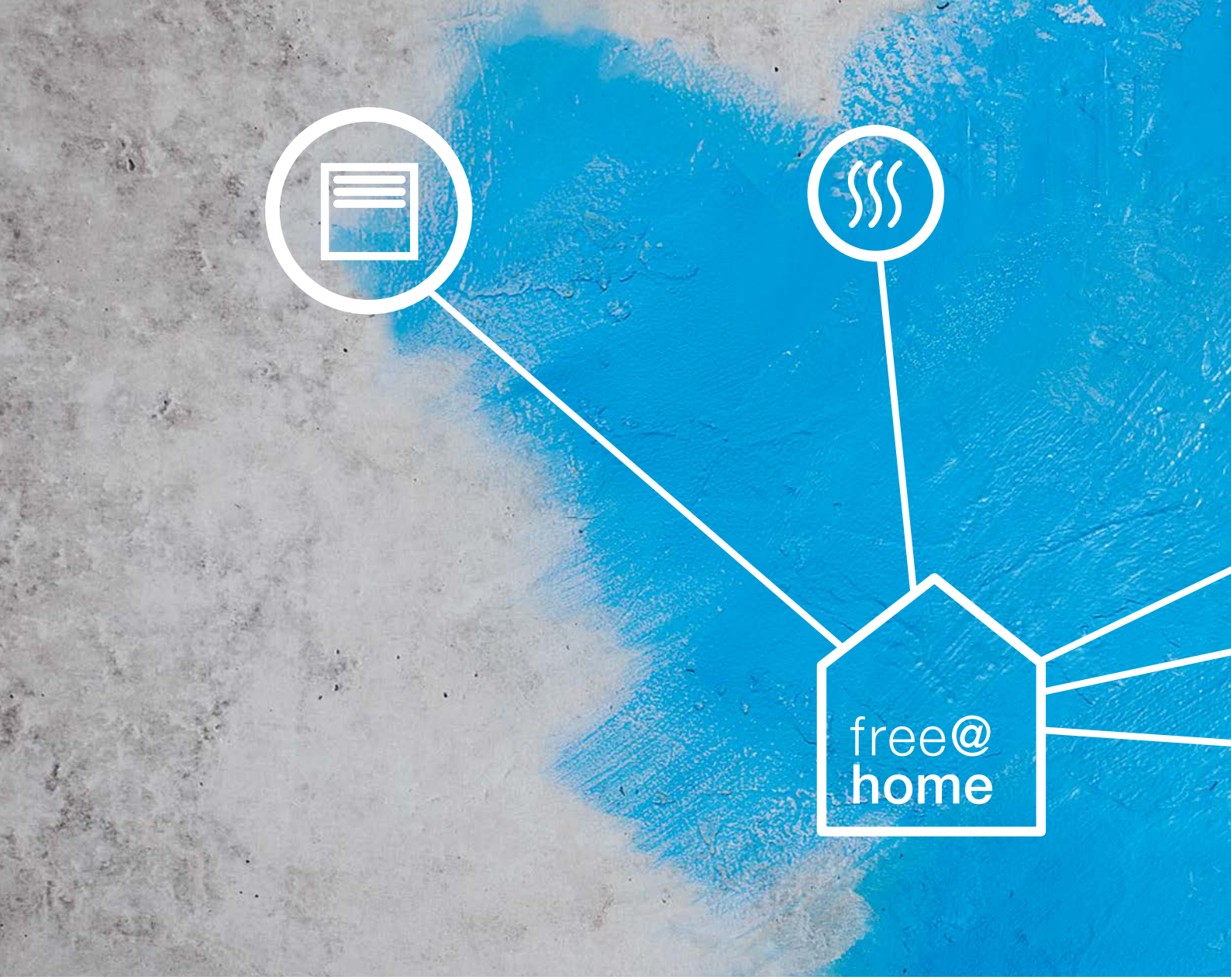
Den enkleste typen utkobling. Alt av-funksjonen, er spesielt praktisk når du forlater huset. Den slår samtidig av alle nettverksenheter i alle rom.

Vær sikker
I praksis fungerer alt av-funksjonen akkurat som en forhånd-sinnstilt scene. I dette tilfellet blir alle nettverksenheter slått av samtidig i alle rom. I tillegg til sikkerhet, er dette også gunstig for energieffektivitet. Alt av-funksjonen er veldig praktisk ved sengen. Før du sovner kan du slå av alt lyset i huset ved å trykke på en knapp. En veldig praktisk funksjon for komfort og sikkerhet.



Alt av. Komfyr, lys, varme,
fjernsyn eller strykejern i fraværsmodus.
En betryggende følelse.

Nært og fjernt
Sentralbryteren for alt av-funksjonen kan plasseres på veggen i nærheten av ytterdøren, eller hvor som helst ellers i huset.
For mobilbruk kan den vises i appen på smarttelefonen eller nettbrettet.



