

Käyttöohje **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)

1	Käyttöohjetta koskevia ohjeita.....	4
1.1	Yleisiä ohjeita	4
1.2	Käyttöohjeen rakenne	4
1.3	Käsikirjan symbolit	4
2	Turvallisuus.....	5
2.1	Määräysten mukainen käyttö	5
2.2	Määräysten vastainen käyttö	5
2.3	Valmistajan vastuu ja takuu	6
2.4	Cyber-turvallisuus (verkkoturvallisuus).....	6
3	Ympäristö.....	7
4	Tuotteen yleiskuva	8
4.1	Tuotekuvaus	8
4.2	Toimintojen yleiskuva	9
4.3	Laitteen rakenne	11
5	Käyttö.....	12
5.1	Perusteet.....	12
5.1.1	Värit.....	12
5.1.2	Kuvaruudun perusrakenne	13
5.1.3	Navigointipalkki	14
5.1.4	Statusleiste	15
5.2	Ohjausvaiheet kosketusnäytössä.....	17
5.2.1	Painikekentät	17
5.2.2	Käyttöelementit	18
5.2.3	Syötetyt tiedot	31
5.2.4	Pyyhkäisyliikkeet (scrollaus)	31
5.3	Toimintojen kuvaus	32
5.3.1	Sivutyypit.....	32
5.3.2	Perustoiminnot kytkentä, himmennys, kaihdin, arvo, tilanteet, RTR ja mittausarvot	33
5.3.3	Media-Player	34
5.3.4	Sonos-kaiutin (Sonos-käyttö)	36
5.3.5	Kuvaviesti.....	37
5.3.6	Puheviestit	40
5.3.7	Sähköposti	42
5.3.8	Syötelukija.....	44
5.3.9	Viikko-ohjelmat.....	46
5.4	Yksinkertainen viikko-ohjelma.....	49
5.4.1	Kalenteri (vuosiajastin).....	51
5.4.2	Miele (vain Plug-In)	52
5.4.3	Kameravalvonta	52
5.4.4	Ilmoituslaitteisto	54
5.4.5	Läsnäolosimulaatio	56
5.4.6	Lyhytaika-ajastin	57
5.4.7	Herätys.....	59
5.4.8	Dataloggeri.....	61
5.4.9	HTML-Viewer	62
5.4.10	Puhelin (VoIP).....	63
5.4.11	Ovikommunikaatio	67
5.4.12	Häiriö- ja hälytysilmoitukset.....	72
5.4.13	IP-kauko-ohjain	73
5.4.14	Tilanne-editori	74
5.4.15	Huonelämpötilan säädin.....	77

5.4.16	Päivämäärä- ja aika-asetukset	83
5.4.17	Tiedostojen importointi ja eksportointi	85
5.4.18	Järjestelmäasetukset	86
5.4.19	Laitetiedot	86
6	Puhdistus	87

1 Käyttöohjetta koskevia ohjeita

1.1 Yleisiä ohjeita

Lue tämä käyttöohje huolellisesti läpi ja noudata kaikkia ohjeita. Näin varmistetaan tuotteen turvallinen ja moitteeton käyttö ja pitkä käyttöikä.

Mikäli tarvitaan muita tietoja tai käytön aikana ilmenee ongelmia, joita ei ole käsitelty käyttöohjeessa, tarvittavat tiedot saa valmistajalta tai työt suorittaneelta sähköasentajalta.

1.2 Käyttöohjeen rakenne

- Oheinen käsikirja sisältää käyttöä koskevia yksityiskohtaisia tietoja. Näin varmistetaan tuotteen turvallinen ja moitteeton käyttö ja pitkä käyttöikä.
- Luvut "Käyttöohjetta koskevia huomautuksia", "Turvallisuus", "Ympäristöä koskevia huomautuksia" ja "Tuotteen yleiskuva" sisältävät yleisiä tietoja ja perustietoja sekä toimintojen kuvauksen.
- Luvussa "Käyttö" on selitetty laitteen käyttö.
- Luvussa "Huolto" on puhdistusta koskevia ohjeita.

1.3 Käsikirjan symbolit



Huomio – esinevahingot

Tämä symboli kuvaa mahdollisesti vahingollista tilannetta. Turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tuotteen vaurioitumisen tai tuhoutumisen.



Ohje

Tämä symboli merkitsee tietoja tai viittauksia toisiin hyödyllisiin aiheisiin. Kyseessä ei ole vaarallista tilannetta kuvaava signaalisana.



Tämä symboli kuvaa ympäristönsuojelua koskevia tietoja.

2 Turvallisuus



Huomio

Ulkoisten tekijöiden aiheuttamat laitevauriot!

Kosteus ja laitteen likaantuminen voivat aiheuttaa laitteen tuhoutumisen.

Laite on siksi suojattava varastoinnin (remontointi) ja käytön aikana kosteudelta, lialta ja vaurioitumiselta.

2.1 Määräysten mukainen käyttö

Busch-ComfortTouch® on rakennuksen koko automaatiolle tarkoitettu keskeinen kytkentä- ja valvontalaite, jossa on valvonta-, näyttö- ja visualisointitoimintoja useita rakennukseen sijoitettuja laitteita ja välineitä varten.

Laitteessa on useita eri toimintoja. Toimintalaajuus käy ilmi luvusta "Toimintakuvaukset".



Ohje

Laitetta saa käyttää vain kuivissa sisätiloissa.



Ohje

Videonauhoituksen tekeminen ja tallentaminen voi loukata yksityisyyden suojaa.

Videokomponenttien pystytyksessä ja käytössä on aina noudatettava voimassa olevia lakisääteisiä ja merkintöjä koskevia määräyksiä.

2.2 Määräysten vastainen käyttö

Laite voi aiheuttaa vaaratilanteita, mikäli sitä ei käytetä määräysten mukaisesti. Kaikki määräysten mukaisen käytön ylittävä käyttö on määräysten vastaista käyttöä. Valmistaja ei vastaa siitä aiheutuvista vaurioista.

Käyttäjä/käyttäjäryitys on yksinomaisessa vastuussa siitä aiheutuvista riskeistä.

Laitetta ei saa koskaan käyttää ulkotiloissa tai kosteissa tiloissa. Laitteeseen ei saa koskaan työntää esineitä siinä olevien aukkojen läpi.

Ainoastaan valtuutetut sähköasentajat saavat suorittaa laitteen huolto- ja korjaustöitä.

2.3 Valmistajan vastuu ja takuu

Määräysten vastainen käyttö ja käyttöohjeen noudattamatta jättäminen aiheuttavat valmistajan vastuun raukeamisen tuotteen ja siitä aiheutuvien vaurioiden ja vahinkojen osalta. Valmistajan takuu raukeaa.

2.4 Cyber-turvallisuus (verkkoturvallisuus)

Alalla ilmenee yhä enemmän internet-turvallisuuteen vaikuttavia riskejä. ABB on kehittänyt tuotekehitysprosessinsa puitteissa internet-turvallisuuden tarkastamiseen käytettäviä virallisia luotettavuustarkastuksia eri ratkaisujen luotettavuuden ja turvallisuuden varmistamiseksi.

Myös seuraavat tiedot ovat ohjeita ja niissä kuvataan mekanismeja, joita voidaan käyttää KNX/f@h-järjestelmien turvallisuuden parantamiseksi.

Eri välineisiin pääsyn estäminen

Kaikki suojakonseptit perustuvat järjestelmän huolelliseen suojaamiseen asiattomalta pääsylvä. Kun kyseessä on KNX/f@h-järjestelmä, vain asianmukaiset oikeudet omaavilla henkilöillä (asentajat, talonmiehet, käyttäjät) saa olla fyysinen pääsy KNX/f@h-järjestelmään. Suunnittelun ja asennuksen yhteydessä jokaisen KNX/f@h-välineen kriittiset kohdat on suojattava parhaalla mahdollisella tavalla.

Sovellukset ja laitteet tulee yleisesti ottaen asentaa kiinteästi, jotta vältetään niiden helppo poistaminen ja siten asiattomien henkilöiden pääsy KNX/f@h-järjestelmään.

KNX/f@h-laitteiden alajaot tulee lukita tai ne on sijoitettava tiloihin, joihin vain valtuutetuilla henkilöillä on pääsy.

Twisted Pair-kaapelointi

- KNX/f@h-järjestelmän Twisted Pair -kaapeleita ei saa jättää näkyviin, ei seinässä eikä rakennuksen ulkopuolella.
- Sovellusmoduulien varkaussuojalaitteita on käytettävä, mikäli ne ovat saatavilla.
- Ulkona sijaitsevat väyläjohdot aiheuttavat kohonneen riskin. Fyysinen pääsy KNX/f@h-järjestelmän Twisted Pair -kaapeleihin tulee tehdä mahdollisimman vaikeaksi.
- Rajoitetusti suojatuille alueille (ulkotilat, maanalainen autotalli, WE jne.) sijoitetut laitteet voi kytkeä lisäsuojatoimenpiteenä omaksi linjaksi. Aktivoimalla suodatintaulukot linjakytkimestä (vain KNX) estetään asiattomien henkilöiden pääsy koko järjestelmään.

IP-kaapelointi rakennuksen sisällä

- Rakennusautomaatiota varten tulee käyttää erillistä LAN- tai WLAN-verkkoa, jossa on oma järjestelmä (reititin, kytkimet, jne.).
- KNX/f@h-järjestelmästä riippumatta on ehdottomasti huolehdittava myös muista tarvittavista IP-verkon turvamekanismeista. Niitä ovat esimerkiksi:
 - MAC-suodattimet
 - Langattomien verkkojen sala
 - Vahvojen salasanojen käyttö ja niiden suojaaminen asiattomilta henkilöiltä

Yhteys internetiin

- KNXnet/IP Routing ja KNXnet/IP Tunneling käyttävät suojaamatonta tiedonsiirtoa eivätkä ne sovi siitä syystä internet-käyttöön. Siksi reititinten portteja ei saa avata internetille. Siten estetään KNX/f@h-tiedonsiirron näkyminen internetissä.
- Pääsy laitteeseen internetistä voidaan mahdollistaa seuraavalla tavalla:
 - Pääsy KNX/f@h-asennuksiin VPN-yhteyksien kautta. Edellytyksenä on kuitenkin VPN-palvelintominnolla varustettu reititin tai palvelin.
 - Valmistajakohtaisten ratkaisujen tai visualisointien käyttö, esim. pääsy https:n kautta.

3 Ympäristö



Muista suojella ympäristöä!

Käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää kotitalousjätteiden seassa.

- Laitteessa on tärkeitä raaka-aineita, joita voi käyttää uudelleen. Laite on siksi luovutettava asianmukaiseen vastaanottopisteeseen.

Kaikki pakkausmateriaalit ja laitteet ovat varustettu asianmukaista hävittämistä koskevilla merkinnöillä ja tarkastussineteillä. Pakkausmateriaalit ja sähkölaitteet ja/tai niiden osat on aina vietävä asianmukaiseen keräyspisteeseen tai hävitettävä valtuutetun jätehuoltoyrityksen kautta.

Tuotteet vastaavat lakisääteisiä määräyksiä, erityisesti sähkö- ja elektroniikkalaitelakia ja REACH-säädöstä. (EU-direktiivit 2012/19/EU WEEE ja 2011/65/EU RoHS)

(EU-REACH-säädös ja laki säädöksen noudattamisesta (EY) nro. 1907/2006)

4 Tuotteen yleiskuva

4.1 Tuotekuvaus

Busch-ComfortTouch® ovat korkealaatuisia värikosketusnäyttöjä 16:9-formaatissa, resoluutio 800 x 480 pikseliä 23 cm:n (9") näytössä ja/tai 800 x 1280 pikseliä 31 cm:n (12.1") näytössä.

Busch-ComfortTouch® sisältää nykyaikaisella tietokoneella toimivan perusjärjestelmän, joka on suunniteltu yhteensopivaksi tulevia tehtäväpaketteja varten ja on siten päivitettävissä. Laitteessa on ilman tuuletinta toimiva jäähdytyskonsepti eikä se tarvi mekaanista kovalevyä tietokoneesta riippumattoman käyttöjärjestelmän tallentamiseksi laitteeseen.

Busch-ComfortTouch® on pienikokoinen rakennusautomaation keskeinen kytkentä- ja valvontalaite, jossa on valvonta-, näyttö- ja visualisointitoimintoja useita rakennukseen sijoitettuja laitteita ja välineitä varten. Se yhdistää siten talo-ohjauksen sekä tietokeskuksen ja Media-Player-järjestelmän tiedot yhdelle kuvaruudulle. Värinäytön avulla valoa voi kytkeä tai himmentää koko rakennuksessa, kaihtimia voi ohjata, huonelämpötilaa voi säätää tai tilanteita voi laukaista mainittujen toimintojen yhdistelmällä - jopa kauko-ohjainta käyttämällä. Huomaa, että silloin tarvitaan rakennusautomaation muita lisäosia. Käyttö ja ohjaus tapahtuu selkoteksteillä merkittyjen kosketuspintojen avulla selkeässä valikkorakenteessa ja/tai pohjapiirrosten tai tilakuvien perusteella. Merkinnät on tehty siten, että ne voi ymmärtää eri puolella maailmaa ja kielestä riippumatta. Täydentävänä voidaan käyttää helposti ymmärrettäviä toimintosymboleja. Käyttöpintoihin ei siten tarvitse tehdä merkintöjä. Kosketuspintojen toiminnallinen asettelu voidaan tehdä yksilöllisesti ja se on parametroidusta riippuvainen.

Näytössä on taustavalo. Sisäänrakennettu kaiutin voi esim. suorittaa käyttötoimintojen akustisia takaisinkytkentöjä, signalisoida herätys-, hälytys- ja häiriöilmoituksia ja sitä käytetään tallennettujen audiotiedostojen toistoon.

Busch-ComfortTouch®:issa on USB-liitäntä (USB 2.0) ja sisääntyöntölokero multimedia-/SD-korttia (64 GB) varten (SD, SDHC ja Micro SD (SDHC, käytettäessä vastaavaa sovitinta)).

Busch-ComfortTouch® on suunniteltu siten, että sen voi kytkeä verkkoihin LAN:in tai WLAN:in kautta. Myös pääsy KNX:ään on mahdollista liittämällä vaihtoehtoiset Twisted Pair -verkkomodulit tai tarvittavien IP/KNX-reititinten kautta. Laitetta voi käyttää myös yhdyskäytävänä IP-verkkojen ja KNX-verkkojen välillä.

4.2 Toimintojen yleiskuva

Seuraavassa taulukossa on **Busch-ComfortTouch®**:in toimintojen yleiskuva:



Ohje

Yleiskuvassa näkyy kaikki **Busch-ComfortTouch®**:in tarjoamat toiminnot. Useat toiminnot ovat kuitenkin käytettävissä vasta kun ne on aktivoitu **Busch-ComfortTouch®**:in projektointiohjelmistolla. Ota sitä varten yhteyttä sähköasentajaan, joka määrittää **Busch-ComfortTouch®**:in toiminnot yksilöllisesti sinun toiveidesi mukaan.

Toimintoryhmä	Toiminto	Kuvaus
Entertainment / Multimedia	Media-Player (sisältää internetradion ja videostreemauksen)	Toistomahdollisuudet: – – Audio- ja videodata – Internet-radio-suoratoisto – Internet-videostreemaukset
	Sonos-kaiuttimet	Audio-tiedostojen toistaminen
Viestit	Kuvaviesti	Muistilappujen laatiminen ja näyttäminen
	Puheviesti	Puheviestien laatiminen ja toistaminen
	Sähköposti	Sähköpostien lukeminen
	Syötelukija	Feeds-syötteiden lukeminen (Newsticker)
Talo-ohjaus	KNX *)	KNX-väyläjärjestelmän ohjaaminen ja valvonta
	Tilanne-editori	Tilanteiden ja sekvenssien editoiminen ja avaaminen
	Viikko-ohjelmat	Viikko-ohjelmien editoiminen
	Kalenteri (vuosiajastin)	Tiettyjen toistuvien vuosittaisten päivien määrittäminen
	Miele (vain Plug-In)	Miele-kodinkoneiden visualisointi ja ohjaaminen
	Logiikkaeditori *)	Omien logiikkatoimintojen luominen, monimutkaisten kytkentävaiheiden toteuttamiseen
Turvallisuus	Kameravalvonta	IP-kamerakuvien näyttö
	Ilmoituslaitteisto	Mm. avattujen ovien/ikkunoiden tai lasin murtumisen ilmoitus (tarvittavia antureita käytettäessä). Siten myös suoja ei-toivottujen vieraiden varalta.
	Läsnäolo-simulaatio	Poissaolon aikana automaattisesti simuloitavien kytkentävaiheiden tallentaminen ja toisto
Lisätoiminnot	Lyhytaika-ajastin	Munakellon sisällyttäminen
	Herätys	Herätyskellon sisällyttäminen
	Dataloggeri	Tietojen tallennus, esim. energiankulutus
	HTML-Viewer	Esimääritettyjen internet-sivujen avaaminen
Puhelu	Puhelin (VoIP)	Internet-puhelut
	OVIKOMMUNIKAATIO	Kuvan ja äänen tiedonsiirtoa varten Busch-ComfortTouch® :in ja ABB-Welcome-aseman välillä

Toimintoryhmä	Toiminto	Kuvaus
Asetukset	IP-kauko-ohjain	IP-kauko-ohjaimella tapahtuvaan tilanteiden ja sekvenssien editoimiseen ja avaamiseen sekä toimintojen ohjaukseen.
	Häiriö- ja hälytysilmoitukset	Häiriöiden ja hälytysten näyttäminen ja kuittaaminen
	Pääsyohjaus *)	Yksittäisten sivujen ja toimintojen lukitseminen salasanalla
	Tiedostoselain *)	Ulkoisten tallennusvälineiden ja verkkojakojen hallinta
	Mobiili pääsy *) **)	Busch-ComfortTouch® :in kauko-ohjaus (Busch-ComfortTouch App:in kautta)
	Kamera	Eri sovelluksissa tapahtuva käyttö (esim. ovikommunikaatio).
Käyttöelementit	Perustoiminnot kytkentä, himmennys, kaihdin, arvo, tilanteet, RTR ja mittausarvot	Kaikkia rakennusautomaation yleisiä toimintoja voidaan ohjata ja niiden tila näyttää.

*) Ei suoraan näkyvää sovellusta ja ohjaussivua. Asetukset tekee sähköasentaja tai ne tehdään projektointiohjelmistolla. Aktivointi on osittain perusedellytys muille sovelluksille.

**) Etäpääsy myABB Living Space®:n kautta

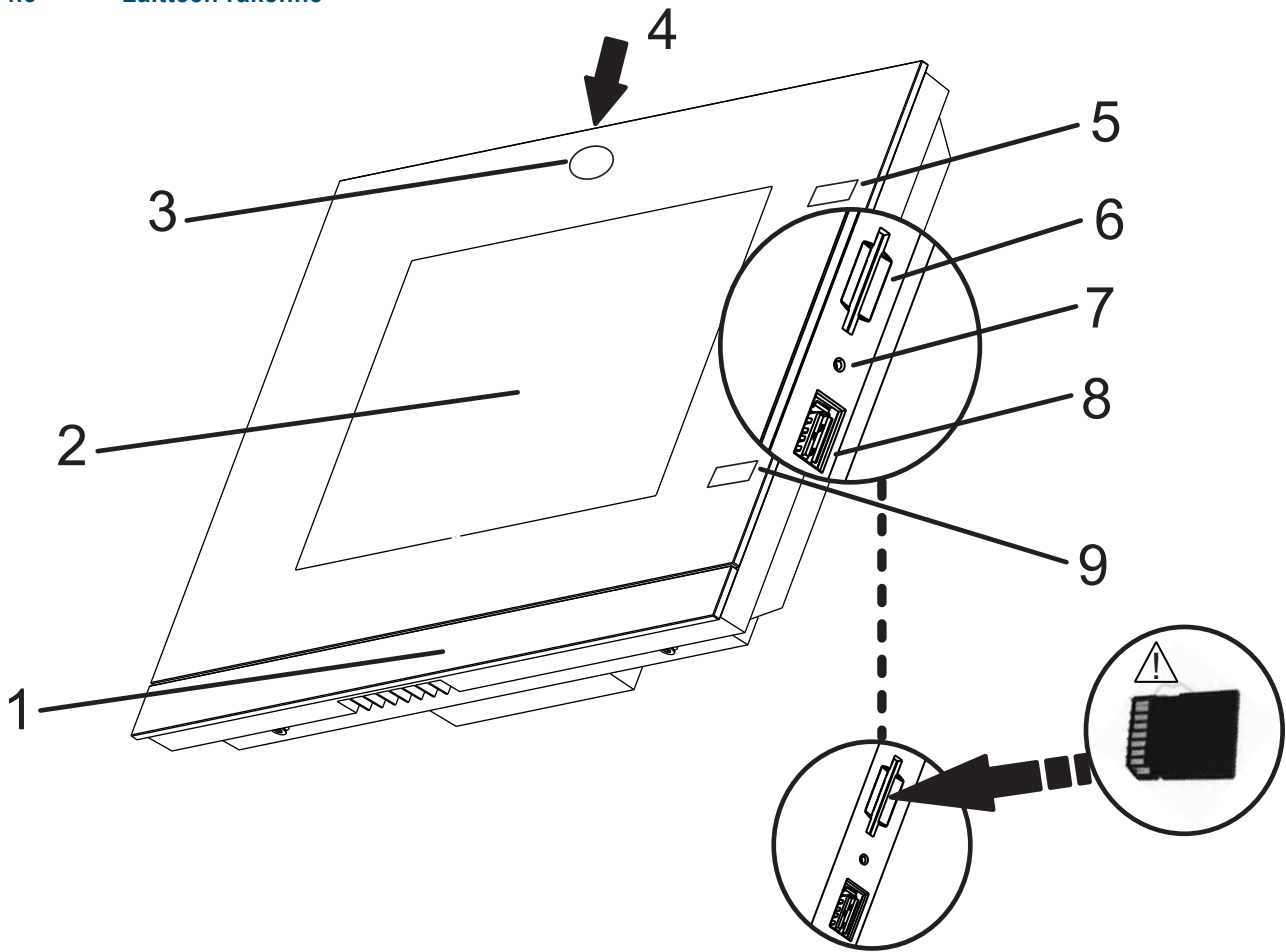
Jotta **Busch-ComfortTouch®**:ia voi ohjata kotiverkon ulkopuolelta ja pääsyn voi konfiguroida, laitteen voi liittää myABB Living Space®-portaaliin. Laitteeseen voi silloin tehdä helposti tarvittavat asetukset mobiilipääsyä varten. myABB Living Space®-portaali on ABB:n maksullinen palvelu. Portaali tarjoaa suurimman mahdollisen käyttömukavuuden etäpääsyyn älypuhelimella tai tabletilla. Loppuasiakas ei tarvitse DynDNS-pääsyä. Yhteys luodaan rekisteröitymällä ja kirjautumalla sisään myABB Living Space®-palveluun.

