

Handleiding *Busch-ComfortTouch*[®]



Busch-ComfortTouch[®] 9

8136/09-811

8136/09-825

Busch-ComfortTouch[®] 12.1

8136/12-811

8136/12-825

1	Aanwijzingen bij de gebruiksaanwijzing	4
1.1	Algemene aanwijzingen	4
1.2	Opbouw gebruiksaanwijzing	4
1.3	Symbolen in het handboek	4
2	Veiligheid	5
2.1	Beoogd gebruik	5
2.2	Beoogd gebruik	5
2.3	Aansprakelijkheid en garantie	6
2.4	Cyber Security (netwerkveiligheid)	6
3	Milieu	7
4	Productoverzicht	8
4.1	Productbeschrijving	8
4.2	Functieoverzicht	9
4.3	Opbouw apparaat	11
5	Bediening	12
5.1	Basis	12
5.1.1	Kleurconcept	12
5.1.2	Basisopbouw beeldscherm	13
5.1.3	Navigatiebalk	14
5.1.4	Statusbalk	15
5.2	Bedieningsprocedures op het touchdisplay	17
5.2.1	Schakelvlakken	17
5.2.2	Bedieningselementen	18
5.2.3	Invoer	31
5.2.4	Veegbewegingen (scrollen)	31
5.3	Toelichting op de functies	32
5.3.1	Paginatypen	32
5.3.2	Basisfuncties schakelen, dimmen, jaloezie, waarde, scènes, KT en meetwaarden	33
5.3.3	mediaspeler	34
5.3.4	Sonos-luidsprekers (Sonos-bediening)	36
5.3.5	Beeldbericht	37
5.3.6	Gesproken berichten	40
5.3.7	E-mail	42
5.3.8	Feedreader	44
5.3.9	Weekprogramma's	46
5.4	Eenvoudig weekprogramma	49
5.4.1	Kalender (jaartijdschakelklok)	51
5.4.2	Miele (alleen met plug-in)	52
5.4.3	Camerabewaking	52
5.4.4	Meldinstallatie	54
5.4.5	Aanwezigheidssimulatie	56
5.4.6	Countdowntimer	57
5.4.7	Wekker	59
5.4.8	Datalogger	61
5.4.9	HTML-viewer	62
5.4.10	Telefoon (VoIP)	63
5.4.11	Deurcommunicatie	67
5.4.12	Storings- en alarmmeldingen	72
5.4.13	IR-afstandsbediening	73
5.4.14	Scène-editor	74

5.4.15	Kamerthermostaat	77
5.4.16	Datum- en tijdstellingen.....	83
5.4.17	Bestanden importeren en exporteren.....	85
5.4.18	Systeeminstellingen	86
5.4.19	Apparaatinformatie.....	86
6	Reiniging.....	87

1 Aanwijzingen bij de gebruiksaanwijzing

1.1 Algemene aanwijzingen

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en volg alle genoemde aanwijzingen op. Zo zorgt u voor een betrouwbare werking en een lange levensduur van uw product.

Als u meer informatie nodig heeft of als er problemen optreden, die in deze gebruiksaanwijzing niet worden behandeld, kan de benodigde informatie bij de fabrikant of de uitvoerende elektro-installateurs worden verkregen.

1.2 Opbouw gebruiksaanwijzing

- Dit handboek levert gedetailleerde technische informatie over het apparaat, en de montage en configuratie ervan. Zo zorgt u voor een betrouwbare werking en een lange levensduur van uw product.
- In de hoofdstukken “Aanwijzingen bij de gebruiksaanwijzing”, “Veiligheid”, “Milieuaanwijzingen” en “Productoverzicht” vindt u algemene aanwijzingen, basisinformatie en een beschrijving van de functionaliteit.
- In het hoofdstuk “Bediening” wordt de bediening van het apparaat toegelicht.
- In het hoofdstuk “Onderhoud” vindt u aanwijzingen over de reiniging.

1.3 Symbolen in het handboek



Let op – materiële schade

Dit symbool kenmerkt een situatie waarin materiële schade kan ontstaan. Het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies kan beschadiging of vernietiging van het product tot gevolg hebben.



Aanwijzing ...

Dit symbool kenmerkt informatie of wijst op nuttige onderwerpen met aanvullende informatie. Dit is geen signaalwoord voor een gevaarlijke situatie.



Dit symbool kenmerkt informatie over de bescherming van het milieu.

2 Veiligheid



Waarschuwing

Schade aan het apparaat door externe invloeden!