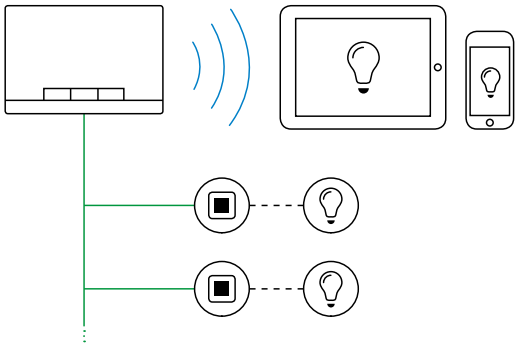
Hele huset under kontroll

Helt enkelt i nettverk

Komfortabel og brukervennlig. free@home® er veldig enkel å betjene. Persienner, lys, varme, klimaanlegg og porttelefon kan kontrolleres fra nært og fjern via datamaskin, nettbrett eller smarttelefon. Og med free@homeTouch, et sentralt sted i huset eller som vanlig via en bryter på veggen.

Perfekt tilkoblet
Med den to-kablede bussteknologien kan systemets tilgangspunkt kobles til med forskjellige sensorer. Via tilkobling av en konvensjonell Internett-ruter kan hjemme-automatiseringen styres med en mobil terminalenhet fra hvor som helst i verden.

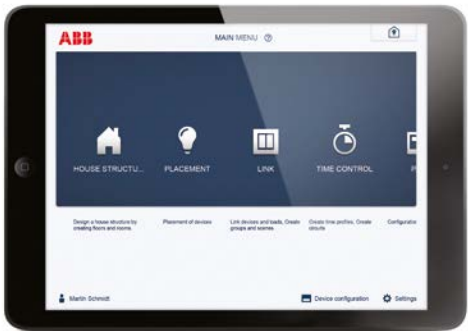
Klar til å starte straks
Systemet kan settes i drift på en rask og kostnads-besparende måte. Årsak: konfigurasjon og drift er like enkelt som å surfe på Internett - takket være appen som følger med systemet. Du trenger ikke ekstra programvare.
Den første konfigurasjonen blir utført av elektrikeren. Senere innstillinger og justeringer kan utføres enten av deg selv via datamaskin eller nettbrett, med en plattform som er uavhengig av HTML5.



En peker er tilstrekkelig
For appen som er enkel å betjene

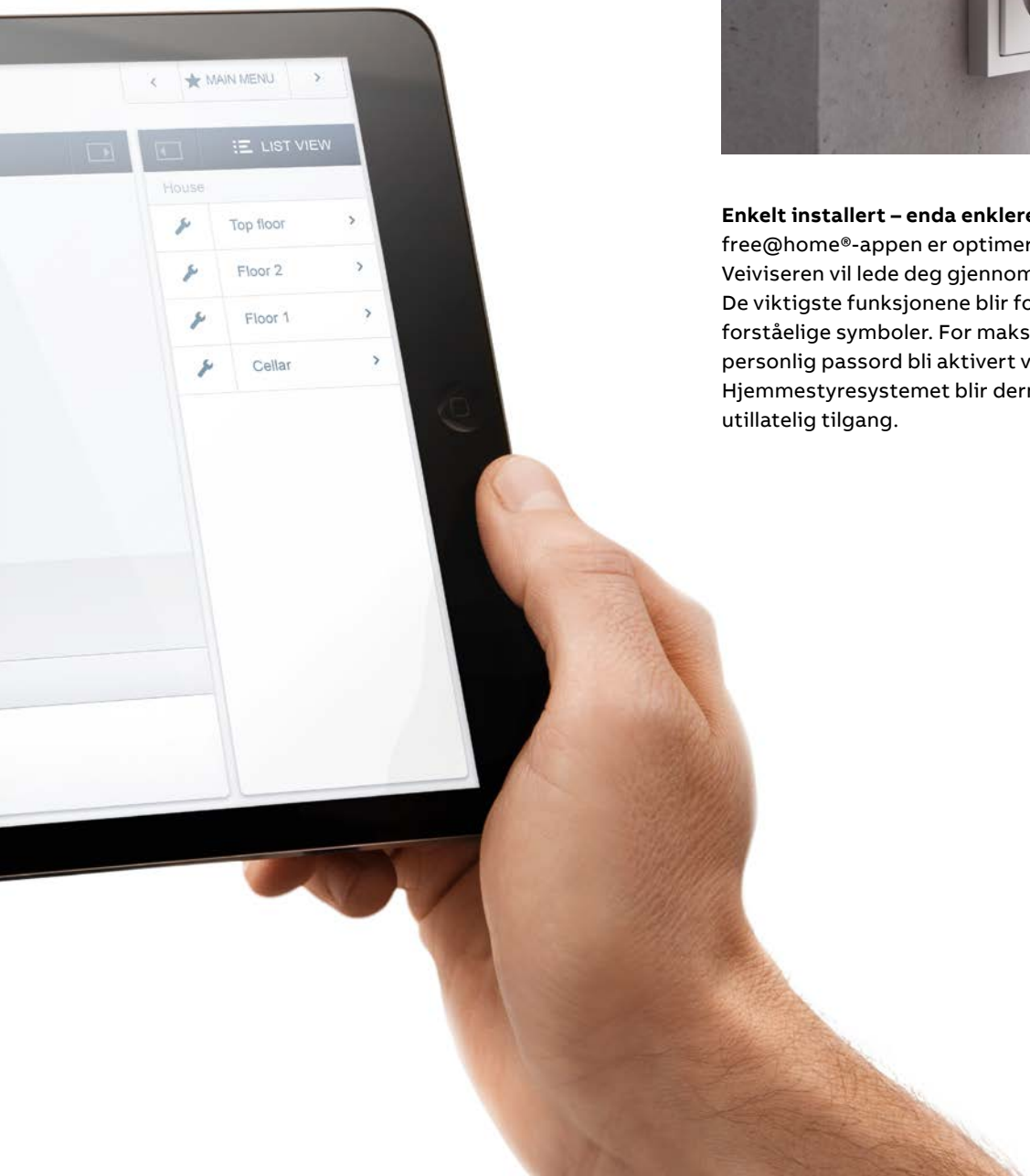
Hjemmeautomatisering har aldri vært enklere enn med free@home® appen.

