2CKA002373B8041 | 24.01.2017

Betjeningsanvisning
Busch-*ComfortTouch*®



Busch-*ComfortTouch*® 9
8136/09-811-500 (CP/U 9.3.1)
8136/09-825-500 (CP/U 9.4.1)

Busch-*ComfortTouch*® 12.1
8136/12-811-500 (CP/U 12.3.1)
8136/12-825-500 (CP/U 12.4.1)

Power and productivity
for a better world™

1 Merknader til bruksanvisningen ... 4
1.1 Generelle anvisninger ... 4
1.2 Oppbyggingen til bruksanvisningen ... 4
1.3 Symboler i håndboken ... 4
2 Sikkerhet ... 5
2.1 Forskriftsmessig bruk ... 5
2.2 Ikke tiltenkt bruk ... 5
2.3 Ansvar og garanti ... 6
2.4 Cyber Security (Nettverkssikkerhet) ... 6
3 Miljø ... 7
4 Produktoversikt ... 8
4.1 Produktbeskrivelse ... 8
4.2 Funksjonsoversikt ... 9
4.3 Enhetens struktur ... 11
5 Betjening ... 12
5.1 Grunnlag ... 12
5.1.1 Fargekonsept ... 12
5.1.2 Grunnstrukturen til skjermen ... 13
5.1.3 Navigasjonslinje ... 14
5.1.4 Statuslinje ... 15
5.2 Betjeningsprosesser på berøringsskjermen ... 17
5.2.1 Knapper ... 17
5.2.2 Betjeningselementer ... 18
5.2.3 Inntasting ... 31
5.2.4 Viskebevegelse (rulle) ... 31
5.3 Forklaring av funksjonene ... 32
5.3.1 Sidetyper ... 32
5.3.2 Standardfunksjoner koble, dimme, rullegardin, verdi, scener, romtermostat og måleverdier ... 33
5.3.3 Mediaspiller ... 34
5.3.4 Sonos-høyttaler (Sonos-betjening) ... 36
5.3.5 Bildemelding ... 37
5.3.6 Talebeskjeder ... 40
5.3.7 E-post ... 42
5.3.8 Feed-leser ... 44
5.3.9 Ukeprogrammer ... 46
5.4 Enkelt ukeprogram ... 49
5.4.1 Kalender (årsur) ... 51
5.4.2 Miele (bare via Plug-In) ... 52
5.4.3 Kameraovervåkning ... 52
5.4.4 Meldeanlegg ... 54
5.4.5 Presenssimulasjon ... 56
5.4.6 Korttidstimer ... 57
5.4.7 Vekkerklokke ... 59
5.4.8 Datalogger ... 61
5.4.9 HTML-leser ... 62
5.4.10 Telefon (VoIP) ... 63
5.4.11 Dørkommunikasjon ... 67
5.4.12 Feil- og alarmmeldinger ... 72
5.4.13 IR-fjernkontroll ... 73
5.4.14 Scene-redigerer ... 74
5.4.15 Romtermostat ... 77

5.4.16 Dato- og tidsinnstillinger ... 83
5.4.17 Import og eksport av filer ... 85
5.4.18 Systeminnstillinger ... 86
5.4.19 Apparatinformasjoner ... 86
6 Rengjøring ... 87

1 Merknader til bruksanvisningen

1.1 Generelle anvisninger

Les denne bruksanvisningen grundig og følg alle anvisningene i den. Slik sikrer du pålitelig drift og lang levetid for produktet.
Hvis du ønsker utdypende informasjon eller hvis det oppstår problemer som ikke er omtalt i bruksanvisningen, kan du få den nødvendige informasjonen hos produsenten eller elektrikeren som installerte apparatet.

1.2 Oppbyggingen til bruksanvisningen

- Denne håndboken gir deg detaljert teknisk informasjon om betjeningen. Slik sikrer du pålitelig drift og lang levetid for produktet.
- Kapitlene "Merknader til bruksanvisningen håndboken", "Sikkerhet", "Miljømerknader" og "Produktoversikt" inneholder generelle angivelser og grunnleggende informasjon samt en beskrivelse av funksjonene.
  I kapitlet "Betjening" blir betjeningen av apparatet forklart.
- I kapitlet "Vedlikehold" finner du anvisninger om rengjøringen.

1.3 Symboler i håndboken



OBS – materielle skader

Dette symbolet indikerer en mulig farlig situasjon. Manglende overholdelse av sikkerhetsanvisningen kan føre til at produktet blir skadet eller ødelagt.



Merk …

Dette symbolet indikerer informasjon eller henvisninger til andre nyttige temaer. Dette er ikke et signalord for en farlig situasjon.



Dette symbolet indikerer informasjon om miljøvern.

2 Sikkerhet



Advarsel

Apparatskader pga. ekstern påvirkning!
Fuktighet og tilsmussing av apparatet kan føre til at apparatet blir ødelagt.
Under lagring (oppussing) og drift må apparatet beskyttes mot fuktighet, smuss og skader.

2.1 Forskriftsmessig bruk

Busch-*ComfortTouch*® er et sentralt koblings- og overvåkningssted for hele bygningsautomasjonen med kontroll-, overvåknings- og visualiseringsfunksjoner for mange apparater og medier i en bygning. Apparatet byr på omfattende funksjoner. Funksjonsomfanget finner du i kapitler "Funksjonsbeskrivelse".



Anvisning

Apparatet må kun brukes i tørre rom innendørs.



Anvisning

Å ta opp og lagre videoopptak kan bryte personvern. Følg ved oppstilling og bruk av videokomponenter alltid de gjeldende retts- og markeringsforskriftene.

2.2 Ikke tiltenkt bruk

Apparatet kan være farlig hvis det ikke brukes som tiltenkt. All bruk utover tiltenkt bruk gjelder som ikke tiltenkt bruk. Produsenten tar ikke ansvar for skader som oppstår på grunn av slik bruk. Risikoen er brukerens / eierens eneansvar.

Apparatet må aldri brukes utendørs eller i våtrom. Ikke stikk gjenstander gjennom åpningene på apparatet.

Vedlikehold og reparasjoner skal bare gjennomføres av en autorisert elektroinstallatør.

2.3 Ansvar og garanti

Produsenten tar ikke ansvar for skader som oppstår på grunn av ikke tiltenkt bruk og manglende overholdelse av anvisningene i bruksanvisningen. I slike tilfeller bortfaller produsentens garantidekning.

2.4 Cyber Security (Nettverkssikkerhet)

Bransjen er sterkere konfrontert med internettsikkerhetsrisikoer. For å øke stabiliteten, sikkerheten og robustheten til løsningene sine har ABB i produktutviklingsprosessen offisielt innført robusthetskontroller for å oppnå internettsikkerhet.

De følgende anvisningene fungerer i tillegg som ledetråder, og beskriver mekanismer som kan brukes for å øke sikkerheten til KNX / f@h-anlegg.

Forhindrer tilgang til forskjellige medier

Grunnlaget i ethvert sikkerhetskonsept er basert på at det bygges brannmurer mellom systemene for å hindre uautorisert tilgang. For KNX / f@h-anlegg gjelder at kun autorisert personell (installatør, vaktmester, bruker) skal ha fysisk tilgang til KNX/f@h-anlegg. Ved prosjektering og installasjon må de kritiske punktene for hvert KNX/f@h-medium beskyttes best mulig.
Generelt gjelder at anvendelser og apparater fastmonteres skal fastmonteres for å forhindre at disse er lette å fjerne, og dermed sikre at ikke-autoriserte personer får tilgang til KNX/f@h-anlegget.
Underfordelinger med KNX/f@h-apparater skal være låst eller befinne seg i rom hvor kun autorisert personell har tilgang.

Twisted Pair-kabling

- Ledningsendene på Twisted Pair-kabler i KNX/f@h skal ikke være synlige eller stikke ut av veggen, og spesielt ikke utenfor bygninger.
- Hvis mulig skal man tyveribeskytte applikasjonsmodulene.
- Bussledninger utendørs utgjør økt risiko. Den fysiske tilgangen til KNX/f@h Twisted Pair-kabelen skal her gjøres spesielt vanskelig tilgjengelig.
- Apparater som er montert i områder med begrenset beskyttelse (utendørs, garasjeanlegg, WC etc.) kan beskyttes ekstra ved å koble dem til en separat linje. Ved å aktivere filtertabellen i linjekobleren (kun KNX), forhindrer man at en angriper får tilgang til hele anlegget.

IP-kabling i bygningen

- For bygningsautomasjon skal man bruke et adskilt LAN-eller WLAN-nettverk med egen maskinvare (router, svitsjer etc.).
- Uavhengig av KNX/f@h-anlegget, skal man alltid benytte sikkerhetsmekanismene i IP-nettverkene. Dette er f.eks.:
  - MAC-filter
  - Kryptering av trådløse nettverk
  - Bruk sterke passord og beskyttelse mot uautoriserte personer

Tilkobling til internett

- KNXnet/IP Routing og KNXnet/IP Tunneling benytter en ukryptert dataoverføring, og er derfor ikke beregnet for bruk på det offentlige internettet. Derfor skal det ikke åpnes noen porter for ruting mot internett. Dette forhindrer at KNX/f@h-kommunikasjonen er synlig på internett.
- Man kan få tilgang til et anlegg fra internett på følgende måte:
  - Tilgang til KNX/f@h-anlegget via VPS-forbindelser: Dette forutsetter en router med VPN-serverfunksjonalitet eller en server.
  - Bruk av produsentspesifikke løsninger eller visning, f.eks. med tilgang via https.

3 Miljø



Tenk på å beskytte miljøet!
Brukte elektriske og elektroniske apparater må ikke kastes i vanlig husholdningsavfall.
– Apparatet inneholder verdifulle råstoffer som kan brukes på nytt. Lever derfor apparatet inn på et gjenvinningsanlegg.

All emballasje og alle apparater er utstyrt med merking og godkjenningsmerker for korrekt og forskriftsmessig avhending. Lever forpakningsmateriale og elektroniske apparater og tilhørende komponenter inn ved autoriserte innsamlingssteder eller avfallshåndteringsfirmaer.
Produktene overholder de lovpålagte kravene, særlig loven om elektriske og elektroniske apparater og REACH-direktivet.
(EU-direktiv 2012/19/EF WEEE og 2011/65/EF RoHS)
(EU-REACH-direktiv og lov om gjennomføring av forskriften (EF) nr.1907/2006)

4 Produktoversikt

4.1 Produktbeskrivelse

Busch-*ComfortTouch*® er berørings-fargedisplay av høy kvalitet i 16:9 format med en oppløsning på 800 x 480 bildepunkter ved 23 cm (9")-display hhv. 800 x 1280 piksler ved 31 cm (12.1")-display.

Busch-*ComfortTouch*® inneholder et hovedsystem på en moderne datamaskinplattform som også er beregnet for fremtidige oppgavepakker og kan oppgraderes. Apparatet bruker et kjølekonsept uten vifter, og trenger ingen mekanisk harddisk for å lagre det plattformuavhengige operativsystemet i apparatet.

Busch-*ComfortTouch*® byr på svært liten plass på et sentralt koblings- og overvåkingssted for hele bygningsautomasjonen med kontroll-, overvåkings- og visningsfunksjoner for mange apparater og medier i en bygning. Den kombinerer dermed funksjonene til en husstyring og et informasjonssenter og mediaspiller på en eneste skjerm. Via fargedisplayet kan man koble eller dimme lys i hele bygningen, styre persienner, regulere romtemperaturen eller utløse scener fra en kombinasjon av de nevnte funksjonene - også med fjernkontroll. Vær oppmerksom på at flere komponenter i bygningsautomasjonen er nødvendig til dette. Betjeningen og styringen skjer ved hjelp av berøringsknapper som er merket i klartekst i en oversiktlig menystruktur og/eller ved hjelp av grunnriss og romvisninger. Merkingen er utformet slik at den er forståelig internasjonalt og fungerer uavhengig av språk. I tillegg kan du sette inn funksjonssymboler som er lett å forstå. Dermed blir det stort sett overflødig å ha tekst på betjeningsflatene. Den funksjonelle fordelingen av berøringsknappene kan utformes individuelt og er avhengig av parameterne.

Displayet er bakgrunnsbelyst. Den integrerte høyttaleren kan f.eks. koble funksjoner akustisk tilbake, vekker- hhv. alarm- og feilmeldinger kan signaliseres akustisk og den brukes til å spille av lagrede lydfiler.

Busch-*ComfortTouch*® har en USB-port (USB 2.0) og et spor for multimedia- / SD-Card 64 GB (SD, SDHC og Micro SD (SDHC ved bruk av tilsvarende adapter)).

Busch-*ComfortTouch*® kan kobles til nettverk via LAN eller WLAN. Kan også kobles til KNX med alternativ tilkobling via Twisted Pair-moduler eller tilsvarende IP/KNX-ruter. Her kan apparatet også brukes som Gateway mellom IP- og KNX-nettverk.

4.2 Funksjonsoversikt

Følgende tabell viser en oversikt over funksjonene til **Busch**-*ComfortTouch*®:



Anvisning

Oversikten viser alle funksjonene til **Busch**-*ComfortTouch*®. Mange funksjoner er først tilgjengelig når disse har blitt aktivert tilsvarende i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektrikeren om dette som kan innrette **Busch**-*ComfortTouch*® individuelt og etter dine ønsker.

Funksjonsgruppe	Funksjon	Beskrivelse
Underholdning / multimedia	Mediaspiller (inneholder internettradio og videostreamimg)	Gjengir: - lyd- og videofiler - Internettradio-strømmer – Internett videostrømming
	Sonos-høyttaler	Avspilling av lyddata
Meldinger	Bildemelding	Skrive og vise notater
	Talemelding	Ta opp og spille av talemeldinger
	E-post	Lese e-poster
	Feed-leser	Lese feeds (nyhetsvarsler)
Husstyring	KNX *)	Styring og overvåking av et KNX-bussystem
	Scene-redigerer	Endre og kalle opp scener og sekvenser
	Ukeprogrammer	Endre ukeprogrammer
	Kalender (årsur)	Bestemme faste årsdager som går igjen
	Miele (bare via Plug-In)	Visning og styring av Miele husholdningsapparater
	Logikkeditor*)	Opprette egne logikk-funksjoner for å realisere komplekse koblingsprosesser
Sikkerhet	Kameraovervåking	Vise IP-kamerabilder
	Meldeanlegg	Melding bl.a. om åpne dører / vinduer eller glassbrudd (ved bruk av tilsvarende sensorer). Dermed også beskyttelse mot ubudne gjester
	Tilstedeværelsessimulering	Tar opp og gjengir koblingsprosesser som kan simuleres automatisk ved fravær
Ekstra	Korttidstimer	Integrere en timer
	Klokkealarm	Integrere en vekkerklokke
	Datalogger	Registrere data, f.eks. energiforbruk
	HTML-leser	Hente opp forhåndsdefinerte Internettsider
Telefonering	Telefon (VoIP)	Internett-telefonering
	Dørkommunikasjon	Til kommunikasjon i bilde og lyd mellom **Busch**-*ComfortTouch*® og en ABB-Welcome stasjon

Funksjonsgruppe	Funksjon	Beskrivelse
Innstillinger	IR-fjernkontroll	Redigere og kalle opp scener, sekvenser og betjeningsfunksjoner ved hjelp av IR-fjernkontroll
	Feil- og alarmmeldinger	Vise og kvittere feil og alarmer
	Adgangskontroll *)	Låse enkelte sider og funksjoner med passord
	Filutforsker *)	Administrere eksterne lagringsmedier og nettverksgodkjenninger
	Mobil tilgang *) **)	Fjernstyring av **Busch**-*ComfortTouch*® (viaBusch-ComfortTouch App)
	Kamera	Diverse bruk (f.eks. dørkommunikasjon)
Betjeningselementer	Standardfunksjoner koble, dimme, persienne, verdi, scener, romtermostat og måleverdier	Alle vanlige funksjoner i bygningsautomasjon kan styres og deres status vises

*) Ingen direkte synlig bruk med en betjeningsside. Innstilling gjøres av elektroinstallatøren via prosjekteringsprogramvaren. Aktivering er delvis grunnleggende for andre applikasjoner.

****) Ekstern tilgang via myABB Living Space®**
For å betjene **Busch**-*ComfortTouch*® utenfor hjemmenettverket og konfigurere forbindelsen kan man koble enheten tilmyABB Living Space®-portalen. Enheten gjøres på denne måte enkelt klar for mobil tilgang.
myABB Living Space®er en kostnadspliktig tjeneste fra ABB. Portalen gir den høyeste betjeningskomfort for ekstern tilgang med smarttelefon og nettbrett. Sluttkunden trenger ingen DynDNS-tilgang. Forbindelse opprettes i det man registrerer seg og logger seg inn påmyABB Living Space®.
Aktivering på **Busch**-*ComfortTouch*® av en elektroinstallatør må gjøres på forhånd.
myABB Living Space® fungerer som formidler mellom **Busch**-*ComfortTouch*® og den mobile sluttenheten. Bruksdata og systemstatuser blir ikke lagret, og det er ikke mulig å se dem fra ABB. Datautvekslingen mellom myABB Living Space® og **Busch**-*ComfortTouch*®, hhv. den mobile sluttenheten krypteres med TLS, og all kommunikasjonen blir i tillegg kryptert ende-til-ende.

Busch-ComfortTouch App må være installert på den mobile enheten. Registreringen skjer ved myABB Living Space® og forbindelsen til **Busch**-*ComfortTouch*®. På **Busch**-*ComfortTouch*® må forbindelsen aktiveres (System -> Systeminnstillinger -> Cloud-tjenester -> koble til (se også Kapittel 5.4.18 „Systeminnstillinger“ på side 86)). Forbindelsen kobles også fra på denne måten. For mer informasjon om Busch-ComfortTouch App, se i den elektroniske katalogen under www.busch-jaeger-catalogue.com

4.3 Enhetens struktur

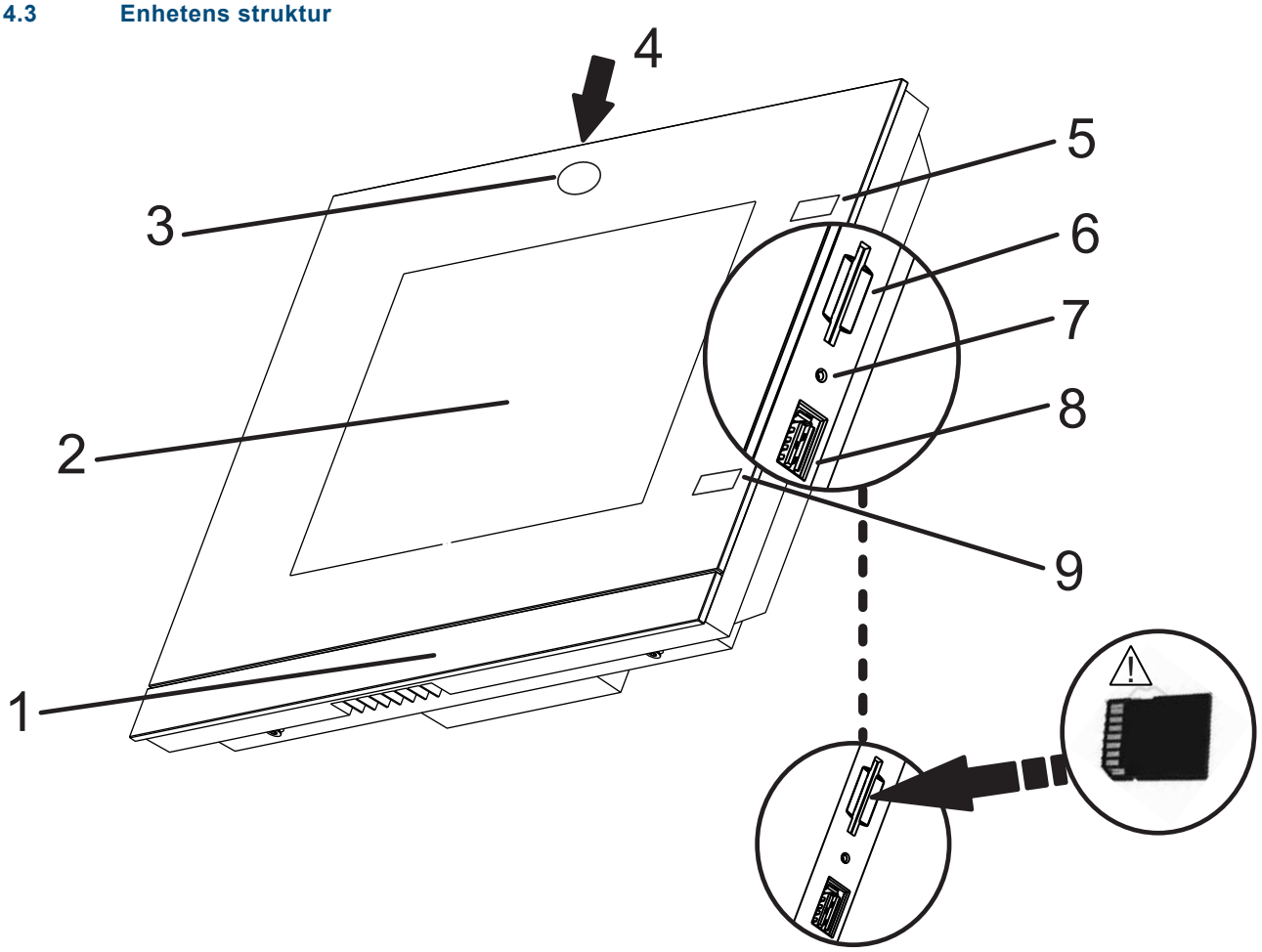


Fig. 1: Apparatoversikt

1 Designliste | 2 Farge-berøringsskjerm | 3 Kamera | 4 Kamerajustering | 5+9 IR-sensorer | 6 SD-kortspor | 7 Reset-knapp | 8 Spor for USB-minnepinne



Advarsel

Apparatskader pga. kontakt!