Sähköasentajan on aktivoitava **Busch-ComfortTouch®** etukäteen.

myABB Living Space® toimii välittäjänä **Busch-ComfortTouch®**:n ja kannettavan loppulaitteen välillä. Käyttötietoja ja järjestelmätiloja ei tallenneta eikä ABB voi tarkastella niitä. Tiedonsiirto myABB Living Space®:n ja **Busch-ComfortTouch®**:n ja/tai kannettavan loppulaitteen kanssa salataan TLS:llä ja myös koko tiedonsiirto salataan.

Mobiililaitteessa on oltava asennettuna Busch-ComfortTouch App. Sisäänkirjautuminen myABB Living Space®-palveluun ja yhteys **Busch-ComfortTouch®**:iin tapahtuu sitä kautta. **Busch-ComfortTouch®**:ista on aktivoitava yhteys (Järjestelmä -> Järjestelmäasetukset -> Cloud-palvelut -> Yhdistä (ks. myös Luku 5.4.18 „Järjestelmäasetukset“ sivulla 86). Yhteyden voi myös katkaista samasta paikasta. Busch-ComfortTouch App -sovellusta koskevia lisätietoja on Sähköisen luettelon kohdassa www.busch-jaeger-catalogue.com.

4.3 Laitteen rakenne



Kuva 1: Laitteen yleiskuva

1 Design-lista | 2 Värikosketusnäyttö | 3 Kamera | 4 Kameran säätö | 5+9 Infrapuna-anturit | 6 SD-kortin sisäänkytötolokero | 7 Reset-painike | 8 USB-tikun liitäntä



Huomio

Koskettamisen aiheuttamat laitevauriot!

USB-liitäntä sisältää herkkiä koskettimia.

- Niihin ei saa koskea suoraan!



Ohje

Yksittäisissä tapauksissa on mahdollista, että USB-tikkua, joka ei vastaa yleistä erittelyä, ei tunnisteta.

5 Käyttö

5.1 Perusteet

Seuraavilla sivuilla on kuvattu **Busch-ComfortTouch®**:in edut. Vaistonvarainen ohjattavuus tekee kaikkien teknisten mahdollisuuksien käytöstä helppoa. Käsittely on selkeää ja käyttäjäystävällistä.

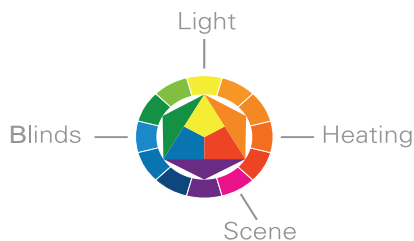


Ohje

Useat toiminnot ovat kuitenkin käytettävissä vasta kun ne on aktivoitu **Busch-ComfortTouch®**:in projektointiohjelmistolla. Ota sitä varten yhteyttä sähköasentajaan, joka määrittää **Busch-ComfortTouch®**:in toiminnot yksilöllisesti sinun toiveidesi mukaan. Projektointiohjelmistolla määritetään myös, kuinka laajat toiminnot ovat käytössä. Lisätietoja saa valtuutetulta sähköalan liikkeeltä.

5.1.1 Värät

Busch-ComfortTouch® on varustettu älykkäällä, vaistonvaraisella ohjauskonseptilla. Perustana käytetään johdonmukaisia värimerkintöjä, jotka lisäävät selkeyttä ja nopeuttavat käyttöelementtien toimintojen hahmottamista. Toiminnot "valo", "kaihdin", "ilmastointi" ja "tilanteet" on koodattu värillisillä valotiedoilla (värimerkinnät painikekentissä) seuraavalla tavalla:



Kuva 2: Värät

Väri	Toimintojen kohdistus
Keltainen (kuten aurinko)	Valo-ohjaukset
Sininen (kuten taivas)	Kaihdintoiminnot
Oranssi (kuten lämpö)	Ilmastointitoiminnot
Magenta (tarkoittaa ylellisyyttä)	Tilanteet

5.1.2 Kuvaruudun perusrakenne

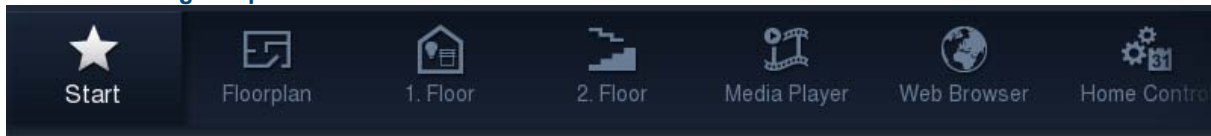
Busch-ComfortTouch®:issa saatavilla olevat toiminnot riippuvat niiden yksilöllisestä asennuksesta. Siksi myös ohjaussivujen näyttökuva ja toimintojen nimet ovat erilaisia **Busch-ComfortTouch®** zu **Busch-ComfortTouch®**:ista riippuen. Perusrakenne on kuitenkin aina sama.



1 Otsikko | 2 Painikekenttä | 3 Navigointipalkki | 4 Tilapalkki

Elementti	Kuvaus
Otsikko (sivut jne.) [1]	Sivujen nimi tai hakemistot.
Painikekenttä (sivut) [2]	Painike on suunniteltu yksilöllisten toiveiden mukaan.
Navigointipalkki [3]	Sisältää valikon, joka on suunniteltu sinun asuntosi mukaan.
Tilapalkki [4]	Osoittaa symbolien avulla Busch-ComfortTouch® :ia koskevia tietoja.

5.1.3 Navigointipalkki

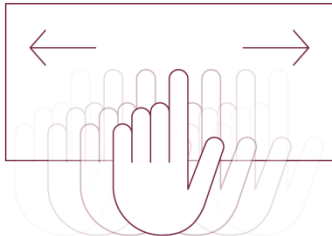


Kuva 3: Navigointipalkki (esimerkki)

Navigointi tapahtuu **Busch-ComfortTouch®**:issa ainoastaan navigointipalkista. Poikkeuksen muodostavat vain aloitussivulla olevat linkit, jotka mahdollistavat navigointipalkilla pääsyn lisäksi pikapääsyn tietyille sivuille.

Jokainen ohjaus- ja tai sovellussivu on saatavilla navigointipalkissa näkyvänä suorana pääsynä. Näin jokainen navigointipalkissa oleva pääsy koskee tarkalleen yhtä sivua. Pääsyä painamalla pääsee siirtymään suoraan sitä koskevalle sivulle. Sivun kautta aktivoidaan mm. eri toimintoja. Pääsy voi myös koota yhteen aihealueiden mukaan. Painamisen jälkeen näkyviin ilmestyy silloin valintavaihtoehtoja, joista ohjaus- tai sovellussivut voi avata.

Palkkia voi liikutella edestakaisin sormilla pyyhkäisemällä. Silloin kaikki elementit näytetään peräkkäin. Pääsy aloitussivulle on sijoitettu kiinteästi navigointipalkin vasempaan reunaan.



Kuva 4: Navigointipalkin liikuttaminen pyyhkäisemällä



Ohje

Painikekenttien symbolit (pääsy) voi valita yksilöllisesti.

5.1.4 Statusleiste



Kuva 5: Tilapalkki (esimerkki)

Tilapalkki osoittaa symbolien avulla **Busch-ComfortTouch®**:ia koskevia tietoja. Symboleita painamalla voi myös aktivoida tai avata suoraan sovelluksia ja toimintoja.

Seuraavassa luettelossa näkyy tärkeitä symboleja, jotka voivat ilmestyä näkyviin tilapalkkiin (muista symboleita on saatavilla).

Symboli	Kuvaus
So 06.04.08	Näyttää sen hetkisen päivämäärän Päivämäärää painamalla näkyviin avautuu valintavaihtoehtoja. Täältä voi valita "Päivämääräasetukset". Aktivoinnista riippuen valittavissa on vielä muita päivämäärää koskevia toimintoja. Kyseiset toiminnot on kuvattu tarkemmin osiossa "Toimintojen kuvaus".
10:20	Näyttää sen hetkisen kellonajan Aikatieoa painamalla näkyviin avautuu valintavaihtoehtoja. Täältä voi valita "Aika-asetukset". Aktivoinnista riippuen valittavissa on vielä muita aikaa koskevia toimintoja (herätys ja ajastin). Kyseiset toiminnot on kuvattu tarkemmin osiossa "Toimintojen kuvaus".
 20.0°C	Näyttää asetuksesta riippuen sen hetkisen huonelämpötilan tai ulkolämpötilan sekä paikallisen huonelämpötilan säätimen sen hetkisen käyttötavan. Näyttää sen hetkisen huonelämpötilan tai ulkolämpötilan sekä paikallisen huonelämpötilan säätimen sen hetkisen käyttötavan eri symboleilla. Paikallinen huonelämpötilan säädin avautuu lämpötilaa painamalla. Kyseiset toiminnot on kuvattu tarkemmin osiossa "Toimintojen kuvaus" -> "Huonelämpötilan säädin".
	Nuppineulaan [1] koskemalla saa kuvaruutunäkymän jäämään näkyviin, koska muutoin Busch-ComfortTouch® :iin ilmestyy aikaintervallin umpeutumisen jälkeen jälleen aloitusnäyttö. Symboli näyttää aktivoinnin jälkeen kuten symboli [2].
	Osoittaa, että suojatun sovelluksen (pääsyojhaus) lukitus on avattu.
	Näkyviin ilmestyy kyseisen symbolin painamisen jälkeen Viestikeskus. Kaikki tulleet viestit näkyvät täällä. Valittavissa ovat mm. kuva- tai puheviestit, puhelut (vastaamattomat), sähköpostit ja järjestelmäilmoitukset. Symboli muuttuu vaaleammaksi heti kun uusi viesti vastaanotetaan. Kun viesti on avattu viestikeskuksesta, se poistuu näkyvistä. Ohje Kun viesti vastaanotetaan, symbolin "Viestikeskus" yläpuolelle ilmestyy viesti (symboleilla varustettu) osoituksena siitä, mikä tuleva viesti on kyseessä.

Symboli	Kuvaus
	Osoittaa, että ilmoituskeskus on kytketty valmiustilaan Symbolia painamalla näkyviin ilmestyy valintavaihdot "Valmiustilan poiskytkeminen" ja "Avaaminen". Kyseinen toiminto on kuvattu tarkemmin osiossa "Toimintojen kuvaus" -> "Ilmoituslaitteisto".
	Osoittaa, että ilmoituskeskuksen valmiustila on kytketty pois Symbolia painamalla näkyviin ilmestyy valintavaihdot "Valmiustilaan kytkeminen" ja "Avaaminen". Kyseinen toiminto on kuvattu tarkemmin osiossa "Toimintojen kuvaus" -> "Ilmoituslaitteisto".
	Osoittaa, että läsnäoloa simuloidaan Läsnäolosimulaatio aktivoidaan asukkaiden ollessa pidempään pois kotoa, esim. loman ajaksi. Busch-ComfortTouch® kytkee valoa ja kaihtimia poissaolon aikana simuloidakseen asukkaiden läsnäoloa. Kyseinen toiminto on kuvattu tarkemmin osiossa "Toimintojen kuvaus" -> "Läsnäolosimulaatio".
	Osoittaa, että läsnäolosimulaation tallennus aloitetaan Busch-ComfortTouch® :in aloittaessa läsnäolosimulaation tallennuksen järjestelmä päivittää tietoja jatkuvasti. Silloin rekisteröidään ja tallennetaan tavallinen päivän kulku. Kyseinen toiminto on kuvattu tarkemmin osiossa "Toimintojen kuvaus" -> "Läsnäolosimulaatio".
	Osoittaa, että äänenvoimakkuus on aktiivinen (ei mykistetty) Kun kyseistä symbolia painetaan pitkään, näkyviin ilmestyy äänenvoimakkuuden säädin. Busch-ComfortTouch® :in kaikkien sovellusten äänenvoimakkuus määritetään säädintä liikuttamalla. Kun kyseistä symbolia painetaan lyhyesti, ääni mykistetään ja seuraava symboli ilmestyy näkyviin.
	Osoittaa, että äänenvoimakkuus on aktiivinen (ei mykistetty) Kun kyseistä symbolia painetaan lyhyesti, äänenvoimakkuus aktivoidaan jälleen ja edellinen symboli ilmestyy näkyviin. Ohje Mikäli äänenvoimakkuus asetetaan tilaan "mykistetty", herätyskellon signaaliääntä ei kuulu.

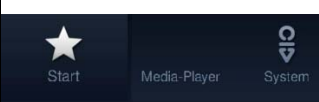
5.2 Ohjausvaiheet kosketusnäytössä

5.2.1 Painikekentät

Käyttöpinnoissa yleisesti käytettyjä painikepintoja kutsutaan yleensä **painikkeiksi** (englanniksi **button**). Käyttäjä voi käynnistää toiminnon painikekenttään koskemalla.

Busch-ComfortTouch®:issa on mm. symboleita (esim. navigointi- ja tilapalkissa), eri tietoja koskevia näyttöjä ja tekstiä (esim. päivämäärä- ja aikanäyttö tilapalkissa), luettelomerkintöjä (esim. valintaluettelot/-valikot) ja graafisesti korostettuja elementtejä.

Esimerkkejä **Busch-ComfortTouch®**:ssa olevista painikekentistä:

5.2.2 Käyttöelementit

Käyttöelementtejä käytetään **Busch-ComfortTouch®**:issa perustoimintojen suorittamiseen, kuten ”Kytkeminen”, ”Himentäminen”, ”Kaihdintoiminnot”, ”Arvot”, ”Tilanteet”, ”RTR” ja ”Mittausarvot”. Elementit voivat sisältää kytkimiä, painikkeita ja liukusäätimiä. Siten on olemassa painikeohjausta (toiminnon suorittaminen kertapainalluksella) ja ryömintäkäyttöä (toiminnon suorittaminen painettuna pidettäessä) sekä säätöohjausta (liukusäätimen liikuttamista edestakaisin).

Seuraavissa vaihtoehtoissa on **Busch-ComfortTouch®**:issa olevat yleisimmät käyttöelementit. Käyttöelementtien tyyppi ja ulkonäkö voivat vaihdella yksilöllisten toiveiden mukaisesti.



Ohje

Joidenkin käyttöelementtien tyyppi ja ulkonäkö on määritetty tarkasti eikä sitä voi muuttaa (esim. äänenvoimakkuuden säädin). Joihinkin käyttöelementteihin (esim. valokytkin) voi kuitenkin valita yksilöllisen ulkonäön (myös symbolin).

Se on puolestaan aktivoitava **Busch-ComfortTouch®**:in projektointiohjelmistosta tarvittavalla tavalla. Ota sitä varten yhteyttä sähköasentajaan, joka määrittää **Busch-ComfortTouch®**:in toiminnot yksilöllisesti sinun toiveidesi mukaan.

Käyttöelementtien perusrakenteet



Kuva 6: Saman käyttöelementin eri tilat

1 Tilanäyttö ”Laite” | 2 Merkintä ”Käyttöelementti” | 3 Toimintokenttä | 4 Tilanäyttö ”Laite” |
5 Toimintokenttä

Käyttöelementti	Kuvaus
Laitteen tilanäyttö [1]	Laite on kytketty pois päältä (tumma teksti).
Käyttöelementin merkintä [2]	Valo-ohjaukset: keltainen Kaihdintoiminnot: sininen Ilmastointitoiminnot: oranssi Tilanteet: magenta Muut toiminnot: harmaa
Toimintokenttä (painike) [3]	Toiminto aktivoidaan painiketta painamalla (voi myös osoittaa tilan, tässä: laite pois päältä).
Laitteen tilanäyttö [4]	Laite on kytketty päälle (teksti: valkoinen / vaalea).
Toimintokenttä (painike) [5]	Toiminto aktivoidaan painiketta painamalla (voi myös osoittaa tilan, tässä: laite päällä).

Muita peruseriaatteita

Himmennyskäyttöelementtien toimintokentät voivat osoittaa eri himmennystasot vaihtuvia symboleita käyttämällä (esim. symbolin ympärillä oleva suurempi valorengas).



Vaiheiden ja tasojen esiasetukset (esim. himmennysvaiheet, tuuletintasot) näytetään valkoisena/vaaleana tekstinä/symboliikkana. Askel- tai astearovot voidaan määrittää. Seuraavassa esimerkissä näkyy kirkkausarvo "20 %". Sitä seuraa 1 tavun paluuilmoitus.



Mikäli mitään valintaa tai asetusta ei voi tehdä, teksti/symboliikka näkyy tummana värinä. Seuraavassa esimerkissä on saavutettu himmennuksen ylin asetus ("100 %"). Himmennystä ei voi lisätä, mistä johtuen "plus" (+) ja "100 %" näkyvät tummalla värillä.

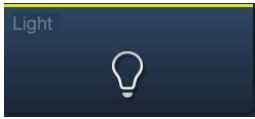


Toimintojen aktiiviset elementit tai toiminnot näytetään valkoisena/vaaleana tekstinä/symboliikkana.

Vaihtelevat käyttöelementit

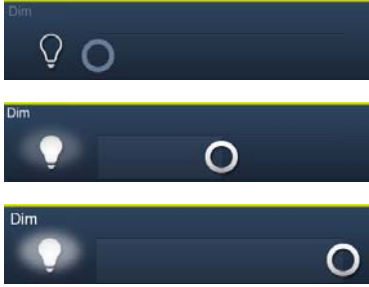
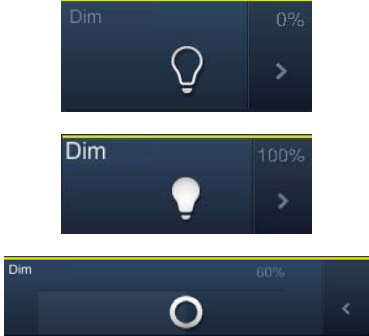
Painikkeet (perusversiot, joita voidaan vielä muuttaa)

Painikkeilla voidaan toteuttaa yksinkertaiset kytkimet. Näin yksinkertaisten kytkentätoimenpiteiden valokytkimiä ja kytkimiä voidaan toteuttaa painikkeita käyttämällä.

Käyttöelementti	Tila	Toiminto
Painike (valo)		Yksinkertainen valintapainike lähettää ohjauksen yhteydessä aina saman arvon. Sen tila pysyy muuttumattomana (esim. "päällä"). Lisäksi nousevalla reunalla voidaan lähettää arvo 1 ja laskevalla reunalla arvo 2.
Kytkin (valo)	 	Vaihteleva valokytkin lähettää ohjauksen yhteydessä vuorotellen toisen kahdesta arvosta ja vaihtelee silloin kahden tilan välillä (esim. "päällä" ja "pois").
Painike (neutraali)		Yksinkertainen neutraalipainike lähettää ohjauksen yhteydessä aina saman arvon. Sen tila pysyy muuttumattomana (esim. "päällä"). Lisäksi nousevalla reunalla voidaan lähettää arvo 1 ja laskevalla reunalla arvo 2.
Kytkin (neutraali)	 	Vaihteleva neutraalikytkin lähettää ohjauksen yhteydessä vuorotellen toisen kahdesta arvosta ja vaihtelee silloin kahden tilan välillä (esim. "päällä" ja "pois").
Vippakytkin (neutraali)	 	Vippatoiminnolla varustettu neutraalipainike lähettää sen oikeaa tai vasenta puolta painettaessa kytkentäviestin. Silloin erona on, käytetäänko vasemman vai oikean puoleista vippaa. Näin yhden toiminnon kahdesta eri vaihtoehdosta voidaan valita. Vippatoiminnolla varustettua neutraalipainiketta voidaan käyttää esim. kahden erilaisen tilanteen käynnistämiseen (esimerkissä: "Läsnä" tai "Poissa").

Himmennin (perusversiot, joita voidaan vielä muuttaa (esim. arvonäytöllä varustettuna))

Himentimillä voidaan toteuttaa helppokäyttöisiä valokytкимиä, joissa on himmennystoiminto.

Käyttöelementti	Tila	Toiminto
Himmennin ilman liukusäädintä		Vaihtoehdossa <i>ilman liukusäädintä</i> on olemassa keskellä painikekenttä päälle-/poiskytkentää varten ja kaksi painikekenttää vasemmalla ja oikealla puolella porrastettua himmentämistä varten (valoisampi/pimeämpi).
Liukusäätimellä varustettu himmennin		Vaihtoehdossa <i>liukusäädin</i> on olemassa vasemmalla puolella painikekenttä päälle-/poiskytkentää varten ja liukukytкин himmentämistä varten.
Ulos taitettavalla liukusäätimellä varustettu himmennin		Vaihtoehdossa <i>pop-up-liukusäädin</i> on olemassa vasemmalla puolella painikekenttä päälle-/poiskytkentää varten ja oikealla puolella muita painikekenttiä. Viimeksi mainittu avaa himmentämiseen käytettävän liukukytकिन. Liukusäädin sulkeutuu itsestään joidenkin sekuntien kuluttua, mikäli sitä ei käytetä.

Kaihdin (perusversiot, joita voidaan vielä muuttaa (esim. arvonäytöllä varustettuna))

Kaihdinkäyttöelementeillä voi toteuttaa kaihdinten, markiisien, ovien ja muiden moottorilla toimivien toimilaitteiden ohjauksen.

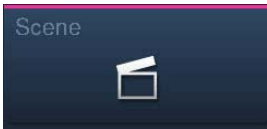
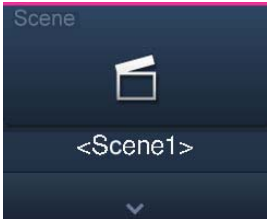
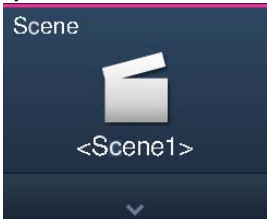
Käyttöelementti	Tila	Toiminto
Sälekaihdin / sälerullain	Ylhäällä  Alhaalla  Väliasennot  	Kaihtimen käyttöelementissä on vasemmalla ja oikealla kullakin puolella painikekenttä kaihtimen avaamista ja/tai sulkemista varten ja mahdollisesti vielä painikekenttä keskiasentoon tapahtuvaa pysäyttämistä / keskiasennosta tapahtuvaa käynnistystä varten (valitusta käyttötavasta riippuen). Keskellä oleva painikekenttä voi näyttää tilan. Liikkeen aikana näkyy sitä kuvaava animaatio. <u>Käyttö:</u> – Symbolit ylös/alas Lyhyt painikkeen painallus Liikuttaminen yhden vaiheen verran (keskellä oleva symboli ei muutu). Pitkä painikkeen painallus Liikuttaminen pysähtymiseen saakka (keskellä oleva symboli muuttuu): Seis Saavutettaessa pääteaste tai symbolin Ylös/Alas lyhyen painalluksen yhteydessä (ajosuunnasta riippuen). Vaihto Ajosuunnan vaihto symbolin "Ylös/Alas" lyhyen painalluksen yhteydessä. Sen jälkeen symbolipainikkeen Ylös/Alas uusi pitkä painallus (toivotusta ajosuunnasta riippuen). – Keskellä olevat symbolit (kaihdin) Lyhyt painikkeen painallus Liikuttaminen pysähtymiseen saakka (keskellä oleva symboli muuttuu): Seis Saavutettaessa pääteaste tai painettaessa symbolia lyhyesti pysähdys tapahtuu väliasennossa. Symboli osoittaa silloin suunnan, johon ajetaan liikettä jatkettaessa. Mikäli kaihdin oli pääteasennossa (ylhäällä / alhaalla), se liikkuu automaattisesti toiseen suuntaan (ylös / alas). Vaihto Ajosuunnan vaihto symbolin "Ylös/Alas" lyhyen painalluksen yhteydessä. Sen jälkeen symbolipainikkeen Ylös/Alas painallus (toivotusta ajosuunnasta riippuen). Sen jälkeen uusi keskellä olevan symbolin painallus.