Den kan kontrollere all teknologien i huset og gjør justeringer like enkle som å surfe på Internett.



Alt er mulig
Det unike brukergrensesnittet har blitt utviklet spesielt for free@home®.
Det kan brukes via nettleseren på en stasjonær eller bærbar PC, i tillegg til på smarttelefoner og nettbrett. En app som tilpasser brukeroverflaten til mobil betjening (iOS/Android) har blitt utviklet spesielt for bruk med smarttelefoner eller nettbrett.

- Enkel å installere
- Enkel å konfigurere
- Enkel å endre senere
- Intuitiv betjening

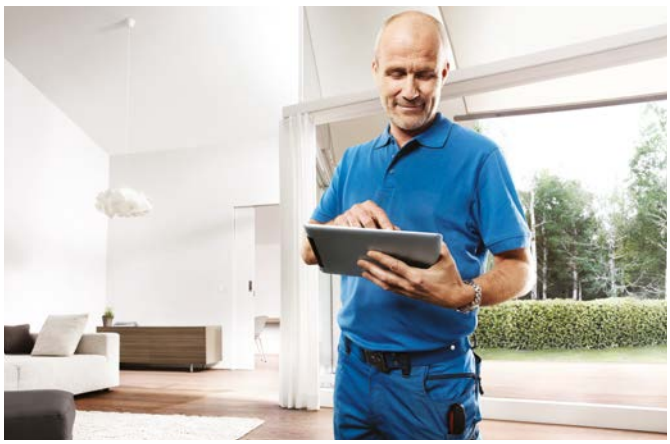


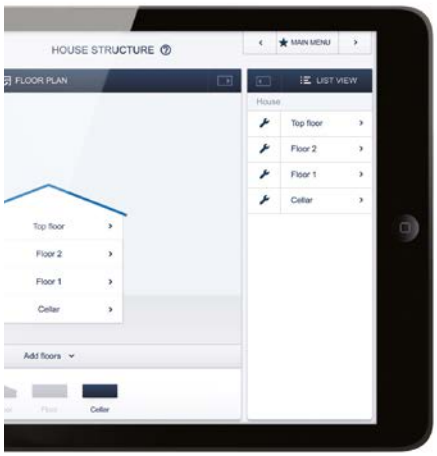
Enkelt installert – enda enklere å bruke
free@home®-appen er optimert for bruk i hverdagen. Veiviseren vil lede deg gjennom systemet.
De viktigste funksjonene blir forklart veldig tydelig med forståelige symboler. For maksimum sikkerhet kan et personlig passord bli aktivert ved registrering. Hjemmestyresystemet blir dermed godt beskyttet mot utillatelig tilgang.

Like enkelt som å lene tilbake hvilestolen
Enkelt oppsett

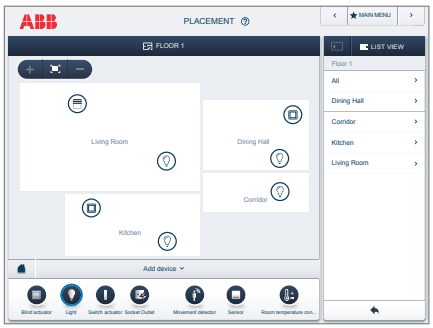
Intuitiv betjening. free@home-appen er enkel å forstå. Alle tilgjengelige enheter i rommene blir aktivert på skjermen når du starter opp. Dermed kan du umiddelbart lagre favorittinnstilingene med dra-og-slipp.

Enkel og tidsbesparende
Elektrikeren utfører den første konfigurasjonen av systemet med appen. Betjeningen er rask og kostnadseffektiv fordi den sparer elektrikeren for unødvendig arbeidstid.