USB-porten inneholder sensitive kontakter.

- Ikke ta på dem!



Merk

Det kan forekomme i enkelte tilfeller at en minnepinne, som ikke tilsvarer de generelle spesifikasjonene, ikke blir oppdaget.

5 Betjening

5.1 Grunnlag

De følgende sidene fører deg gjennom fordelene til **Busch**-*ComfortTouch*®. Den intuitive betjening gjør deg uten problemer kjent med allsidigheten til de tekniske mulighetene. Håndteringen utmerker seg med sin klarhet og sin brukervennlighet.

Anvisning

Mange funksjoner er først tilgjengelig når disse har blitt aktivert tilsvarende i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektrikeren som kan innrette **Busch**-*ComfortTouch*® individuelt og etter dine ønsker om dette. I prosjekteringsprogramvaren blir det også definert i hvilket omfang funksjonene skal foreligge. Også her kan du få opplysninger fra din elektriker.

5.1.1 Fargekonsept

Busch-*ComfortTouch*® er utstyrt med et intelligent, intuitivt betjeningskonsept. Grunnlag er en konsekvent fargeorrientering til bedre oversikt og raskere tildeling av funksjonstilhørigheten av betjeningselementene. Funksjonene "Lys", "rullegardin", "klima" og "scener" blir kodet med en farget lysinformasjon (fargemerking på knappene) som følger:

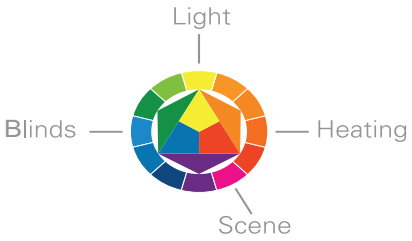
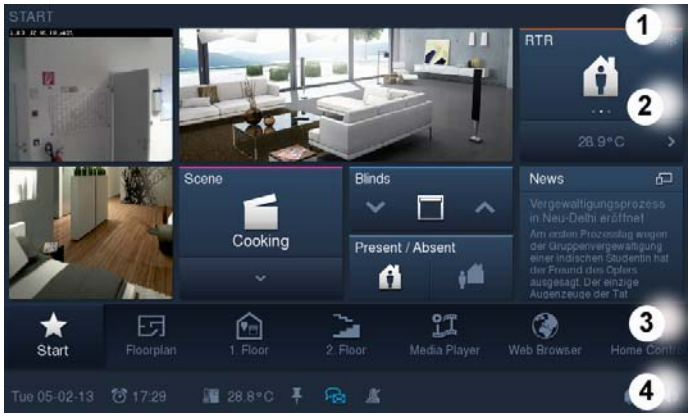


Fig. 2: Fargekonsept

Farge	Funksjonstilhørighet
Gul (som solen)	Lysstyring
Blå (som himmelen)	Rullegardinfunksjoner
Oransje (som varmen)	Klimafunksjoner
Magenta (for ekstravaganse)	Scener

5.1.2 Grunnstrukturen til skjermen

De tilgjengelige funksjonene til **Busch**-*ComfortTouch*® er avhengig av den individuelle installasjonen. Dermed blir også det viste bildet på betjeningssidene og navnene til funksjonene forskjellig fra **Busch**-*ComfortTouch*® til **Busch**-*ComfortTouch*®. Men den prinsipielle oppbyggingen vil alltid være lik.



1 Tittel | 2 Knapp | 3 Navigasjonsline | 4 Statuslinje

Element	Beskrivelse
Tittel (sider etc.) [1]	Opplysning om sidenavn eller fortegnelser.
Knapp (sider) [2]	Denne er opprettet individuell for deg.
Navigasjonslinje [3]	Inneholder en meny som er tilpasset til leiligheten din.
Statuslinje [4]	Statuslinjen viser informasjon om ditt **Busch**-*ComfortTouch*® ved hjelp av symboler.

5.1.3 Navigasjonslinje

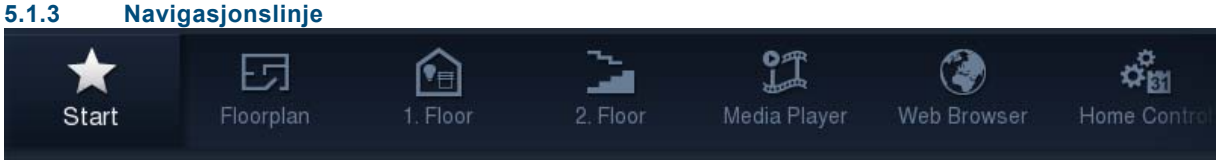


Fig. 3: Navigasjonslinje (eksempel)

Navigasjonen i et **Busch**-*ComfortTouch*® skjer utelukkende via navigasjonslinjen. Et unntak er her bare koblingene på startsiden som i tillegg til navigasjonslinjen gir rask tilgang til visse sider.

Hver betjenings- eller applikasjonsside er representert av en tilgang på navigasjonslinjen. Ellers står hver tilgang på navigasjonslinjen for nøyaktig en side. Ved å betjene en tilgang kommer du til den aktuelle siden. Via sidene kan du blant annet aktivere funksjoner. Tilgangene kan også være sortert etter innhold. Da åpnes et utvalg ved trykk som kan brukes for å hente fram betjenings- og applikasjonssidene.

Du kan bevege listen fram og tilbake ved å viske over den med fingeren. Dermed blir samtlige elementer vist etter hverandre. Tilgangen til startsiden er fast plassert på venstre ende av navigasjonslinjen.

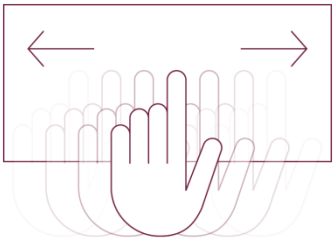


Fig. 4: Flytte navigasjonslinjen med en viskende bevegelse



Anvisning
Symbolene for knappene (tilgangene) kan velges individuelt.

5.1.4 Statuslinje

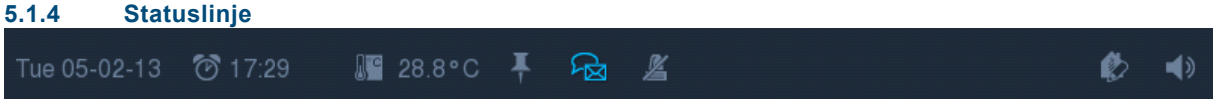


Fig. 5: Statuslinje (eksempel)

Statuslinjen viser informasjon om ditt **Busch**-*ComfortTouch*® ved hjelp av symboler. Ved å trykke på symbolene kan du også hente fram eller aktivere applikasjoner og funksjoner.

Den følgende listen viser et utvalg av viktige symboler som kan vises i statuslinjen (flere symboler er tilgjengelig).

Symbol	Beskrivelse
So 06.04.08	**Viser aktuell dato** Ved å trykke på datoen åpnes et valgvindu. Her kan du velge "Datoinnstillinger". Avhengig av aktivering er flere datorelaterte funksjoner tilgjengelige. Disse funksjonene blir beskrevet nærmere i avsnittet "Forklaring av funksjonene".
10:20	**Viser det aktuelle klokkeslettet** Ved å trykke på klokkeslettet åpnes et valgvindu. Her kan du velge "Klokkeslettinnstillinger". Avhengig av aktivering er flere tidsrelaterte funksjoner ("Vekkerklokke" og "Timer") tilgjengelig. Disse funksjonene blir beskrevet nærmere i avsnittet "Forklaring av funksjonene".
20.0°C	**Viser, avhengig av innstillingen, den aktuelle romtemperaturen eller utetemperaturen, samt den aktuelle driftstiden til den lokale romtermostaten** Viser den aktuelle romtemperaturen eller utetemperaturen, samt den aktuelle driftsmodusen til den lokale romtermostaten med forskjellige symboler. Ved å trykke på temperaturen åpnes den lokale romtermostaten. Denne funksjonen blir nærmere beskrevet i avsnittet "Forklaring av funksjonene" -> "Romtermostat".
1 2	Når du tar på knappenålen [1] kan du holde skjermvisningen ettersom **Busch**-*ComfortTouch*® skifter til startskjermen etter en tidsintervall. Symbolet ser etter aktiveringen ut som symbol [2].
	Indikerer at beskyttet bruk (adgangskontroll) ble gjort tilgjengelig
	Ved å trykke på dette symbolet vises Meldingssenteret Her vises alle aktuelle meldinger. Du kan velge mellom "Bildebeskjed" og "Talebeskjed", anrop (tapt), e-poster eller systemmeldinger. Symbolet vises så snart en ny melding har kommet inn. Etter at meldingen ble åpnet i "Meldingssenteret" slettes den fra denne oversikten. **Merk** Når meldingen kommer inn vises over symbolet "Meldingssenter" en beskjed (med symboler) om hvilken type melding det gjelder.

Symbol	Beskrivelse
	**Viser at Meldeanlegget er tilkoblet** Ved å trykke på symbolet vises et valgvindu med "Koble fra" og "Åpne". Denne funksjonen blir beskrevet nærmere i avsnittet "Forklaring av funksjonene" -> "Meldeanlegg".
	**Viser at meldeanlegget er frakoblet** Ved å trykke på dette symbolet vises et valgvindu med "Koble til" og "Åpne". Denne funksjonen blir beskrevet nærmere i avsnittet "Forklaring av funksjonene" -> "Meldeanlegg".
	**Viser at tilstedeværelsessimulering spilles av** Tilstedeværelsessimulering aktiveres for lengre fravær som f.eks. ferie. Ditt **Busch**-*ComfortTouch*® kobler f.eks. lys og persienner på og av i ditt fravær og simulerer at noen er hjemme. Disse funksjonene blir beskrevet nærmere i avsnittet "Forklaring av funksjonene" -> "Tilstedeværelsessimulering".
	**Viser at tilstedeværelsessimulering blir tatt opp** Ved opptak av ditt **Busch**-*ComfortTouch*® gjøres dette kontinuerlig for alltid å ha den nyeste informasjonen tilgjengelig. Et typisk forløp for en dag blir dermed tatt opp og lagret. Disse funksjonene blir beskrevet nærmere i avsnittet "Forklaring av funksjonene" -> "Tilstedeværelsessimulering".
	**Viser at volum er aktiv (ikke dempet)** Ved å trykke lenge på dette symbolet vises en regulator for volum. Ved å flytte regulatoren bestemmer du volumet for applikasjonene til **Busch**-*ComfortTouch*®. Ved å trykke kort på dette symbolet blir volumet dempet og følgende symbol vises.
	**Viser at volum er aktiv (ikke dempet)** Ved å trykke kort på dette symbolet blir volumet aktivert igjen og det forrige symbolet vises. **Merk** Når du "demper" volumet kan ikke vekkerklokken avgi en alarmlyd.

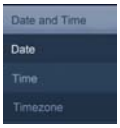
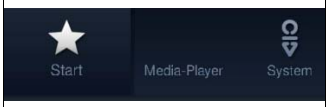
5.2 Betjeningsprosesser på berøringsskjermen

5.2.1 Knapper

Som knapper brukes generelt **Taster** (**Button** på engelsk) som ofte brukes i brukergrensesnitt. Brukeren kan utløse en funksjon ved å ta på knappen.

I **Busch**-*ComfortTouch*® handler det bl.a om symboler (f.eks. i navigasjons- og statuslinjen), filvisninger og tekst (f.eks. dato eller klokkeslett i statuslinjen), listeoppføringer (f.eks i valglister / -menyer) og elementer som er fremhevet grafisk.

Eksempler for knapper i **Busch**-*ComfortTouch*®:

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
<td>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

5.2.2 Betjeningselementer

Betjeningselementer brukes i **Busch**-*ComfortTouch*® til å gjennomføre standardfunksjonene "koble", "dimme", "persienne", "verdi", "scener", "RTR" og "måleverdier". Elementene kan inneholde brytere, taster og skyvebrytere. Dermed finnes tastedrift (utføre funksjon ved å trykke én gang) og tippedrift (utføre funksjonen ved å trykke og holde), samt regulatordrift (flytte skyvebryteren).

Følgende valg viser de vanligste betjeningselementene som er tilgjengelig i **Busch**-*ComfortTouch*®. Ved individuell tilpasning kan typen og utseende til betjeningselementene variere.

Anvisning

Enkelte betjeningselementer er nøyaktig definert i type og utseende og kan ikke endres (f.eks. lydstyrkereg.). Ved enkelte betjeningselementer (f.eks. lysbryter) kan individuelle formater (også symboler) velges.
Dette igjen må være aktivert tilsvarende i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektrikeren om dette, som kan innrette **Busch**-*ComfortTouch*® individuelt og etter dine ønsker.

Grunnstrukturene til betjeningselementene

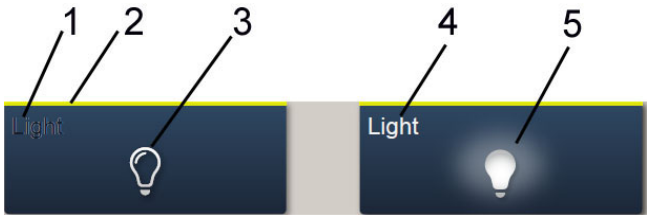


Fig. 6: Forskjellige statuser til det samme betjeningselementet

1 Statusvisning "Apparat" | 2 Merking "Betjeningselement" | 3 Knapp | 4 Statusvisning "Apparat" | 5 Knapp

Betjeningselement	Beskrivelse
Statusvisning apparat [1]	Apparatet er slått av (mørk skrift).
Merking betjeningselement [2]	Lysstyring: Gul Persiennefunksjoner: Blå Klimafunksjoner: Oransje Scener: Magenta Andre funksjoner: Grå
Knapp (tast) [3]	Ved å trykke utløses funksjonen (kan også vise tilstanden, her "Apparat av").
Statusvisning apparat [4]	Apparatet er slått på (skrift: hvit / lys).
Knapp (tast) [5]	Ved å trykke utløses funksjonen (kan også vise tilstanden, her "Apparat på").

Andre grunnleggende prinsipper
Knappene til dimme-betjeningselementer kan vise de forskjellige dimmetrinnene ved hjelp av varierende symboler (f.eks større lysramme rundt symbolet).



Forhåndsinnstillinger for trinn eller nivå (f.eks. dimmetrinn, viftenivå) vises med hvit / lys skrift / symbolikk. Skritt- eller trinnverdier kan bestemmes på forhånd. I det følgende eksemplet vises lysstyrkeverdien "20 %". Det kommer en 1 byte-tilbakemelding.



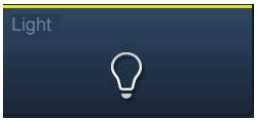
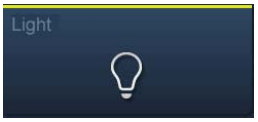
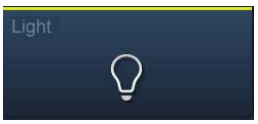
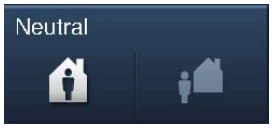
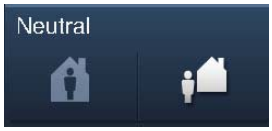
Hvis du ikke kan gjøre et valg eller en innstilling, vises skriften / symbolet med mørk farge. I følgende eksempel er den øverste innstillingen for dimming nådd ("100%"). Du kan ikke dimme lenger opp, derfor vises "Pluss (+)" og "100%" med mørk farge.



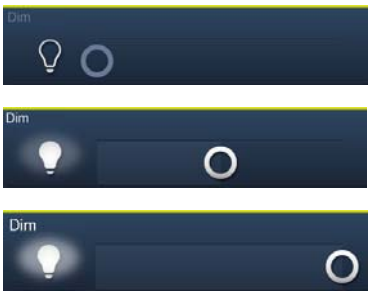
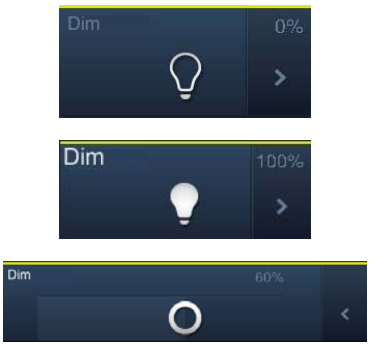
Aktive elementer eller funksjoner vises med hvit / lys skrift / symbolikk.

Variable betjeningselementer

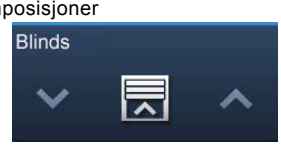
Taster (standardversjon som kan utvides videre)
Knappene kan brukes til å realisere enkle brytere. Dermed kan lysbrytere eller brytere for enkle koblingsprosesser gjøres med taster.

Betjeningselement	Status	Funksjon
Knapp (lys)		Ved betjening sender en enkel lysbryter alltid ut den samme verdien. Status forblir uendret (f.eks. "På"). I tillegg kan ved stigende flanke verdien 1 eller ved fallende flanke verdien 2 sendes.
Bryter (lys)	 	En lysknapp som er koblet om, sender når den trykkes vekselvis en av to verdier og skifter mellom to tilstander (f.eks. "på" og "av").
Knapp (nøytral)		Ved betjening sender en enkel nøytralknapp alltid ut den samme verdien. Status forblir uendret (f.eks. "På"). I tillegg kan ved stigende flanke verdien 1 eller ved fallende flanke verdien 2 sendes.
Bryter (nøytral)	 	En nøytralknapp som er koblet om, sender når den trykkes vekselvis en av to verdier og skifter mellom to tilstander (f.eks. "på" og "av").
Vippebryter (nøytral)	 	En nøytralknapp med vippefunksjon sender ut et koblingstelegram når høyre eller venstre side av vippen trykkes. Her skilles det om vippen ble trykt på høyre eller venstre side. Slik kan en av to varianter av en funksjon velges. En nøytralknapp med vippefunksjon kan f.eks. brukes til å hente fram to forskjellige scener (i eksemplet "tilstedeværende" eller "fraværende").

Dimmer (standardversjon som kan utvides videre (f.eks. med verdiindikator))
Med dimmere kan komfortable lysbrytere med dimmefunksjon realiseres.

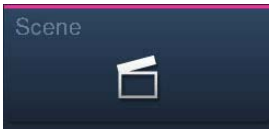
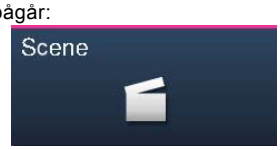
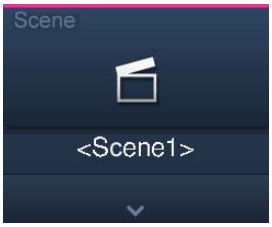
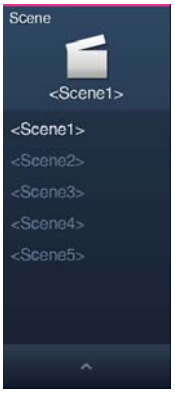
Betjeningselement	Status	Funksjon
Dimmer uten skyvebryter		Varianten *uten skyvebryter* har en knapp for inn- / utkobling i midten og to knapper til venstre og høyre for trinnvis dimming (lysere / mørkere).
Dimmer med skyvebryter		Varianten med *skyvebryter* har en knapp for inn- / utkobling på venstre side og en skyvebryter til dimming.
Dimmer med skyvebryter som kan vippes ut		Varianten "*Pop-Up skyvebryter*" har en knapp for inn- / utkobling på venstre side og en ytterligere knapp på høyre side. Den sistnevnte åpner en skyvebryter for dimming. Skyvebryteren lukket igjen selv etter et par sekunder hvis den ikke trykkes.

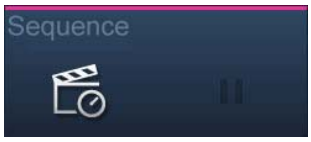
Persienne (standardversjon som kan utvides videre (f.eks. med verdiindikator))
Med persienne-betjeningselementer kan rullegardiner, markiser, dører og andre motordrevne aktuatorer realiseres.