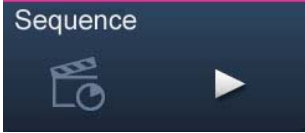
Tilanteet/sekvenssit (perusversiot, joita voidaan vielä muuttaa)

Käyttöelementillä "Tilanne" käyttäjä voi käynnistää nk. tilanteita tai vaiheita.

- Kohdassa "Tilanteet" voi koota useita toimenpiteitä yhdeksi toimenpiteeksi, jotta käyttäjä voi luoda vain yhdellä painikkeen painalluksella esimerkiksi tietyn valotunnelman (useat himmennystoimilaitteet).
- "Sekvenssit" (vaiheet) ovat tilanteiden erikoismuoto. Sekvenssissä ei käynnistetä kaikkia yhteen kokoamattomia toimilaitteita yhtä aikaa, kuten tilanteessa, vaan ne käynnistetään peräkkäin määritetyssä järjestyksessä.

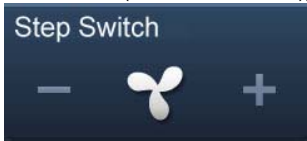
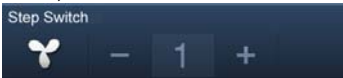
Sekvenssejä voidaan käynnistää, pysäyttää ja keskeyttää. Tilanteet voidaan vain käynnistää.

Käyttöelementti	Tila	Toiminto
Tilanne	Tilanne avattavissa:  Tilanne käynnissä: 	Käyttöelementissä "Tilanne" on painikekenttä tilanteen avaamista varten. Tilanteen muutokset osoitetaan symbolilla ja ne voi tallentaa. Painikekenttää on painettava sitä varten pitkään. Tilapalkki ilmestyy näkyviin. Onnistunut tallennus osoitetaan näkyviin ilmestyvällä symbolilla. Ohje Avattavan tilanteen on oltava kohdistettu Busch-ComfortTouch®:in projektointiohjelmistosta. Ota sitä varten yhteyttä sähköasentajaan, joka määrittää Busch-ComfortTouch®:in toiminnot yksilöllisesti sinun toiveidesi mukaan.
Tilanne (luettelo)	Tilanne avattavissa:  Tilannevalinta:  Tilanne käynnissä: 	Käyttöelementissä "Tilanne (luettelo)" on pop-up-painikekenttä eri tilanteita sisältävän luettelon avaamiseksi. Luettelo sulkeutuu muutaman sekunnin kuluttua itsestään, mikäli mitään vaihtoehtoa ei valita. Tilanne on valittava luettelosta. Sen jälkeen käynnistetään valittu tilanne painikekenttää painamalla. Tilanteen muutokset osoitetaan symbolilla ja ne voi tallentaa. Painikekenttää on painettava sitä varten pitkään. Tilapalkki ilmestyy näkyviin. Onnistunut tallennus osoitetaan näkyviin ilmestyvällä symbolilla. Ohje Tilanteiden on oltava kohdistettu luetteloon Busch-ComfortTouch®:in projektointiohjelmistosta. Ota sitä varten yhteyttä sähköasentajaan, joka määrittää Busch-ComfortTouch®:in toiminnot yksilöllisesti sinun toiveidesi mukaan.

Käyttöelementti	Tila	Toiminto
Sekvenssit (käyttäjä vaikuttaa kulkuun)	Sekvenssi avattavissa:  Sekvenssi käynnissä (animaatio vasemmassa painikekentässä):  Sekvenssi on pysäytetty ja sen voi käynnistää uudelleen oikeasta painikekentästä (käynnistys siitä kohdasta, mihin sekvenssi pysähtyi (ks. oikeanpuoleinen painikekenttä)): 	Käyttöelementissä "Sekvenssit" on vasemmalla ja oikealla aina kummallakin puolella painikekenttä. Käyttäjä voi käynnistää ja pysäyttää vasemmalta toiminnon kulun. Oikeanpuoleisella painikekentällä kulun voi pysäyttää hetkeksi ja käynnistää uudelleen (kulku jatkuu siitä kohdasta, mihin se pysäytettiin). Sekvenssin muutokset osoitetaan symbolilla ja ne voi tallentaa. Vasenta painikekenttää on painettava sitä varten pitkään. Tilapalkki ilmestyy näkyviin. Onnistunut tallennus osoitetaan näkyviin ilmestyvällä symbolilla. Jälkikäyntiajan voi näyttää oikealla ylhäällä käyttöelementissä. Ohje Avattavan sekvenssin on oltava kohdistettu Busch-ComfortTouch®:in projektointiohjelmistosta. Ota sitä varten yhteyttä sähköasentajaan, joka määrittää Busch-ComfortTouch®:in toiminnot yksilöllisesti sinun toiveidesi mukaan.

Tasokytkimet (perusversiot, joita voidaan vielä muuttaa)

Tasokytkimillä voi toteuttaa kytkentävaiheita. Tasokytkin tavallaan yhdistää useita painikkeita yhdeksi käyttöelementiksi.

Käyttöelementti	Tila	Toiminto
Tasokytkin ilman tasonäyttöä	Laite pois päältä:  Laite päällä ja säädettävissä (heti kun ylempi asetusraja on saavutettu, oikeanpuoleinen symboli näkyy tummalla värillä (tässä esimerkissä)): 	Vaihtoehdossa ilman tasonäyttöä (ja ilman liukusäädintä) on olemassa kaksi painikekenttää vasemmalla ja oikealla puolella seuraavan ja/tai edellisen tason avaamista varten ja yksi painikekenttä keskellä. Kun oikeaa/vasenta painikekenttää painetaan monta kertaa, pääsee siirtymään aina ylemmälle ja/tai alemmalle tasolle. Keskellä oleva painike asettaa tasokytkimen jälleen takaisin alimmalle tasolle (= pois). Keskellä oleva painike voi muuttua säädön aikana.
Tasokytkin ja tasonäyttö	Laite pois päältä:  Laite päällä ja säädettävissä (säätö vain painikekenttiä käyttämällä -> liukusäätimellä on vain näyttötoiminto):   	Vaihtoehdossa ja tasonäyttö (ja liukusäädin) on olemassa painikekenttä tasokytkimen nollaamiseksi (= poiskytkentä) ja painikekentät seuraavan ja/tai edellisen tason avaamiseksi. Sen lisäksi liukusäätimellä osoitetaan, mikä taso on sillä hetkellä kytkettynä. Liukusäädintä ei voi käyttää. Keskellä oleva painike voi muuttua säädön aikana.

Arvonnäyttöelementit / arvonnäyttöelementit (perusversiot, joita voidaan vielä muuttaa)

- Arvonnäyttöelementeillä näytetään arvoja tekstinä tai graafisina tietoina **Busch-ComfortTouch®**-sivulla. Niillä ei voi käynnistää tai tehdä toimintoja (poikkeuksena Arvo-liukusäädin), vaan ne ainoastaan näyttävät arvoja.
- Arvonnäyttöelementeillä voi näyttää arvoja eri formaateissa **Busch-ComfortTouch®**-sivulla ja ne voidaan lähettää muihin laitteisiin.

Käyttöelementti	Tila	Toiminto
Tekstinnäyttöelementti		Vaihtoehto "Tekstinäyttö" voi näyttää arvoja ja tekstiä, joita esimerkiksi lämpötila-anturi lähettää. Täällä ei ole suoria käyttöelementtejä!
Graafinen näyttöelementti		Vaihtoehto "Grafiikanäyttö" voi näyttää graafisesti arvoja, joita esimerkiksi lämpötila-anturi lähettää. Arvot näytetään sen lisäksi lukuna. Graafisessa näyttöelementissä voi valita kompassisuunnan tai pyöreän instrumentin. Sen on oltava valittuna näyttöelementtiin Busch-ComfortTouch® :in projektointiohjelmistosta. Ota sitä varten yhteyttä sähköasentajaan, joka määrittää Busch-ComfortTouch® :in toiminnot yksilöllisesti sinun toiveidesi mukaan. Täällä ei ole suoria käyttöelementtejä!
Arvonnäyttöelementti		– Arvonnäyttöelementeillä voi näyttää arvoja eri formaateissa (ks. yllä) Busch-ComfortTouch® -sivulla ja ne voidaan lähettää muihin laitteisiin. "Arvo-liukusäätimellä" arvoja voidaan muuttaa liukusäätimen avulla. Muutetut arvot lähetetään sen jälkeen. Niitä voi seurata erilaisia tekstinäyttöjä. Näin liukusäätimen eri asennoissa voi näyttää vastaavan tekstin.

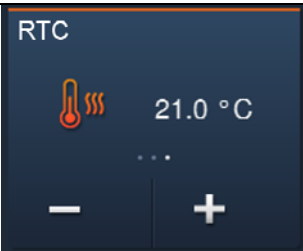
Huonelämpötilan säädin (perusversiot, joita voidaan vielä muuttaa)

Huonelämpötilan säätimen käyttöelementillä voi ohjata ilmastointilaitteita.



Ohje

Kyseisellä käyttöelementillä ei avata **Busch-ComfortTouch®**:in sisäistä huonelämpötilan säädintä (ks. Huonelämpötilan säädin).

Käyttöelementti	Tila	Toiminto
Huonelämpötilansäädin		Käyttöelementissä näytetään säätimen sen hetkinen käyttötapa ja tila (esim. "Lämmitys"). Pyyhkäisyliikkeillä voi avata muita käyttötapoja. Ohjaus tapahtuu kytkentäkenttien avulla.

Philips Hue -käyttöelementti (perusversiot, joita voidaan vielä muuttaa)

Philips Hue -käyttöelementeillä voi tehdä tiettyjä asetuksia Philips Hue -lamppuihin. Näin voidaan esim. vaihtaa väriä tai muokata lämpimien ja kylmien sävyjen suhdetta. Ohjaus tapahtuu yleensä RGB-käyttöelementillä. Kyseinen toiminto on valinnainen ja saatavilla vain siihen tarvittavaa Plug-in-toimintoa käyttämällä. Lisätietoja saa sähköasentajalta. Asentaja tekee myös käyttöönoton käyttöönotto-ohjelmistolla.

Miele-käyttöelementti (perusversiot, joita voidaan vielä muuttaa)

Miele-käyttöelementti tarjoaa mahdollisuuden siirtää Miele-laitteiden tietoja **Busch-ComfortTouch®**:iin ja tarkastella niitä siellä. Edelleen **Busch-ComfortTouch®**:illa voi kauko-ohjata tiettyjä laitetoimintoja ja toteuttaa niitä KNX-laitteilla.

Kyseinen toiminto on valinnainen ja saatavilla vain siihen tarvittavaa Plug-in-toimintoa käyttämällä. Lisätietoja saa sähköasentajalta.

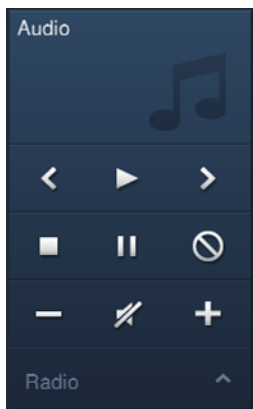
Sonos-kaiuttimen käyttöelementti (Sonos-käyttö)

Sonos-kaiutinten käyttöelementeillä voi tehdä tiettyjä asetuksia Sonos-kaiuttimiin. Esim. musiikkikappale voidaan valita suosikkilistasta.

Kyseinen toiminto on valinnainen ja saatavilla vain siihen tarvittavaa Plug-in-toimintoa käyttämällä. Lisätietoja saa sähköasentajalta. Asentaja tekee myös käyttöönoton käyttöönotto-ohjelmistolla.

Ohjauselementti "KNX Audio"

Kyseisen ohjauselementin avulla kytkettyjen audiolaitteiden kaikkia audioasetuksia voi ohjata helposti aloitussivulta.

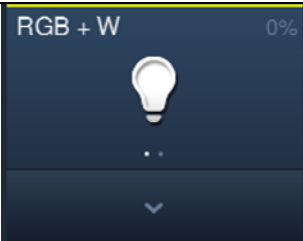


Ohje

Kyseisen ohjauselementin voi lisätä ohjaussivuille. Sen voi luoda tänne "Kuplaesitystapana" (Bubble Control) (tilanäkymässä).

RGB-käyttö (perusversiot, joita voidaan vielä muuttaa)

RGB-käyttöelementeillä voi tehdä tiettyjä asetuksia vastaaviin lampuihin (LEDit, Philips Hue jne.). Näin voidaan esim. vaihtaa väriä tai muokata lämpimien ja kylmien sävyjen suhdetta.

Käyttöelementti	Tila	Toiminto
RGB-käyttö		Lamppu kytketään päälle tai pois käyttöelementtiä painamalla. Lisäksi sitä kautta voi tehdä preset-esiasetukset. Arvonäyttö osoittaa valoisuuden osuuden. Lampputyypistä ja käyttöönotto-ohjelmiston esiasetuksista riippuen voidaan avata muita toimintoja (esimerkissä nuolella), esim. värin ja valkoisuuden ohjauksen.

Pohjapiirroksessa olevat linkit

Pohjapiirroksessa olevien linkkien avulla käyttäjä voi hypätä aloitussivulta yksittäisille ohjaussivuille.

Käyttöelementti	Tila	Toiminto
Linkit: – Sivut – Tilanäkymä – Verkko (internetsivu) – Kamera – Viestikeskus	Omat muodot ovat mahdollisia. Ne on ladattava Busch-ComfortTouch®:in projektioiohjelmistolla. Ota sitä varten yhteyttä sähköasentajaan, joka määrittää Busch-ComfortTouch®:in toiminnot yksilöllisesti sinun toiveidesi mukaan.	Linkin käyttöelementin voi valita kentän sisäpuolelta. Sen jälkeen näkyviin avautuu linkitetty ohjaussivu. Ohje Linkitetyn ohjaussivun on oltava kohdistettu Busch-ComfortTouch®:in projektioiohjelmistosta. Ota sitä varten yhteyttä sähköasentajaan, joka määrittää Busch-ComfortTouch®:in toiminnot yksilöllisesti sinun toiveidesi mukaan.

Erikoismuoto, kuplaesitystapa

Huononäkymässä suurin osa käyttöelementeistä voidaan näyttää myös ”kuplaesitystapana”. Käyttö tapahtuu silloin samoin kun on kuvattu.



Seuraavaan on listattu erilaisia näyttömuotoja:



Aktivointi (esim. päälle-pois) tapahtuu yleensä symbolia painamalla. Siten voi avata myös muita toimintoja, kuten esim. säätimen. ”Kupla” avautuu vastaavasti. Myös nuolikytkentäkenttien painaminen tuo esiin lisätoimintoja.

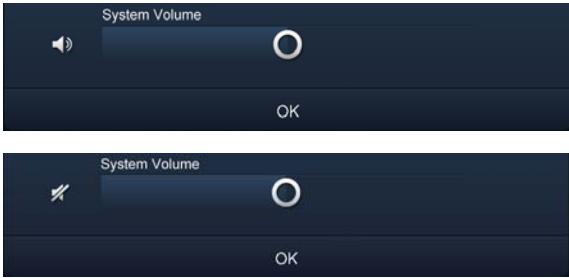
Esimerkkejä erityisestä ohjauksesta:

Kaihdinsäädin:	
Symbolin painallus	Säädin avautuu
Nuolen lyhyt painallus	Säätö askelittain
Nuolen pitkä painallus	Normaali menetelmä
Himmennin:	
Symbolin painallus	Säädin avautuu ja lamppu kytketään päälle. Säätely painikkeilla +/-
Symbolin uusi painallus	Lamppu kytketään pois päältä

Kiinteät käyttöelementit

Kyseiset käyttöelementit ovat järjestelmästä riippuvaisia eikä niitä voi näin ollen sovittaa.

Äänenvoimakkuuden säädin

Käyttöelementti	Tila	Toiminto
"Järjestelmän äänenvoimakkuuden" säädin avataan aloitussivun tilapalkista. "Sovellusten" säätimet avataan aina sovellussivun tilapalkista. Niissä on aina myös järjestelmän äänenvoimakkuuden säädin.	Esimerkki: järjestelmän äänenvoimakkuus  Erikoistapaus "Media-äänenvoimakkuus": täältä voi valita lisäksi, koskeeko asetus Busch-ComfortTouch®:ia ja/tai kytkettyjä kaiuttimia/laitteita. 	Kun tilapalkista painetaan kaiutinsymbolia pitkään, näkyviin ilmestyy äänenvoimakkuuden säädin. Äänenvoimakkuus määritetään säädintä liikuttamalla. Kun säätimen kaiutinpainikesymbolia painetaan lyhyesti, äänenvoimakkuuden voi mykistää. Äänenvoimakkuuden voi samoin myös aktivoida samasta painikkeesta.

5.2.3 Syötetyt tiedot

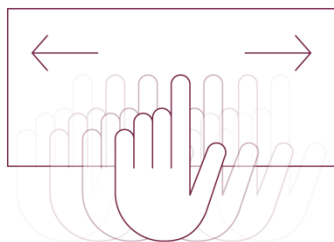
Tarvittavat tietojen syöttömahdollisuudet ovat tarjolla **Busch-ComfortTouch®**:issa aina silloin, kun tietoja on syötettävä toimintojen suorittamiseksi.

Esimerkkejä **Busch-ComfortTouch®**:in syöttömahdollisuuksista:



5.2.4 Pyyhkäisyliikkeet (scrollaus)

Scrollaus suoritetaan kosketusnäytössä sormilla pyyhkäisemällä. Näin navigointipalkkia voi siirtää esimerkiksi vasemmalle ja oikealle, jotta kaikkiin elementteihin pääsee käsiksi.



Kuva 7: Navigointipalkin liikuttaminen pyyhkäisemällä

5.3 Toimintojen kuvaus

5.3.1 Sivutyypit

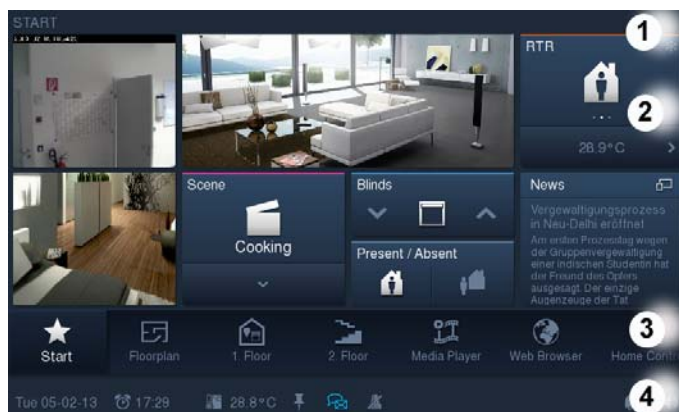
Toiminnot avataan ja suoritetaan aloitussivun sekä ohjaus- ja sovellussivujen kautta. Kyseiset sivutyypit on kuvattu seuraavassa lyhyesti.

– Aloitussivu:

Busch-ComfortTouch® sisältää aloitussivun (tervetuloa-sivu), jonka käyttäjä näkee tietyn aikaintervallin jälkeen tai näytönsäästäjän poiskytketymisen jälkeen. Se toimii ikäänkuin **Busch-ComfortTouch®**:in ”kasvoina” ja helpottaa siten suunnistamista. Aloitussivu on kaiken navigoinnin lähtöpiste. Aloitussivulle pääsee aina navigointipalkin vasemmasta reunasta.

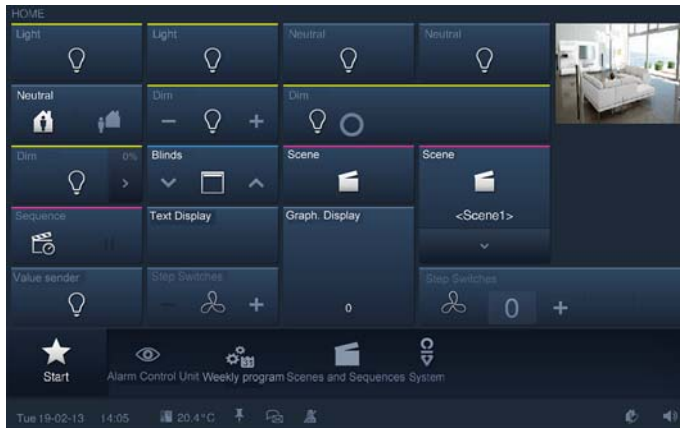
Busch-ComfortTouch®:in aloitussivulla on tärkeä rooli:

Sinne voi sijoittaa toimintoja, jotka ovat käyttäjälle erityisen tärkeitä. Näin esimerkiksi sen huoneen, jossa **Busch-ComfortTouch®** sijaitsee, valaistuksen ja kaihdinten toiminnot voi sijoittaa myös aloitussivulle. Näin käyttäjällä on toimintoihin aina suora pääsy. Jotta talo-ohjauksen kyseisen kaltaisia toimintoja voi sijoittaa aloitussivulle, sinne on sijoitettava käyttöelementtejä. Aloitussivua voi käyttää vaihtoehtoisesti myös siihen, että luodaan toinen navigointimahdollisuus sellaisille sivuille, joilla on jonkin yksittäisen huoneen toimintoja. Aloitussivulle voi sisällyttää enintään kuusi (9") ja/tai kahdeksan (12") huoneen pohjapiirrosgrafiikkaa ja vastaavat linkit aloitussivulle. Ota sitä varten yhteyttä sähköasentajaan, joka määrittää **Busch-ComfortTouch®**:in toiminnot yksilöllisesti sinun toiveidesi mukaan.