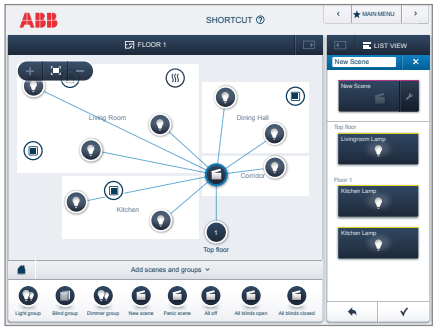


Huset
Først setter elektrikeren opp etasje-planen med etasjer og rom.

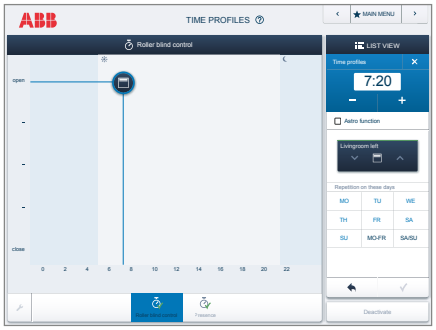


Tilordne
Deretter blir sensorene i appen integrert i etasjeplanen og tilordnet i systemet.

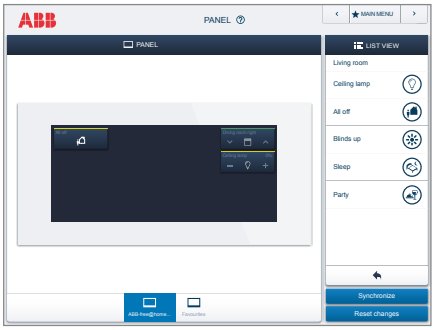
Kombinere
Til slutt kan elementene bli kombinert i henhold til ønsker og krav.



Scenestyring
Det er enkelt for brukeren å kombinere eksisterende brytere og apparater i personlige scener i alle rom.
For eksempel en lysscene for en kveld på sofaen.



Tidsstyring
Rullegardiner kan automatisk justeres og lys kan slås av og på når som helst eller avhengig av om solen går opp eller ned.



Panelinnstilling
De viktigste funksjonene kan kontrolleres fra et sentralt sted i huset og kan når som helst endres.

Forståelig og tilpasningsdyktig
Alle innstillingene kan endres når som helst. Selv av personer uten teknisk kompetanse, fordi funksjonene er selvforklarende. Håndtering er like enkelt som enhver annen velkjent app for smarttelefon eller nettbrett.

FORDELENE

Som et resultat sparer man penger og installasjonen øker verdien på eiendommen.

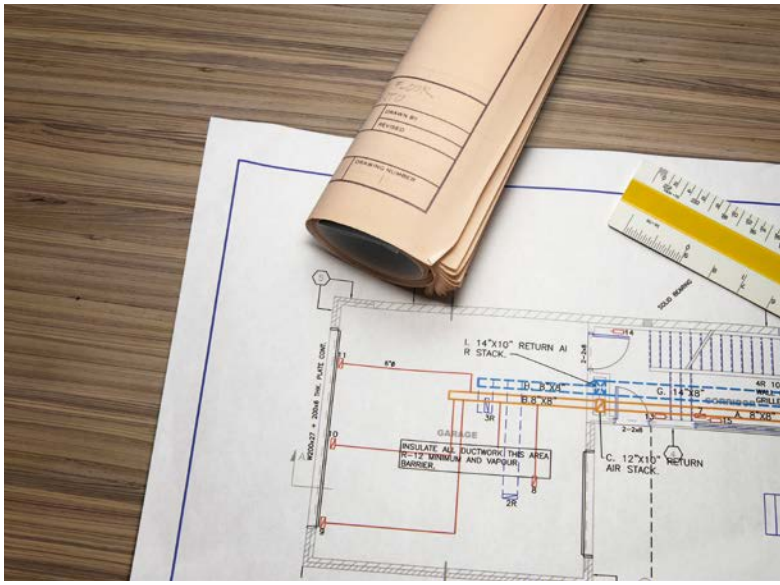
Den perfekte planen
Mulig og rimelig

Det imponerer også proffene. Ikke bare taler de mangfoldige funksjonene og ubegrensede mulighetene for free@home®, systemet skiller seg også ut med hvor enkelt det kan bli integrert inn i alle typer interiør og boliger.

Ideell for nye bygninger
free@home® trenger ikke ekstra konstruksjon. Veggene er allerede åpne for den elektriske installasjonen, noe som betyr at busskabelen enkelt kan legges til. Systemet trenger ingen spesielle kabelføringer eller sine egne installerte kabelkanaler. Enkelt å planlegge for elektrikere, fordi kablingen ikke bestemmer funksjonen.

Økonomisk allerede fra begynnelsen
Sammenlignet med konvensjonell hjemmeautomatisering er free@home® en svært god investering. På grunn av den reduserte innsatsen under planlegging og installasjon, forblir totalkostnaden for free@home® økonomisk sett ganske rimelig. Systemet sparer tid og kostnader, i tillegg til energi under drift.