Betjeningselement	Status	Funksjon
Persienne / Rullegardin	Oppe  Nede  Mellomposisjoner  	Persienne-betjeningselementet har til venstre og høyre hver en knapp for å åpne hhv. lukke en persienne og evt. enda en knapp for å stoppe / starte i midten (avhengig av valgt betjeningstype). Knappen i midten kan vise statusen. I løpet av prosessen vises en tilsvarende animasjon. *Betjeningsprosess:* - Symboler for opp / ned **Kort trykk på knappen** Flytt et trinn (symbolet i midten endrer seg ikke). **Langt trykk på knappen** Kjører til stopp (symbolet i midten endrer seg): **Stopp** Når endestopperen nås, eller med kort trykk på knappen på symbolet "opp / ned" (avhengig av kjøreretningen). **Skifte** Skifte av kjøreretning med et kort trykk på knappen på symbolet "opp / ned". Deretter nytt langt knappetrykk på symbolet "opp / ned" (avhengig av ønsket kjøreretning). - Symboler i midten (persienne) **Kort trykk på knappen** Kjører til stopp (symbolet i midten endrer seg): **Stopp** Når endestopperen nås, eller med kort trykk på knappen på symbolet, stoppes det i **mellomstillingen**. Deretter viser et symbol retningen som neste kjøring skjer i. Hvis persiennen var i **sluttstilling** (oppe / nede), kjører den automatisk i motsatt retning (opp / ned). **Skifte** Skifte kjøreretning med et kort tastetrykk på symbolet. Deretter trykk på knappen på symbolet "opp / ned" (avhengig av ønsket kjøreretning). Deretter nytt trykk på knappen på symbolet i midten.

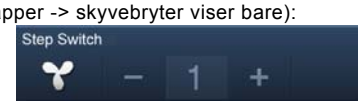
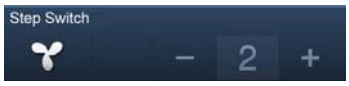
Scener / sekvenser (standardversjon som kan utvides)
Med betjeningselementet "Scene" kan brukeren starte såkalte scener eller prosesser.
- I "Scener" kan flere handlinger være sammenfattet til en handling slik at brukeren kan skape en spesiell lysstemning med bare et enkelt knappetrykk (flere dimmehandlinger).
- "Sekvenser" (prosesser) er en spesiell form for scener. I en sekvens blir ikke alle handlinger som er sammenfattet startet samtidig som i en scene, men i en fastlagt rekkefølge etter hverandre.

Sekvenser kan startes, stoppes og stanses. Scener kan kun startes.

Betjeningselement	Status	Funksjon
Scene	Scene kan startes:  Scene pågår: 	Betjeningselementet "Scene" har en knapp for å hente fram en scene. Endringer i scenen vises med et symbol og kan lagres. For å gjøre dette må du trykke knappen lenge. En fremdriftsstolpe vises. Etter vellykket lagring vises et symbol. **Anvisning** Scenen som skal hentes fram, må være tilordnet tilsvarende i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektrikeren om dette som kan innrette **Busch**-*ComfortTouch*® individuelt og etter dine ønsker.
Scene (liste)	Scene kan startes:  Scenevalg:  Scene pågår: 	Betjeningselementet "Scene (liste)" har en pop-up knapp for å hente fram en liste med forskjellige scener. Listen lukker av seg selv etter noen sekunder hvis ingen valg ble gjort. Scenen må velges i listen. Med knappen blir deretter den valgte scenen startet. Endringer i scenen vises med et symbol og kan lagres. For å gjøre dette må du trykke knappen lenge. En fremdriftsstolpe vises. Etter vellykket lagring vises et symbol. **Anvisning** Scenene må være tildelt listen tilsvarende i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektrikeren om dette som kan innrette **Busch**-*ComfortTouch*® individuelt og etter dine ønsker.

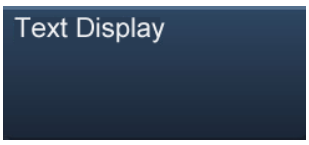
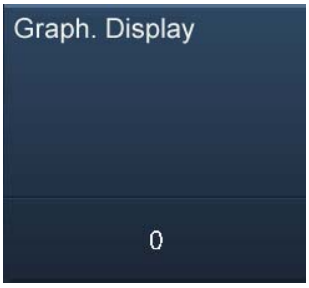
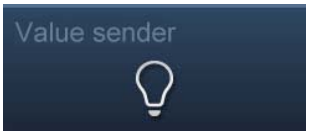
Betjeningselement	Status	Funksjon
Sekvenser (Framdrift med påvirkning fra brukeren)	Sekvens kan startes:  Sekvens pågår (animasjon på venstre knapp):  Sekvens ble stanset og kan startes igjen ved hjelp av høyre knapp (start fra posisjonen der det ble stoppet (se høyre knapp)): 	Betjeningselementet "Sekvenser" har en knapp til venstre og høyre. Til venstre kan brukeren starte hhv. stoppe en prosess. Med den høyre knappen kan prosessen settes på pause og startes igjen (prosessen fortsetter fra stedet der den ble stoppet). Endringer i sekvensen vises med et symbol og kan lagres. For å gjøre dette må den venstre knappen trykkes lenge. En fremdriftsstolpe vises. Etter vellykket lagring vises et symbol. Den resterende tiden kan vises øverst til høyre i betjeningselementet. **Anvisning** Sekvensen som hentes opp må være tilsvarende tilordnet i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektrikeren om dette som kan innrette **Busch**-*ComfortTouch*® individuelt og etter dine ønsker.

Trinnbryter (standardversjon som kan utvides)
Med trinnbrytere kan koblingsprosesser gjennomføres. En trinnbryter forener på en måte flere knapper til et betjeningselement.

Betjeningselement	Status	Funksjon
Trinnbryter uten trinnindikator	Apparat av:  Apparatet er på og kan justeres (så snart den øvre innstillingsgrensen er nådd, vises høyre symbol i mørk farge (i dette eksemplet)): 	Varianten uten trinnindikator (og uten skyvebryter) er utstyrt med to knapper til venstre og høyre for å hente fram neste hhv. forrige trinn og en knapp i midten. Ved å trykke på høyre / venstre knapp flere ganger kommer man et trinn høyere hhv. lavere. Knappen i midten tilbakestiller trinnbryteren tilbake til det nederste trinnet (= "av"). Symbolet i midten kan være animert ved justeringen.
Trinnbryter med trinnindikator	Apparat av:  Apparat på og kan justeres (justering bare ved hjelp av knapper -> skyvebryter viser bare):   	Varianten med trinnindikator (med skyvebryter) er utstyrt med en knapp for å tilbakestille trinnbryteren (= slå av) og en knapp for å hente fram neste hhv. forrige trinn. Utover dette viser den med skyvebryteren hvilket trinn som for tiden er koblet. Skyvebryteren kan ikke betjenes. Symbolet i midten kan være animert ved justeringen.

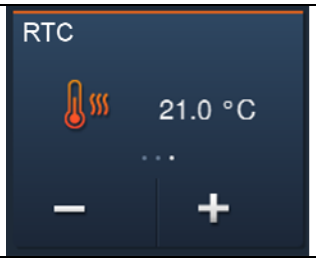
Verdiindikatorelement / verdisendeelement (standardversjon som kan utvides)

- Med verdiindikatorelementer vises verdier som tekst eller grafisk animasjon på en **Busch**-*ComfortTouch*®-side. De kan ikke betjenes (unntatt skyveregulatorverdi), men brukes til å vise verdier.
- Med verdisendeelementer kan verdier sendes i forskjellige formater i en **Busch**-*ComfortTouch*®-side og sendes til andre apparater.

Betjeningselement	Status	Funksjon
Tekstindikatorelement		Varianten "Tekstindikator" kan vise verdier og tekster som for eksempel sendes av en temperatursensor. Her finnes det ingen direkte betjeningselementer!
Grafisk indikatorelement		Varianten "Grafisk visning" kan vise verdier grafisk som for eksempel sendes av en temperatursensor. I tillegg vises verdiene som tall. Ved grafiske indikatorelementer kan du velge mellom vindrose og rundinstrument. Dette må være tildelt tilsvarende i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektrikeren om dette som kan innrette **Busch**-*ComfortTouch*® individuelt og etter dine ønsker. Her finnes det ingen direkte betjeningselementer!
Verdisendeelement		Med verdisendeelementer kan verdier sendes i forskjellige formater (se over) i en **Busch**-*ComfortTouch*®-side og sendes til andre apparater. Med "Skyveregulator verdi" kan verdier endres ved hjelp av skyveregulatoren. De endrede verdiene blir deretter sendt. Til dette kan det skje tekstindikeringer. Dermed kan det ved de forskjellige skyverposisjonene vises en tilsvarende tekst.

Romtermostat (standardversjon som kan utvides)
Ved hjelp av betjeningselementet for romtermostaten kan du styre klimaapparater.

Anvisning
Dette betjeningselementet åpner ikke den interne romtermostaten til **Busch**-*ComfortTouch*® (se Romtermostat).

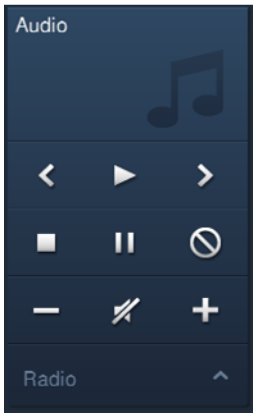
Betjeningselement	Status	Funksjon
Romtermostat		I betjeningselementet indikeres den aktuelle driftstypen og modusen (f.eks. "oppvarming") til termostaten. Ved hjelp av viskebevegelser kan flere driftstyper hentes fram. Betjeningen skjer med knapper.

Philips Hue betjeningselement (standardversjoner som kan utvides)
Med Philips Hue-betjeningselementene kan det gjøres bestemte innstillinger for Philips Hue-lampene. På denne måten kan f.eks. fargene skiftes eller varm-hvitandelen tilpasses. Styringen skjer som regel ved hjelp av et RGB-betjeningselement.
Denne funksjonen er valgfri og bare tilgjengelig med et tilsvarende Plug-in. Du får mer informasjon fra elektroinstallatøren. Vedkommende vil også foreta igangsetting ved hjelp av igangsettingsprogramvaren.

Miele-betjeningselement (standardversjon som kan utvides)
Med Miele-betjeningselementet er det mulig å overføre informasjon og data fra kjøkkenutstyr fra Miele til **Busch**-*ComfortTouch*® og hente fram der. I tillegg er det mulig å fjernstyre visse apparatfunksjoner og realisere dem for KNX-apparater med **Busch**-*ComfortTouch*®.
Denne funksjonen er valgfri og bare tilgjengelig med et tilsvarende Plug-in. Du får mer informasjon fra elektroinstallatøren.

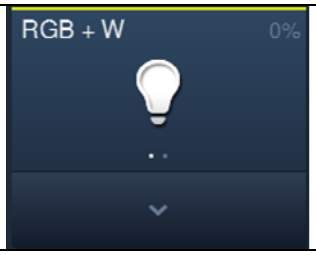
Sonos-høyttaler betjeningselement (Sonos-betjening)
Med Sonos-høyttaler-betjeningselementene kan det gjøres bestemte innstillinger for Sonos-høyttalere. På denne måten kan man f.eks. velge titler fra en favorittliste.
Denne funksjonen er valgfri og bare tilgjengelig med et tilsvarende Plug-in. Du får mer informasjon fra elektroinstallatøren. Vedkommende vil også foreta igangsetting ved hjelp av igangsettingsprogramvaren.

Styreelement "KNX Audio"
Ved hjelp av dette styreelementet kan alle lydinnstillinger for tilkoblede lydenheter enkelt styres fra startsiden.



Anvisning
Dette styreelementet kan legges til på betjeningssiden. Her kan det opprettes som "Boblediagram" (Bubble Control) (i romvisning).

RGB-betjening (standardversjoner som kan utvides)
Med RGB-betjeningselementer kan det gjøres bestemte innstillinger for tilsvarende lamper (lysdioder, Philips Hue osv.). På denne måten kan f.eks. fargene skiftes eller varm-hvitandelen tilpasses.

Betjeningselement	Status	Funksjon
RGB-betjening		Ved å trykke på betjeningselementet blir lampen slått av eller på. I tillegg kan det komme en preset. Verdiindikatoren viser lysstyrkeandelen. Flere funksjoner kan hentes fram iht. lampetypen og forhåndsinnstillingene i igangsettingsprogramvaren (i eksemplet over pilen), f.eks. farge- eller hvitaktivering.

Koblinger i grunnflaten
Med koblinger i grunnflaten kan brukeren hoppe til enkelte betjeningssider fra startsiden.

Betjeningselement	Status	Funksjon
Koblinger: - Sider - Romvisning - Web (Internettside) - Kamera - Meldingssenter	Egne former er mulig. Disse må opprettes tilsvarende i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektrikeren om dette som kan innrette **Busch**-*ComfortTouch*® individuelt og etter dine ønsker.	Betjeningselementet til koblingen kan velges innenfor feltet. Deretter åpnes betjeningssiden som er koblet til. **Anvisning** Betjeningssiden det skal kobles til må være tildelt tilsvarende i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektrikeren om dette som kan innrette **Busch**-*ComfortTouch*® individuelt og etter dine ønsker.

Spesialform, boblediagram
I romvisningen kan de fleste betjeningselementer også brukes som "boblediagram". Betjeningen er da lik den som er beskrevet.



I det følgende finner du en oversikt over noen visningsformer:



Som regel skjer aktiveringen (f.eks. på-av) ved å trykke på symbolet. På denne måten også flere funksjoner, som f.eks. regulatorer, åpnes. "Boblen" åpner seg tilsvarende. Trykking av pil-knapper indikerer også ekstra funksjoner.

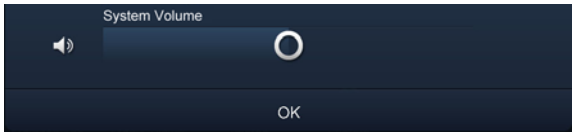
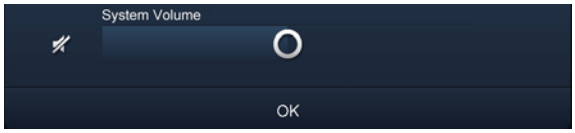
Eksempler på spesiell betjening:

Persienneregulator:	
Trykk på symbol	Regulator åpnes
Kort trykk på piler	Trinnvis justering
Langt trykk på piler	Normal prosess

Dimmer:	
Trykk på symbol	Regulator åpnes, og lampen slås på. Regulering via -/+
Nytt trykk på symbol	Lampe slås av

Ikke-variable betjeningselementer
Her dreier det seg om betjeningselementer som er systembetinget forhåndsbestemt og dermed ikke kan tilpasses.

Volumregulator

Betjeningselement	Status	Funksjon
Regulatoren for "Systemvolum" blir åpnet via statuslinjen på startsiden. Regulatorer for "Applikasjoner" blir alltid åpnet via statuslinjen på applikasjonssiden. Disse inneholder alltid i tillegg regulatoren for systemvolum.	Eksempel: Systemvolum   Spesielt tilfelle "Mediavolum": Her kan du i tillegg velge om du ønsker at innstillingene gjelder for **Busch**-*ComfortTouch*® og / eller for tilkoblede høyttalere / apparater. 	Ved å trykke **lenge** på høyttalersymbolet i statuslinjen vises regulatoren for volum. Ved å flytte regulatoren bestemmer du volumet. Ved å trykke **kort** på høyttalersymbolet på regulatoren kan det aktuelle volumet dempes. Omvendt kan volumet også aktiveres igjen.

5.2.3 Inntasting

Tilsvarende inntastingsmuligheter blir alltid tilbudt på **Busch**-*ComfortTouch*® når spesielle inntastinger blir nødvendig for å utføre funksjoner.

Eksempler på inntastingsmuligheter på **Busch**-*ComfortTouch*®:







5.2.4 Viskebevegelse (rulle)

Rulling gjøres på berøringsskjermen med en viskende bevegelse med fingeren. På denne måten kan for eksempel navigasjonslinjen flyttes til venstre eller høyre slik at alle elementer kan nåes.

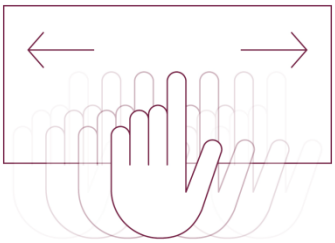


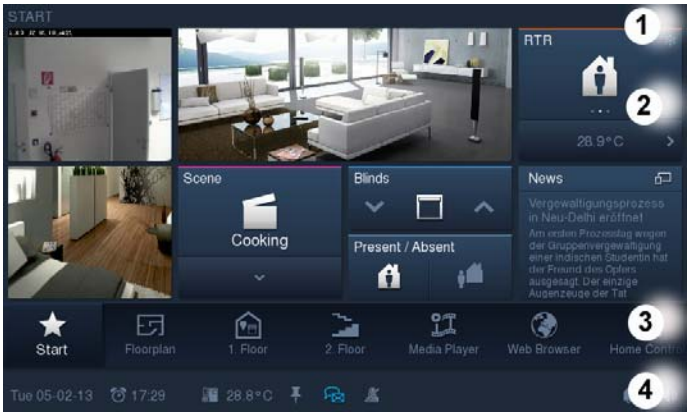
Fig. 7: Flytte navigasjonslinjen med en viskende bevegelse

5.3 Forklaring av funksjonene

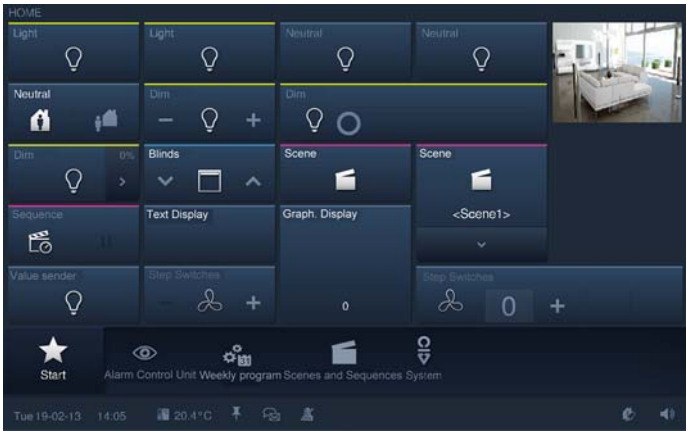
5.3.1 Sidetyper

Funksjonene blir hentet opp og fullført via hjem-siden samt betjenings- og applikasjonssidene. I det følgende blir disse sidetyper kort forklart.

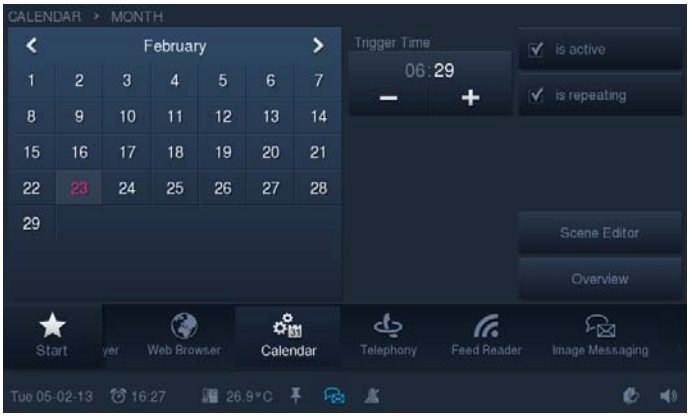
- Startside:
  Busch-*ComfortTouch*® inneholder en startside (velkomstside) som vises for brukeren etter en viss tidsintervall eller etter skjermspareren. Den er dermed "ansiktet" til **Busch**-*ComfortTouch*® og brukes som orienteringspunkt. Hjem-siden er utgangspunktet for all navigasjon. Tilgangen til hjem-siden ligger alltid på venstre kant av navigasjonslinjen.
  Startsiden til **Busch**-*ComfortTouch*® har enda en viktig rolle:
  Her kan brukeren plassere funksjoner som er spesielt viktig for vedkommende. Slik kan for eksempel lampene og rullegardinene (i tillegg) ligge på startsiden for rommet som **Busch**-*ComfortTouch*® befinner seg i. Dermed har brukeren direkte tilgang til denne funksjonen. For å kunne integrere slike funksjoner av husstyringen på start-siden må betjeningselementer være plassert der. Alternativt kan start-siden brukes til å opprette enda en navigasjonsmulighet til slike sider som har funksjonene til de enkelte rommene. Til dette kan opptil 6 (9") hhv. 8 (12") grunnflategrafikker til et oppholdsrom med tilsvarende koblinger integreres i hjem-siden. Henvend deg til din elektroinstallatør som vil innrette **Busch**-*ComfortTouch*® individuelt og etter dine ønsker.