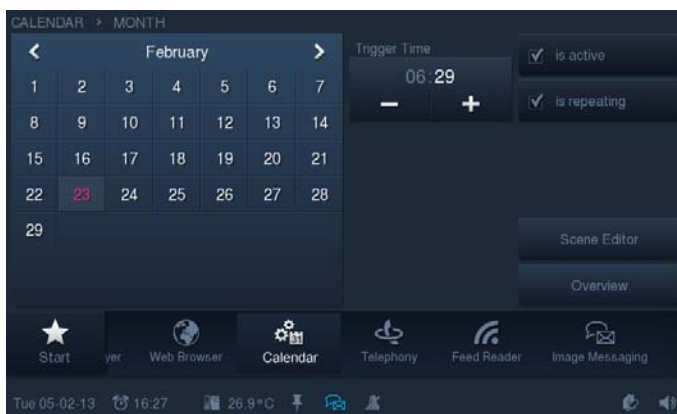
– Ohjaussivut:

Käyttö sivut voi konfiguroida vapaasti **Busch-ComfortTouch®**:in projektointiohjelmistolla ja niitä käytetään talo-ohjauksen toimintojen ohjaamiseen (valo, kaihtimet, huonelämpötilan säädin, jne.). Yhdeltä ohjaussivulta voi ohjata esimerkiksi kaikkia kaihtimia ja seuraavalta talon kaikkia valaisimia. Tai yhtä ohjaussivua käytetään huoneen kaikkien toimintojen ohjaamiseen ja seuraavaa ohjaussivua seuraavan huoneen toimintojen ohjaukseen. Rakenteen voi suunnitella käyttäjän yksilöllisten toiveiden mukaan. Ota sitä varten yhteyttä sähköasentajaan, joka määrittää **Busch-ComfortTouch®**:in toiminnot yksilöllisesti sinun toiveidesi mukaan.



– Sovellussivut:

Busch-ComfortTouch®:in voi varustaa useilla eri sovelluksilla (esim kalenterilla, Media Playerillä jne.). Sovellussivuja sisällytetään silloin projektointiohjelmalla **Busch-ComfortTouch®** **Busch-ComfortTouch®**:iin. Ota sitä varten yhteyttä sähköasentajaan, joka määrittää **Busch-ComfortTouch®**:in toiminnot yksilöllisesti sinun toiveidesi mukaan. Jokaiselta sovellussivulta on pääsy navigointipalkkiin.



Ohje

Sivutyypit voivat sisältää painikekenttiä, käyttöelementtejä sekä syöttömahdollisuuksia. Peruskäyttö on selitetty osiossa "Ohjausvaiheet kosketusnäytössä".

5.3.2 Perustoiminnot kytkentä, himmennys, kaihdin, arvo, tilanteet, RTR ja mittausarvot

Perustoiminnot aktivoidaan ohjaussivuilla käyttöelementtejä käyttämällä. Kyseiset käyttöelementit on kuvattu yksityiskohtaisesti osiossa "Ohjausvaiheet kosketusnäytössä" -> "Käyttöelementit".

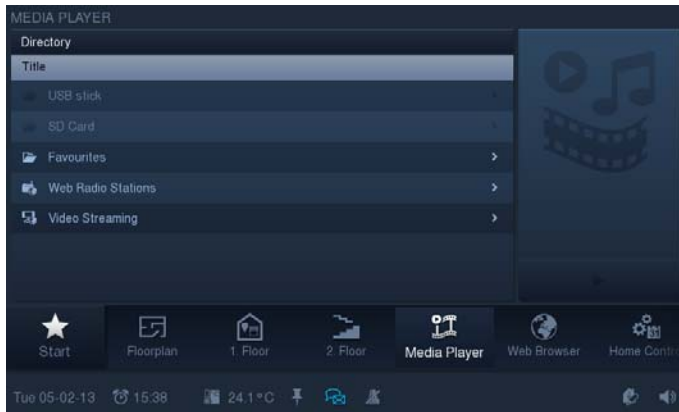
5.3.3 Media-Player

Media-Playeriä käytetään audio- ja videodatan sekä internetradion ja videostreemien suoratoistoon.



Ohje

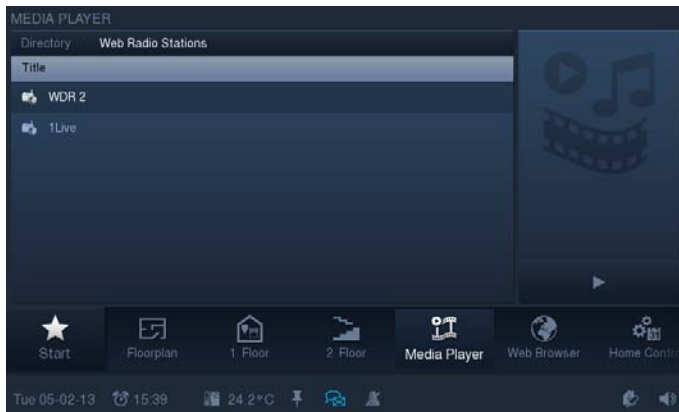
MP3-musiikkitiedostoja (MP3, AAC, WAV) voi myös toistaa suoraan elokuvina (MPG, MPEG, MP4, AVI), mikäli niitä ei ole DRM-kopiosuojattu (Digital Rights Management).



Navigointipalkin "Media Player"-symbolia painamalla pääsee Media-Player-toimintoon.

Hakemistosta voi valita, halutaanko audio- tai videotietoja lukea USB-tikulta vai SD-kortilta. Sen lisäksi sieltä voi avata internetradion ja videostreemien kanavaluetteloita.

Seuraavassa on kuvattu esimerkkinä radiokanavan käynnistäminen. Vasemmalla puolella olevasta valintaluettelosta valitaan nimi. Vasta sen jälkeen voi aktivoida oikealta puolelta toistopainikekentän. Toisto alkaa silloin heti.

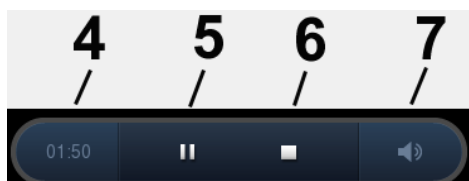


Käyttö audio- ja videotiedostojen toiston aikana

Toiston aikana näkyviin ilmestyy käyttöpalkki:



- 1 Kulunut aika | 2 Liukukytin ”Eteenpäin” ja ”Taaksepäin” |
3 2. näkymän ”Käyttöpalkki” avaaminen (ks. seuraava kuva)



- 4 Kulunut aika | 5 Tauko (painettaessa ”Tauko” näkyviin ilmestyy ”Käynnistys”-symboli ►) | 6 Seis | 7
Äänenvoimakkuuden säädin avataan

Toiston voi myös lopettaa milloin vain painamalla oikeassa yläreunassa olevaa rastia.

Internetradiota ja videostreemejä koskevia lisätietoja

- Äänentoisto on mahdollista asennetun kaiuttimen kautta tai stereona ”audio out” -lähdön kautta kytkennällä ulkoiseen audiolaitteistoon tai aktiivisten kaiuttimien kautta.
- **Busch-ComfortTouch®**:in projektointiohjelmistosta voi tehdä aina enintään kymmenen suoratoiston asetukset.
- Kuva saadaan näyttöön joko pienenä ylös vasemmalle tai koko näyttönä.



Ohje

Kuvan laatu koko ruudun tilassa riippuu välitettävän lähetyksen kuvakoosta.

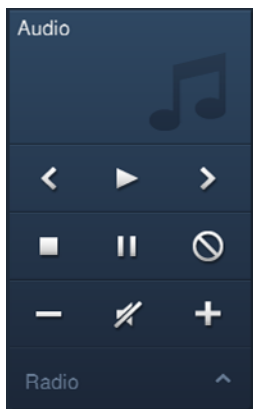


Ohje

Busch-ComfortTouch®:iin voi tehdä itsenäisesti asetuksia verkkoliitintä käyttämällä. **Busch-ComfortTouch®**:iin tehtäviä hyödyllisiä muutoksia ovat esimerkiksi videostreemauksen ja internetradion kanavien sovitukset. Lisäksi voidaan määrittää, näytetään erilaiset listat, kuten audio-/suosikkilista tai kanavalistat. Aktivointi tapahtuu **Busch-ComfortTouch®**:in projektointiohjelmiston kautta. Lisätietoja saa sähköasentajalta. Häneltä saa tarkemmat toimintaohjeet.

Ohjauselementti "KNX Audio"

Kyseisen ohjauselementin avulla kytkettyjen audiolaitteiden kaikkia audioasetuksia voi ohjata helposti aloitussivulta tai muulta ohjaussivulta.



Toimintakuvaukset ylävasemmalta alas oikealle:

- Edellinen kappale / Play / Seuraava kappale
- Seis / Tauko / Pois-Päälle
- Äänenvoimakkuus pienemmälle / Ääni päälle-pois / Äänenvoimakkuus suuremmalle
- Kanavan ja/tai lähteen valinta



Ohje

Yllä olevassa kuvassa näkyy ohjauselementti ja kaikki käytettävissä olevat toiminnot. Projektio-ohjelmiston avulla voi määrittää, mitkä toiminnot ovat näkyvissä.

5.3.4 Sonos-kaiutin (Sonos-käyttö)

Sonos-kaiutinten käyttöelementeillä voi tehdä tiettyjä asetuksia Sonos-kaiuttimiin. Esim. musiikkikappale voidaan valita suosikkilistasta.

Käyttöelementti sisältää samat toiminnot kuin ohjauselementti "KNX-Audio". Niiden välillä on vain kaksi eroa:

- Shuffle-toiminto (pysäytyksen sijaan)
- Repeat-toiminto (päälle-/pois-toimintojen sijaan)

Kyseinen toiminto on valinnainen ja saatavilla vain siihen tarvittavaa Plug-in-toimintoa käyttämällä. Lisätietoja saa sähköasentajalta. Asentaja tekee myös käyttöönoton käyttöönotto-ohjelmistolla.



Ohje

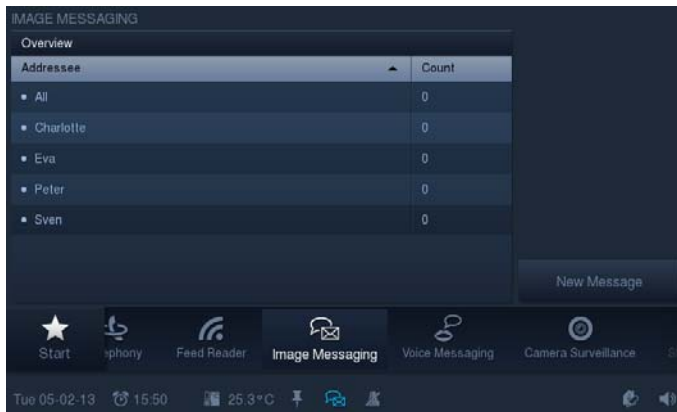
"Sonos-asetukset" voi tehdä suoraan järjestelmäasetuksista (ks. myös Luku 5.4.18 „Järjestelmäasetukset“ sivulla 86). Lisätietoja saa sähköasentajalta.

Seuraavia muokkauksia voi tehdä:

1. Sonos-sovellukseen luotujen suosikki- ja soittolistojen sovittaminen.
Listat näytetään täällä. Mikäli esim. avataan soittolista, jokaisen soittolistan voi valita yksitellen. Listalle kohdistetaan byte-arvo kohdasta "Numero". Sen perusteella määritetään, soitetaanko lista. Siten esim. kohtaan "Numero" tulee syöttää arvot 3, mikäli soittolista 1 avataan arvolla 3. Sovitukset tulee aina tallentaa.
2. IP-osoitteen sovittaminen.
Kohdistettua IP-osoitetta voi myös muuttaa suoraan täältä. Sovitukset on aina tallennettava.

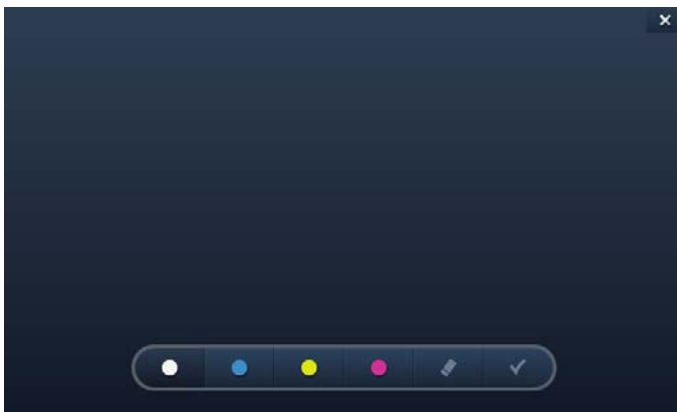
5.3.5 Kuvaviesti

Toimintoa "Kuvaviesti" käytetään muistiinpanojen laatimiseen ja näyttämiseen. Käyttäjät voivat siten jättää **Busch-ComfortTouch®**:iin kuvaviestejä muille käyttäjille. Kuvaviesti on sormella näyttöön kirjoittaen luotu tekstiä sisältävä viesti tai piirustus.



Toimintoon pääsee käsiksi painamalla navigointipalkin "Kuvaviesti"-symbolia.

1. Voit tallentaa uuden puheviestin painamalla kohtaa "Uusi viesti".



2. Käytä käyttöpalkkia tehtävien valitsemiseen.

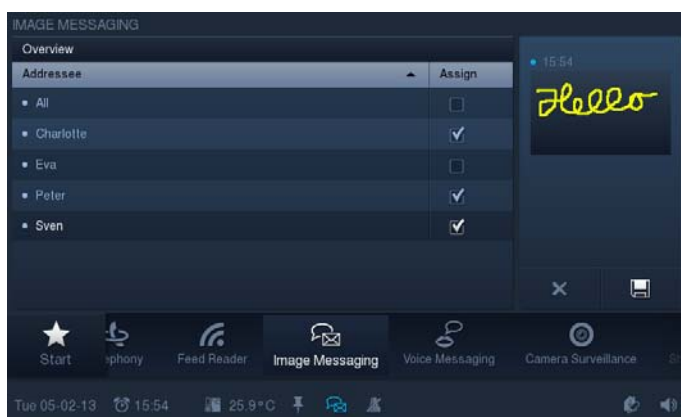


- 1 Viivoitusvärin valinta | 2 Aikaisemmin kirjoitetun tekstin poistaminen |
3 Vahvistaminen ja seuraavan näkymän avaaminen

Käsin kirjoitetun viestin jättäminen perheenjäsenille tai muille henkilöille



3. Valitse viestin vastaanottaja asettamalla väkänä nimen kohdalle.



4. Paina "Tallenna".

Tilapalkkiin ilmestyy symboli osoituksena uudesta viestistä.



Käsin kirjoitetun viestin lukeminen

5. Mikäli haluat lukea viestin, kosketa tilapalkissa olevaa symbolia.



Viestikeskus avataan.

6. Valitse täältä kuvaviesti.

Vesti näytetään täyden ruudun tilassa. Tummansininen piste osoittaa uudet viestit.

7. Sulje viesti oikeassa ylänurkassa olevaa rastia painamalla.

Näkyviin ilmestyy kaikkien olemassa olevien viestien luettelo. Jo luetut uutiset on merkitty vaaleansinisellä pisteellä. Kaikki viestit voi valita ja lukea uudelleen. Viestit voi myös poistaa täältä. Se tehdään koskettamalla seuraavaa symbolia.



Viestien viereen ilmestyy ristikysymyksiä. Viestit poistetaan niitä koskettamalla.

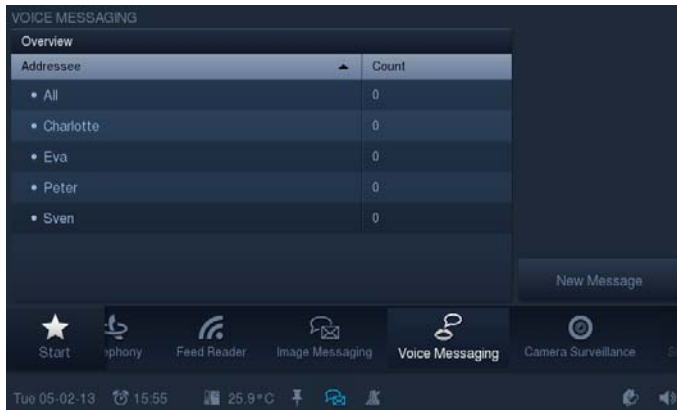


Ohje

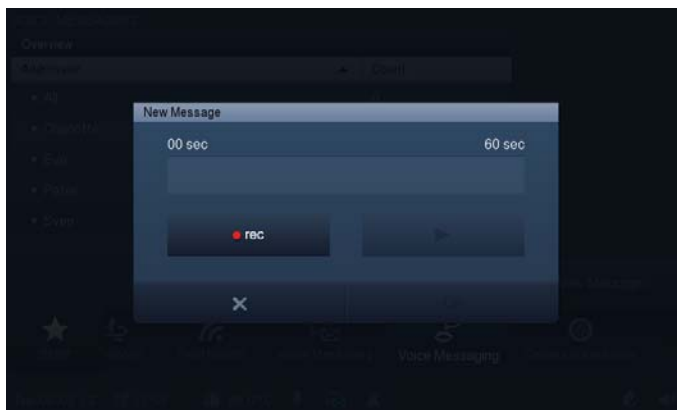
Kaikkien yhdelle vastaanottajalle lähetettyjen olemassa olevien viestien luettelo voidaan avata toiminnolla "Kuvaviesti" milloin vain. Valitse sitä varten vastaava vastaanottaja.

5.3.6 Puheviestit

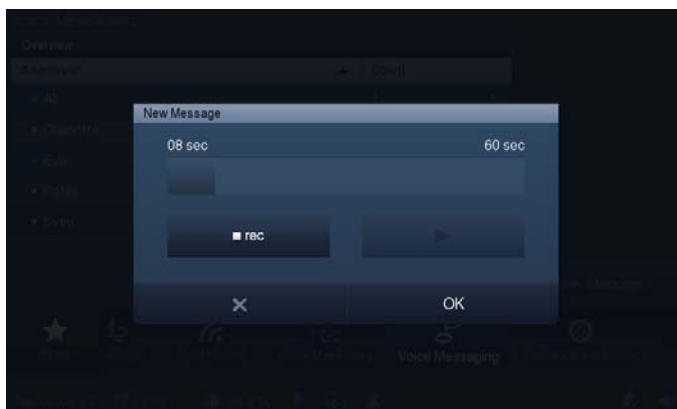
"Puheviestit"-toimintoa käytetään puheviestien laatimiseen ja toistamiseen. Ne tallennetaan sisäisen mikrofoniin avulla ja niitä voidaan siten kuunnella myöhempanä ajankohtana.

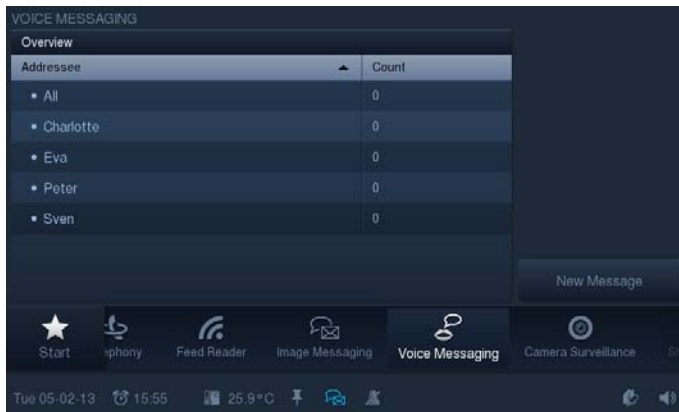


1. Toimintoon pääsee käsiksi painamalla navigointipalkin "Puheviestit"-symbolia.
2. Voit tallentaa uuden puheviestin painamalla kohtaa "Uusi viesti".



3. Valitse nyt "rec" (punainen piste) ja puhu asennettuun mikrofoniin. Mikäli olet valmis ennen kuin 60 sekuntia on kulunut umpeen, paine "OK". Muutoin tallennus lopetetaan automaattisesti 60 sekunnin kuluttua.
4. Tallennuksen voi keskeyttää ja aloittaa uudelleen milloin vain painamalla ensin taas "rec" (valkoinen neliö) ja sen jälkeen "Käynnistä" (►).





5. Valitse viestin vastaanottaja asettamalla väkänen nimen kohdalle.
6. Paina sen jälkeen "Tallenna".

Tilapalkkiin ilmestyy symboli osoituksena uudesta viestistä.



7. Mikäli haluat kuunnella viestit, kosketa tilapalkissa olevaa symbolia. Viestikeskus avataan. Valitse puheviesti täältä.

Puheviesti näytetään täyden ruudun tilassa. Tummansininen piste osoittaa uudet viestit.

8. Sulje viesti oikeassa ylänurkassa olevaa rastia painamalla.

Näkyviin ilmestyy kaikkien olemassa olevien viestien luettelo. Jo kuunnellut uutiset on merkitty vaaleansinisellä pisteellä. Kaikki viestit voi valita ja kuunnella uudelleen. Viestit voi myös poistaa täältä. Se tehdään koskettamalla seuraavaa symbolia:



Viestien viereen ilmestyy ristosymboleita. Mikäli niihin kosketaan, kyseinen viesti poistetaan.

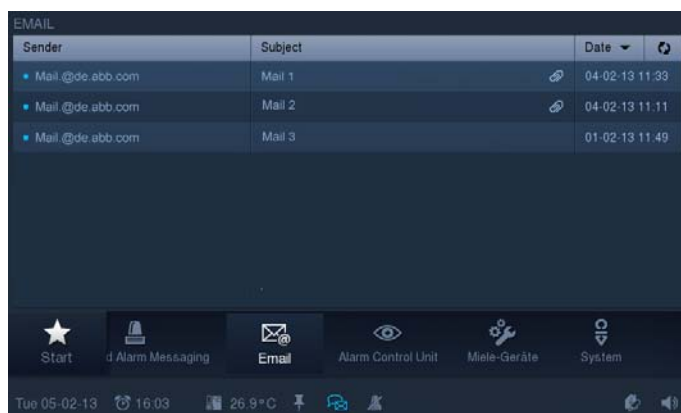


Ohje

Kaikkien yhdelle vastaanottajalle lähetettyjen olemassa olevien viestien luettelo voidaan avata toiminnolla "Puheviesti" milloin vain. Valitse sitä varten vastaava vastaanottaja.

5.3.7 Sähköposti

Sähköpostien näyttämiseen ei tarvita erillistä tietokonetta. Sähköposteihin voi vastata grafiikka- tai puheviesteinä.



1. Toimintoon pääsee käsiksi painamalla navigointipalkin "Sähköposti"-symbolia.

Tulleiden viestien luettelossa näkyy sinisellä pisteellä merkittynä kaikki uudet viestit, joita ei ole vielä luettu. Jo luetut uutiset on merkitty vaaleansinisellä pisteellä.

2. Paina nimeä sähköpostin avaamiseksi.

Postilokeron voi päivittää seuraavasta symbolista.



Tilapalkkiin ilmestyy symboli osoituksena uudesta sähköpostista.



3. Paina nimeä sähköpostin avaamiseksi.
4. Vastaa sähköposteihin suoraan puhe- tai kuvaviesteinä.

5. Kosketa alemmassa palkissa olevia vastaavia symboleita. Toiminnot "Kuvaviesti" tai "Puheviesti" avataan (ks. osiot "Bildnachricht" tai "Sprachnachricht"). Vastaanotin valitaan automaattisesti.



Ohje

Sähköposteja ei voi poistaa **Busch-ComfortTouch®**:ista!

5.3.8 Syötelukija

Syötelukijalla suoraan **Busch-ComfortTouch®**:issa voidaan näyttää ja lukea enintään kymmenen uutista tiivistetyssä muodossa. Ne voivat olla esim. ajankohtaisia uutisia, säätietoja, liikennetietoja jne.