En sikker investering – en global standard



Verdiskapende og energibesparende
free@home® hever verdien på eiendommen på grunn av økt omfort og forbedret energieffektivitet. Investeringskostnadene for free@home® ligger på ca. 1 prosent av totalkostnadene for et nytt hus. Den lave anskaffelsesprisen betaler seg raskt på grunn av redusert energiforbruk. Med intelligent kontroll av for eksempel persienner, kan optimal romtemperatur opprettholdes med mindre energi. Generelt kan vi si at om romtemperaturen reduseres med 1 grad, spares rundt 6 prosent energi.

Alltid rimelig
Med enkel installasjon og intuitiv programmering er kostnadene for installasjon og igangkjøring av et free@home® anlegg meget gunstig. Det er også mulig å søke støtte fra Enova ved installasjon av et free@home® anlegg.

Miljøvennlig med sertifikat
Alle enheter for free@home® er produsert økologisk kompatible i henhold til RoHS-vedtektene.

* Utstyrsvurdering av Fachgemeinschaft für effiziente Energieanwendung (Technical Association for Energy Applications)

Teknisk beskrivelse
For fleksible installasjoner

Enklere enn noen gang. Bare noen få komponenter er nødvendige for installasjon av free@home®.
For direkte aktivering av lys, trenger hele systemet bare en busskabel, sensor/aktuatorenhet, strømforsyning og systemets tilgangspunkt for programmering.

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

Systemets tilgangspunkt
Systemets tilgangspunkt er kjernen i free@home® - systemet. Det gir tilgang for datamaskin, nettbrett eller smarttelefon via WLAN. Dette gjør at alle funksjonene i systemet kan definere og fjernstyres - selv etter installasjon.

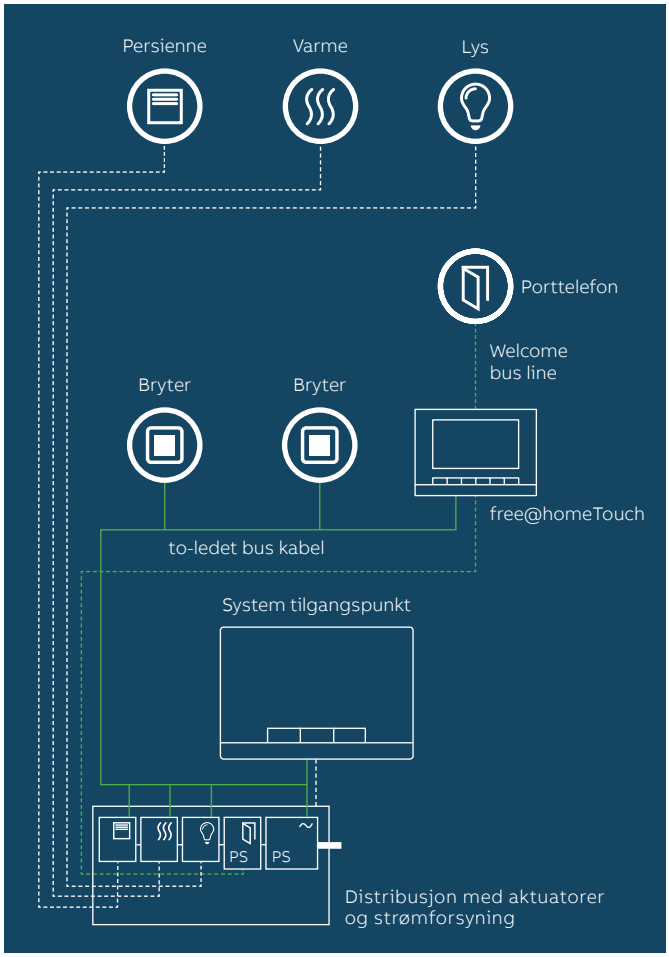
Systemets tilgangspunkt kan også kombineres med en nettverksruter, via LAN eller WLAN. Det er bare å koble til, så er du ferdig. For enkelhets skyld gjør systemets tilgangspunkt sitt eget WLAN og nødvendig programvare for prosjektplanlegging og igangkjøring tilgjengelig.

Dette gjør deg uavhengig av de strukturelle betingelsene og du trenger ikke ytterligere programvare. Så snart du er ferdig med programmering, kan du lagre statusen og gjenopprette den når som helst.