- Betjeningssider:
  Betjeningssider kan konfigureres fritt med prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*® og brukes til å klargjøre funksjoner i husstyringen (lys, rullegardiner, romtermostat, osv.). På en betjeningsside kan du for eksempel betjene alle rullegardiner i huset, og på den neste alle lamper. Eller du kan bruke en betjeningsside for alle funksjoner i et rom, og den neste betjeningssiden for alle funksjoner i det neste rommet. Hvilken form for struktur du ønsker å bruke er opp til deg. Spør elektrikeren som kan innrette **Busch**-*ComfortTouch*® individuelt og etter dine ønsker om dette.



- Applikasjonssider:
  Busch-*ComfortTouch*® kan utstyres med en rekke applikasjoner (f.eks. kalender, mediaspiller etc.). Til dette kan blir applikasjonssider lagt inn i **Busch**-*ComfortTouch*® via prosjekteringsprogramvaren til panelet. Spør elektrikeren som kan innrette **Busch**-*ComfortTouch*® individuelt og etter dine ønsker om dette. Hver applikasjonsside har en tilgang til navigasjonslinjen.



Anvisning

Sidetypene kan inneholde knapper, betjeningselementer samt inntastingsmuligheter. Den generelle betjeningen blir forklart i avsnittet "Betjeningsprosesser på berøringsskjermen".

5.3.2 Standardfunksjoner koble, dimme, rullegardin, verdi, scener, romtermostat og måleverdier

Standardfunksjonene blir utført via betjeningssider ved hjelp av betjeningselementer. Disse betjeningselementene blir beskrevet grundig i avsnittet "Betjeningsprosesser på berøringsskjermen" -> "Betjeningselementer".

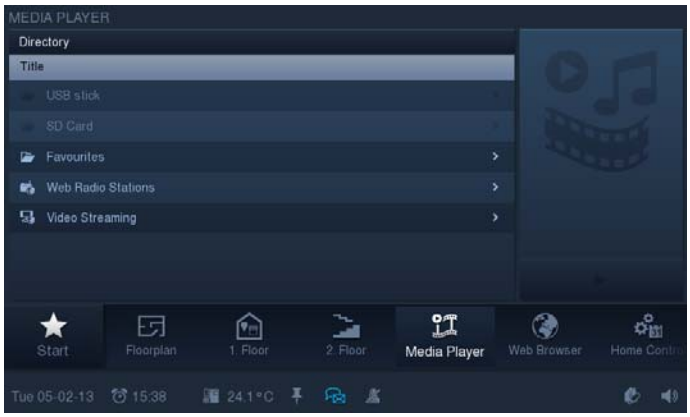
5.3.3 Mediaspiller

Mediaspilleren brukes for å gjengi lyd- og videofiler samt internett-radiostrømming og videostrømming.



Anvisning

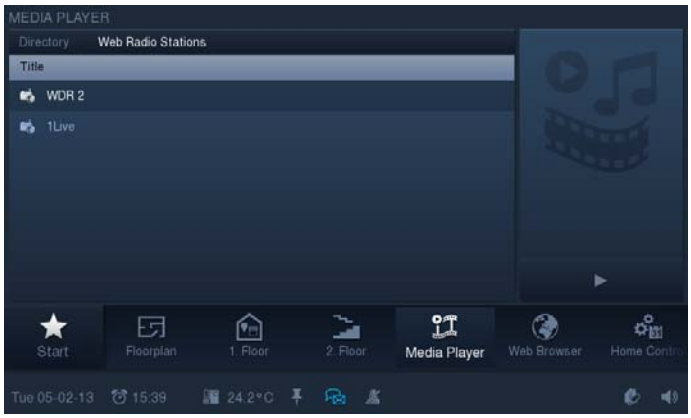
Både musikkfiler (MP3, AAC, WAV) og filmer (MPG, MPEG, MP4, AVI) kan spilles av, såfremt disse ikke er kopibeskyttet med DRM (Digital Rights Management).



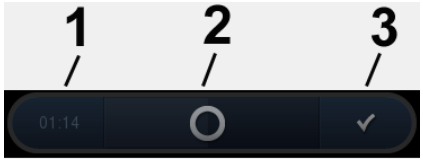
Ved å trykke på symbolet "Mediaspiller" i navigasjonslinjen kommer du til Mediaspilleren.

Fra fanen kan du velge om du ønsker å lese lyd- eller videofiler fra USB-minnepinnen eller SD-kortet. I tillegg kan du her åpne senderlistene til internettradioen og videostrømmingen.

Som eksempel viser vi i det følgende hvordan du starter en radiosender. I valglisten på venstre side må en oppføring velges. Først deretter kan avspillings-knappen på høyre side aktiveres. Avspillingen starter med en gang.



Betjening mens lyd- og videofiler spilles av
Under avspillingen vises en betjeningsliste:



1 Tid som er gått | 2 Skyvebryter for "Fram" og "Tilbake" | 3 Åpne den 2. visningen "Betjeningsliste" (se neste figur)



4 Tid som er gått | 5 Pause (ved "Pause" vises symbolet "Start" ►) | 6 Stopp | 7 Lydstyrkereg. åpnes

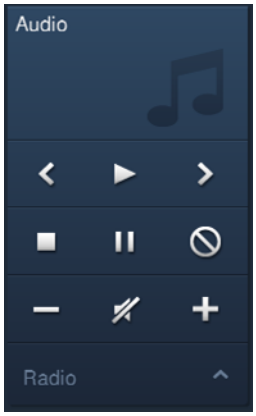
Avspillingen kan når som helst avsluttes med krysset i øvre, høyre hjørne.

Mer informasjon om internettradioen og videostrømming
- Lyden høres fra den innebygde høyttaleren eller i stereo via "Audio out"-utgangen med en kobling til et eksternt lydanlegg eller via aktive høyttalere.
- Du kan stille inn opptil ti strømmer via prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®.
- Bildet vises enten smått oppe til venstre eller i fullskjerm.

Anvisning
Kvaliteten ved fullskjermvisning er avhengig av den overførte bildestørrelsen til strømmingen.

Anvisning
Ved hjelp av et nettgrensesnitt er det mulig å foreta selvstendige innstillinger på **Busch**-*ComfortTouch*®. Hensiktsmessige endringer i **Busch** -*ComfortTouch* ® er f.eks. tilpasning av sendere for videostrømming og internettradio. I tillegg kan man bestemme om de forskjellige listene som audio-/favorittlister eller senderlister skal vises. Aktiveringen gjøres med prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektroinstallatøren din om dette. Vedkommende vil også forklare betjeningen for deg.

Styreelement "KNX Audio"
Ved hjelp av dette styreelementet kan alle lydinnstillinger for tilkoblede lydenheter enkelt styres fra startsiden eller en annen betjeningsside.



Funksjonsbeskrivelser fra venstre oppe mot høyre nede:
– Tittel tilbake / Play / Tittel forover
– Stopp / Pause / Av-På
– Lavere volum / Lyd på-av / Høyere volum
– Valg av sender hhv. kilde

Anvisning
Illustrasjonen ovenfor viser styringselementet med tilgjengelige funksjoner. Hvilke funksjoner som skal vises, kan bestemmes ved hjelp av prosjekteringsprogramvaren.

5.3.4 Sonos-høyttaler (Sonos-betjening)
Med Sonos-høyttaler-betjeningselementene kan det gjøres bestemte innstillinger for Sonos-høyttalere. På denne måten kan man f.eks. velge titler fra en favorittliste.

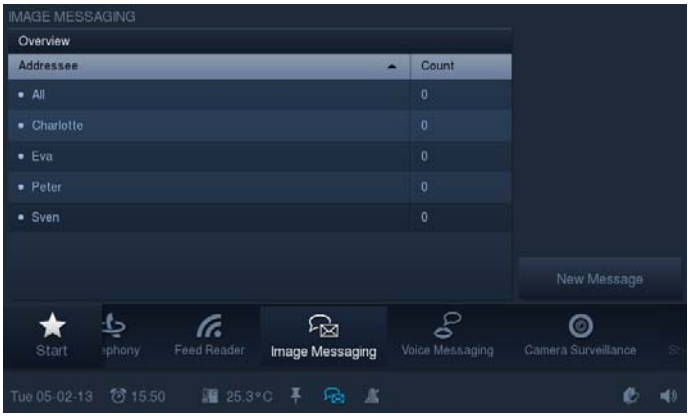
Betjeningselementet inneholder den samme funksjonen som styreelementet "KNX-audio". Det er bare 2 forskjeller:
– Shuffle-funksjon (i stedet for Stopp)
– Repeat-funksjon (i stedet for På/Av)

Denne funksjonen er valgfri og bare tilgjengelig med et tilsvarende Plug-in. Du får mer informasjon fra elektroinstallatøren. Vedkommende vil også foreta igangsetting ved hjelp av igangsettingsprogramvaren.

Anvisning
Ved hjelp av disse systeminnstillingene (se også Kapittel 5.4.18 „Systeminnstillinger“ på side 86) kan "Sonos-innstillinger" tilpasses direkte. Du får mer informasjon fra elektroinstallatøren din.
Følgende tilpasninger kan gjøres:
1. Tilpasning av favorittlister og spillelister som er blitt opprettet i Sonos-appen.
   Disse listene vises her. Hvis f.eks. spillelistene åpnes, kan hver spilleliste velges hver for seg.
   Via "Nummer" blir listen tilordnet en byte-verdi. Dermed blir det bestemt om denne blir avspilt.
   Verdien 3 må f.eks. legges inn under "Nummer" når spillelisten 1 blir åpnet med verdien 3.
   Tilpasningene må alltid lagres.
2. Tilpasning av IP-adressen.
   Den tilordnede IP-adressen kan også endres direkte her. Tilpasningene må alltid lagres.

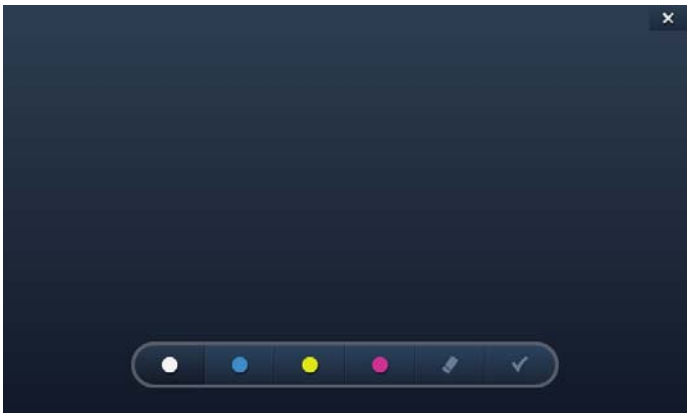
5.3.5 Bildemelding

Funksjonen "Bildemeldinger" brukes til å opprette og vise notater. Brukere kan dermed legge igjen bildemeldinger til andre brukere i **Busch**-*ComfortTouch*®. En bildemelding er en tekstmelding eller tegning som er tegnet eller skrevet med fingeren på displayet.



Ved å trykke på symbolet "Bildemelding" på navigasjonslinjen kommer du til funksjonen.

1. Trykk på "Ny melding" for å ta opp en ny bildemelding.



2. Bruk betjeningslinjen for å velge oppgavene.

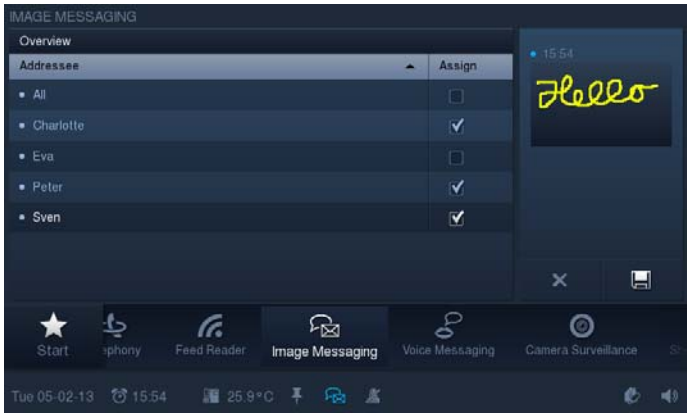


1 Valg av strekfarge | 2 Slett en tidligere laget tekst | 3 Bekreft og åpne neste skjermbilde

Legge igjen en håndskreven melding til familiemedlemmer eller andre



3. Velg mottakeren av meldingen ved å markere vedkommende.



4. Trykk på "Lagre".

   Et symbol vises i statuslinjen som gjør oppmerksom at det fins en ny melding.



Lese en håndskrevet melding

5. Ta på symbolet på statuslinjen for å lese meldingen.



Meldingssenteret åpnes.

6. Velg bildemeldingen her.

Meldingen vises deretter i fullskjerm. Den mørkeblå prikken signaliserer nye meldinger.

7. Lukk meldingen ved hjelp av krysset i øvre, høyre hjørne.

Deretter vises en liste med alle meldinger. Meldinger som allerede er lest, er markert med en lyseblå prikk. Alle meldinger kan velges og vises igjen. Men du kan også slette meldingene her. For å gjøre dette berøres det følgende symbolet:



Ved siden av meldingene vises kryss-symboler. Meldingen slettes ved å ta på dette.

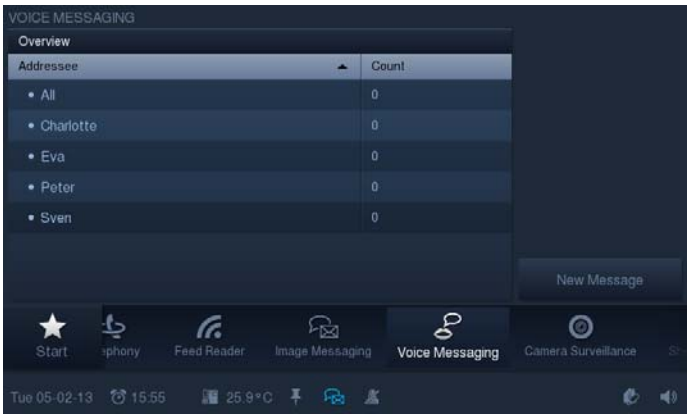


Merk

Du kan alltid hente fram en liste med meldinger for en mottaker ved hjelp av funksjonen "Bildemeldinger". Velg den aktuelle mottakeren.

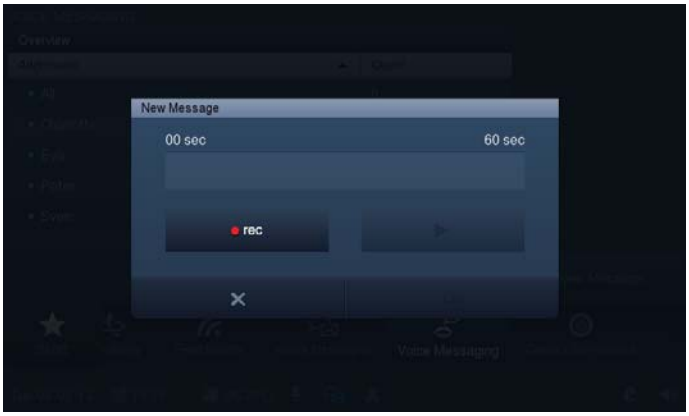
5.3.6 Talebeskjeder

Funksjonen "Talemelding" brukes for å ta opp og gjengi talemeldinger. Disse kan tas opp med den interne mikrofonen og kan spilles av senere.



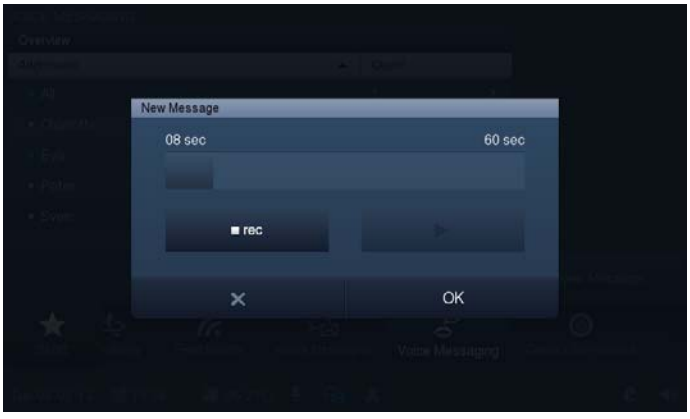
1. Trykk på symbolet "Talemeldinger" i navigasjonslinjen for å komme til funksjonen.

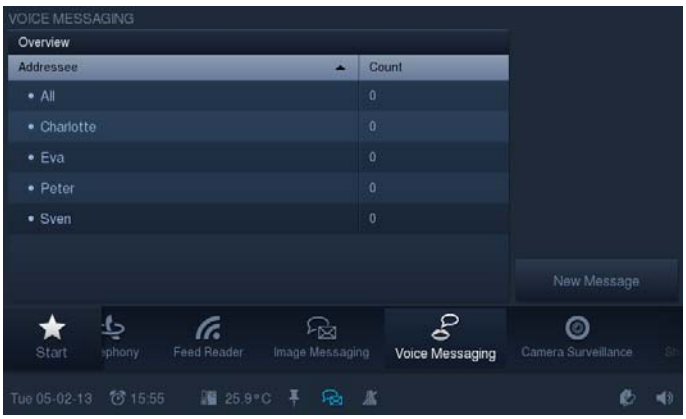
2. Trykk på "Ny melding" for å ta opp en ny talemelding.



3. Nå velger du "rec" (rødt punkt") og snakker inn i den innebygde mikrofonen. Dersom du er ferdig på mindre enn 60 sekunder, trykk på "OK". Ellers avsluttes opptaket automatisk etter 60 sekunder.

4. Du kan når som helst avbryte opptaket og starte det på nytt ved først å velge "rec" (hvitt kvadrat) og deretter "Start" (►).





5. Velg mottakeren av meldingen ved å markere vedkommende.
6. Trykk deretter på "Lagre".

   Et symbol vises i statuslinjen som gjør oppmerksom at det fins en ny melding.

7. Ta på symbolet på statuslinjen for å lytte til meldingen. Meldingssenteret åpnes. Her velger du talemeldingen.

   Meldingen vises deretter i fullskjerm og kan lyttes til. Den mørkeblå prikken signaliserer nye meldinger.

8. Lukk meldingen ved hjelp av krysset i øvre, høyre hjørne.

   Deretter vises en liste med alle meldingene. Meldinger som allerede er lyttet til, er markert med en lyseblå prikk. Alle meldinger kan velges og lyttes til igjen. Men du kan også slette meldingene her. For å gjøre dette berører du følgende symbol:

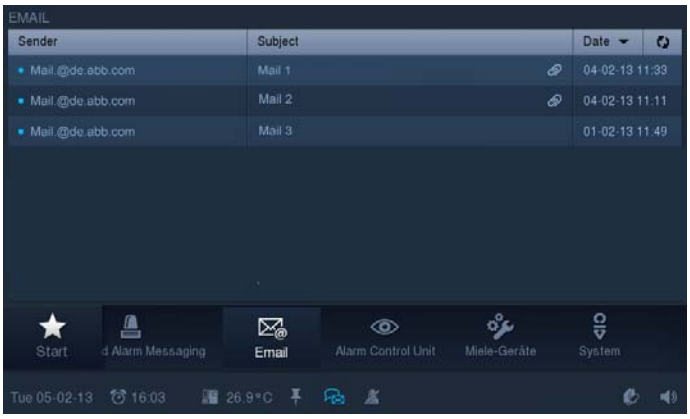
   Ved siden av meldingene vises kryss-symboler. Når du tar på et av disse, slettes den tilhørende meldingen.

Merk

Du kan alltid hente fram en liste med meldinger for en mottaker ved hjelp av funksjonen "Talemeldinger". Velg den aktuelle mottakeren.

5.3.7 E-post

E-poster kan vises uten at du trenger en datamaskin. Det er mulig å svare enkelt på e-poster med en grafikk- eller talebeskjed.



1. Trykk på symbolet "E-post" i navigasjonslinjen for å komme til funksjonen.

   Listen med e-poster som har kommet inn markerer uleste e-poster med en blå prikk. E-poster som allerede er lest markeres med en lyseblå prikk.

2. Trykk på en oppføring for å åpne e-posten.

   Med følgende symbol kan du oppdatere innboksen.

   Nå vises et symbol i statuslinjen som gjør oppmerksom at det fins en ny e-post.

3. Trykk på en oppføring for å åpne e-posten.

4. Svar direkte på e-posten med tale- eller bildemeldinger.

5. Ta på de tilsvarende symbolene i den nedre linjen. Funksjonen "Bildemeldinger" eller "Talemeldinger" åpnes (se avsnittene "Bildnachricht" eller "Sprachnachrichter"). Valg av mottaker skjer automatisk.