Vocht en vuil kunnen het apparaat vernietigen.

Daarom moet het apparaat bij opslag (renovatie) en gebruik worden beschermd tegen vocht, vuil en beschadiging.

2.1 Beoogd gebruik

De **Busch-ComfortTouch®** is een centraal schakel- en bewakingspunt voor de hele gebouwautomatisering met controle-, monitoring- en visualisatiefuncties voor veel apparaten en media in het gebouw. Het apparaat stelt omvangrijke functies beschikbaar. De functieomvang is beschreven in het hoofdstuk "Functiebeschrijvingen".



Opmerking

Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt in droge vertrekken binnen.



Opmerking

Het maken en opslaan van video-opnames kan persoonlijkheidsrechten schenden. Houd bij de opstelling en het gebruik van videocomponenten altijd rekening met de geldende wetgeving en kenmerkingsvoorschriften.

2.2 Beoogd gebruik

Als het apparaat niet op de beoogde wijze wordt gebruikt kunnen er gevaren van het apparaat uitgaan. Iedere toepassing die verder gaat dan het beoogde gebruik geldt als niet beoogd. Voor de schade die hierdoor ontstaat is de fabrikant niet verantwoordelijk. Het risico draagt uitsluitend de gebruiker / exploitant.

Het apparaat nooit in de openlucht of in de buurt van vochtige ruimtes gebruiken. Geen voorwerpen door de openingen van het apparaat steken.

Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door erkende elektro-instalateurs worden uitgevoerd.

2.3 Aansprakelijkheid en garantie

De fabrikant is niet aansprakelijk door schade die is veroorzaakt door oneigenlijk gebruik en het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzing. In dat geval vervalt de garantie van de fabrikant.

2.4 Cyber Security (netwerkveiligheid)

De branche wordt in toenemende mate geconfronteerd met internetveiligheidsrisico's. Om de stabiliteit, veiligheid en robuustheid van onze oplossingen te verhogen, heeft ABB in het kader van het productontwikkelingsproces officieel robuustheidstests voor internetveiligheid ingevoerd.

Bovendien geven we met volgende aanwijzingen richtsnoeren en beschrijven mechanismen die gebruikt kunnen worden om de veiligheid van KNX / f@h-installaties te verbeteren.

De toegang tot de verschillende media verhinderen

De zorgvuldige bescherming van het systeem tegen onbevoegde toegang is de basis van ieder beveiligingsconcept. Bij een KNX / f@h-installatie betekent dat uitsluitend bevoegde personen (installateur, huismeester, gebruiker) fysieke toegang tot de KNX/f@h-installatie mag mogen hebben. Bij planning en installatie moeten de kritische punten voor ieder KNX/f@h-medium zo goed mogelijk worden beschermd.

In het algemeen geldt dat toepassingen en apparaten vast moeten worden geïnstalleerd om te voorkomen dat ze gemakkelijk kunnen worden verwijderd en onbevoegde personen toegang krijgen tot de KNX/f@h-installatie. Onderverdelingen met KNX/f@h-apparaten moeten afgesloten zijn of zich in ruimtes bevinden waartoe onbevoegde personen geen toegang hebben.

Twisted Pair-bedrading

- De kabeleinden van de KNX/f@h Twisted Pair-kabel mogen zowel binnen als buiten het gebouw niet zichtbaar zijn of uit de muur steken.
- Indien beschikbaar moeten de diefstalbeschermingssystemen van de applicatiemodules worden gebruikt.
- Buskabels buiten vormen een verhoogd risico. Hier moet vooral de fysieke toegang tot de KNX/f@h Twisted Pair-kabel worden bemoeilijkt.
- Apparaten die op beperkt beschermde locaties zijn gebouwd (buiten, parkeergarage, wc etc.) kunnen als extra beveiliging als eigen lijn worden uitgevoerd. Met de activering van de filtertabellen in de lijnkoppelaar (alleen KNX) wordt voorkomen dat een aanvalleur toegang tot de gehele installatie kan krijgen.