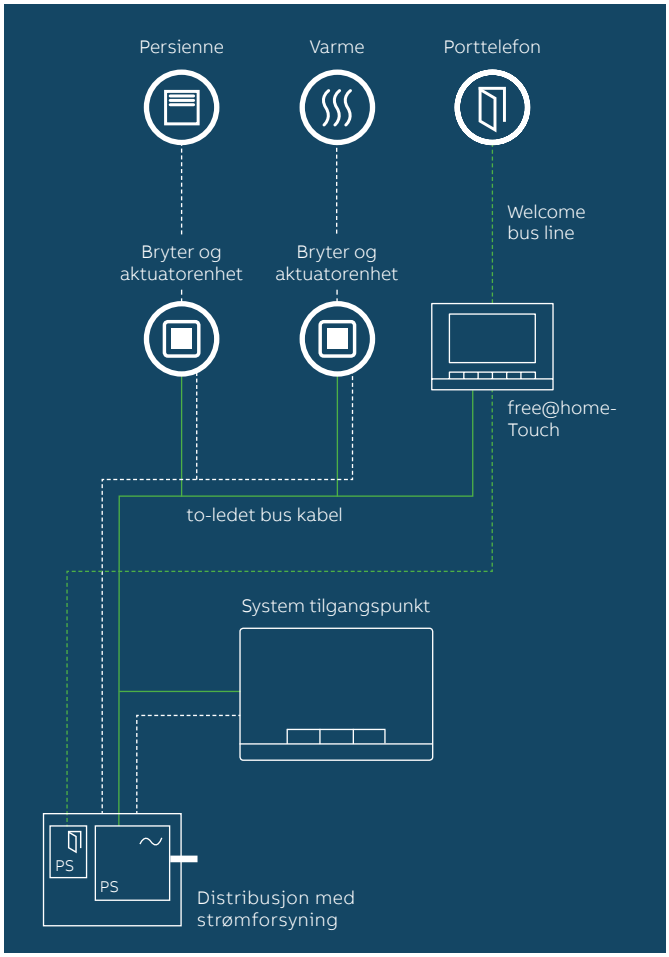
Aktuatorer og sensorer
Aktuatorer for veksling, dimming og styring er tilgjengelige for free@home®. Binære innganger muliggjør også integrasjon av konvensjonelle sensorer, for eksempel vinduskontakter. Trykknapper, romtemperaturstyring og bevegelsesdetektorer er tilgjengelig som sensorer.

—
01 Systemets tilgangspunkt
—
02 Bryter, enkel
—
03 Bryteraktuator, firedobbel
—
04 Binærinngang, dobbel, innfelt
—
05 Strømforsyning

Sentral styring



Desentralisert styring



Sentral installasjon med aktuator for DIN-skinnemontering
Installasjon av aktuatorer i sikringsskapet gjør installasjonen enda enklere. Med denne metoden kan kostnadene for hver kanal bli redusert.

Bryter med integrert aktuatorenhet for desentralisert styring
Alt i ett. Med aktuatorenheten integrert i bryteren, er både bryteren og aktuatoren plassert i en enkelt enhet for å spare plass. Grunnfunksjonen til enheten er forhåndskonfigurert noe som gjør programmering unødvendig, men mulig hvis ønskelig. 230 volten er kablet som vanlig.

Bryter
Den blir installert på samme måte som en innfelt bryter. Enheten har allerede blitt forhåndsprogrammert noe som betyr at lyset kan slås på rett etter installasjon, uten programmering. Bryter med integrert aktuator kan naturligvis fritt rekonfigureres via brukergrensesnittet, akkurat som alle andre brytere og aktuatorer.

Designalternativer

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

—
08

—
09

—
10

—
11

—
12

—
01 Vippebryter, enkel, studio hvit

—
02 Vippebryter, dobbel, studio hvit

—
03 Bevegelsesdetektor, studio hvit

—
04 Romtemperaturregulator, studio hvit

—
05 Vippebryter, enkel, antrasitt

—
06 Vippebryter, dobbel, antrasitt

—
07 Bevegelsesdetektor, antrasitt

—
08 Romtemperaturregulator, antrasitt

—
09 Vippebryter, enkel, aluminium sølv

—
10 Vippebryter, dobbel, aluminium sølv

—
11 Bevegelsesdetektor, aluminium sølv

—
12 Romtemperaturregulator, aluminium sølv

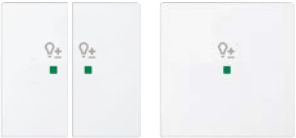
Vippebrytere inkluderer ikoner: persienne, lys, dimmer og scene.

Bestillingsinformasjon
Modularitet gjør alt mulig

—
F@H Brytere

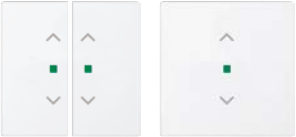
Varegr:	El.nr.	Beskrivelse	F@H betegnelse
Bryterinnsatser (kun BUS)			
MS	4549511	F@H Bryterinnsats 1-Vippe	SU-F-1.0.1
MS	4549512	F@H Bryterinnsats 2-Vipper	SU-F-2.0.1
Bryterinnsatser med integrert dimmer, rele eller persienne rele			
MS	4549513	F@H Bryterinnsats med dimmer 1-Vippe	SDA-F-1.1.1
MS	4549514	F@H Bryterinnsats med dimmer 2-Vipper	SDA-F-2.1.1
MS	4549515	F@H Bryterinnsats med persienne aktuator 1-Vippe	SBA-F-1.1.1
MS	4549516	F@H Bryterinnsats med persienne aktuator 2-Vipper	SBA-F-2.1.1
MS	4549517	F@H Bryterinnsats med rele 1-Vippe	SSA-F-1.1.1
MS	4549518	F@H Bryterinnsats med rele 2-Vipper	SSA-F-2.1.1
MS	4549519	F@H Bryterinnsats med 2 stk rele 2-Vipper	SSA-F-2.2.1