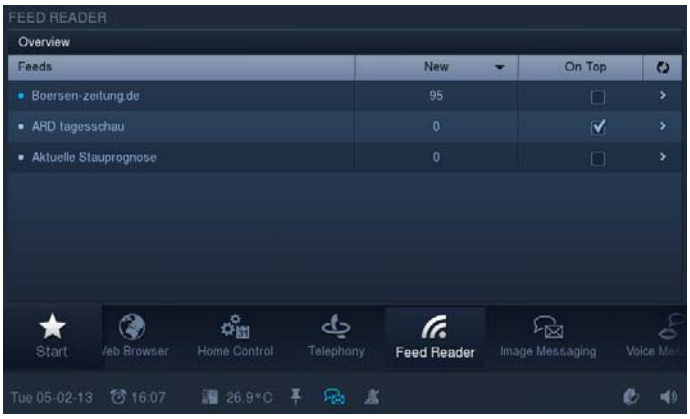


Anvisning

E-poster kan ikke slettes på **Busch**-*ComfortTouch*®!

5.3.8 Feed-leser

Med Feed-leseren kan opptil ti "Nyhetstickere" vises og leses på **Busch**-*ComfortTouch*® i kompakt form. Det dreier seg her f.eks om aktuelle nyheter, værinformasjon, trafikkinformasjon etc.



1. Trykk på symbolet "Feed-leser" i navigasjonslinjen for å komme til funksjonen.

Listen viser Feedene (nyhetstjenestene) som på forhånd har blitt definert i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektrikeren din om dette. Den blå prikken markere nye nyheter i feeden. Ellers er prikken lyseblå. Med følgende symbol kan du oppdatere.



Et symbol vises i statuslinjen som gjør oppmerksom at det fins en ny melding.



Anvisning

Med prosjekteringsprogramvaren kan du også bestemme om Feeds skal vises som nyhetsticker på startsiden. Hvilke som da vises kan du velge i oversikten (Ved å markere "På startsiden). Når du trykker på en oppføring, åpnes nyheten i HTML-leseren.



2. Trykk på en oppføring for å åpne feeden.

   Listen med nyheter som har kommet inn, markerer alle nye oppføringer som ikke er lest ennå med en blå prikk. Meldinger som allerede er lest, er markert med en lyseblå prikk. Når du trykker på en oppføring, åpnes meldingen i HTML-leseren.

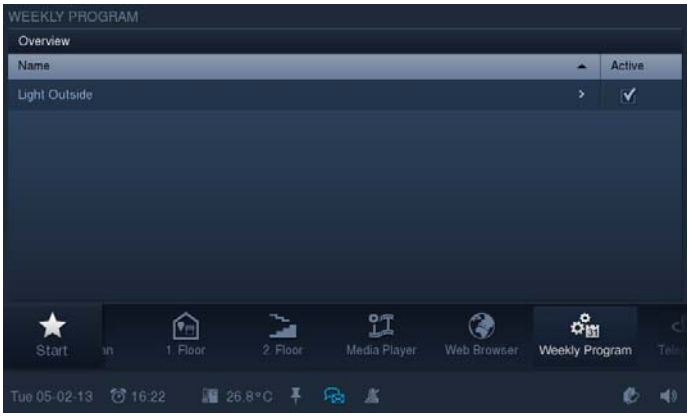


Anvisning

Ved hjelp av et nettgrensesnitt er det mulig å foreta selvstendige innstillinger på **Busch**-*ComfortTouch*®. Hensiktsmessige endringer i **Busch**-*ComfortTouch*® er for eksempel å tilpasse nyhetstjenester (Feeds) for Feed-leseren. Aktiveringen gjøres med prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektrikeren din om dette. Han vil også forklare betjeningen for deg.

5.3.9 Ukeprogrammer

Prosesser (scener og sekvenser) som gjentas hver uke, kan stilles oversiktlig inn og automatiseres i ønsket antall ukeprogrammer for hver ukedag. Disse forhåndsinnstillingene blir da gjentatt kontinuerlig hver uke. Ukeprogrammene opprettes i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektrikeren din om dette. Brukeren kan deretter sette dem sammen selv eller foreta endringer på **Busch**-*ComfortTouch*®. Ukeprogrammer kan tildeles gyldighetsintervaller (f.eks. fridager) som det forhåndsinnstilte ukeprogrammet ikke skal utløses, men programmet for en spesielt definert dag. Dette kan f.eks. være dager som jul, nyttårsaften eller nyttår. Dermed kan ukeprogrammer automatisk aktiveres og deaktiveres. Du kan definere maks. åtte gyldighetsområder.

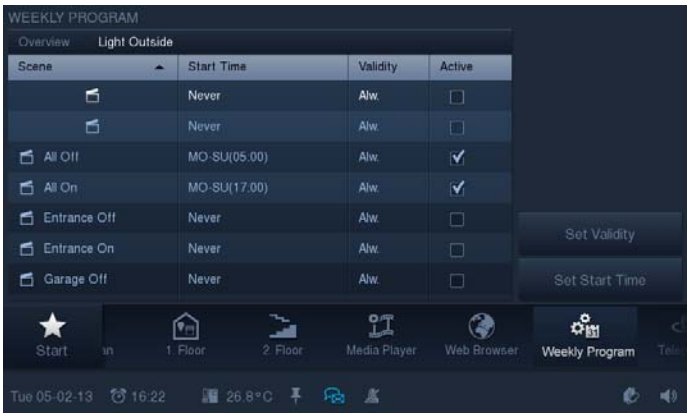


1. Trykk på symbolet "Ukeprogram" i navigasjonslinjen for å komme til funksjonen.

   Funksjonen kan også åpnes ved å trykke på datoen i statuslinjen.

   Oversikten viser de tilgjengelige ukeprogrammene. Ved å markere programmet kan det aktiveres/deaktiveres.

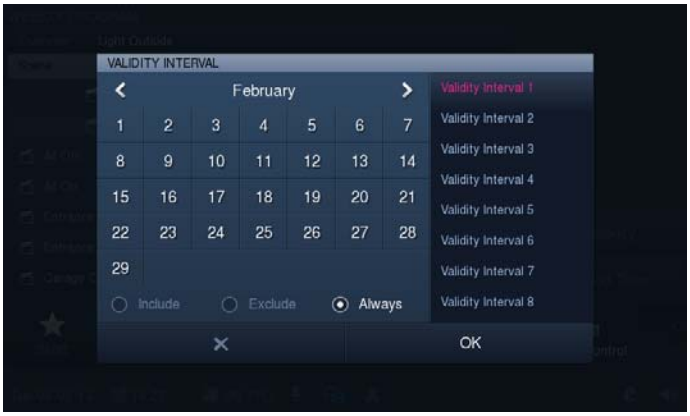
2. Trykk på en oppføring (ukeprogram) i oversiktslisten for å komme til en oversikt over scener som er tildelt ukeprogrammet.



   Oversikten viser hvilke scener som kan spilles av i ukeprogrammet (f.eks. etter hverandre eller samtidig for forskjellige apparater). Ved å markere scenen kan den aktiveres/deaktiveres. I tillegg vises statusen til gyldighetsintervallene og starttidene her.

3. Velg en oppføring (scene) for å redigere den.

   Gyldighetsintervaller kan tilpasses med "Definer gyldighet".



   Månedene kan velges ved hjelp av pilene.

4. Velg et gyldighetsintervall på høyre side.

5. Velg dagen(e) i kalenderen.

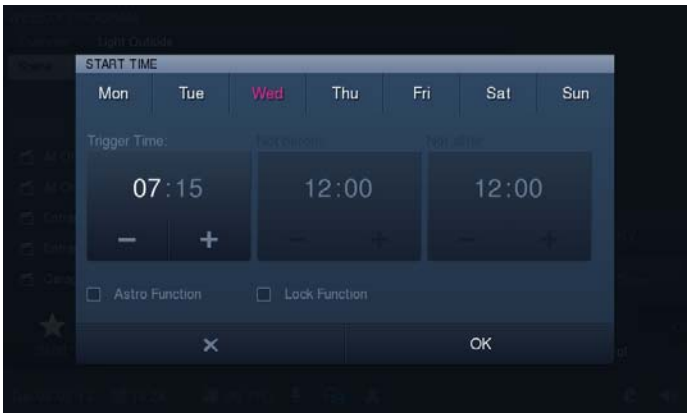
6. Definer i tillegg intervallegenskapene.

Intervallegenskap	Beskrivelse
Alltid	Ukeprogrammet skjer alltid: Ingen tildeling til et intervall.
Inkludere	I løpet av de markerte dagene: Ukeprogrammet skjer bare innenfor de markerte dagene.
Ekskludere	Utenfor de markerte dagene: Ukeprogrammet hopper over de markerte dagene.

7. Trykk på "OK".

   Du kommer tilbake til oversikten over scenene.

8. Tilpass starttidene ved hjelp av "Still inn starttider".



9. Velg dagen(e) fra den øvre listen.

10. Still inn starttiden.

    Du kan i tillegg definere om Astrofunksjonen skal aktiveres ved å markere den. Ved hjelp av den integrerte Astrofunksjonen kan f.eks. persienner automatisk kjøres opp hhv. ned et par minutter tidligere eller senere hver dag, avhengig av årstiden. En sperrefunksjon med "Ikke før" og "Ikke etter" bestemmer sperretider som det ikke blir utført noen funksjoner før eller etter. For å gjøre dette må sperrefunksjonen aktiveres ved å markere den.

11. Ta på "Timer" eller "Minutter".

    Innstillingen gjøres med -/+.

12. Trykk på "OK".

    Du kommer tilbake til oversikten over scenene.

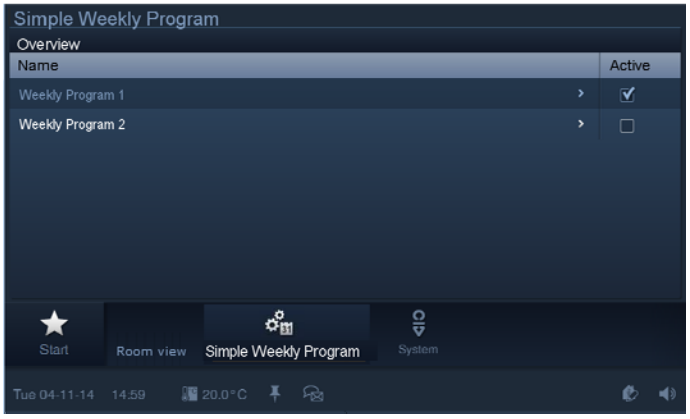
5.4 Enkelt ukeprogram

Det enkle ukeprogrammet brukes i motsetning til det andre ukeprogrammet til at kun et program kan gå for bestemte tidsrom som f.eks. ferier.

I oversiktslisten vises ukeprogrammene på en oversiktlig måte. Her kan de aktiveres og deaktiveres. Flere innstillinger for prosessene / programmene i ukeprogrammene kan følge.

Ukeprogrammene opprettes i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Her blir også ferieintervallene fastsatt.

Spør elektrikeren din om dette. Brukeren kan deretter selv foreta aktivering og små endringer på **Busch**-*ComfortTouch*®.



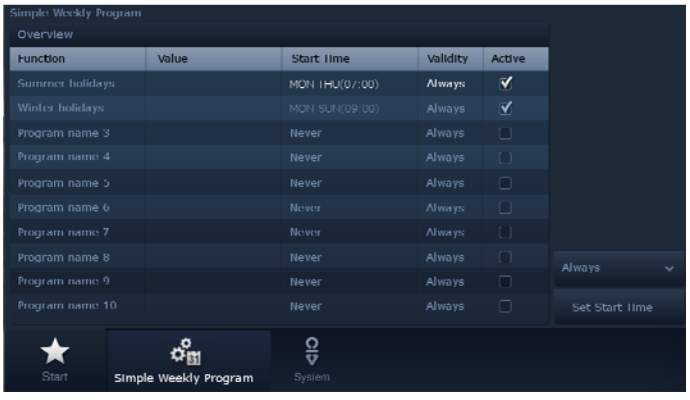
1. Trykk på symbolet "Enkelt ukeprogram" i navigasjonslinjen for å komme til funksjonen.
– Oversikten viser de tilgjengelige ukeprogrammene. Ved å markere programmet kan det aktiveres/deaktiveres.



Merk

Når en spalten Verdi vises, kan den viste verdien (f.eks. dimmeverdi) tilpasses. For å gjøre dette trykker du på verdien. Verdiene kan endres i innleggingsvinduet.

2. Trykk på en oppføring (ukeprogram) i oversiktslisten for å komme til oversikten over prosessene / programmene som er tilordnet ukeprogrammet.



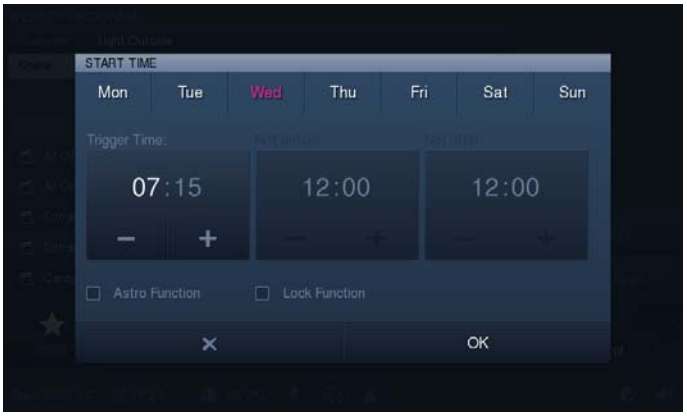
Oversikten viser hvilke prosesser / programmer som kan spilles av i ukeprogrammet. Ved å markere kan prosessen alltid deaktiveres/aktiveres. I tillegg vises gyldighets-statistikk og starttidene her.

3. Velg en oppføring (prosess) for å redigere den.
   – Bestem gyldigheten og valget på høyre side.

Egenskap	Beskrivelse
Alltid	Ukeprogrammet skjer alltid.
Når ferie	Ukeprogrammet finner kun sted innenfor det angitte ferieintervallet.
Når ingen ferie	Ukeprogrammet utsettes innenfor det angitte ferieintervallet.

Sett de viste verdiene på eller av med På / Av.

4. Tilpass starttidene ved hjelp av "Still inn starttider".



5. Velg dagen(e) fra den øvre listen.

6. Still inn starttiden.
– Du kan i tillegg definere om Astrofunksjonen skal aktiveres ved å markere den.
– - Ved hjelp av den integrerte Astrofunksjonen kan f.eks. persienner automatisk kjøres opp hhv. ned et par minutter tidligere eller senere hver dag, avhengig av årstiden. En sperrefunksjon med "Ikke før" og "Ikke etter" bestemmer sperretider som det ikke blir utført noen funksjoner før eller etter. For å gjøre dette må sperrefunksjonen aktiveres ved å markere den.

7. Ta på "Timer" eller "Minutter".
– Innstillingen gjøres med -/+.

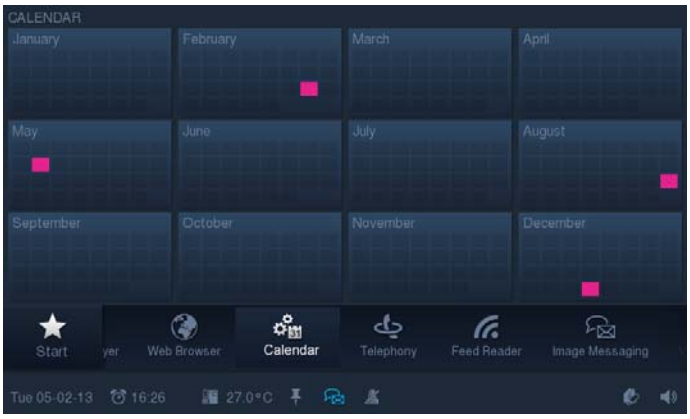
8. Trykk på "OK".
– Du kommer tilbake til oversikten over prosessene.

Merk

Ved hjelp av systeminnstillingene (se også kapittel 5.4.18 "Systeminnstillinger") kan ukeprogrammene endres også mens går. Hvis f.eks. ferien slutter en dag før, kan ukeprogrammet avsluttes tilsvarende.

5.4.1 Kalender (årsur)

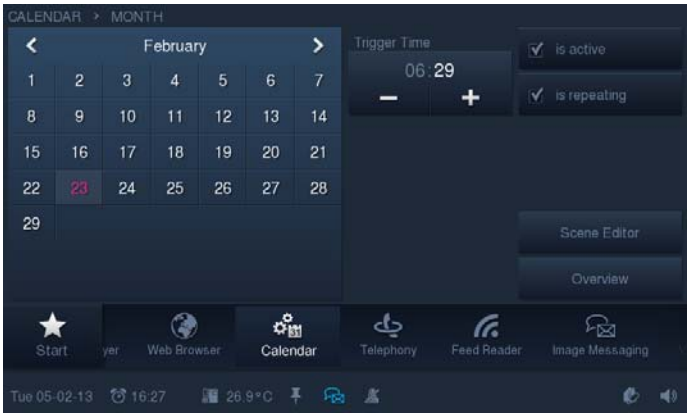
Med kalenderen kan du definere tider når spesialscener skal utløses på visse dager i året. Disse forhåndsinnstillinger blir da gjentatt hvert år.



1. Trykk på symbolet "Kalender" i navigasjonslinjen for å komme til funksjonen.

   Oversikten viser dagene som har definisjoner med fargede ruter.

2. Når du i tillegg ønsker å bestemme flere dager eller ønsker å endre eksisterende definisjoner er det nok å ta på måneden.



3. Ta på en eller flere dager i kalenderen.

   Disse blir fremhevet med farge. For disse dager kan du nå bestemme spesialscener med redigeringsverktøyet for scener (se til dette "Szeneneditor"). I tillegg kan du med "Starttid" (-/+) bestemme når på dagen scenen starter. Utover dette kan du definere om den skal gjenta seg hvert år ved å markere den.

4. Aktiver definisjonen av en scene ved å markere den.

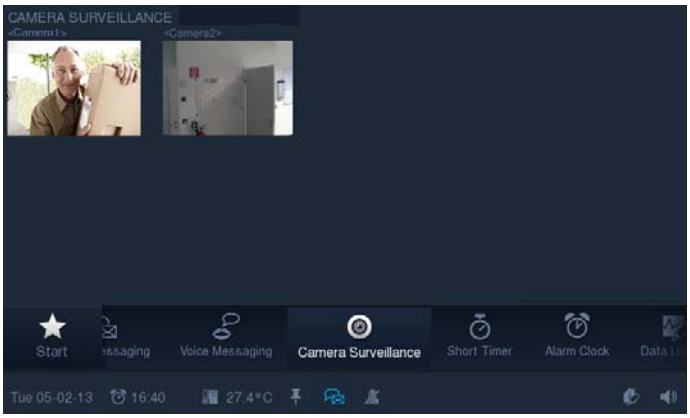
5.4.2 Miele (bare via Plug-In)

Anvisning

Ved hjelp av denne funksjonen kan du lage koblinger til bestemte Miele-apparater. Denne funksjonen er bare tilgjengelig med en spesiell Plug-in. Spør elektrikeren din om dette. Det fins en separat beskrivelse til denne funksjonen.

5.4.3 Kameraovervåkning

Med kameraovervåkning er en hurtig, visuell informasjon om hendelser i registreringsområdet til overvåkningskamera som er koblet til mulig. Disse kan styres og overføringssignalet kan vises. Med applikasjonen kan bildet vises i nettverkskameraer til opptil 8 (9") hhv. 10 (12.1") nettverkkameraer.



1. Trykk på symbolet "Kameraovervåkning" i navigasjonslinjen for å komme til funksjonen.

   Oversikten viser de aktuelle bildene til kameraene som er tilgjengelig i små bilder. Ved å ta to ganger på et av de små bildene blir fullskjermmodus startet for det tilsvarende kamerabildet.



2. Avhengig av kameratype kan du styre kameraet hhv. forstørre eller forminske kamerabildet.

   Ved hjelp av arkivet kan arkiverte kamerabilder hentes fram.

Anvisning

Med prosjekteringsprogramvaren kan du også bestemme om kameraovervåkningen skal vises med et lite vindu på hjem-siden. Her vises da det aktuelle kamerabildet permanent. Hvis du trykker på dette vinduet åpnes funksjonen "Kameraovervåkning".



5.4.4 Meldeanlegg

Busch-*ComfortTouch*® kan overvåke signalkretser/-kontakter og vise deres status. Dermed er panelet i stand til å kontrollere sikkerheten til en bygning og evt. også videreformidle beskjeder om uvedkommendes adgang. For å utføre dette kan bevegelsesmeldere, glassbruddsensorer, vindussensorer og flere kontakter kobles inn.



Merk

Meldeanlegget brukes ikke til å bygge et VDS-sertifisert alarmanlegg, men gir muligheten til å KNX-overvåke f.eks. vinduer, dører eller innvendige rom med bevegelsesmeldere. Den er ingen erstatning for et alarmanlegg.