1. Toimintoon pääsee käsiksi painamalla navigointipalkin "Syötelukija"-symbolia.

Luettelossa näkyy syötteet (uutispalvelut), jotka on määritetty etukäteen **Busch-ComfortTouch®**:in projektointiohjelmiston kautta. Lisätietoja saa sähköasentajalta. Uudet viestit näkyvät syötteissä sinisellä pisteellä merkittyinä. Muutoin piste on vaaleansininen. Päivityksen voi tehdä seuraavaa symbolia painamalla.

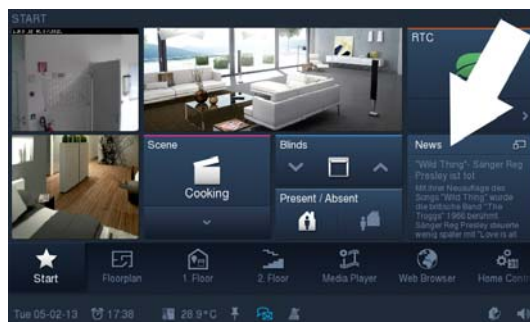


Tilapalkkiin ilmestyy symboli osoituksena uudesta viestistä.



Ohje

Projektointiohjelmiston avulla voi myös määrittää, mitkä syötteet näkyvät aloitussivulla. Yleiskuvasta voi valita, mitkä uutiset näytetään (asettamalla väkäsens kohtaan "Aloitussivulla"). Kun painat nimeä, uutinen avataan HTML-Viewerillä.



2. Paina nimeä syötteen avaamiseksi.

Tulleiden uutisten luettelossa näkyy sinisellä pisteellä merkittynä kaikki uudet viestit, joita ei ole vielä luettu. Jo luetut uutiset on merkitty vaaleansinisellä pisteellä. Kun painat nimeä, uutinen avataan HTML-Viewerillä.

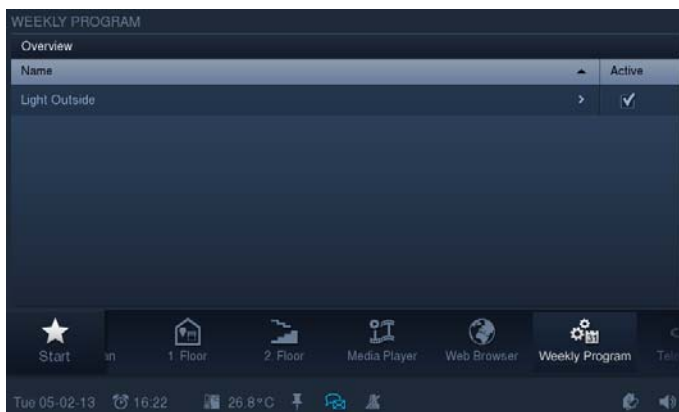


Ohje

Busch-ComfortTouch®:iin voi tehdä itsenäisesti asetuksia verkkoliitântää käyttämällä. **Busch-ComfortTouch®**:iin tehtäviä järkeviä muutoksia ovat esimerkiksi uutispalveluiden (syötteiden) sovitukset syötelukijaa varten. Aktivointi tapahtuu **Busch-ComfortTouch®**:in projektointiohjelmiston kautta. Lisätietoja saa sähköasentajalta. Häneltä saa tarkemmat toimintaohjeet.

5.3.9 Viikko-ohjelmat

Viikottain toistuvat vaiheet (tilanteet ja sekvenssit) voidaan asettaa ja automatisoida helposti halutulle viikko-ohjelmalle. Kyseiset esiasetukset toistetaan sen jälkeen jatkuvasti joka viikko. Viikko-ohjelmat luodaan **Busch-ComfortTouch®**-projektioiohjelmiston kautta. Lisätietoja saa sähköasentajalta. Käyttäjä voi sen jälkeen itse tehdä **Busch-ComfortTouch®**-paneelista asetuksia ja muutoksia. Viikko-ohjelmille voi luoda voimassaolointervalleja (esim. pyhäpäivät), joihin esiasetettua viikko-ohjelmaa ei käytetä, vaan sen sijaan käytetään jonkin erityisesti määritetyn päivän ohjelmaa. Niitä voivat olla esim. sellaiset päivät kuten jouluku, uudenvuodenaatto tai uudenvuodenpäivä. Näin viikko-ohjelmia voidaan aktivoida ja deaktivoida automaattisesti. Enintään kahdeksan voimassaoloaluetta voidaan määrittää.

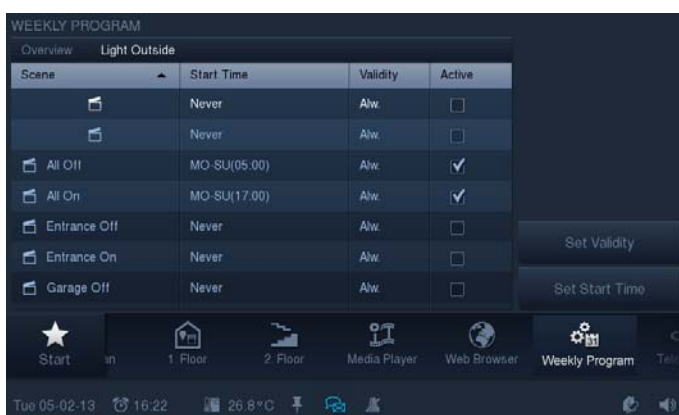


1. Toimintoon pääsee käsiksi painamalla navigointipalkin "Viikko-ohjelma"-symbolia.

Toiminnon voi aukaista myös painamalla tilapalkissa olevaa päivämäärää.

Yleiskuvassa näkyy olemassa olevat viikko-ohjelmat. Ohjelman voi aina deaktivoida/aktivoida asettamalla väkäs.

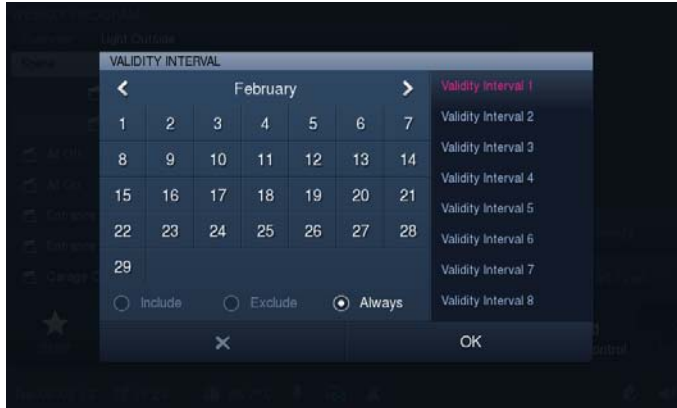
2. Paina yleiskuvaluettelossa olevaa merkintää (viikko-ohjelma) päästäksesi viikko-ohjelmaan kohdistettujen tilanteiden yleiskuvaan.



Yleiskuvassa näkyy, mitkä tilanteet tai vaiheet voidaan suorittaa viikko-ohjelmassa (esim. peräkkäin tai samanaikaisesti eri laitteille). Tilanteen voi aina deaktivoida/aktivoida asettamalla väkäs. Sen lisäksi täällä näytetään voimassaolointervallien tilat ja käynnistysajat.

- Valitse nimi (tilanne) sen muokkaamiseksi.

Voimassaolointervallit voi sovittaa kohdasta "Voimassaolon määrittäminen".



Kuukaudet voi valita nuolella.

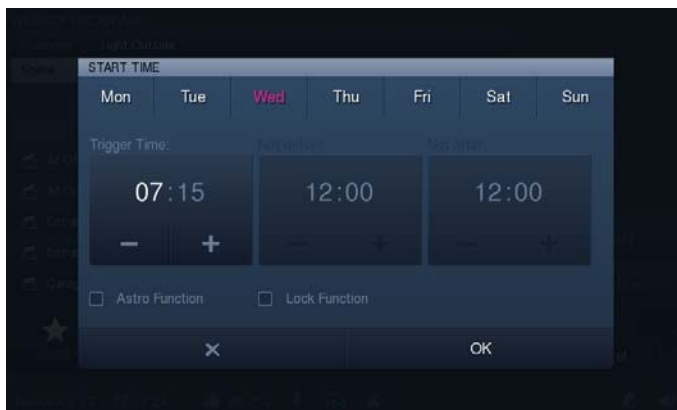
- Valitse voimassaolointervalli oikealta sivulta.
- Valitse päivä/t kalenterista.
- Määritä lisäksi intervalliominaisuudet.

Intervalliominaisuus	Kuvaus
Aina	Viikko-ohjelma käydään aina läpi: ei kohdistusta intervalliin.
Päivien sisällä	Merkittyjen päivien sisällä: viikko-ohjelma tapahtuu vain merkittyjen päivien sisällä.
Päivien ulkopuolella	Merkittyjen päivien ulkopuolella: viikko-ohjelma tapahtuu vain merkittyjen päivien ulkopuolella.

- Paina "OK".

Pääset palaamaan takaisin tilanteiden yleiskuvaan.

- Sovita käynnistysajat kohdasta "Käynnistysajan asettaminen".



- Valitse päivä/t ylemmästä palkista.

10. Aseta käynnistysaika.

Lisäksi voidaan määrittää, onko astro-toiminto tarkoitus aktivoida asettamalla väkänen. Sisäänrakennetun astro-toiminnon ansiosta esim. kaihtimet voi ajaa vuodenajasta riippuen automaattisesti joka päivä pari minuuttia aikaisemmin tai myöhemmin ylös ja/tai alas. Estotoiminto, josta voi valita "Ei ennen" ja "Ei myöhemmin kuin" määrittää estoajat, joita ennen tai joiden jälkeen toimintoja ei voi suorittaa. Estotoiminto on ensin aktivoitava asettamalla sen kohdalle väkänen.

11. Kosketa tunteja tai minuutteja.

Asetus tapahtuu näppäimillä +/-.

12. Paina "OK".

Pääset palaamaan takaisin tilanteiden yleiskuvaan.

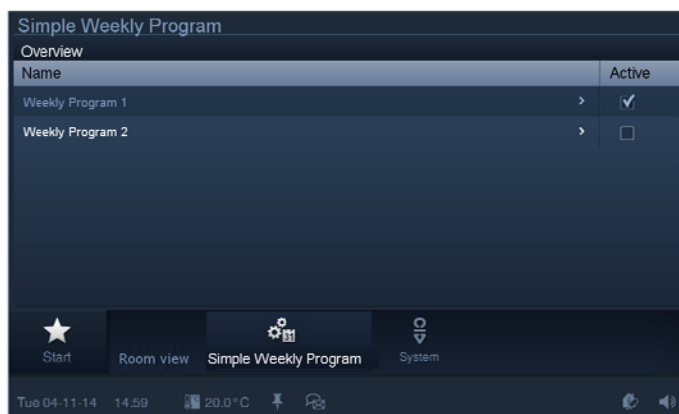
5.4 Yksinkertainen viikko-ohjelma

Toisin kuin toista viikko-ohjelmaa, yksinkertaista viikko-ohjelmaa käytetään vain tiettyjen ajanjaksojen, kuten esim. loma-aikojen, ohjelmien kulun ohjaamiseen.

Näkymäluettelossa on viikko-ohjelmien selkeä yleiskuva. Ne voi aktivoida ja deaktivoida täältä. Myös muita viikko-ohjelmien sisältämien vaiheiden/ohjelmien asetuksia voidaan tehdä.

Viikko-ohjelmat luodaan **Busch-ComfortTouch®**-projektointiohjelmiston kautta. Täältä määritetään sen jälkeen myös lomaintervallit.

Lisätietoja saa sähköasentajalta. Käyttäjä voi sen jälkeen itse suorittaa **Busch-ComfortTouch®**-paneelista aktivoinnin ja tehdä pienempiä muutoksia.



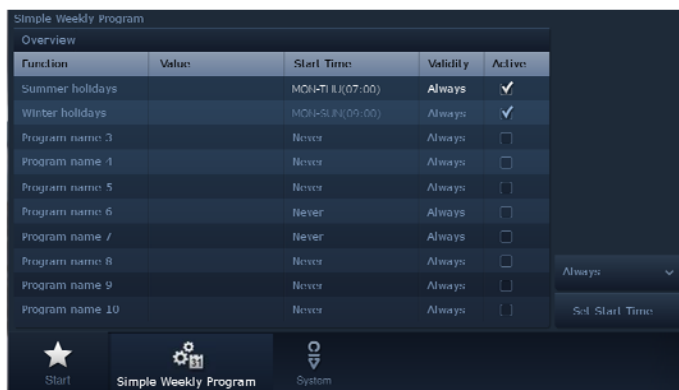
1. Paina navigointipalkin "Yksinkertainen viikko-ohjelma" -symbolia päästäksesi käsiksi toimintoon.
 - Yleiskuvassa näkyy olemassa olevat viikko-ohjelmat. Ohjelman voi aina joko deaktivoida/aktivoida asettamalla väkäs.



Ohje

Mikäli näkyviin ilmestyy Arvo-sarake, näytetyn arvon (esim. himmennysarvon) voi sovittaa. Se tehdään painamalla arvoa. Arvoja voi muuttaa syöttöikkunasta.

2. Paina yleiskuvaluettelossa olevaa merkintää (viikko-ohjelma) päästäksesi viikko-ohjelmaan kohdistettujen vaiheiden/ohjelmien yleiskuvaan.



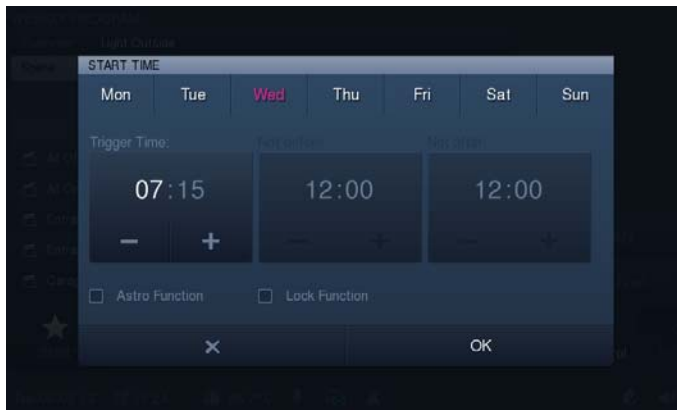
Yleiskuvassa näkyy, mitkä vaiheet/ohjelmat voidaan toistaa viikko-ohjelmassa. Vaiheen voi aina deaktivoida/aktivoida asettamalla väkäs. Sen lisäksi täällä näytetään voimassaolon tila ja käynnistysajat.

3. Valitse nimi (vaihe) sen muokkaamiseksi.
 - Määritä voimassaolo oikealla sivulla olevasta valintamahdollisuudesta.

Ominaisuus	Kuvaus
Aina	Viikko-ohjelma käydään aina läpi.
Kun lomalla	Viikko-ohjelma käydään läpi vain ilmoitetun lomaintervallin aikana.
Kun ei lomaa	Viikko-ohjelma on pois päältä ilmoitetun lomaintervallin aikana.

Kytke näkyvissä oleva arvo vastaavasti päälle tai pois kohdasta Päälle/Pois.

4. Sovita käynnistysajat kohdasta "Käynnistysajan asettaminen".



5. Valitse päivä/t ylemmästä palkista.
6. Aseta käynnistysaika.
 - Lisäksi voidaan määrittää, onko astro-toiminto tarkoitus aktivoida asettamalla väkänen.
 - Sisäänrakennetun astro-toiminnon ansiosta esim. kaihtimet voi ajaa vuodenaikasta riippuen automaattisesti joka päivä pari minuuttia aikaisemmin tai myöhemmin ylös ja/tai alas. Estotoiminto, josta voi valita "Ei ennen" ja "Ei myöhemmin kuin" määrittää estoajat, joita ennen tai joiden jälkeen toimintoja ei voi suorittaa. Estotoiminto on ensin aktivoitava asettamalla sen kohdalle väkänen.
7. Kosketa tunteja tai minuutteja.
 - Asetus tapahtuu näppäimillä +/-.
8. Paina "OK".
 - Pääset palaamaan takaisin vaiheiden yleiskuvaan.

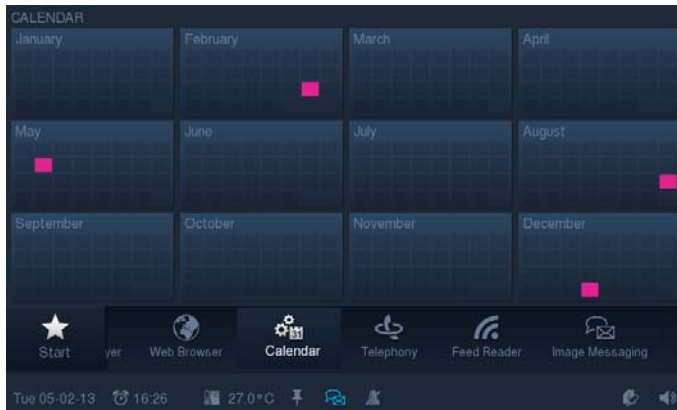


Ohje

Järjestelmäasetusten kautta (ks. myös luku 5.4.18 "Järjestelmäasetukset") viikko-ohjelmia voi muuttaa myös käynnissäoloaikana. Mikäli loma loppuu esim. päivää aiemmin, viikko-ohjelmaa voi muuttaa vastaavasti.

5.4.1 Kalenteri (vuosiajastin)

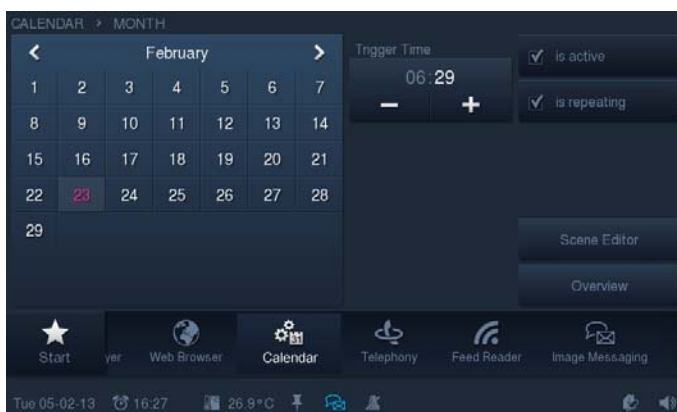
Kalenterin kautta käyttäjä voi määrittää tiettyjä päiviä vuodessa, jolloin laukaistaan erikoistilanteita. Nämä esiasetukset voidaan toistaa vuosittain.



1. Toimintoon pääsee käsiksi painamalla navigointipalkin "Kalenteri"-symbolia.

Yleiskuvassa näkyy värillisillä laatikoilla merkittynä päivät, jotka on määritetty.

2. Mikäli haluat lisätä vielä päiviä tai muuttaa olemassa olevia määrittämiä, kosketa kuukautta.



3. Kosketa kalenterista yhtä tai useampaa päivää.

Ne korostetaan värillisinä. Kyseisille päville voi määrittää vain erikoistilanteita tilaeditorin kautta (ks. sitä koskien "Szeneneditor"). Sen lisäksi kohdasta "Käynnistysaika" (-/+) voi määrittää, mihin kellonaikaan tilanne käynnistyy päivän aikana. Edelleen voidaan valita väkäsellä onko tilanteen tarkoitus toistua joka vuosi.

4. Aktivoi määritys asettamalla väkäinen.

5.4.2 Miele (vain Plug-In)

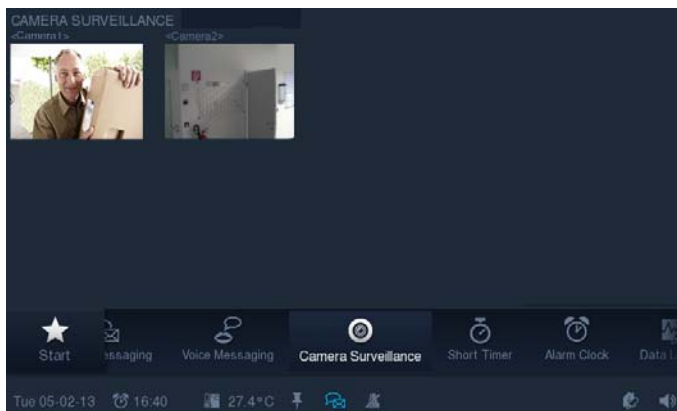


Ohje

Kyseistä toimintoa käyttämällä voi luoda linkityksen tiettyihin Miele-kodinkoneisiin. Kyseistä toimintoa voi käyttää vain yhdessä erityisten Plug-In-sovellusten kanssa. Lisätietoja saa sähköasentajalta. Toimintoa varten on olemassa erillinen kuvaus.

5.4.3 Kameravalvonta

Kameravalvonnalla saadaan nopeasti visuaalista tietoa havaintoalueelle kytkettyjen kameroiden havainnoista. Kameroita voidaan ohjata ja siirtosignaali visualisoida. Sovelluksen avulla voi näyttää jopa kahdeksan (9"-näyttö) tai kymmenen (12.1"-näyttö) verkkokameran kuvan.



1. Toimintoon pääsee käsiksi painamalla navigointipalkin "Kameravalvonta"-symbolia.

Yleiskuvassa näkyy saatavilla olevien kameroiden sen hetkiset kuvat pienenä kuvana. Kun pientä kuvaa kosketetaan, kyseinen kamerakuva avataan täyden ruudun tilassa.



2. Kameraa voi ohjata ja/tai kamerakuvaa voi pienentää tai suurentaa kameratyypistä riippuen.

Arkistoituja kamerakuvia voi avata arkistoa käyttämällä.



Ohje

Projektointiohjelmiston kautta voi myös määrittää, näkyykö kameravalvonta aloitussivulla pienenä ikkunana. Siellä näkyy silloin jatkuvasti sen hetkinen kamerakuva. Mikäli kyseistä ikkunaa painetaan, "Kameravalvonta"-toiminto avataan.



5.4.4 Ilmoituslaitteisto

Busch-ComfortTouch® voi valvoa ilmoituspiirejä/-koskettimia ja näyttää niiden tilan. Paneeli voi siten tarkastaa rakennuksen turvallisuuden ja tarvittaessa lähettää ilmoituksen luvattomasta sisäänpääsy-yrityksestä. Myös liikeilmaisimia, lasinmurtumisantureita, ikkuna-antureita ja muita koskettimia voidaan sisällyttää järjestelmään.



Ohje

Ilmoituslaitteiston tarkoituksena ei ole toimia VDS-sertifioituna hälytysjärjestelmänä, vaan sen tarkoituksena on ainoastaan valvoa esim. ikkunoita, ovia tai sisätiloja liikeilmaisimia ja KNX-väylää käyttäen. Se ei korvaa hälytyslaitteistoa.