Vipper til brytere uten symboler			
MS	4549541	F@H Enkel vippe til bryterinnsats, Impressivo	SR-1-84
MS	4549542	F@H Venstre vippe til bryterinnsats, Impressivo	SR-2-84
MS	4549542	F@H Høyre vippe til bryterinnsats, Impressivo	SR-2-84



Vipper til brytere med dimme symboler			
MS	4549543	F@H Enkel vippe til bryterinnsats, Impressivo	SRD-1-84
MS	4549547	F@H Venstre vippe til bryterinnsats, Impressivo	SRD-2-L-84
MS	4549548	F@H Høyre vippe til bryterinnsats, Impressivo	SRD-2-R-84

Vipper til brytere med lys symboler			
MS	4549545	F@H Enkel vippe til bryterinnsats, Impressivo	SRL-1-84
MS	4549550	F@H Venstre vippe til bryterinnsats, Impressivo	SRL-2-L-84
MS	4549551	F@H Høyre vippe til bryterinnsats, Impressivo	SRL-2-R-84



Vipper til brytere med persienne symboler			
MS	4549544	F@H Enkel vippe til bryterinnsats, Impressivo	SRB-1-84
MS	4549549	F@H Venstre og høyre vippe til bryterinnsats, Impressivo	SRB-2-84

Vipper til brytere med scene symboler			
MS	4549546	F@H Enkel vippe til bryterinnsats, Impressivo	SRS-1-84
MS	4549552	F@H Venstre vippe til bryterinnsats, Impressivo	SRS-2-L-84
MS	4549553	F@H Høyre vippe til bryterinnsats, Impressivo	SRS-2-R-84

—

F@H Bevegelsesføler

Varegr:	El.nr.	Beskrivelse	F@H betegnelse
Bryterinnsats for bevegelsesføler			
MS	4549520	F@H Bryterinnsats for bevegelsesføler med 1x2300w rele	MSA-F-1.1.1-84
Senterplate for bevegelsesføler			
MS	4549554	F@H Senterplate til bevegelsesføler, Impressivo	MD-F-1.0.1-84

—

F@H Termostat

Varegr:	El.nr.	Beskrivelse	F@H betegnelse
Bryterinnsats for termostat			
MS	4549510	F@H Bryterinns. romtermostat	RTC-F-1
Senterplate for termostat			
MS	4549540	F@H Termostat senterplate, Impressivo	CP-RTC-84

—

F@H Systemkomponenter

Varegr:	El.nr.	Beskrivelse	F@H betegnelse
Kontroll enhet			
MS	4549600	F@H System tilgangspunkt, 230V	SAP-S-1-84

Spenningsforsyning			
MS	4549601	F@H Strømforsyning 640mA, DIN	PS-M-64.1.1

Dimmer			
MS	4549610	F@H Dimmer 4-Kanal, 230V, DIN	DA-M-0.4.1

Relemodul			
MS	4549614	F@H Relemodul 4-Kanaler, 16A, 230V, DIN	SA-M-0.4.1

Persienne			
MS	4549611	F@H Persienne aktuator, 4-Kanaler, 6A, 230V,DIN	BA-M-0.4.1