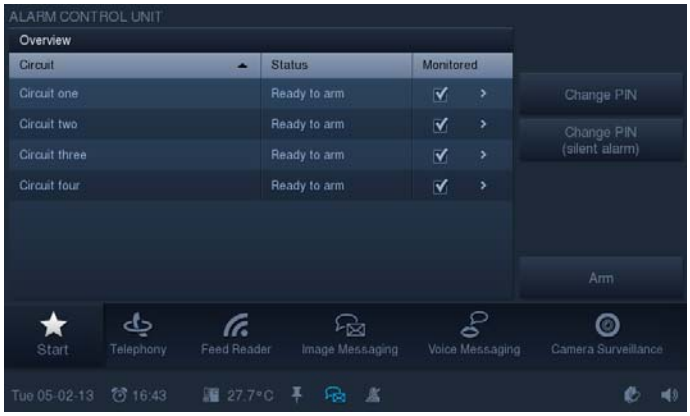
Statusen til meldeanlegget vises i statuslinjen. Funksjonen åpnes ved å trykke på symbolene. I tillegg kan funksjonen også åpnes via navigasjonslinjen.



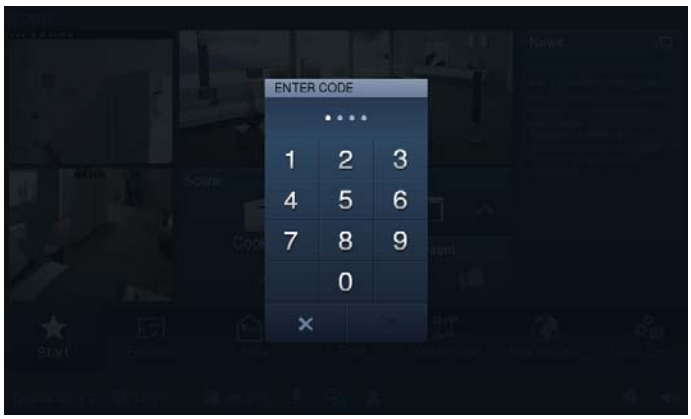
Dette symbolet viser at meldeanlegget er **koblet til**. Ved å trykke på symbolet vises et valgvindu med "Koble fra" og "Åpne".



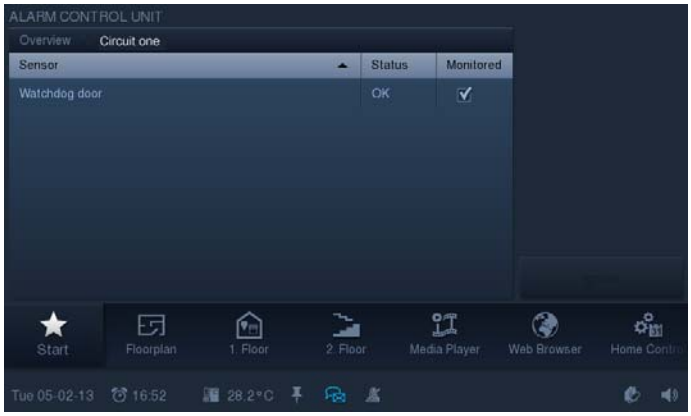
Dette symbolet viser at meldeanlegget er **koblet fra**. Ved å trykke på dette symbolet vises et valgvindu med "Koble til" og "Åpne".



Oversikten viser tilgjengelige meldekretser. Ved å markere "Overvåket" kan du bestemme meldekretsene som skal være koblet ved innkobling. Ved innkobling blir du spurt om adgangskoden. Denne kan skrives inn ved hjelp av talltastaturet som vises. Det er også mulig å endre adgangskoden (spørsmål om den gamle koden -> "OK" - > skriv inn ny -> "OK").



Hvilke sensorer (f.eks. bevegelsesmeldere) meldekretsene inneholder kan vises ved å ta på oppføringen i oversikten. De enkelte sensorene kan aktiveres/deaktiveres ved å markere i "Overvåket". Ved hjelp av "Ignorer" kan du bestemme om innkoblingen skal gjøres til tross for meldingen. Ved å ta på teksten "Oversikt" kommer du tilbake til forrige skjermbilde.



5.4.5 Presenssimulasjon

Med Presenssimulasjonen til **Busch**-*ComfortTouch*® kan presensen til beboerne av bygget simuleres realistisk ved deres fravær og dermed beskyttelsen mot adgang fra uvedkommende forbedres.

Busch-*ComfortTouch*® registrerer til det alle handlinger ned til minuttet for spesielle ukedager og opptil 20 objekter og spiller av disse.

Anvisning

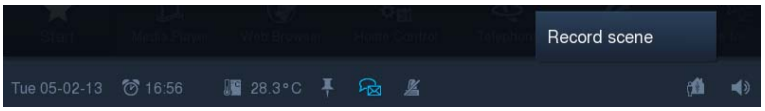
Denne funksjonen har ingen direkte applikasjonsside. De- / aktiveringen skjer via statuslinjen ved hjelp av følgende symboler:



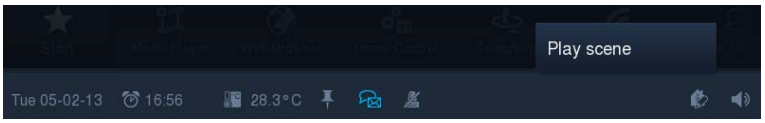

Husk at du først må opprette en presenssimulasjon slik at du senere kan spille av simulasjonen!

1. Åpne funksjonen ved å trykke på symbolene over.

   Deretter vises flere tekstvinduer.



2. Trykk på "Ta opp scene" for å ta opp en presenssimulasjon.



3. Trykk på "Spill av scene" for å spille av den lagrede presenssimulasjonen.

   Statusen til presenssimulasjonen vises i statuslinjen.



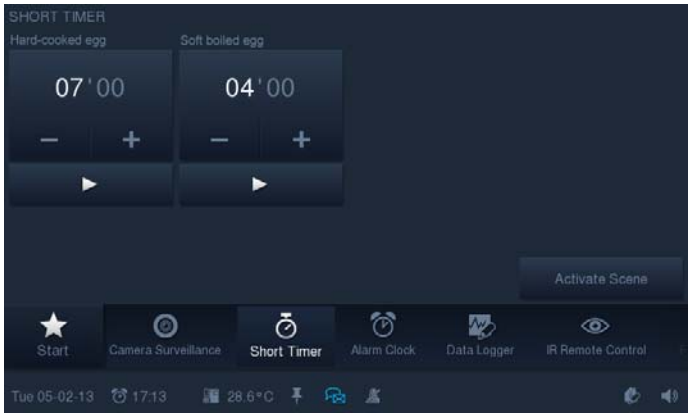
   Dete symbolet viser at presenssimulasjonen blir **tatt opp**. Ved opptak av ditt **Busch**-*ComfortTouch*® gjøres dette kontinuerlig for alltid å ha den nyeste informasjonen tilgjengelig. Et typisk forløp for en dag blir dermed tatt opp og lagret.



   Dete symbolet viser at presenssimulasjonen blir **spilt av**. Presenssimulasjonen aktiveres for lengre fravær som f.eks. ferie. Ditt **Busch**-*ComfortTouch*® kobler f.eks. lyset og rullegardinene inn og ut i ditt fravær og simulerer at noen er hjemme.

5.4.6 Korttidstimer

På **Busch**-*ComfortTouch*® kan inntil fire forskjellige korttidstimere ("eggur") aktiveres for et 9" ComfortPanel og inntil fem for et 12.1" ComfortPanel. Etter at tiden er gått, kan du spille av en tonerekkefølge. I tillegg er det mulig å la scener starte automatisk ved starten og / eller slutten av en korttidstimer.



1. Trykk på symbolet "Korttidstimer" i navigasjonslinjen for å komme til funksjonen.

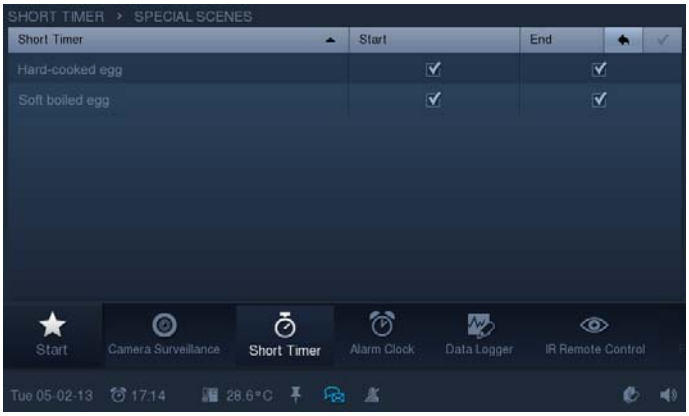
   Oversikten viser tilgjengelige korttidstimere. Her kan du stille inn timerne.

2. Ta på "Timer" eller "Minutter".

   Innstillingen gjøres med -/+.

3. Start tidsforløpet med "Startknappen" (►).

   Den kan når som helst stoppes med "Stopp-knappen" (■). Med "Aktivere scener" kan du aktivere scenene som er tildelt timeren.



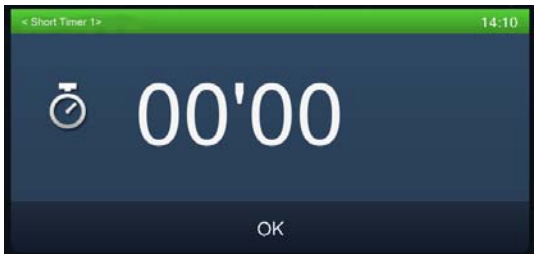
4. Ved å markere kan du bestemme om tildelte spesialscener skal spilles av ved starten og / eller slutten (Se "Szeneneditor" for tilpassing av scener).

5. Bekreft endringen ved å ta på merkingen oppe til høyre.

   Med pilene i den øverste listen kommer du tilbake til oversikten.

Merk

Når tiden er gått vises en melding som må bekreftes.

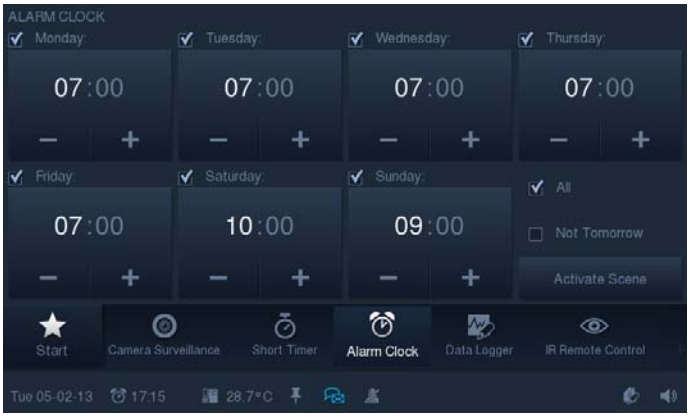


5.4.7 Vekkerklokke

Du kan angi vekketider som er spesifisert for ukedager, som bruker en bestemt scene til vekking (f.eks. starte mediaspiller med yndlingssangen).

Utover det er det mulig å stille inn en scene som starter før vekketiden som f.eks. klargjør huset for at beboerne står opp snart (varmen blir f.eks. slått på en time før vekking).

Dermed kan du starte en scene eller et forløp til oppstartstiden (definert tidspunkt før vekketiden), til vekketiden, ved betjening av "Slumre" og når vekkerklokken slås av.



1. Trykk på symbolet "Vekkerklokke" i navigasjonslinjen for å komme til funksjonen.

   Oversikten viser tilgjengelige vekkerklokker for hver ukedag. Her kan du stille inn vekkerklokkene individuelt.

2. Ta til dette på "Timer" eller "Minutter".

   Innstillingen gjøres med -/+. Aktivering gjøres ved å markere ukedagen. Her kan du også markere "alle" for å aktivere alle dager. Hvis du ikke ønsker å bli vekket neste dag kan du markere "Ikke i morgen".

3. Med "Aktivere scener" kan du aktivere scenene som er tildelt vekkerklokken.



4. Definer ved å markere om de tildelte spesialscenene skal spilles av ved "Vekking", "Av", "Slumre" eller "Oppstartstiden på starten" (tilpassing av scener, se "Scene-redigerer"). Forløpet til oppstartstiden kan stilles inn individuelt.

5. Ta på "Timer" eller "Minutter".

   Innstillingen gjøres med -/+.

6. Bekreft endringene ved å trykke på "Lagre".

   Med pilen ved siden av "Lagre" kommer du tilbake til oversikten.



Merk

Etter at vekkerklokken har blitt aktivert, vises et vekkerklokkesymbol i statuslinjen. Med denne kan du i tillegg se på alle tidsinnstillinger.

5.4.8 Datalogger

Dataloggeren som er integrert i **Busch**-*ComfortTouch*® kan vise dataene til opptil åtte kommunikasjonsobjekter grafisk. Hvis kommunikasjonsobjektene med sensorer er knyttet sammen via gruppeadresser, kan for eksempel strømforbruket til huset, effekten til en solcelle eller fyllnivået til oljetanken vises.

Merk

Dataloggeren kan fremstille inntil 4 grafer (datapunkter) i en visning. De enkelte grafene kan navngis og merkes med farger. Det vises en forklaring til dette.

For å kunne bearbeide verdiene som er funnet videre kan **Busch**-*ComfortTouch*® lagre verdiene i en gitt mappe. Følgende lagringsenheter kan brukes:

- SD-kort
- USB-minnepinne
- Nettverk



1. Trykk på symbolet "Datalogger" i navigasjonslinjen for å komme til funksjonen.

   Hvis flere skjermbilder er tilgjengelig, blir disse listet opp på høyre side. Når du tar på en oppføring, vises det tilsvarende skjermbildet. Med "Reset" kan du tilbakestille verdiene. Med "Eksport" kan du eksportere filene til den angitte mappen.

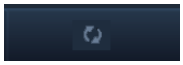
5.4.9 HTML-leser

Med den integrerte HTML-leseren i **Busch**-*ComfortTouch*® kan internettsider hentes fram og vises i fullskjerm. HTML-leseren er kun egnet for å vise enkle HTML-sider.
Du kan hente fram forhåndsdefinerte Internettsider på **Busch**-*ComfortTouch*®. Til det kan du legge inn opptil 20 bokmerker (Bookmarks) i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®.

Når HTML-leseren startes, vises en liste med alle registrerte bokmerker. Denne listen kan velges når som helst. Hvis brukeren velger en nettside, åpnes den.

1. Trykk på symbolet "HTML-leser" i navigasjonslisten for å komme til funksjonen.

   Knappene har følgende oppgaver:

Knapp	Oppgave:
	En side tilbake.
	En side fram.
	Hente opp listen med "bokmerker" (Bookmarks).
	Skalering.
	Avbryte lasting (i tillegg vises en fremdriftsstolpe ved lasting).
	Oppdatere.

2. Lukk HTML-leseren ved å trykke på krysset i øverste høyre hjørne.



Anvisning

Ved hjelp av et nettgrensesnitt er det mulig å foreta selvstendige innstillinger på **Busch**-*ComfortTouch*®. Hensiktsmessige endringer i **Busch**-*ComfortTouch*® er for eksempel tilpasning av favorittene (internettsider) for HTML-leseren. Aktiveringen gjøres med prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektroinstallatøren din om dette. Vedkommende vil også forklare betjeningen for deg.

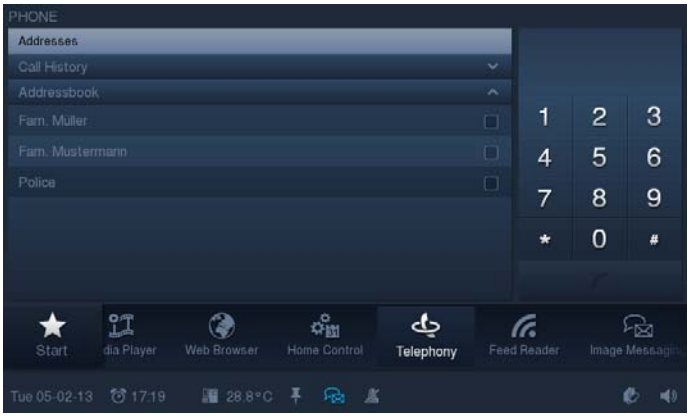
5.4.10 Telefon (VoIP)

Med funksjonen Telefon (VoIP) kan **Busch**-*ComfortTouch*® brukes som Internett-protokoll-telefon (VoIP-telefon) og som telefonsvarer. Avklar forutsetningene med elektrikeren din på forhånd.

Følgende forutsetninger må være oppfylt:

- Du må ha en bredbåndsforbindelse med en overføringsrate på minst 100kbit/s i begge retninger.
- Internett-leverandøren din må tillate VoIP-telefoni.
- Dersom **Busch**-*ComfortTouch*® skal være tilgjengelig for et vanlig telefonnummer må en SIP-konto hentes fra Internett-leverandøren.

Det er også mulig å ringe til et annet **Busch**-*ComfortTouch*® i huset. Dermed kan **Busch**-*ComfortTouch*® brukes som Interkom (interkom-funksjon).

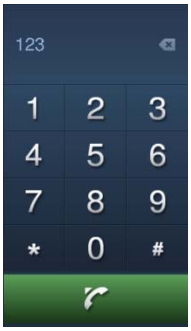


1. Trykk på symbolet "Telefon" i navigasjonslinjen for å komme til funksjonen.

   Du kan ringe nummeret direkte eller velge et nummer som er lagret i kontaktlisten.

Slå nummer direkte.

1. Skriv inn nummeret på talltastaturet.



   Det siste tallet kan slettes ved å ta på følgende symbol:



2. Ta på følgende knapp.



   Anropet startes. Tiden går så snart anropet blir besvart.



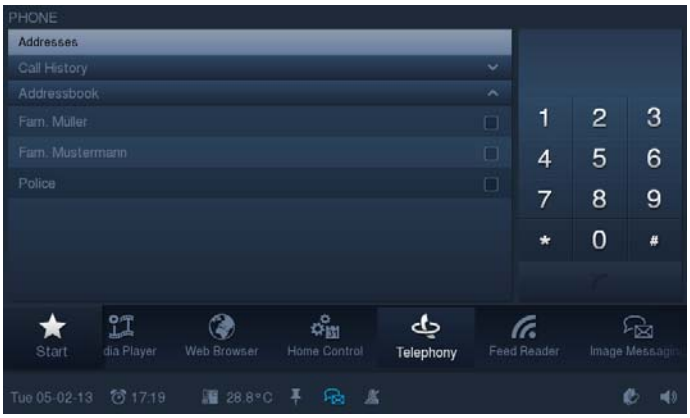
3. Avslutt samtalen med følgende knapp.



Velge lagret nummer fra kontaktlisten

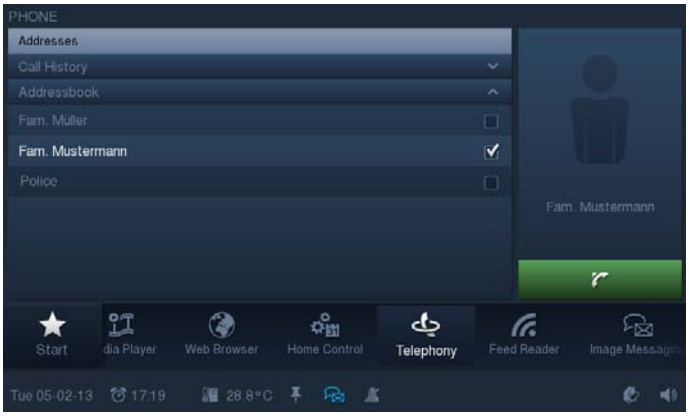
1. Ta på oppføringen "Kontaktliste".

   En liste med lagrede kontaktoppføringer åpnes.



2. Marker den ønskede samtalepartneren.

   Navnet til vedkommende vises i høyre felt.



3. Ta på følgende knapp.



Anropet startes. Tiden går så snart anropet blir besvart.

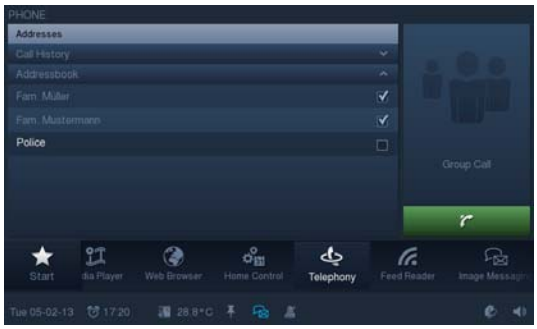


4. Avslutt samtalen med følgende knapp.



Anvisning

Du kan også ringe flere samtalepartnere samtidig som gruppe. Til det må du markere flere oppføringer i kontaktlisten etter hverandre. Bildet på høyre side viser dette tilsvarende.