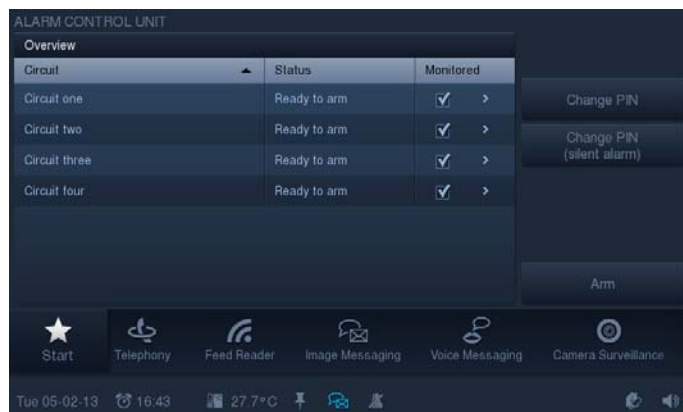
Ilmoituslaitteiston tila näytetään tilapalkissa. Toiminto avataan symboleita painamalla. Toiminnon voi avata sen lisäksi myös navigointipalkista.



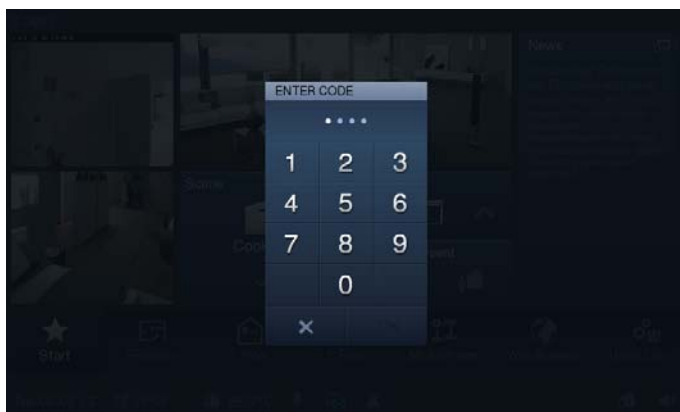
Osoittaa, että ilmoituskeskus on kytketty **valmiustilaan**. Symbolia painamalla näkyviin ilmestyy valintavaihdot "Valmiustilan poiskytkeminen" ja "Avaaminen".



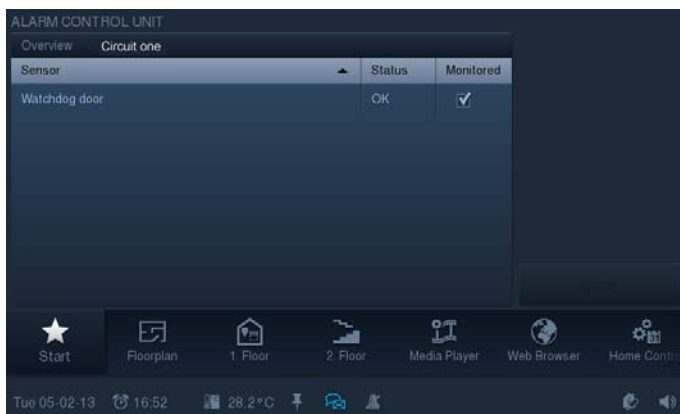
Osoittaa, että ilmoituskeskuksen **valmiustila on kytketty pois**. Symbolia painamalla näkyviin ilmestyy valintavaihdot "Valmiustilaan kytkeminen" ja "Avaaminen".



Yleiskuvassa näkyy saatavilla olevat ilmoituspiirit. Kun kohtaan "Valvottu" asetetaan väkänen, voidaan määrittää, mitkä ilmoituspiirit on kytketty valmiustilaan kytkemisen yhteydessä. Valmiustilaan kytkemisen yhteydessä kysytään pääsykoodia. Sen voi syöttää näkyviin ilmestyvistä numeronäppäimistöistä. Pääsykoodia voi myös muuttaa (vanhan koodin aikaisempi kysely -> "OK" -> sen jälkeen uuden koodin syöttö -> "OK").



Sen, mitä antureita (esim. liikeanturit) ilmoituspiirit sisältävät, saa näkyviin koskettamalla yleiskuvassa näkyvää nimeä. Yksittäiset anturit voi deaktivoida/aktivoida asettamalla väkäsensin kohtaan "Valvottu". Valitsemalla "Ei huomioida" voi määrittää, että valmiustilaan kytkeytyminen tapahtuu olemassa olevasta ilmoituksesta huolimatta. Koskemalla tekstiin "Yleiskuva" pääsee palaamaan takaisin edelliseen näkymään.



5.4.5 Läsnaolosimulaatio

Busch-ComfortTouch®:in läsnäolosimulaatiolla voi simuloida asukkaiden läsnäoloa todellisuuden tuntuisesti poissaolosta huolimatta ja samalla estää tehokkaasti luvattoman tunkeutumisen rakennukseen.

Busch-ComfortTouch® tallentaa sitä varten viikonpäiväkohtaisesti kaikki toimenpiteet enintään 20 oliolle minuutin tarkkuudella ja toistaa ne sen jälkeen.



Ohje

Kyseisellä toiminnolla ei ole suoraa sovellussivua. Deaktivointi/aktivointi tapahtuu tilapalkista seuraavia symboleita käyttämällä:



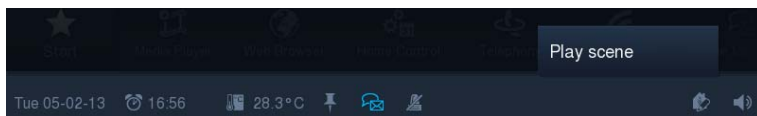
Huomaa, että ensin on aina tallennettava läsnäolosimulaatio, jotta simuloinnin voi myöhemmin kopioida!

1. Avaa toiminto yllä olevia symboleita painamalla.

Näkyviin ilmestyy sen jälkeen muita teksti-ikkunoita.



2. Läsnaolosimulaation voi tallentaa painamalla kohtaa "Tilanteen tallentaminen".



3. Paina kohtaa "Tilanteen toistaminen" tallennetun läsnäolosimulaation toistamiseksi.

Läsnaolosimulaation tila näytetään tilapalkissa.



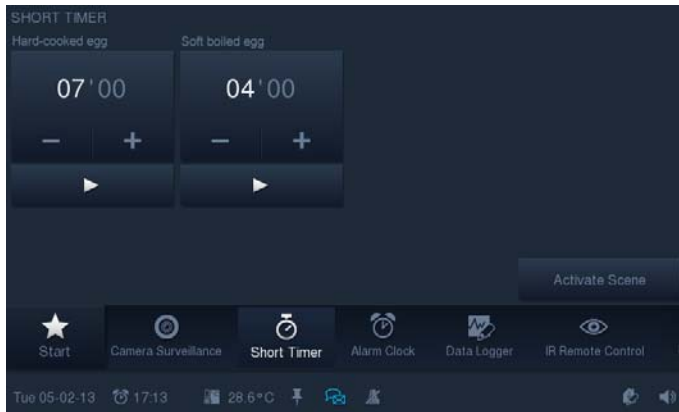
Tämä symboli osoittaa, että läsnäolosimulaation **tallennus** aloitetaan. **Busch-ComfortTouch®**:in aloittaessa läsnäolosimulaation tallennuksen järjestelmä päivittää tietoja jatkuvasti. Silloin rekisteröidään ja tallennetaan tavallinen päivän kulku.



Tämä symboli osoittaa, että läsnäoloa **simuloidaan**. Läsnaolosimulaatio aktivoidaan asukkaiden ollessa pidempään pois kotoa, esim. loman ajaksi. **Busch-ComfortTouch®** kytkee valoa ja kaihtimia poissaolon aikana simuloidakseen asukkaiden läsnäoloa.

5.4.6 Lyhytaika-ajastin

Busch-ComfortTouch® -paneelista voi aktivoida yhdelle 9":n ComfortPaneelille enintään neljä ja yhdelle 12.1":n ComfortPaneelille enintään viisi erilaista lyhytaika-ajastinta ("munakelloa"). Ajan umpeutumisen jälkeen järjestelmään voi ohjelmoida kuuluvaksi äänimerkin. Sen lisäksi lyhytaika-ajastimen käynnistysten ja/tai loppumisen yhteydessä voi antaa tilanteiden kulua automaattisesti.



1. Toimintoon pääsee käsiksi painamalla navigointipalkin "Lyhytaika-ajastin"-symbolia.

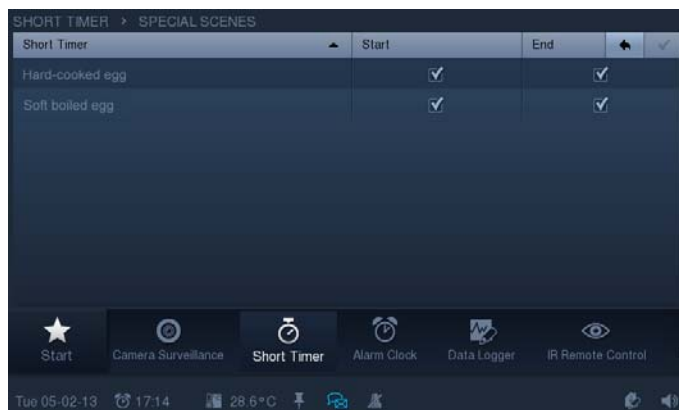
Yleiskuvassa näkyy saatavilla olevat lyhytaika-ajastimet. Ajastimet voi asettaa täältä.

2. Kosketa tunteja tai minuutteja.

Asetus tapahtuu näppäimillä +/-.

3. Käynnistä ajan kuluminen "Käynnistyspainikkeella" (▶).

Sen voi pysäyttää milloin vain "Pysäytyspainikkeella" (■). Ajastimille kohdistettuja tilanteita voi aktivoida valitsemalla "Tilanteen aktivoiminen".



4. Määritä väkäsellä, onko kohdistetut erikoistilanteet tarkoitus suorittaa alussa ja/tai lopussa (tilanteiden sovitukset, ks. "Szeneneditor").

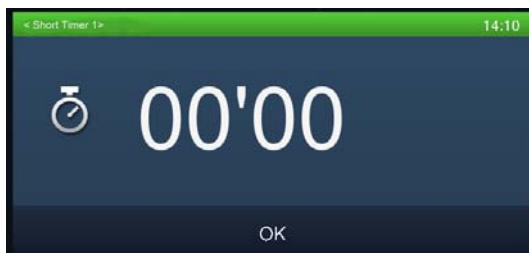
5. Vahvista muutokset koskettamalla oikeassa yläkulmassa olevaa väkästä.

Yläpalkissa olevalla nuolella pääsee palaamaan takaisin yleiskuvaan.



Ohje

Kun aika on kulunut loppuun, näkyviin ilmestyy ilmoitus, joka on kuitattava.

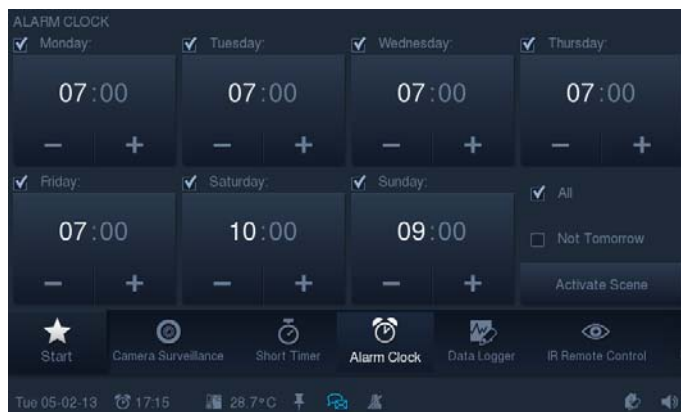


5.4.7 Herätys

Viikonpäiväkohtaisia herätysaikoja voidaan syöttää. Herätyksille voidaan ohjelmoida tiettyjä tilanteita (esim. Media-Player alkaa soittamaan herätyksen yhteydessä lempimusiikkia).

Myös herätysaikaa ajallisesti edeltävä tilanne voidaan ohjelmoida. Esim. tilanne, joka valmistelee ympäristön ennen asukkaiden heräämistä (esim. lämmitys kytketään päälle jo tuntia ennen herätystä).

Silloin esikäyntiaikana (tietty ajankohta ennen herätysaikaa), herätysaikana, torkku-toimintoa käytettäessä ja herätyskellon poiskytkennän yhteydessä voidaan käynnistää tilanne tai vaihe.



1. Toimintoon pääsee käsiksi painamalla navigointipalkin "Herätyskello"-symbolia.

Yleiskuvassa näkyy saatavilla olevat herätyskellot jokaiselle viikonpäivälle. Herätyskellojen asetukset voi tehdä täältä yksilöllisesti.

2. Kosketa sitä varten tunteja tai minuutteja.

Asetus tapahtuu näppäimillä -/+ . Aktivointi tapahtuu asettamalla väkäsen viikonpäivän kohdalle. Väkäsen voi myös asettaa kohtaan "Kaikki" kaikkien päivien aktivoimiseksi. Mikäli seuraavana päivänä ei haluta herätystä, kohtaan "Ei huomenna" asetetaan väkänen.

3. Aktivoi herätyskelloille kohdistettuja tilanteita valitsemalla "Tilanteen aktivoiminen".



4. Määritä väkäsellä, onko herätyksen, poiskytkennän, torkkutoiminnon tai käynnistyksen esikäynnin yhteydessä tarkoitus käynnistää niihin kohdistetut erikoistilanteet (tilanteiden sovitukset, ks. "Tilanne-editori"). Esikäyntiajan voi sovittaa yksilöllisesti.

5. Kosketa tunteja tai minuutteja.

Asetus tapahtuu näppäimillä -/+.

6. Vahvista muutokset painamalla "Tallenna".

Nuolen "Tallenna" avulla pääsee palaamaan takaisin yleiskuvaan.



Ohje

Tilapalkkiin ilmestyy herätyskellon aktivoinnin jälkeen herätyskellosymboli. Sen kautta voidaan avata lisäksi myös kaikki aika-asetukset.

5.4.8 Dataloggeri

Busch-ComfortTouch®:iin sisäänrakennettu dataloggeri voi esittää graafisesti jopa kahdeksan kommunikointiolion tiedot. Mikäli kyseiset kommunikointioliot on linkitetty antureiden kanssa ryhmäosoitteiden kautta, voidaan esimerkiksi visualisoida talon energiankulutus, fotoenergiamuuntimen teho tai öljysäiliön täyttötaso.



Ohje

Dataloggeri voi esittää enintään neljä grafeenia (datapistettä) yhtenä näkymänä. Yksittäiset grafeenit voi nimetä ja merkitä värillisinä. Niitä koskeva sisällysluettelo näytetään.

Jotta selvitettyjä arvoja voidaan käyttää, **Busch-ComfortTouch®** voi tallentaa arvot tiedostona esimääritettyyn hakemistoon. Seuraavia muistivälineitä voi käyttää:

- SD-kortti
- USB-tikku
- Verkko



1. Toimintoon pääsee käsiksi painamalla navigointipalkin "Dataloggeri"-symbolia.

Mikäli valittavissa on useita näyttötapoja, ne näkyvät oikealla puolella. Kun johonkin kohtaan kosketaan, sitä vastaava näyttötapa avautuu. Arvot voi nollata painamalla "Reset". Kaikki tiedot eksportoidaan esimääritettyyn hakemistoon valitsemalla "Eksportointi".

5.4.9 HTML-Viewer

Busch-ComfortTouch®:in sisäänrakennetulla HTML-Viewerillä voi avata internet-sivuja ja näyttää ne koko ruudun tilassa.

HTML-Viewer soveltuu vain yksinkertaisten HTML-sivujen katseluun.

Busch-ComfortTouch®:illa voi avata esimääritettyjä internet-sivuja. Sen lisäksi **Busch-ComfortTouch®**:in projektiointiohjelmistoon voi lisätä enintään 20 kirjanmerkkiä (bookmarks) eri internet-sivuille.

HTML-Viewerin käynnistyksen yhteydessä näytetään kaikkien tallennettujen kirjanmerkkien luettelo. Kyseisen luettelon voi valita milloin vain. Kun käyttäjä valitsee internet-sivun, se avataan.

1. Paina symbolia "HTML-Viewer" navigointipalkista päästäksesi toimintoon.

Painikekentillä on seuraavat toiminnot:

Painikekenttä	Tehtävä
	Edelliselle sivulle.
	Seuraavalle sivulle.
	"Kirjanmerkit"-luettelon avaaminen (Bookmarks).
	Skaalaus.
	Latauksen keskeyttäminen (latauksen aikana näkyviin ilmestyy lisäksi tilapalkki).
	Päivitä.

2. Sulje HTML-Viewer painamalla oikeassa ylänurkassa olevaa rastia.



Ohje

Busch-ComfortTouch®:iin voi tehdä itsenäisesti asetuksia verkkoliitääntää käyttämällä. **Busch-ComfortTouch®**:iin tehtäviä hyödyllisiä muutoksia ovat esimerkiksi suosikkien (internet-sivut) sovitukset HTML-Vieweriä varten. Aktivointi tapahtuu **Busch-ComfortTouch®**:in projektiointiohjelmiston kautta. Lisätietoja saa sähköasentajalta. Häneltä saa tarkemmat toimintaohjeet.

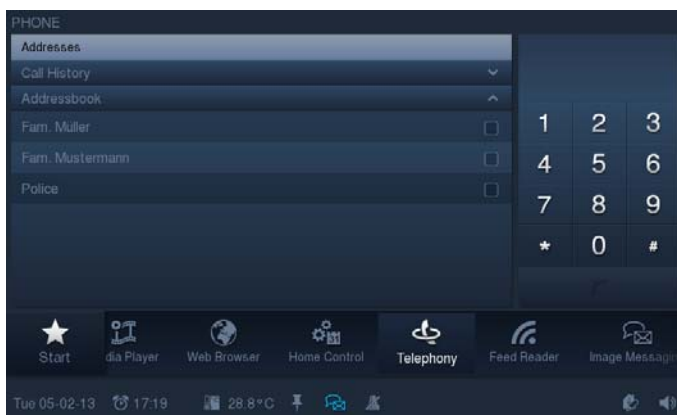
5.4.10 Puhelin (VoIP)

"Puhelin (VoIP)" -sovelluksella **Busch-ComfortTouch®**:ia voi käyttää internetprotokollapuhelimena ("VoIP-puhelin"). Selvitä edellytykset ensin sähköasentajan kanssa.

Seuraavien edellytysten on täyttyvä:

- Käytettävissä täytyy olla laajakaista-internetyhteys, jonka nopeus on molempiin suuntiin vähintään 100 kbit/s.
- Internet-operaattorin on hyväksyttävä VoIP-puhelut.
- Mikäli **Busch-ComfortTouch®**:in on tarkoitus olla saavutettavissa tavallisen puhelinnumeron kautta, internet-operaattorilta on saatava SIP-tili.

Myös toiseen rakennuksessa sijaitsevaan **Busch-ComfortTouch®**:iin voidaan soittaa. **Busch-ComfortTouch®**:ia voi silloin käyttää myös sisäisenä puhelilaitteena (Intercom-toiminto).



1. Toimintoon pääsee käsiksi painamalla navigointipalkin "Puhelin"-symbolia.

Numeron voi valita suoraan tai tallennettuja numeroita voi valita osoitekirjan kautta.

Numeron suora valitseminen

1. Syötä numero numeronäppäimillä.



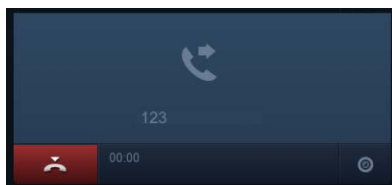
Viimeiksi syötetyn numeron voi poistaa koskettamalla seuraavaa merkkiä.



2. Kosketa seuraavaa painikekenttää.



Yhteys luodaan. Aika alkaa kulumaan heti kun soittoon vastataan.



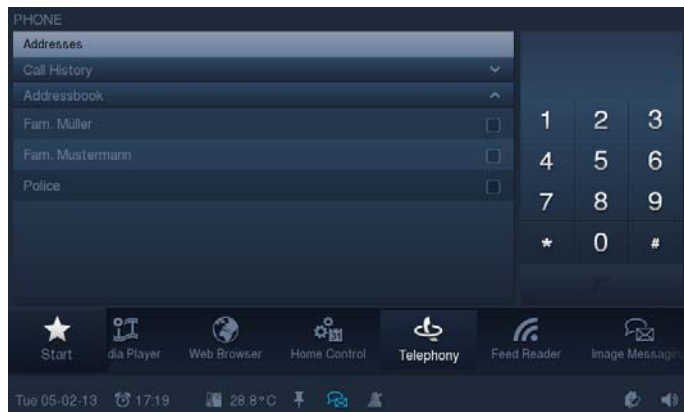
3. Lopeta puhelu seuraavaa painikekenttää painamalla.



Tallennetun numeron valitseminen osoitekirjan kautta

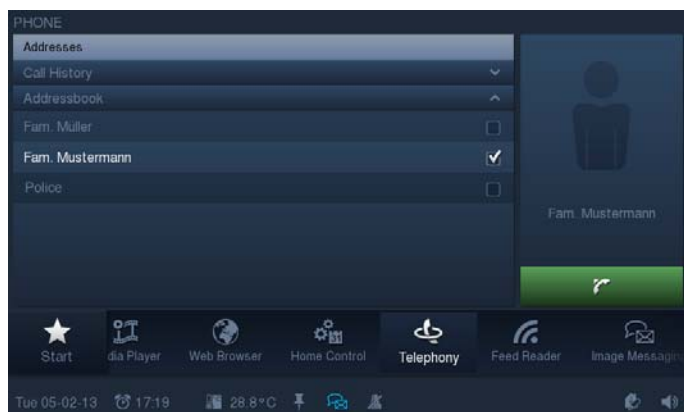
1. Kosketa merkintää "Osoitekirja".

Tallennettujen osoitteiden luettelo aukeaa näkyviin.



2. Aseta väkänä valitun henkilön kohdalle.

Nimi ilmestyy näkyviin oikeanpuoleiseen kenttään.



3. Kosketa seuraavaa painikekenttää.



Yhteys luodaan. Aika alkaa kulumaan heti kun soittoon vastataan.

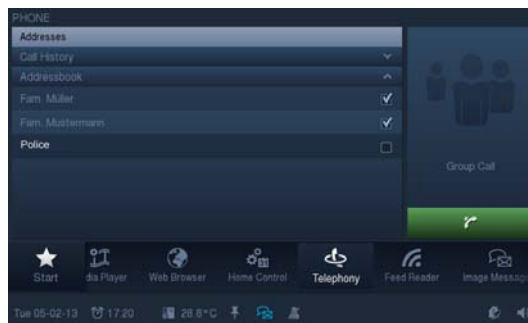


4. Lopeta puhelu seuraavaa painikekenttää painamalla.



Ohje

Myös usealle henkilölle voi soittaa yhtä aikaa ryhmänä. Osoitekirjasta on silloin valittava rukseilla peräkkäin useita henkilöitä. Se näkyy myös oikeanpuoleisessa kuvassa.