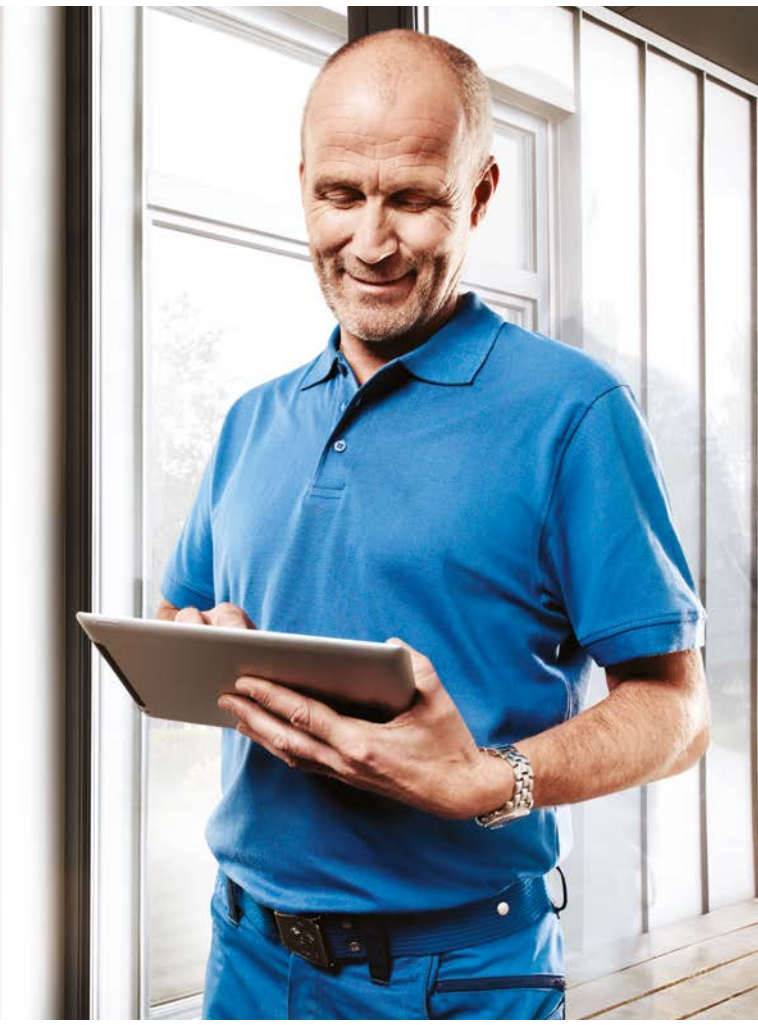
Themoshunt aktuatorer			
MS	4549612	F@H Varme aktuator 6-Kanaler, 230V, DIN	HA-M-0.6.1
MS	4549613	F@H Varme aktuator 12-Kanaler, 230V, DIN	HA-M-0.12.1

Binærinngang			
MS	4549615	F@H Binæringang 4-Kanaler, 230V, DIN	BI-F-4.0.1

Binærinngang - Feltmontert (pille)			
MS	4549616	F@H Binæringang 2-Kanal,FM	BI-F-2.0.1
MS	4549617	F@H Binæringang 4-Kanal, FM	BI-F-4.0.1

Ønsker du free@home?
Ta kontakt med din lokale installatør

Råd og assistanse i nærheten av deg. Du kan få ytterligere informasjon om free@home® og individuell konsultasjon fra din lokale installatør. Eller ta kontakt med din lokale ABB salgsrepresentant.



Skann QR-koden for å finne ut mer om fordelene med free@home®.

Vi vil påpeke at illustrasjonen av scener kan avvike fra originalen.

ABB AS
Electrification Products
Postboks 94, 1375 Billingstad
Bergerveien 12, 1396 Billingstad
Telefon: 24 16 54 00
E-post: automasjonsprodukter@no.abb.com
E-post prosjektteam: prosjekt@no.abb.com

ABB AS
Electrification Products
Postboks 6014 Etterstad, 0601 Oslo
Ole Deviks vei 10, 0666 Oslo
Telefon: 22 87 20 00
E-post: automasjonsprodukter@no.abb.com

ABB AS
Electrification Products
Postboks 100 Sentrum, 3701 Skien
Amtm. Aallsgt. 97, 3717 Skien
Telefon: 22 87 20 00
Fax Lavspenningssyst./Prod.service: 35 58 27 58
E-post: kabelskap@no.abb.com
E-post: systems@no.abb.com
E-post: sl-bestilling.skien@no.abb.com
E-post: NO-tilbud.mv-produkter@abb.com

ABB AS
Electrification Products
Kokstadvegen 23B, 5257 Kokstad
Telefon: 22 87 20 00 / 24 16 54 00
Fax: 55 69 49 05

ABB AS
Electrification Products
Ingvald Ystgaardsveg 3a
7047 Trondheim
Telefon: 22 87 20 00
E-post: automasjonsprodukter@no.abb.com

ABB AS
Hovedkontor
Bergerveien 12
Postboks 94
1375 Billingstad
Contact center: 22 87 20 00
E-post: contact.center@no.abb.com

Contact Center tilbyr ett enkelt kontaktpunkt for dine henvendelser til ABB. Dine henvendelser blir henvist videre, eller registrert for videre oppfølging.

For kunder med serviceavtale gjelder eget nummer til Service Desk.

Følg oss på facebook

@abbepnorge
@abbinstallasjonsprodukter

Søkemotor/ Dokumentasjonsgenerator
Finn lavspenningsprodukter fra ABB, dokumentasjon, websider og send forespørsler.
Gå inn på.abblvp.no

abblvp.no
abb.no/automasjonsprodukter
new.abb.com/medium-voltage
installasjonsprodukter.no
abb.no/knx
kabelskap.no

ABB Connect
Din digitale hjelper for produktinformasjon
Skan QR koden og last ned app for iOS, Android eller Windows 10.
new.abb.com/low-voltage/no/service/abb-connect

Lavspenningsprodukter | Medium Voltage Products | ABB Connect

Våre produkter kan kun installeres av godkjent installatørvirksomhet

NORSK AKKREDITERING MSYS 001

RENAS
VI ER MEDLEM OG VISER MILJØANSVAR!

9AKK106354A3473 - Mai 2018 - PDF. - www.liergrafiske.no
© Copyright 2018 ABB. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.