Anvisning

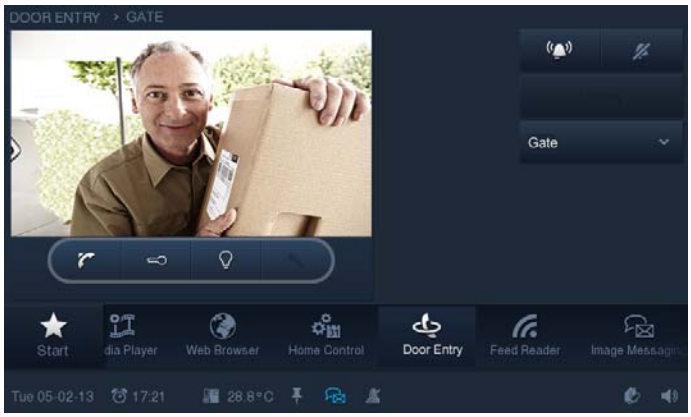
Ved hjelp av et nettgrensesnitt er det mulig å foreta selvstendige innstillinger på **Busch**-*ComfortTouch*®. Hensiktsmessige endringer i **Busch**-*ComfortTouch*® er for eksempel å tilpasse kontaktlisten for telefonapplikasjonen. Aktiveringen gjøres med prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Spør elektrikeren din om dette. Han vil også forklare betjeningen for deg.

5.4.11 Dørkommunikasjon

Applikasjonen dørkommunikasjon muliggjør kommunikasjon i bilde og lyd mellom **Busch**-*ComfortTouch*® og dørkommunikasjonssystemer. I nettverket kan det defineres inntil fem dørkommunikasjonssystemer (hver med inntil 12 ute- eller innestasjoner). I tillegg kan hvert dørkommunikasjonssystem tilordnes inntil tre ekstra IP-kameraer.

Så snart gjesten trykker på dørklokka på en stasjon, blir dette signalisert på **Busch**-*ComfortTouch*® som døranrop. **Busch**-*ComfortTouch*® skifter automatisk til applikasjonen dørkommunikasjon og indikerer, avhengig av konfigurasjonen, en anvisning eller kamerabildet til respektive stasjon. Brukeren kan nå svare på eller avvise anropet og dempe lyden i en pågående samtalen, åpne døren og slå på lyset. Visningen kan også skiftes til visningen fra et annet kamera i den utvendige stasjonen.

I tillegg kan brukeren forfølge alle hendelser via loggen (hendelser). Til dette kan bilder (øyeblikksbilder) tas opp automatisk eller manuelt.



Funksjonen blir enten åpnet ved å trykke på symbolet "Dørkommunikasjon" i navigasjonslinjen eller automatisk av at det ringes på en stasjon. Avhengig av innstillingen, vises først en melding som må bekreftes.

Anvisning

Noen internasjonale applikasjoner inneholder flere funksjoner. Benytt de respektive håndbøkene for å få mer informasjon.

Velg funksjonen med symbolet (uten ringing)

Det er hensiktsmessig å starte funksjonen for enten å se arkiverte øyeblikksbilder eller for å vise et aktuelt situasjonsbilde fra kameraene til forskjellige stasjonene. I tillegg kan du slå av ringetonen.

Skifte stasjon (situasjonsbilde)

1. Åpne en liste med de tilkoblede stasjonene ved hjelp av følgnede pil på høyre side.



2. Velg stasjonen.

   Bildet vises. Når stasjonen har flere kameraer, kan du skifte mellom kameraene ved hjelp av pilknappene (< / >).

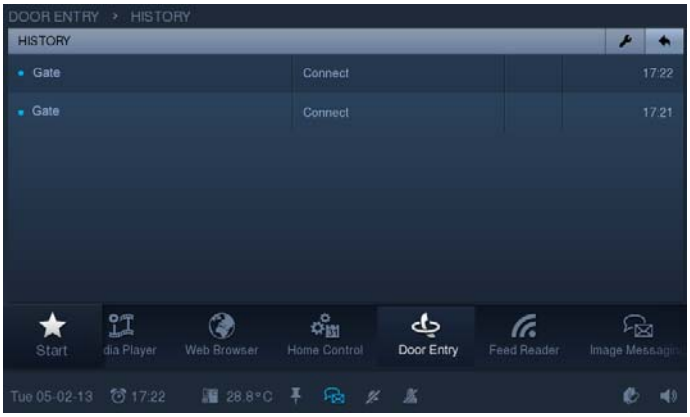
Åpne og redigere loggen (hendelser) for øyeblikksbilder

1. Åpne en liste med de tilkoblede stasjonene ved hjelp av følgnede pil på høyre side.

2. Nå velger du stasjonen.

3. Trykk på "Hendelser".



4. Velg en oppføring.

   Øyeblikksbildet vises.



   Ved hjelp av pilene kan du skifte mellom alle øyeblikksbilder til stasjonen.

5. Trykk på "OK".

   Oversikten vises igjen.

6. Trykk på verktøysymbolet for å redigere.



7. Velg en oppføring fra listen.

   Med krysset på høyre side kan denne oppføringen (øyeblikksbilde) slettes. I tillegg kan du eksportere oppføringen med "Eksportere". For å gjøre dette åpnes flere sider som spør om lagringsenhet og målmappe.



Advarsel

Med krysset ved siden av "Eksportere" kan du slette hele listen.

8. Du kan gå tilbake ved å trykke på følgende pil.

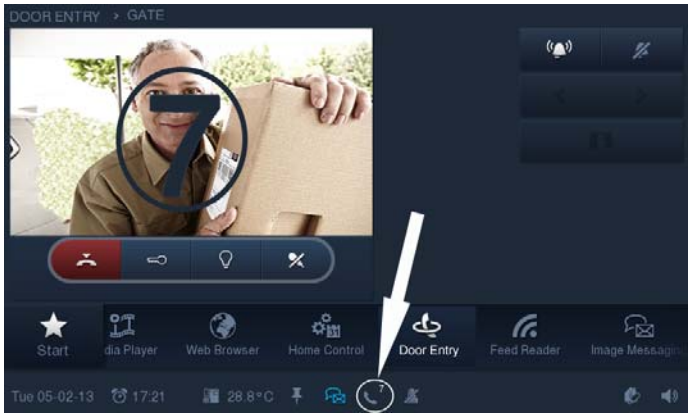


Slå av ringetone

Med følgende knapper (høyre oppe) kan ringetonen slås på eller av.

Knapp	Beskrivelse
	Slå på ringetone (Ringetonen er på: Symbolet er hvitt).
	Slå av ringetone (Ringetonen er av: Symbolet er hvitt. Symbolet vises også i statuslinjen).

Funksjonen åpnes automatisk ved innkommende ringing:



Så snart gjesten trykker på dørklokka, blir dette signalisert på **Busch**-*ComfortTouch*® som ringing. **Busch**-*ComfortTouch*® skifter automatisk til funksjonen "*Dørkommunikasjon" (eller gir, avhengig av innstillingen, først en melding som må bekreftes)* og viser kamerabildet til respektive stasjon. Med prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*® kan du også bestemme at kamerabildet skal vises i fullskjerm. Spør din elektroinstallatør.

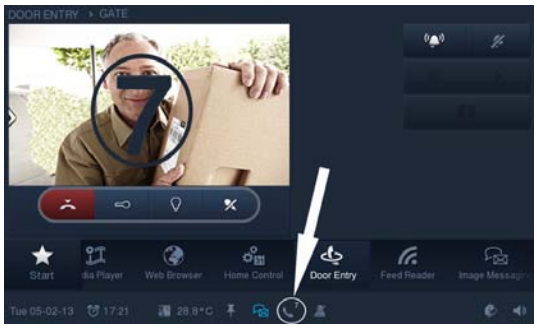
Betjeningsmuligheter	
	Svar på ringing.
	Aktiver døråpner på stasjonen.
	Slå på lyset på stasjonen.
	Slå av lyset på stasjonen.

Betjeningsmuligheter etter å ha svart på ringing	
	Demping av (lydoverføring på stasjon).
	Demping på (Ingen lydoverføring til stasjonen).
	Skifte mellom forskjellige kameraer på en stasjon.
	Ta bilder (øyeblikksbilder) (manuelt).
	Avslutte ringingen.

Anvisning

Ved hjelp av prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*® kan du også bestemme hvor lenge funksjonen skal være åpen før den lukkes automatisk. Spør elektrikeren din.

Tiden som går vises i statuslinjen. Når det bare er 10 sekunder igjen, vises tiden som går også i kamerabildet (se følgende illustrasjon).



5.4.12 Feil- og alarmmeldinger

Busch-*ComfortTouch*® gir beskyttelse og informasjon ved funksjonsfeil eller feil.
Signalkontakter, sensorer og deres funksjonalitet kan overvåkes. Meldingene som ønskes ved feil- eller signaler kan stilles inn individuelt. Følgende er tilgjengelig:

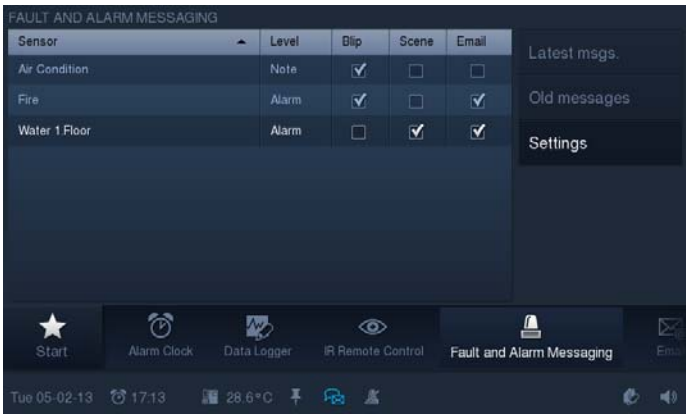
- Signallyd
- E-post
- Scener for informasjon eller forebygging

Med "Feil- og alarmmeldinger" kan brukeren se hvilke meldinger som ble vist i **Busch**-*ComfortTouch*®. I tillegg kan denne funksjonen brukes for å kvittere, eksportere eller slette meldingene.



Merk

Busch-*ComfortTouch*® kan sende alarmmelding med e-post. Ved hjelp av prosjekteringsprogramvaren kan mottakerens e-postadresse som alarmmeldingene til den tilordnede sensoren skal sendes til bestemmes. Dermed skjer en individuell tilordning av alarmmeldingene til sensorene.



1. Trykk på symbolet "Feil- og alarmmeldinger" i navigasjonslinjen for å komme til funksjonen.

   Med "Innstillinger" kan du bestemme hvordan de enkelte sensorene skal vise informasjon ved å markere dem. Det er mulig å velge flere informasjonsveier samtidig.

2. Trykk på "Siste melding" for å se alle meldinger som ikke er bekreftet ennå.

   Her kan du bekrefte meldingene.

   Med "Verktøysymbolet ( ) kommer du til neste oversikt. Her kan du eksportere eller slette meldinger. Med pilsymbolet kommer du tilbake.

– For å gjøre dette må innstillingen gjøres av elektroinstallatøren ved hjelp av prosjekteringsprogramvaren.

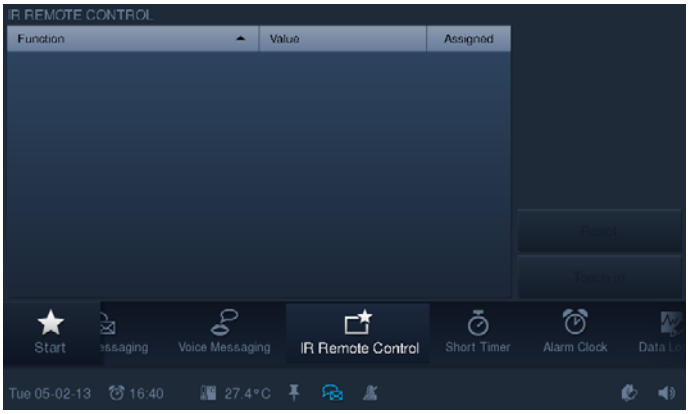
3. Trykk på "Gamle meldinger" for å vise meldinger som er bekreftet.

   Med "Verktøysymbolet ( ) kommer du til neste oversikt. Her kan du eksportere eller slette meldinger. Med pilsymbolet kommer du tilbake.

– For å gjøre dette må innstillingen gjøres av elektroinstallatøren ved hjelp av prosjekteringsprogramvaren.

5.4.13 IR-fjernkontroll

Busch-*ComfortTouch*® kan styres med en RC5- eller B&O-kompatibel IR-fjernkontroll. For å gjøre dette blir funksjonene til **Busch**-*ComfortTouch*® tilordnet knappene på IR-fjernkontrollen. IR-funksjonene som er tilgjengelig blir definert på forhånd i prosjekteringsprogramvaren av elektroinstallatøren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Det er også mulig å lære opp apparatet til en ny IR-fjernkontroll senere.



1. Trykk på symbolet "IR-fjernkontroll" i navigasjonslinjen for å komme til funksjonen.

   Til venstre beskrives funksjonene som er egnet for IR-fjernkontrollen.

2. Trykk på en oppføring i listen og deretter på "Lære" for å tildele denne funksjonen til fjernkontrollen.

   Det går 5 sekunder.

3. Trykk på en knapp på IR-fjernkontrollen i løpet av denne tiden for å tildele en funksjon til denne knappen. Rett samtidig fjernkontrollen mot **Busch**-*ComfortTouch*®. Hvis prosessen var vellykket, vises en markering ved "tildelt".

4. Velg en oppføring i listen.

   Tildelingen kan slettes når som helst.

5. Trykk deretter på "Tilbakestill".

   Hvis prosessen var vellykket, fjernes markeringen ved "Tildelt".

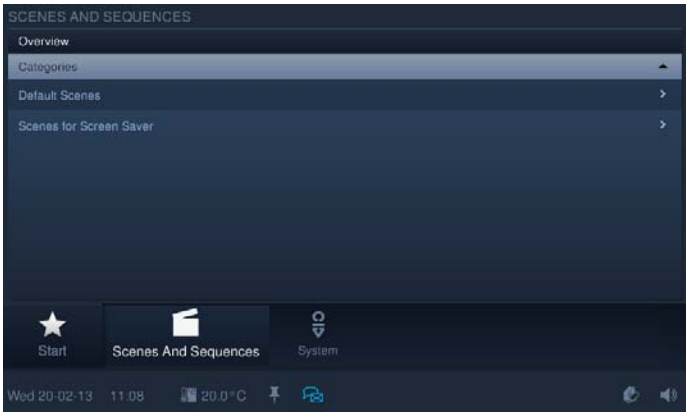
5.4.14 Scene-redigerer

Funksjonen "Scene-redigerer" gir brukeren mulighet til å endre scener og prosesser som ble opprettet i prosjekteringsprogramvaren ("standardscene").

Utover dette kan sluttbrukeren endre såkalte "Spesialscener" som er tildelt en applikasjonsside eller en programvaremodul (f.eks. vekkerklokkescener).

Merk

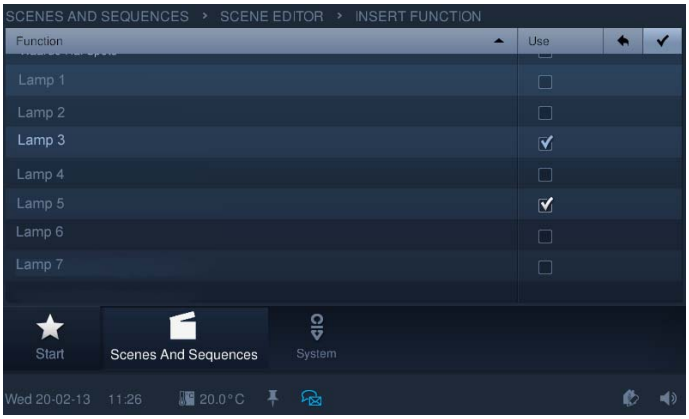
Brukeren kan ikke opprette nye scener i "Scene-redigerer" på **Busch**-*ComfortTouch*®. Dette er bare mulig i prosjekteringsprogramvaren med Scene-redigereren.



Ved å trykke på symbolet "Scener og sekvenser" på navigasjonslinjen kommer du til funksjonen. Funksjonen kan også åpnes med andre funksjoner som arbeider med scener. Her kan redigeringsfunksjonen åpnes direkte (se etterfølgende handlingsanvisninger).

Oversikten viser tilgjengelige kategorier med tilsvarende scener og prosesser.

1. Velg en kategori.

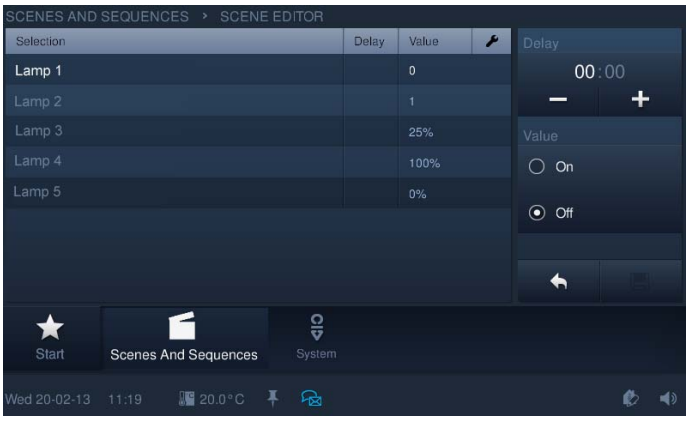


Oversikten viser hvilke scener og prosesser som kan spilles av. Ved å markere scenen kan den aktiveres/deaktiveres. I tillegg vises her statusen til scenen og den resterende tiden etter start.

2. Velg en oppføring (scene) for å redigere den.

   Nå kan scenen startes ved hjelp av betjeningselementet (se avsnittet "Betjeningselementer").

3. Trykk på "Scene-redigerer" for å tilpasse scenen. Velg den rette oppføringen for dette.



   Oversikten viser komponenter (funksjoner) til den valgte scenen eller prosessen. Disse komponentene kan endres i begrenset omfang.

   Til høyre vises hvilke endringer du kan gjennomføre.

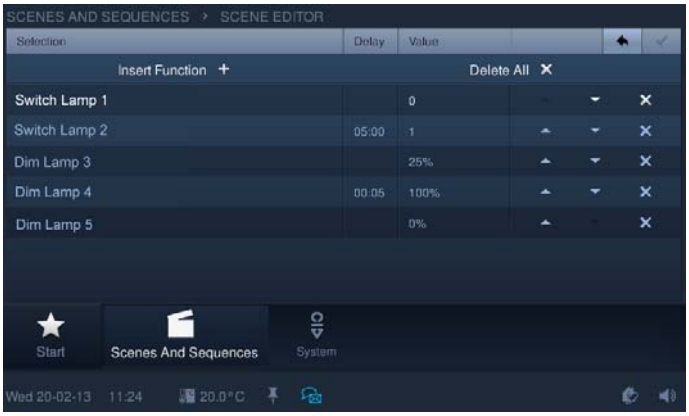
4. Trykk på følgende symbol for å gjennomføre flere tilpasninger for hele scenen.





Merk

Når starttiden blir endret, tilpasser alle etterfølgende scener sine starttider automatisk.



5. I dette skjermbildet kan du slette enkelte funksjoner.

6. Velg funksjonen og trykk deretter på krysset. Trykk på følgende symbol for å bekrefte endringen.



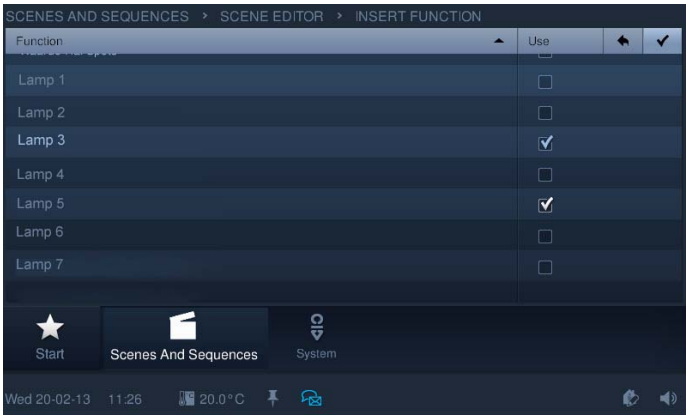
Du kan også slette alle funksjoner. I tillegg kan du endre avspillingsrekkefølgen ved hjelp av pilene.

Med pilsymbolet oppe til høyre kommer du tilbake.

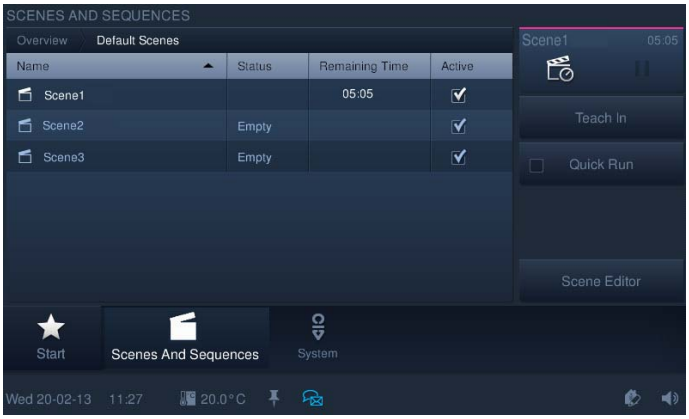


7. Du kan også legge til flere komponenter (funksjoner). Trykk på "Sett inn funksjon". Marker ønsket funksjon og trykk på følgende symbol for å bekrefte endringen.