Ohje

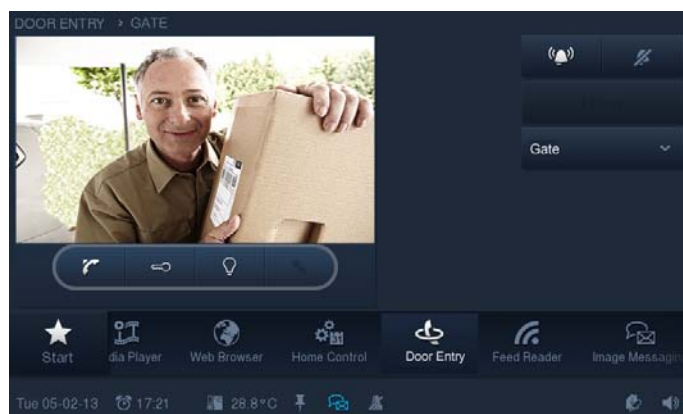
Busch-ComfortTouch®:iin voi tehdä itsenäisesti asetuksia verkkoliitântää käyttämällä. **Busch-ComfortTouch®**:iin tehtäviä hyödyllisiä sovituksia ovat esimerkiksi osoitekirjan sovittaminen puhelinsovellusta varten. Aktivointi tapahtuu **Busch-ComfortTouch®**:in projektointiohjelmiston kautta. Lisätietoja saa sähköasentajalta. Häneltä saa tarkemmat toimintaohjeet.

5.4.11 Ovikommunikaatio

"Ovikommunikaatio"-sovellus mahdollistaa kuva- ja äänitiedonsiirron **Busch-ComfortTouch®**:in ja ovikommunikaatiojärjestelmän välillä. Verkossa voidaan määrittää enintään viisi ovikommunikaatiojärjestelmää (sisältäen kukin enintään 12 ulko- tai sisäasemaa). Sen lisäksi jokaiselle ovikommunikaatiojärjestelmälle voi kohdistaa enintään kolme IP-lisäkameraa.

Heti kun vieras soittaa aseman ovikelloa, se osoitetaan **Busch-ComfortTouch®**:issa ovelta tulevana kutsuna. **Busch-ComfortTouch®** vaihtaa automaattisesti Ovikommunikaatio-tilaan ja näyttää konfiguroinnista riippuen ilmoituksen tai vastaavan aseman kamerakuvan. Käyttäjä voi nyt vastata kutsuun tai hylätä sen, mykistää laitteen kesken keskustelua, avata oven ja kytkeä valon päälle. Käyttäjä voi myös kytkeä näkyviin myös ulkoaseman toisen kameras kuvan.

Sen lisäksi käyttäjä voi seurata historian (kulku) avulla kaikkia menneitä tapahtumia. Sen lisäksi voi ottaa kuvia (snapshots) automaattisesti tai manuaalisesti.



Toiminto avataan joko painamalla "Ovikommunikaatio"-toimintoa navigointipalkista tai se avautuu automaattisesti asemasta tulevan ovikellon soiton yhteydessä. Asetuksesta riippuen näkyviin ilmestyy ensin ilmoitus, joka on vahvistettava.



Ohje

Joissain kansainvälisissä sovelluksissa on lisätoimintoja. Tutustu tuotteen käsikirjaan, jossa on tarvittavat selitykset.

Toiminnon valitseminen symbolista (ilman ovikellon soittoa)

Avaaminen on järkevää, jotta voidaan joko tarkastella arkistoituja kuvia tai jotta nähdään eri asemien kameroiden sen hetkinen tilannekuva. Sen lisäksi soittoaänen voi kytkeä pois päältä.

Aseman (tilannekuva) vaihtaminen

1. Avaa seuraavan nuolen avulla oikealta puolelta kytkettyjen asemien luettelo.



2. Valitse asema.

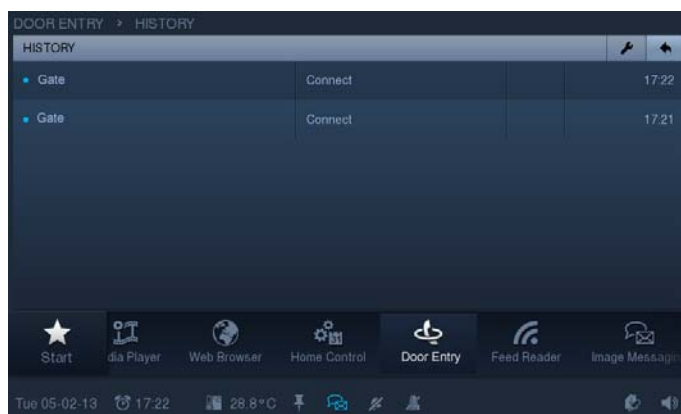
Kuva näytetään. Mikäli asemassa on useita kameroita, nuolipainikekenttien (< / >) avulla voi vaihdella eri kameroiden välillä.

Kamerakuvien historian (kulku) avaaminen tai muokkaaminen

1. Avaa seuraavan nuolen avulla oikealta puolelta kytkettyjen asemien luettelo.



2. Valitse nyt asema.
3. Paina painiketta "Kulku".



4. Valitse nimi.

Valokuva näytetään.



Nuolten avulla voi siirtyä edestakaisin aseman kaikkien kamerakuvien välillä.

5. Paina "OK".

Yleiskuva ilmestyy jälleen näkyviin.

6. Paina työkalusymbolia muokkaamista varten.



7. Valitse nimi luettelosta.

Kyseisen nimen (snapshot) voi poistaa oikealla puolella olevalla väkäsellä. Sen lisäksi nimen voi eksportoida valitsemalla "Eksportoi". Silloin avautuu lisää sivuja, joilla kysytään tallennusvälinettä ja hakemistoa.



Huomio

"Eksportoi"-komennon vieressä olevalla väkäsellä voi poistaa koko luettelon.

8. Palaa takaisin painamalla seuraavaa nuolta.

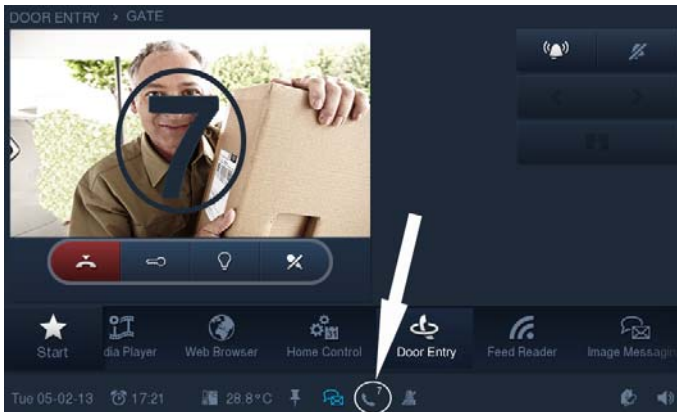


Soittoäänen poiskytkeminen

Soittoäänen voi kytkeä päälle tai pois seuraavien painikekenttien avulla (oikeassa yläreunassa).

Painikekenttä	Kuvaus
	Soittoäänen kytkeminen päälle (soittoääni päällä: symboli on valkoinen).
	Soittoäänen kytkeminen pois (soittoääni pois päältä: symboli on valkoinen. Symboli näkyy myös tilapalkissa).

Toiminto avataan automaattisesti myös ovikellon soidessa



Heti kun vieras soittaa aseman ovikelloa, se osoitetaan **Busch-ComfortTouch®**:issa ovelta tulevana kutsuna. **Busch-ComfortTouch®** vaihtaa automaattisesti "Ovikommunikaatio"-tilaan (tai lähettää asetuksista riippuen ilmoituksen, joka on kuitattava) ja kytkee kyseisen aseman kamerakuvan päälle. **Busch-ComfortTouch®**:in projektointiohjelmiston kautta voi myös määrittää, että kamerakuva näytetään koko ruudun tilassa. Lisätietoja saa sähköasentajalta.

Käyttömahdollisuudet

	Ovikellon soittoon vastaaminen.
	Oven avaajan aktivoiminen asemasta.
	Valon kytkeminen päälle asemasta.
	Valon kytkeminen pois asemasta.

Käyttömahdollisuudet ovikellon soittoon vastaamisen jälkeen

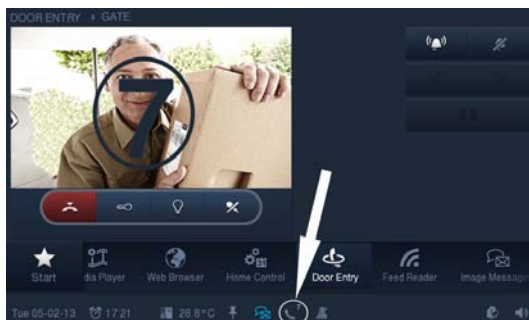
	Mykistäminen pois päältä (ääni kuuluu asemaan).
	Mykistäminen päällä (ääni ei kuulu asemaan).
	Vaihtaminen aseman eri kameroiden välillä.
	Kamerakuvien ottaminen (manuaalisesti).
	Soittokellon kutsun lopettaminen.



Ohje

Busch-ComfortTouch®:in projektointiohjelmiston avulla voi määrittää, kauanko toiminto pysyy avoinna ennen kuin se suljetaan automaattisesti. Lisätietoja saa sähköasentajalta.

Kulkuaika näkyy tilapalkissa. Mikäli aikaa on jäljellä enää vain 10 sekuntia, kuluva aika näkyy myös kamerakuvassa (ks. seuraava kuva).



5.4.12 Häiriö- ja hälytysilmoitukset

Busch-ComfortTouch® tarjoaa suojan ja tietoja koskien virheellistä toimintaa tai häiriöitä.

Ilmoituskoskettimia, antureita ja niiden toimintakykyä voidaan valvoa. Häiriö- tai ilmoitustapauksessa toivotut ilmoitukset voi asettaa yksilöllisesti. Valittavana on:

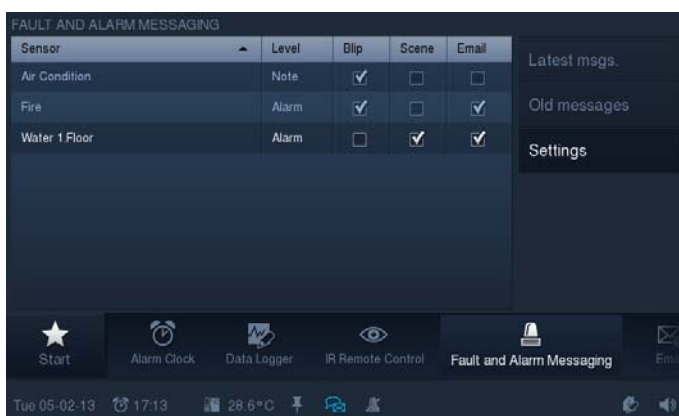
- Signaaliääni
- Sähköposti
- Tiedotukseen tai estämiseen käytettävä tilanne

"Häiriö- ja hälytysilmoitusten kautta" käyttäjä voi silloin nähdä, mitkä ilmoitukset ovat ilmestyneet näkyviin **Busch-ComfortTouch®**:iin. Sen lisäksi kyseistä toimintoa voi käyttää ilmoitusten kuittaamiseen, eksportointiin ja poistamiseen.



Ohje

Busch-ComfortTouch® voi lähettää hälytyksiä sähköpostitse. Projektointiohjelmiston avulla voi määrittää vastaanottajan sähköpostiosoitteen, johon kohdistetun anturin hälytykset on tarkoitus lähettää. Siten hälytykset kohdistetaan yksilöllisesti antureihin.



1. Toimintoon pääsee käsiksi painamalla navigointipalkin "Häiriö- ja hälytysilmoitukset" symbolia.

Kohdasta "Asetukset" voi päättää yksittäisten antureiden kohdalla väkäsän avulla, kuinka tieto on tarkoitus näyttää. Myös useita tietotapoja voi valita yhdessä.

2. Paina painiketta "Viimeisimmät ilmoitukset" nähdäksesi kaikki kuittaamattomat ilmoitukset.

Ilmoitukset voi kuitata täältä.

"Työkalusymbolista" (🔧) pääsee seuraavaan kuvaan. Ilmoitukset voi eksportoida tänne tai ne voi poistaa. Nuolisymbolilla pääsee palaamaan takaisin.

- Sähköasentajan tulee tehdä asetukset projektointiohjelmistolla.

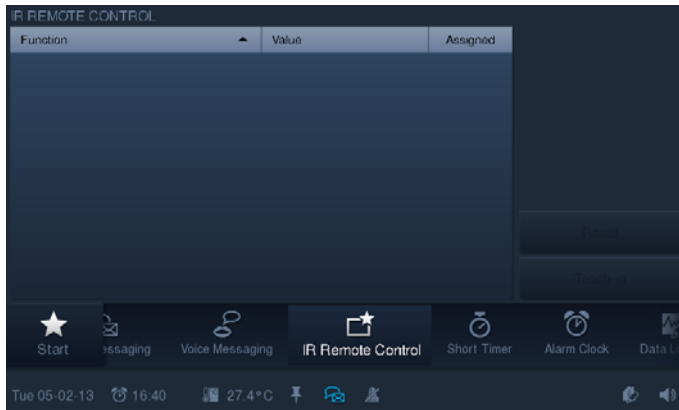
3. Paina kohtaa "Vanhat ilmoitukset" kaikkien kuitattujen ilmoitusten näyttämiseksi.

"Työkalusymbolista" (🔧) pääsee seuraavaan kuvaan. Ilmoitukset voi eksportoida tänne tai ne voi poistaa. Nuolisymbolilla pääsee palaamaan takaisin.

- Sähköasentajan tulee tehdä asetukset projektointiohjelmistolla.

5.4.13 IP-kauko-ohjain

Busch-ComfortTouch® on ohjattavissa RC5- tai B&O-kykyisen IP-kauko-ohjaimen kautta. **Busch-ComfortTouch®**-toiminnot kohdistetaan sitä varten IP-kauko-ohjaimen painikkeisiin. Sähköasentaja määrittää käytettävissä olevat IP-toiminnot etukäteen **Busch-ComfortTouch®**:ista projektointiohjelmistoa käyttämällä. Uuden IP-kauko-ohjaimen voi opettaa laitteesta myös jälkikäteen.



1. Toimintoon pääsee käsiksi painamalla navigointipalkin "IP-kauko-ohjain"-symbolia.

Vasemmalla on kuvattu toiminnot, jotka soveltuvat IP-kauko-ohjainta varten.

2. Paina luettelossa olevaa merkintää ja sen jälkeen "Opettaminen" kyseisen toiminnon ohjaamiseksi kauko-ohjaimeen.

Viiden sekunnin aika alkaa kulumaan.

3. Paina kyseisen ajan kuluessa kauko-ohjaimessa olevaa painiketta, jotta kyseiselle painikkeelle voidaan kohdistaa kyseinen toiminto. Suuntaa käsilähetin sen aikana **Busch-ComfortTouch®**:in suuntaan. Mikäli vaihe sujui onnistuneesti, kohtaan "Kohdistettu" ilmestyy väkänen.

4. Valitse sitä varten merkintä luettelosta.

Kohdistetun asetuksen voi poistaa milloin vain.

5. Paina sen jälkeen "Palauta".

Mikäli vaihe sujui onnistuneesti, väkänen poistuu kohdasta "Kohdistettu".

5.4.14 Tilanne-editori

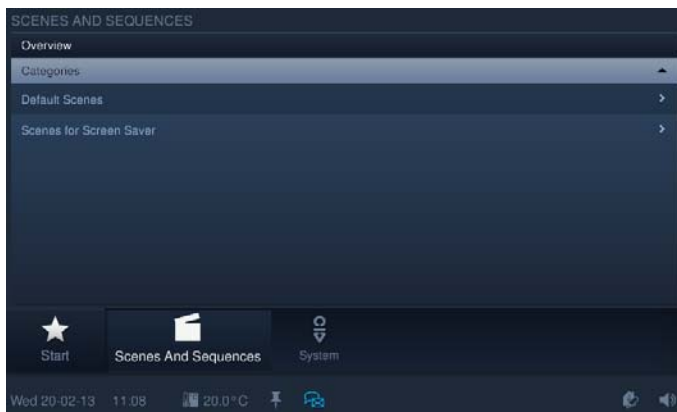
Toiminto "tilanne-editori" tarjoaa käyttäjälle mahdollisuuden muuttaa tilanteita ja kulkuja, jotka on laadittu projektiohjelmissa ("vakiotilanne").

Sen lisäksi loppukäyttäjä voi muuttaa niin kutsuttuja "erikoistilanteita", jotka on osoitettu kiinteästi sovellussivulle tai ohjelmistomodulille (esim. herätystilanteet).



Ohje

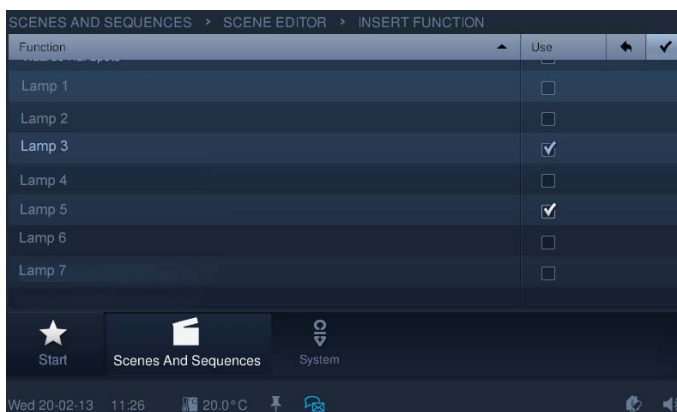
Käyttäjä ei voi luoda **Busch-ComfortTouch®**:in "tilanne-editorista" uusia tilanteita. Se on mahdollista vain projektiohjelmissa tilanne-editoria käyttämällä.



Toimintoon pääsee käsiksi painamalla navigointipalkin "Tilanteet ja sekvenssit" symbolia. Toiminnon voi myös avata tilanteiden kanssa toimivien toisten toimintojen kautta. Täältä avataan sen jälkeen suoraan editointitoiminto (ks. seuraavat toimintaohjeet).

Yleiskuvassa näkyy vastaavien tilanteiden ja kulkujen olemassa olevat kategoriat.

1. Valitse kategoria.

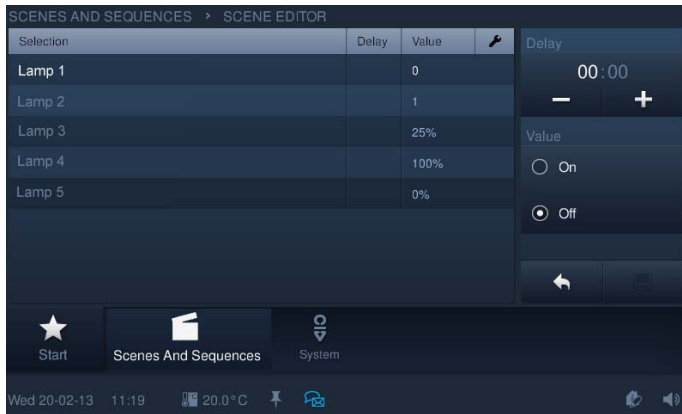


Yleiskuvassa näkyy, mitkä tilanteet tai vaiheet voidaan suorittaa. Tilanteen voi aina deaktivoida/aktivoida asettamalla väkäs. Sen lisäksi täällä näytetään tilanteiden tila ja jäljellä olevat ajat niiden käynnistymisen jälkeen.

- Valitse nimi (tilanne) sen muokkaamiseksi.

Tilanteen voi nyt käynnistää käyttöelementin avulla (ks. osio "Käyttöelementit").

- Paina "tilanne-editoria" tilanteen sovittamiseksi. Valitse sitä varten nimi.



Yleiskuvassa näkyy valitun tilanteen tai kulun osaset (toiminnot). Kyseisiä osasia voi muuttaa rajoitetussa määrin.

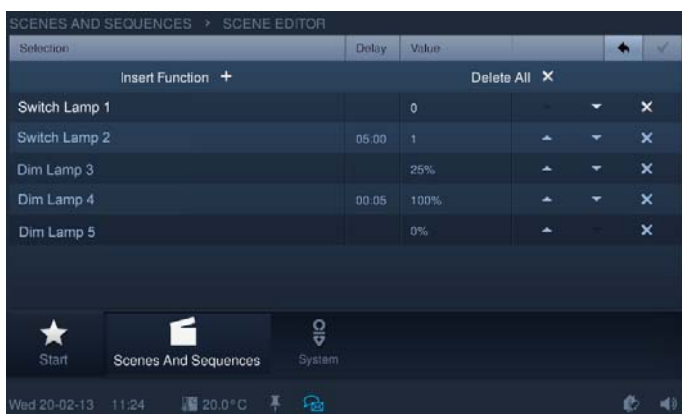
Oikealla näkyy, mitä muutoksia voi tehdä.

- Paina seuraavaa symbolia tehdäksesi lisää sovituksia koko tilanteeseen.



Ohje

Mikäli käynnistysaikaa muutetaan, kaikkien seuraavien tilanteiden käynnistysaikoja sovitetaan automaattisesti.



- Tästä näkymästä voi poistaa yksittäisiä toimintoja.

6. Valitse sitä varten toiminto ja paina sen jälkeen ristiä. Paina seuraavaa symbolia muutosten vahvistamiseksi.

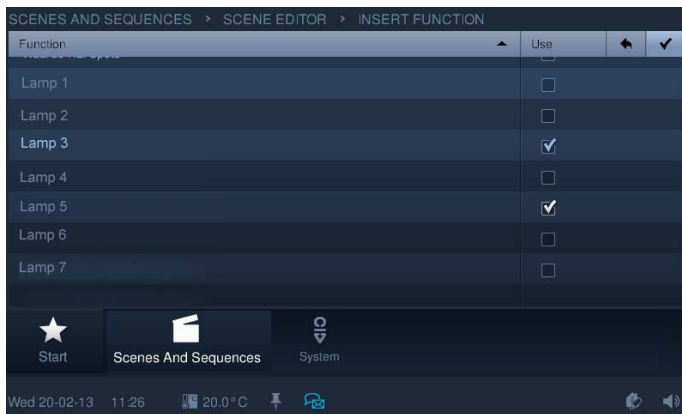


Kaikki toiminnot voi myös poistaa. Sen lisäksi kulkujärjestystä voi muuttaa nuolella.

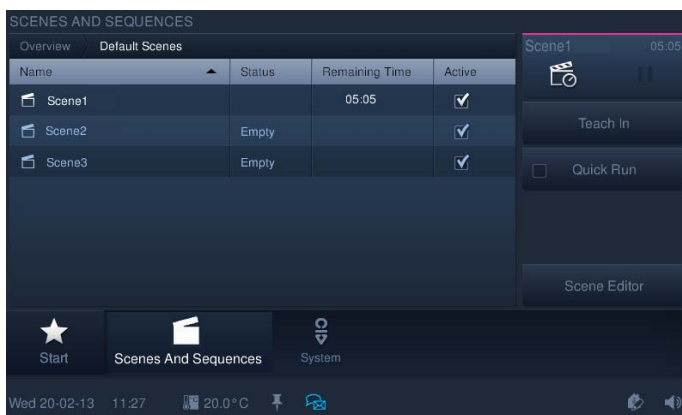
Oikeassa yläkulmassa olevalla nuolisymbolilla pääsee palaamaan takaisin.