IP-bedrading binnen het gebouw

- Voor de gebouwautomatisering moet een gescheiden LAN- of WLAN-netwerk met eigen hardware (router, switches etc.) worden gebruikt.
- Onafhankelijk van de KNX/f@h-installatie moeten altijd de gebruikelijke veiligheidsmechanismen voor IP-netwerken worden gebruikt. Dit zijn bijvoorbeeld:
 - MAC-filter
 - Versleuteling van draadloze netwerken
 - Gebruik van sterke wachtwoorden en bescherming ervan tegen onbevoegde personen

Internetverbinding

- KNXnet/IP-routing en KNXnet/IP-tunneling gebruiken een onversleutelde gegevensoverdracht en zijn daarom niet geschikt voor gebruik op het openbare internet. Om deze reden mogen geen poorten van routers richting internet worden geopend; dit voorkomt dat de KNX/f@h-communicatie op internet zichtbaar wordt.
- Op de volgende wijze kan de installatie toegankelijk via het internet worden gemaakt:
 - Toegang tot KNX/f@h-installaties via VPN-verbindingen: dit veronderstelt echter een router met VPN-serverfunctionaliteit of een server.
 - Gebruik van fabrikantspecifieke oplossingen of visualiseringen, bijvoorbeeld toegang via https.

3 Milieu



Denk aan de bescherming van het milieu!

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten mogen niet bij het huishoudelijke afval worden gegooid.

- Het toestel bevat waardevolle grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Geef het toestel daarom af bij een verzamelpunt voor afgedankte apparatuur.

Alle verpakkingsmaterialen en apparaten zijn voorzien van coderingen en keuringszegels voor correcte en vakkundige afvalverwijdering. Verwijder het verpakkingsmateriaal en de elektrische apparatuur inclusief de componenten ervan altijd via de erkende verzamelpunten of afvalbedrijven.

De producten voldoen aan de wettelijke vereisten, in het bijzonder de wetgeving betreffende elektrische en elektronische apparatuur en de REACH-verordening.

(EU-richtlijn 2012/19/EU WEEE en 2011/65/EU RoHS)

(EU-REACH-verordening en de wetgeving voor omzetting van de verordening (EG) nr. 1907/2006)

4 Productoverzicht

4.1 Productbeschrijving

Busch-ComfortTouch®-apparaten zijn hoogwaardige touch-kleurendisplays in 16:9-formaat met een resolutie van 800 x 480 pixel bij 9"-display (23 cm) of 800 x 1280 pixel bij 12.1"-display (31 cm).

De **Busch-ComfortTouch®** omvat een basissysteem op een modern computerplatform, dat ook geschikt is voor toekomstige takenpakketten en upgrades. Het apparaat is gebaseerd op een koelconcept zonder ventilator en heeft geen mechanische harde schijf nodig voor het opslaan van het platformafhankelijke besturingssysteem in het apparaat.

De **Busch-ComfortTouch®** is een centraal schakel- en bewakingspunt voor de gebouwautomatisering met controle-, monitoring- en visualisatiefuncties voor veel apparaten en media in het gebouw op een zeer kleine ruimte. Het apparaat verenigt functies van gebouwbesturing, een informatiecentrum en mediaspeler op één enkel beeldscherm. Op het kleurendisplay kan men het licht in het hele gebouw schakelen of dimmen, de jaloezieën sturen, de kamertemperatuur regelen of scènes met een combinatie van de genoemde functies activeren – en dat zelfs met een afstandsbediening. U dient er rekening mee te houden dat hiervoor verdere gebouwbesturingscomponenten nodig zijn. De bediening en besturing vinden plaats met touchvlakken die zijn voorzien van tekstuele opschriften in een overzichtelijke menustructuur en / of via plattegronden en foto's van de vertrekken. Hierbij is de codering zo vormgegeven, dat deze internationaal wordt begrepen en onafhankelijk van de taal functioneert. Aanvullend hierop kunnen eenvoudig te begrijpen symbolen worden gebruikt. Een tekst van de bedieningsvlakken is daarmee voor het merendeel overbodig. De functionele toewijzing van de touchvlakken kan individueel worden bepaald en is afhankelijk van de parametring.

Het display heeft een achtergrondverlichting. De geïntegreerde luidspreker kan bijvoorbeeld bedieningen akoestisch terugkoppelen, wek- resp. alarm- en storingsmeldingen signaleren en wordt ook gebruikt voor het afspelen van opgeslagen geluidsbestanden.

De **Busch-ComfortTouch®** heeft een USB-aansluiting (USB 2.0) en een slot voor een multimedia- / SD-kaart 64 GB (SD, SDHC en Micro SD (SDHC bij gebruik van een bijbehorende adapter)).

Door het ontwerp van de **Busch-ComfortTouch®** is verbinding aan netwerken via LAN of WLAN mogelijk. Ook de toegang tot KNX is met de optionele aansluiting van Twisted Pair- of Busch-Powernet®-voedingsmodules of IP/KNX-routers mogelijk. Daarbij kan het apparaat ook als gateway tussen IP- en KNX-netwerken dienen.