Med pilsymbolet oppe til høyre kommer du tilbake.



På oversiktssiden til scenene må tilpasningene deretter læres inn.

8. Trykk til dette på "Lære". Deretter kan scenen spilles av (se illustrasjon over for fremgangsmåte).

5.4.15 Romtermostat

Busch-*ComfortTouch*® inneholder en lokal romtermostat i apparatet.
I tillegg kan temperaturen i forskjellige rom styres sentralt fra apparatet, dvs. bare en faktisk temperatur må foreligge fra de forskjellige rommene (f.eks. en ekstern temperaturføler) deretter kan de reguleres med **Busch**-*ComfortTouch*®.



Anvisning

Den lokale romtermostaten på **Busch**-*ComfortTouch*® åpnes via statuslinjen [1].
En ekstern romtermostat [2] åpnes med betjeningselementet.

Statuslinjen viser den faktiske eller nominelle temperaturen i rommet når komfortmodus er aktivert.
I tillegg blir den innstilte driftstypen til den lokale romtermostaten vist med forskjellige symboler.
Ved å trykke på temperaturen åpnes siden til den lokale romtermostaten.

Betjeningselementet til en ekstern romtermostat kan for eksempel vise den faktiske eller nominelle temperaturen til rommet romtermostaten regulerer.
I tillegg kan betjeningselementet vise den aktuelle driftstypen og modusen (f.eks. varme). Ved å trykke på betjeningselementet åpnes den eksterne romtermostaten.

Betjeningsvinduet er identisk for begge romtermostatene!

Den følgende illustrasjonen viser et eksempel på en oversikt over betjenings- og visningselementene til romtermostaten (om elementer finnes eller ikke er avhengig av innstillingene i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®).

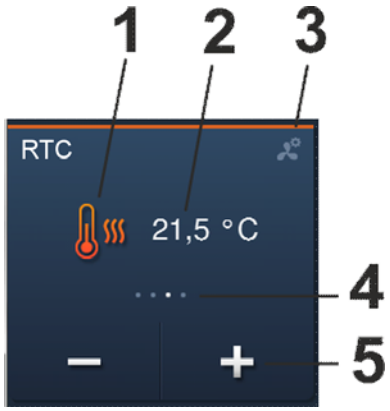


Fig. 8: Oversikt over betjenings- og visningselementene til romtermostaten

1 Driftstyper | 2 Innstilt nominell temperatur | 3 Modusvisning | 4 Visning av tilgjengelighet til flere driftstyper | 5 Knapper for betjening

Driftstyper	Beskrivelse
	Romtermostaten er inn- eller utkoblet.
	Tilstede (Komforttemperatur: Beboerne er hjemme).
	Fraværende (Ecodrift, sparetemperatur: Beboerne er ikke hjemme).
	Frostbeskyttelse er aktivert!

Symbolene vises i statuslinjen hhv. i betjeningselementet.

Modusindikering

Modusindikering	Beskrivelse
	Varmemodus.
	Kjølemodus.
	Viftemodus



Anvisning

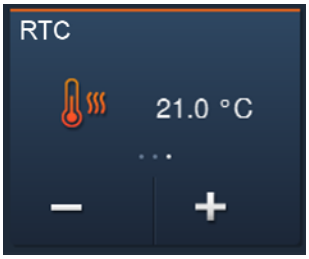
Avhengig av innstillingen i prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*® , kan også vekselvis den faktiske temperaturen vises her.

Vifteinnstilling
Vifteinnstillingen er en "trinnbryter". Vifteinnstillingen kan reguleres opp eller ned med knappene. I tillegg vises trinnet som for tiden er koblet.

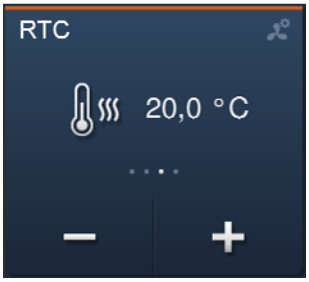
Betjening
Modusene og innstillingene blir fremhevet med et fargesystem.

I det følgende vises typiske brukssituasjoner.

- Varmemodus aktiv:
  Starter varmemodusen ettersom den faktiske temperaturen er lavere enn den nominelle temperaturen.

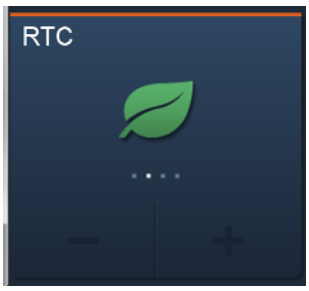


– Kjølemodus aktiv:
  Start av varmemodusen ettersom den faktiske temperaturen er høyere enn den nominelle temperaturen.

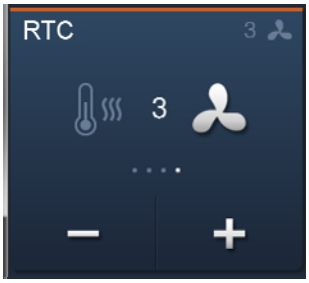


- Manuell justering:
  De nominelle temperaturene kan også justeres manuelt. For å gjøre dette er det bare å trykke på knappene.

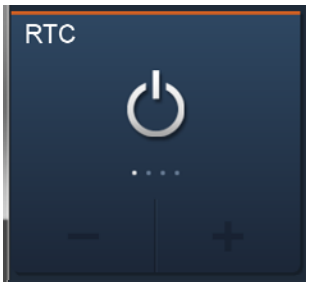
- Ecodrift:
  Ecodrift vises med et grønt blad. Flere innstillinger er ikke mulig. Innstillingene gjøres med prosjekteringsprogramvaren til **Busch**-*ComfortTouch*®. Utover det kan det også stilles inn at ingen manuell regulering er tillatt!



- Bare viftedrift:
  Her kan utelukkende viftesystemet betjenes (beskrivelse, se side 79 "Vifteinnstilling").



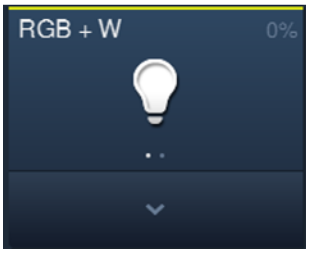
- Romtermostaten er utkoblet:
  Ingen innstillinger er mulig. For å slå på romtermostaten igjen må du velge en annen driftstype.



RGB-betjening
Med RGB-betjeningselementer kan det gjøres bestemte innstillinger for tilsvarende lamper (lysdioder, Philips Hue osv.). På denne måten kan f.eks. fargene skiftes eller varm-hvitandelen tilpasses.

Ved hjelp av et eksempel skal styringen av en lampe påvises ved hjelp av RGB-betjeningen. Man må være oppmerksom på at funksjonene som kan hentes fram kan variere noe avhengig av lampetypen og forhåndsinnstillingene i igangsettingsprogramvaren (som din elektroinstallatør konfigurerer tilsvarende). Det finnes f.eks. lamper uten fargeandel. Her finnes det da bare en hvitpåstyring. I betjeningselementet vises det hvilken aktivering som er mulig (i eksemplet RGB + W, altså farge- og hvitaktivering).

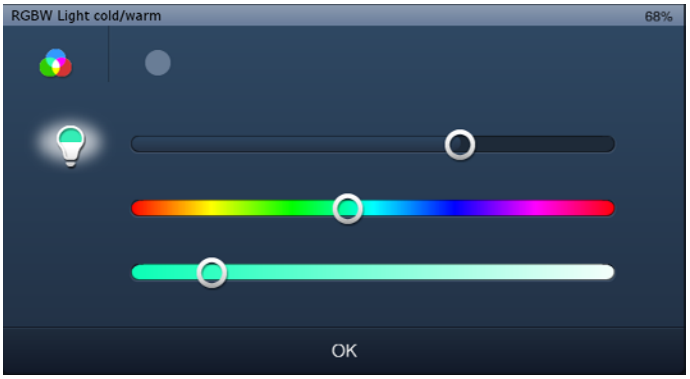
1. Slå lampe av og på



Lampene slås av eller på ved å trykke på betjeningselementet. Symbolet endrer seg avhengig av status.

2. Hvit- og fargeaktivering
Ved å trykke på pilen blir aktiveringsregulatoren hentet fram. Deretter kan du ved å trykke på en av de to knappene øverst til venstre enten velge farge- eller hvitaktivering.

- Fargeaktivering

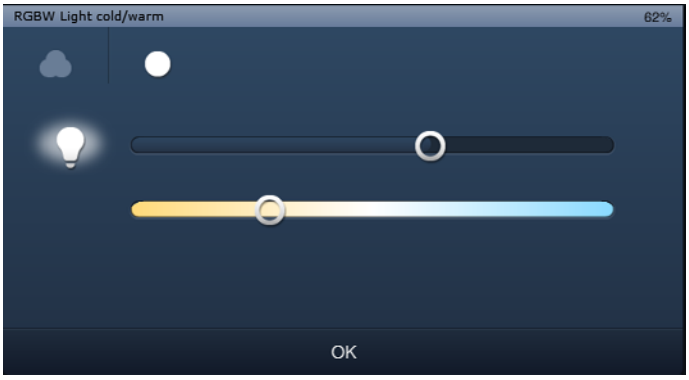


Regulator 1 = lysstyrke (visning i %)
Regulator 2 = farge
Regulator 3 = fargemetning

Lampesymbolet endres avhengig av innstillingen. Dette vises også i betjeningselementet.

Innstillingene må bekreftes med OK.

- Hvitaktivering



Regulator 1 = lysstyrke (visning i %)
Regulator 2 = fargetemperatur

Lampesymbolet endres avhengig av innstillingen. Dette vises også i betjeningselementet.

Innstillingene må bekreftes med OK.

3. Stille inn Preset
   På forhånd må lampen stilles inn slik man ønsker. Deretter blir lampen slått på. Deretter følger et langt trykk på betjeningselementet. Dermed blir denne lampeinnstillingen lagret som Preset. Nå blir Preset hentet fram hver gang slås på (langt trykk). For å foreta endringer må prosessen gjentas. Lampen slås på og av med et kort trykk.

Philips Hue betjening (kun via Plug-In)
Med Philips Hue-betjeningselementene kan det gjøres bestemte innstillinger for Philips Hue-lamper. På denne måten kan f.eks. fargene skiftes eller varm-hvitandelen tilpasses.

Anvisning
Denne funksjonen er valgfri og bare tilgjengelig med et tilsvarende Plug-in. Du får mer informasjon fra elektroinstallatøren. Vedkommende vil også foreta igangsetting ved hjelp av igangsettingsprogramvaren.

Styringen skjer som regel ved hjelp av et RGB-betjeningselement. Derfor kan forklaringene til RGB-betjeningselementene fra forrige kapittel også brukes her.

Anvisning
Philips Hue-lampene reagerer i motsetning til normale KNX-aktuatorer noe forsinket. En reaksjon kommer dermed som regel senere enn f.eks. ved en KNX-dimmeaktuator. Dette er avhengig av systemet og normalt. Da det handler om et produkt fra Philips, skjer det ingen påvirkning fra vår side.

Anvisning
Tilpasninger av igangsettingen av Philips Hue-lampene kan også skje via systeminnstillingene (se også kapittel **5.4.18** "**Systeminnstillinger**"). Innstillingene kan utføres under "Philps Hue Bridge-innstillinger".

5.4.16 Dato- og tidsinnstillinger

Stille inn dato

Aktuell dato vises i statuslinjen.

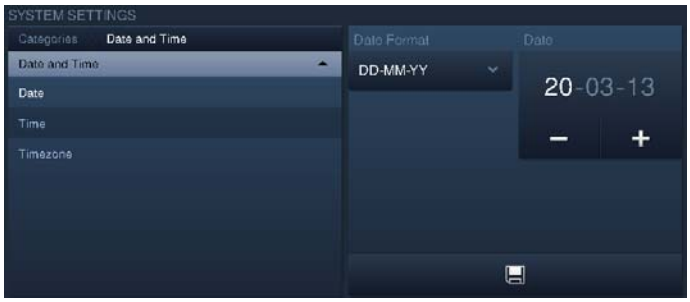


1. Trykk på datoen.

   En valgliste åpnes.

2. Velg her "Datoinnstillinger".

   Avhengig av aktivering er flere datorelaterte funksjoner tilgjengelige.



3. Velg datoformatet. Ved å trykke på pilen åpnes en valgliste.

4. Trykk på en oppføring her.

5. Still inn datoen.

6. Ta til dette på dagen, måneden eller året.

   Innstillingen gjøres med -/+.

7. Trykk på "Lagre".

Stille inn klokkeslett

Det aktuelle klokkeslettet vises i statuslinjen.



1. Trykk på tidsvisningen.

   En valgliste åpnes.

2. Velg her "Tidsinnstillinger".

Avhengig av aktivering er flere tidsrelaterte funksjoner (vekkerklokke og timer) tilgjengelig.



3. Velg tidsformatet. Ved å trykke på pilen åpnes en valgliste.
4. Trykk på en oppføring her.
5. Still inn klokkeslettet.
6. Ta til dette på time, minutt eller sekund.

   Innstillingen gjøres med -/+.

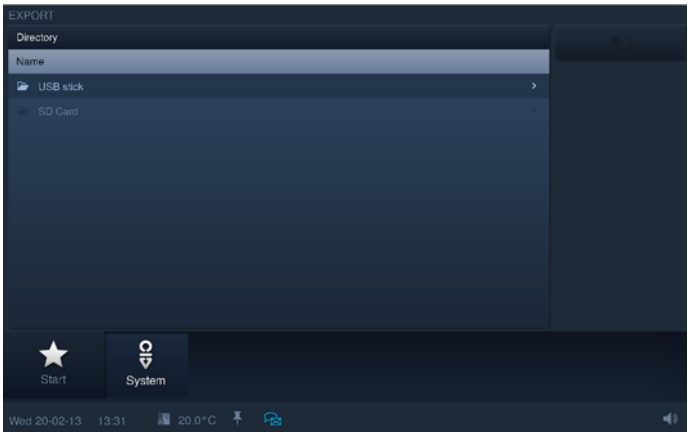
7. Trykk på "Lagre".

5.4.17 Import og eksport av filer

Busch-*ComfortTouch*® inneholder en enkel import- og eksportfunksjon for filer.
I tillegg kan prosjekt- og fastvarefiler importeres, og den eksisterende prosjektfilen eksporteres.
En eksport av prosjektfilen er spesielt fornuftig før man gjennomfører en oppdatering av fastvaren.

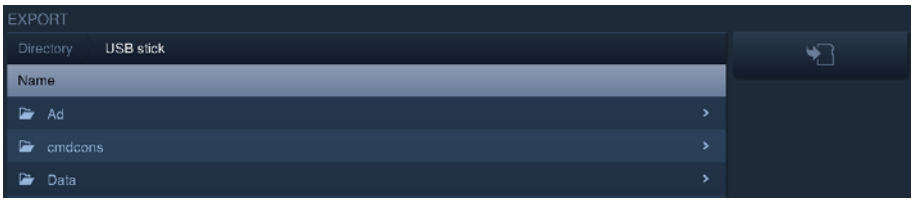
Denne funksjonen startes via "System" -> "Import / Eksport". Under vises et eksempel på eksportfunksjonen.

1. Velg lagringsenheten som filen skal lagres på.



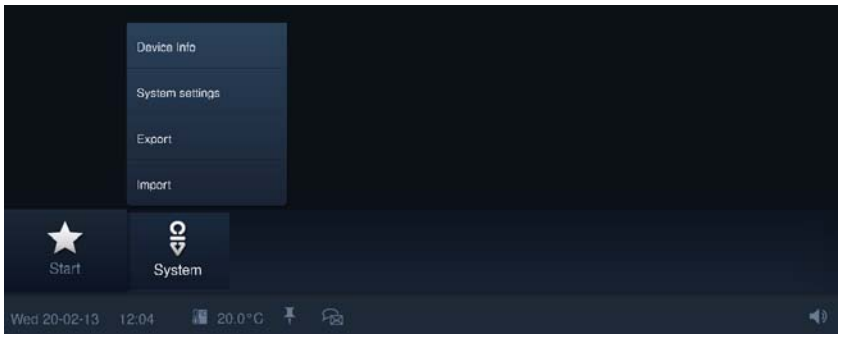
2. Velg mappen på lagringsenheten.

3. Trykk på "Lagre".



5.4.18 Systeminnstillinger

Noen systeminnstillinger kan også foretas direkte i **Busch**-*ComfortTouch*® . Det hentes opp via symbolet "System" i navigasjonslinjen til **Busch**-*ComfortTouch*®.



Følgende systeminnstillinger er mulig (avhengig av prosjekteringsstatus er ytterligere innstillinger tilgjengelig):

Systeminnstillinger	Beskrivelse
Dato og klokkeslett	Formater, dato, klokkeslett og tidssoner.
Skjerm	Lysstyrke på skjermen.
Nettverksinnstillinger	Nettverkstype, IP-innstillinger, WLAN-nettverk.
Innstillinger på **Busch**-*ComfortTouch*®	Basisinnstillinger (Mellomrom, ukens første dag) Kamerainnstillinger (**Obs**: Innstillingen gjøres av elektrikeren) Dialoginnstillinger (Signallyder, meldinger) Temperaturinnstillinger (Temperaturenhet, intern temperaturoffset) Brukerinnstillinger (Systemspråk, brukerspråk, lyd ved trykk på knapp ...)
Skjermsparer	Ventetid "start sparer", ventetid "skjermsparer av", effekter, intervallskifte og rekkefølge
Mobilinnstillinger (Aktivering av en elektroinstallatør er nødvendig)	Visning QR-kode -> Åpne App-Store -> Nedlasting Busch-ComfortTouch App mulig. (**Merk**: Innstillingen gjøres av elektroinstallatøren) Informasjon om Busch-ComfortTouch App, se i E-katalogen (www.busch-jaeger-catalogue.com)

Forandring av systeminnstillinger

1. Velg en kategori.
2. Velg deretter den ønskede oppføringen (eller først underlisten og deretter oppføringen).
3. Foreta innstillingen på høyre side.
4. Trykk på "Lagre".

5.4.19 Apparatinformasjoner

Via "System" -> "Apparatinformasjon" kan du i **Busch**-*ComfortTouch*® se viktig informasjon om apparatet. Her kan du f.eks. se IP-adresse, MAC-adresse og kontaktinformasjonen til installatøren.

6 Rengjøring

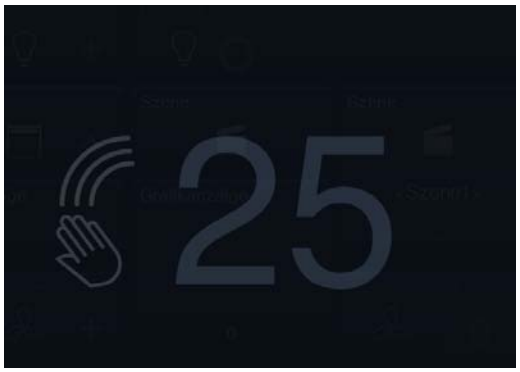
Tilsmussede apparater kan rengjøres med en lett fuktet klut. Hvis dette ikke er tilstrekkelig, kan man bruke en såpeløsning på den lett fuktede kluten.

Advarsel

Apparatskader pga. ukorrekt rengjøring!
Feil rengjøringsmiddel fører til varige skader på apparatets overflate.
- Ikke bruk etsende midler eller løsemidler.

Merk

"Rengjøringslås"
For å unngå å utløse en funksjon på **Busch**-*ComfortTouch*® ved rengjøring kan betjeningselementene sperres en viss tid.





Med et langt trykk på startknappen blir rengjøringslåsen aktivert. Den deaktiverer seg selv etter 30 sekunder.

Et selskap i ABB-gruppen

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postboks
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid
Germany

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

Sentral kundeservice:
Tlf.: +49 (0) 2351 956-1600
Faks: +49 (0) 2351 956-1700

Anvisning

Vi forbeholder oss retten til å foreta endringer i innholdet i disse dokumentene uten varsel.

Ved bestilling gjelder avtalt informasjon. ABB tar intet ansvar for eventuelle feil eller ufullstendigheter i dette dokumentet.

Vi forbeholder oss alle rettigheter til dette dokumentet inklusive innhold og bilder. Mangfoldiggjøring eller offentliggjøring av innholdet overfor tredjeperson, også delvis, er forbudt uten skriftlig tillatelse fra ABB.

Copyright© 2017 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Alle rettigheter forbeholdt

2CKA002373B8041 | 24.01.2017

Power and productivity
for a better world™