7. Myös muita osia (toimintoja) voidaan lisätä. Paina sitä varten painiketta "Lisää toiminto". Aseta väkänen halutun toiminnon kohdalle ja paina seuraavaa symbolia muutosten vahvistamiseksi.



Oikeassa yläkulmassa olevalla nuolisymbolilla pääsee palaamaan takaisin.



Sovitukset on lopuksi opetettava tilanteiden yleiskuvasivulla.

8. Paina sitä varten "Opetä". Tilanteen voi sen jälkeen suorittaa (ks. kulun osalta yllä oleva kuva).

5.4.15 Huonelämpötilan säädin

Busch-ComfortTouch® sisältää laitteessa olevan paikallisen huonelämpötilan säätimen.

Edelleen laitteella voidaan ohjata keskitetysti eri tilojen lämpötilaa, eli eri huoneista täytyy saada tietoon vain sen hetkinen lämpötila (esim. ulkopuolisella lämpötila-anturilla), minkä jälkeen säätely tapahtuu **Busch-ComfortTouch®**:illa.



Ohje

Busch-ComfortTouch®:issa oleva paikallinen huonelämpötilan säädin avataan tilapalkista [1].
Ulkoinen huonelämpötilan säädin [2] avataan käyttöelementistä.

Tilapalkissa näkyy huoneen sen hetkinen lämpötila tai ohjelämpötila, kun mukavuustila on aktivoitu. Sen lisäksi näytetään paikallisen huonelämpötilan säätimen asetettu käyttötapa eri symboleilla. Lämpötilaa painamalla näkyviin avautuu paikallisen huonelämpötilansäätimen sivu.

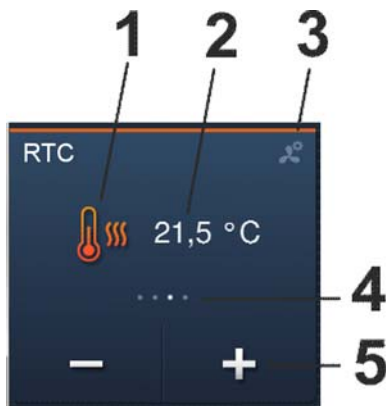
Ulkopuolisen huonelämpötilan säätimen käyttöelementti voi näyttää esimerkkinä huoneen olo- ja tavoitelämpötilan, jota ulkopuolinen huonelämpötilan säädin säätelee.

Sen lisäksi käyttöelementti voi näyttää sen hetkisen käyttötilan ja tilan (esim. kuumennus).

Ulkopuolinen huonelämpötilan säädin avautuu käyttöelementtiä painamalla.

Ohjausikkuna on identtinen molemmille huonelämpötilan säätimille!

Seuraavassa kuvassa on esimerkkinä huonelämpötilan säätimen käyttö- ja näyttöelementtien yleiskuva (elementit ovat **Busch-ComfortTouch®**:in projektointiohjelmiston asetuksista riippuen joko olemassa tai niitä ei näy).



Kuva 8: Huonelämpötilan säätimen käyttö- ja näyttöelementtien yleisnäkymä

1 Käyttötavat | **2 Asetettu ohjelämpötila** | **3 Tilanäyttö** | **4 Muiden käyttötapojen saatavuuden näyttö** | **5 Käytön kytkentäkentät**

Käyttötavat	Kuvaus
	Huonelämpötilan säädin kytketty pois.
	Läsnä (mukavuuslämpötila: asukkaat ovat kotona).
	Poissa (Eco-käyttö, säästölämpötila: asukkaat eivät ole kotona)
	Jäätymissuoja on aktivoitu!

Symbolit ilmestyvät näkyviin myös tilapalkkiin ja/tai käyttöelementtiin.

Tilanäyttö

Tilanäyttö	Kuvaus
	Kuumennustila.
	Jäähdytystila.
	Tuuletintila



Ohje

Busch-ComfortTouch®:n projektointiohjelmiston asetuksista riippuen täällä voi myös näyttää vuorotellen ololämpötilan.

Tuuletinasetus

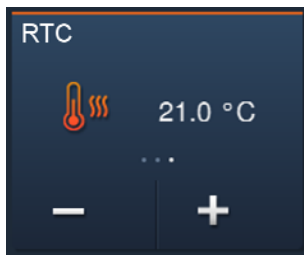
Tuuletinasetus tapahtuu "Tasokytkimellä". Tuuletintilaa voi kytkeä kytkentäkenttien avulla kovemmalle ja/tai pienemmälle. Sen lisäksi näytetään, mikä taso on sillä hetkellä kytkettynä.

Käyttö

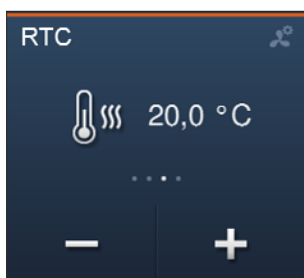
Tilat ja asetukset on korostettu optisesti värejä käyttäen.

Seuraavassa on kuvattu tyypilliset käyttötilanteet.

- Lämmitystila aktiivinen:
Käynnistää kuumennustilan, koska ololämpötila on pienempi kuin ohjelämpötila.

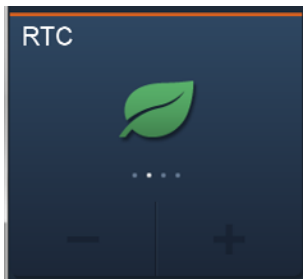


- Jäähdytintila aktiivinen:
Käynnistää jäähdytystilan, koska ololämpötila on korkeampi kuin ohjelämpötila.

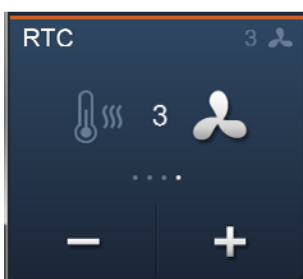


- Manuaalinen säätö:
Ohjelämpötilat voi säätää myös manuaalisesti. Kytkentäkenttiä täytyy vain painaa.

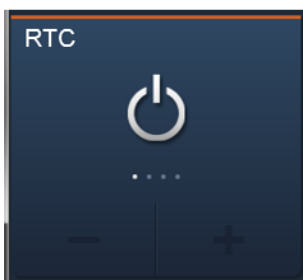
- Eco-käyttö:
Eco-käyttö osoitetaan vihreällä lehdellä. Muita asetuksia ei voi tehdä. Asetukset tehdään projektointiohjelman **Busch-ComfortTouch®** kautta. Samalla voi myös määrittää, että asetuksia voi sovittaa manuaalisesti!



- Vain tuuletinkäyttö:
Täältä voi ohjata ainoastaan tuuletinjärjestelmää (kuvaus, ks. sivu 79 "Tuuletinasetus").



- Huonelämpötilan säädin kytketty pois:
Asetuksia ei voi tehdä. Jotta huonelämpötilan säätimen voi jälleen kytkeä päälle, on valittava toinen käyttötapa.

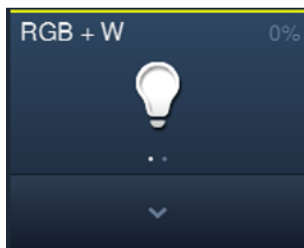


RGB-käyttö

RGB-käyttöelementeillä voi tehdä tiettyjä asetuksia vastaaviin lamppuihin (LEDit, Philips Hue jne.). Näin voidaan esim. vaihtaa väriä tai muokata lämpimien ja kylmien sävyjen suhdetta.

RGB-ohjauksella tapahtuvaa lampun ohjausta kuvataan esimerkin avulla. Tässä yhteydessä on otettava huomioon, että avattavat toiminnot voivat olla erilaisia lampputyypistä ja käyttöönoton yhteydessä tehdyistä (sähköasentajan konfiguroimista) esiasetuksista johtuen. Esim. on olemassa lamppuja, joilla ei ole värikomponenttia. Silloin on olemassa vain valkoisen ohjaus. Käyttöelementissä näkyy, mikä ohjaus on mahdollinen (esimerkissä RGB + W, eli värin ja valkoisen ohjaus).

1. Lampun päälle- ja poiskytkeminen

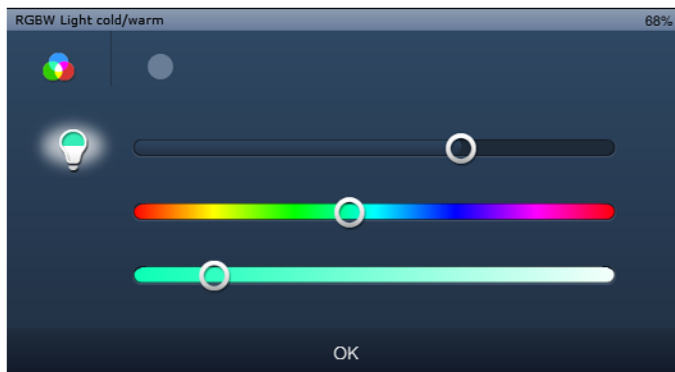


Lamput kytketään päälle ja pois käyttöelementtiä painamalla. Symboli muuttuu tilasta riippuen.

2. Valkoisen ja värien ohjaus

Ohjaussäädin avautuu nuolta painamalla. Sen lisäksi voidaan valita joko värin tai valkoisen ohjaus painamalla jompaa kumpaa vasemmalla ylhäällä olevaa kenttää.

• Värin ohjaus



Säädin 1 = kirkkaus (näyttö %)

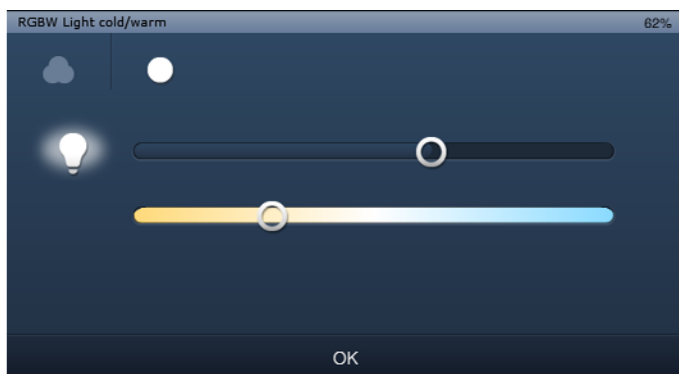
Säädin 2 = väri

Säädin 3 = värikylläisyys

Lamppusymboli muuttuu asetuksesta riippuen. Se näytetään siten myös käyttöelementissä.

Asetukset on vahvistettava valitsemalla OK.

- Valkoisen ohjaus



Säädin 1 = kirkkaus (näyttö %)

Säädin 2 = värilämpötila

Lamppusymboli muuttuu asetuksesta riippuen. Se näytetään siten myös käyttöelementissä.

Asetukset on vahvistettava valitsemalla OK.

3. Presetin asettaminen

Lamppu on asetettava etukäteen halutulla tavalla. Sen jälkeen lamppu kytketään päälle. Sen jälkeen käyttöelementtiä painetaan pitkään. Silloin kyseinen lamppuasetus tallennetaan Preset-arvona. Nyt jokaisen päällekytkennän (pitkä painallus) yhteydessä otetaan käyttöön Preset-arvo. Mikäli halutaan tehdä muutoksia, vaihe on toistettava. Lamppu kytketään normaalisti päälle ja pois lyhyellä painalluksella.

Philips Hue -käyttö (vain Plug-In)

Philips Hue -käyttöelementeillä voi tehdä tiettyjä asetuksia Philips Hue -lamppuihin. Näin voidaan esim. vaihtaa väriä tai muokata lämpimien ja kylmien sävyjen suhdetta.



Ohje

Kyseinen toiminto on valinnainen ja saatavilla vain siihen tarvittavaa Plug-in-toimintoa käyttämällä. Lisätietoja saa sähköasentajalta. Asentaja tekee myös käyttöönoton käyttöönotto-ohjelmistolla.

Ohjaus tapahtuu yleensä RGB-käyttöelementillä. Siksi tässä yhteydessä voidaan soveltaa edellisen kappaleen RGB-käyttöelementtejä koskevia selityksiä.



Ohje

Philips Hue -lamput reagoivat hieman viiveellä tavallisiin KNX-toimilaitteisiin verrattuna. Reaktio tapahtuu siten yleensä hitaammin kuin KNX-himmennyksenohjaimissa. Se johtuu järjestelmästä ja on täysin normaalia. Koska kyseessä on Philips-tuote, järjestelmän valmistaja ei voi vaikuttaa asiaan.



Ohje

Philips Hue -lamppujen käyttöönoton päivityksen voi tehdä myös järjestelmäasetusten kautta (ks. myös luku 5.4.18 "Järjestelmäasetukset"). Asetukset voi tehdä kohdasta "Philips Hue Bridge -asetukset".

5.4.16 Päivämäärä- ja aika-asetukset

Päivämäärän asetus

Sen hetkinen päivämäärä näkyy tilapalkissa.

So 06.04.08

1. Paina päivämäärää.

Näkyviin avautuu valintavaihtoehtoja.

2. Valitse täältä "Päivämääräasetukset".

Aktivoinnista riippuen valittavissa on vielä muita päivämäärää koskevia toimintoja.



3. Valitse päivämääräformaatti. Nuolta painamalla näkyviin ilmestyy valintaluettelo.
4. Paina nimeä.
5. Aseta päivämäärä.
6. Kosketa sitä varten päivää, kuukautta tai vuotta.

Asetus tapahtuu näppäimillä -/+.

7. Klikkaa painikekenttää "Tallenna".

Kellonajan asetus

Sen hetkinen kellonaika näkyy tilapalkissa.

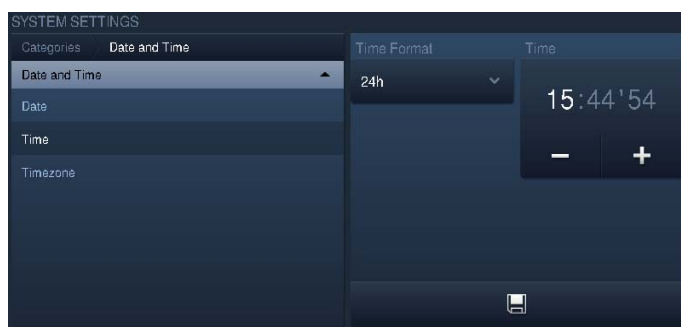
10:20

1. Paina aikatietoa.

Näkyviin avautuu valintavaihtoehtoja.

2. Valitse täältä "Päivämääräasetukset".

Aktivoinnista riippuen valittavissa on vielä muita aikaa koskevia toimintoja (herätys ja ajastin).



3. Valitse aikaformaatti. Nuolta painamalla näkyviin ilmestyy valintaluettelo.
4. Paina nimeä.
5. Aseta kellonaika.
6. Kosketa sitä varten tuntia, minuutteja tai sekunteja.

Asetus tapahtuu näppäimillä -/+.

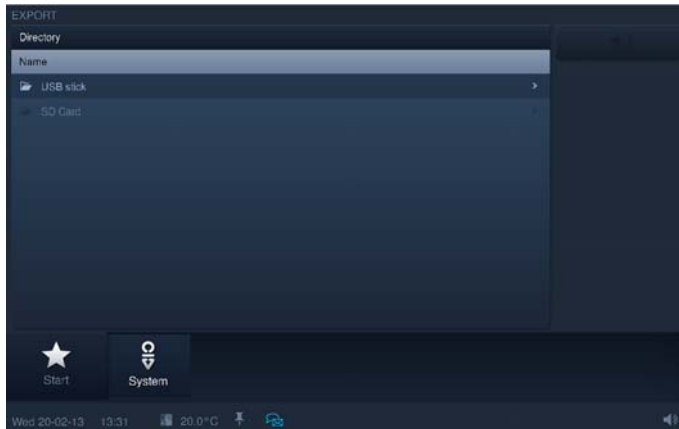
7. Klikkaa painikekenttää "Tallenna".

5.4.17 Tiedostojen importointi ja eksportointi

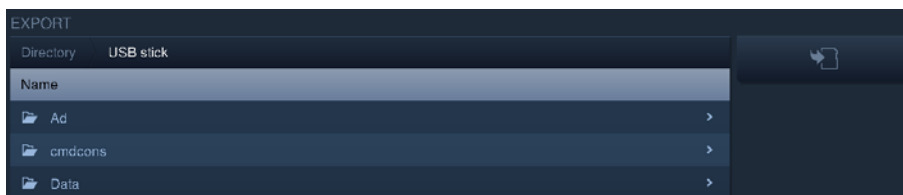
Busch-ComfortTouch® sisältää tiedostojen yksinkertaisen importointi- ja eksportointitoiminnon. Sen kautta voi importoida projekti- ja laiteohjelmistotietoja sekä eksportoida olemassa olevan projektitiedoston. Projektitiedoston eksportointi kannattaa etenkin ennen laiteohjelmiston päivitystä.

Toiminto käynnistetään kohdasta Järjestelmä -> Importointi / Eksportointi. Jäljempänä on kuvattu esimerkkinä eksportointitoiminto.

1. Valitse se tietoväline, jolle tiedosto on tarkoitus tallentaa.

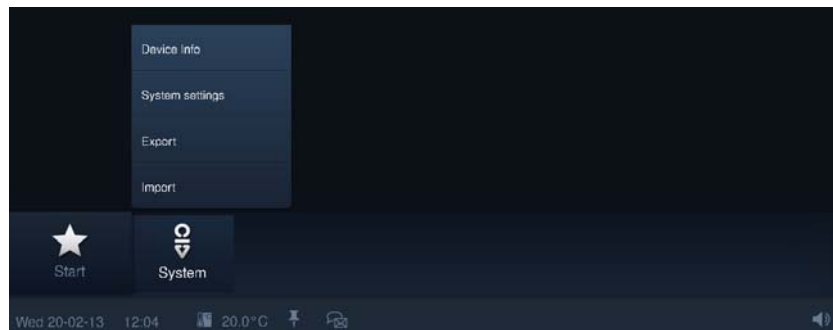


2. Valitse sen jälkeen tietovälineeltä hakemisto.
3. Klikkaa painikekenttää "Tallenna".



5.4.18 Järjestelmäasetukset

Joitain järjestelmäasetuksia voi tehdä myös suoraan **Busch-ComfortTouch®**:ista. Avaaminen tapahtuu **Busch-ComfortTouch®**:in navigointipalkissa olevasta ”Järjestelmä”-symbolista.



Seuraavat järjestelmäasetukset ovat mahdollisia (projektointitilasta riippuen voi tehdä lisäasetuksia):

Järjestelmäasetukset	Kuvaus
Päivämäärä ja kellonaika	Formaatit, päivämäärä, kellonaika ja aikavyöhykkeet.
Kuvaruutu	Kuvaruudun kirkkaus.
Verkkoasetukset	Verkkotyyppi, IP-asetukset ja WLAN-verkko.
Busch-ComfortTouch® :ista tehtävät asetukset.	Perusasetukset (erotusmerkit, viikon ensimmäinen päivä) Kamera-asetukset (Huomio : Sähköasentaja tekee asetukset) Dialogiasetukset (signaaliäänet ja ilmoitukset) Lämpötila-asetukset (lämpötilayksikkö ja sisäinen lämpötilaerosuure) Käyttäjäasetukset (järjestelmäkieli, käyttäjäkieli, ääni painikekenttiä painettaessa, ...)
Näytönsäästäjä	Näytönsäästäjän käynnistyksen kulkuaika, kuvaruudun sammumisen kulkuaika, efektit, intervallivaihto ja järjestys
Mobiiliasetukset (Sähköasentajan aktivoitava)	QR-koodin näyttö -> Sovelluskaupan avaaminen -> Busch-ComfortTouch App:n lataaminen mahdollista. (Huomio : sähköasentaja tekee asetukset) Busch-ComfortTouch App:ia koskevia tietoja on Sähköisessä luettelossa (www.busch-jaeger-catalogue.com)

Järjestelmäasetusten muuttaminen

1. Valitse kategoria.
2. Valitse sen jälkeen haluttu tieto (tai alaluettelo ja sen jälkeen haluttu tieto).
3. Tee asetukset oikealla puolella.
4. Klikkaa painikekenttää ”Tallenna”.

5.4.19 Laitetiedot

Kohdasta Järjestelmä -> ”Laitetiedot” **Busch-ComfortTouch®** voi tarkastella laitetta koskevia tärkeitä tietoja. Niitä ovat mm. IP-osoite, MAC-osoite ja asentajan yhteystiedot.

6 Puhdistus

Likaantuneet laitteet voidaan puhdistaa kevyesti kostutetulla liinalla. Mikäli se ei riitä, voidaan käyttää myös saippualliuokseen kevyesti kostutettua liinaa.



Huomio

Virheellisen puhdistuksen aiheuttamat laitevauriot!

Väärät puhdistusaineet vaurioittavat laitteen pintaa pysyvästi.

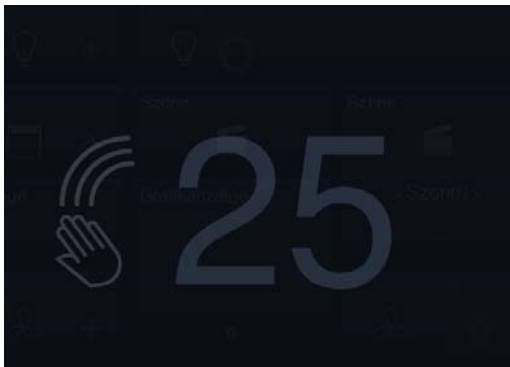
- Missään tapauksessa ei saa käyttää syövyttäviä aineita tai liuotinainetta.



Ohje

”Siivouslukitus”

Jotta jotain toimintoa ei laukaista vahingossa **Busch-ComfortTouch®**:ia puhdistettaessa, käyttöelementit voi lukita tietyksi ajaksi.



Siivouslukitus aktivoidaan painamalla aloituspinnan painiketta pitkään. Toiminto deaktivoituu jälleen automaattisesti 30 sekunnin kuluttua.

ABB-ryhmään kuuluva yritys

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid
Germany

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com
Germany

Keskusmyyntipalvelu:

Puh.: +49 (0) 2351 956-1600
Faksi: +49 (0) 2351 956-1700

Ohje

Pidätämme itsellämme oikeuden teknisiin ja tätä dokumenttia koskeviin muutoksiin milloin vain ja ilman erillistä ilmoitusta.

Tilausten osalta pätevät sovitut yksityiskohtaiset tiedot. ABB ei ota minkäänlaista vastuuta tässä dokumentissa olevista mahdollisista virheistä tai puutteista.

Pidätämme itsellämme kaikki tätä dokumenttia ja sen tietoja ja kuvia koskevat oikeudet.

Jäljentäminen, tietojen luovuttaminen kolmansille tahoille tai sisällön käyttö, myös osittainen, ilman ABB:n erillistä lupaa on kielletty.

Copyright© 2017 Busch-Jaeger Elektro GmbH

Kaikki oikeudet pidätetään

2CKA001673B8041 | 24.01.2017