4.2 Functieoverzicht

De volgende tabel geeft een overzicht van de functies van de **Busch-ComfortTouch®**:



Opmerking

In het overzicht zijn alle functies van de **Busch-ComfortTouch®** opgenomen. Veel functies zijn pas beschikbaar, als deze in de projecteringssoftware van **Busch-ComfortTouch®** zijn geactiveerd. Wendt u zich hiervoor tot uw elektro-installeateur, die de **Busch-ComfortTouch®** individueel en op basis van uw wensen kan configureren.

Funcatiegroep	Funcatie	Beschrijving
Entertainment / multimedia	Mediaspeler (bevat internetradio en videostreaming)	Afspelen van: – audio- en videogegevens – internetradio-streams – videostreams
	Sonos-luidsprekers	Afspelen van audiogegevens
Berichten	Beeldbericht	Notities maken en weergeven
	Gesproken bericht	Gesproken berichten maken en weergeven
	E-mail	E-mails lezen
	FeedReader	Feeds (nieuwsticker) lezen
Huisbesturing	KNX *)	Besturing en bewaking van een KNX-bussysteem
	Scène-editor	Scènes en sequenties bewerken en oproepen
	Weekprogramma	Weekprogramma's bewerken
	Kalender (jaartijdschakelklok)	Bepaalde terugkerende dagen van het jaar vastleggen
	Miele (alleen met plug-in)	Visualisering en aansturing van Miele-keukenapparaten
	Logicaeditor *)	Eigen logicafuncties maken voor de realisatie van complexe schakelsequenties
Veiligheid	Camerabewaking	IP-camerabeelden weergeven
	Meldinstallatie	Melding van onder andere geopende deuren/ramen of glasbreuk (bij gebruik van geschikte sensoren). Daarmee ook bescherming tegen ongewenst bezoek.
	Aanwezigheidssimulatie	Opnemen en afspelen van schakelprocessen die bij afwezigheid automatisch kunnen worden gesimuleerd
Extra	Countdowntimer	Integratie van een eierwekker
	Wekker	Integratie van een wekker
	Datalogger	Opnemen van gegevens, bijvoorbeeld energieverbruik
	HTML-viewer	Vooraf gedefinieerde internetpagina's oproepen
Telefonie	Telefoon (VoIP)	Internettelefonie
	Deurcommunicatie	Voor de communicatie in beeld en geluid tussen de Busch-ComfortTouch® en een Busch-Welcome®-post

Funcatiegroep	Funcatie	Beschrijving
Instellingen	IR-afstandsbediening	Scènes, sequenties en bedieningsfuncties met een IR-afstandsbediening bewerken en oproepen
	Storings- en alarmmeldingen	Storings- en alarmen weergeven en bevestigen
	Toegangsbeheer *)	Afzonderlijke pagina's en functies met wachtwoord beveiligen
	Bestandenzoeker *)	Externe opslagmedia en netwerkvrjigaven beheren
	Mobiele toegang *) **)	Afstandsbediening van de Busch-ComfortTouch® (met Busch-ComfortTouch App)
	Camera	Gebruik in diverse toepassingen (bijvoorbeeld deurcommunicatie).
Bedieningselementen	Basisfuncties schakelen, dimmen, jaloezie, waarde, scènes, RTR en meetwaarden	Alle gangbare functies uit de gebouwautomatisering kunnen bestuurd en de status ervan weergegeven worden

*) Geen direct zichtbare toepassing met een bedieningspagina. De functie wordt ingesteld door de elektro-instalateur in de projecteringssoftware. De activering legt gedeeltelijk de basis voor andere toepassingen.

*****) Toegang op afstand via myBUSCH-JAEGER**

Om de **Busch-ComfortTouch®** buiten het thuisnetwerk te bedienen en de toegang te configureren, is het mogelijk om het apparaat te verbinden met het myBUSCH-JAEGER-portaal. Het apparaat kan zo eenvoudig worden geconfigureerd voor mobiele toegang.

De myBUSCH-JAEGER is een betaalde service van Busch-Jaeger. Het portaal biedt het hoogste bedieningscomfort voor afstandsbediening met smartphone en tablet. De eindklant heeft geen DynDNS-toegang nodig. Er wordt een verbinding gemaakt door zich op myBUSCH-JAEGER te registreren en aan te melden.

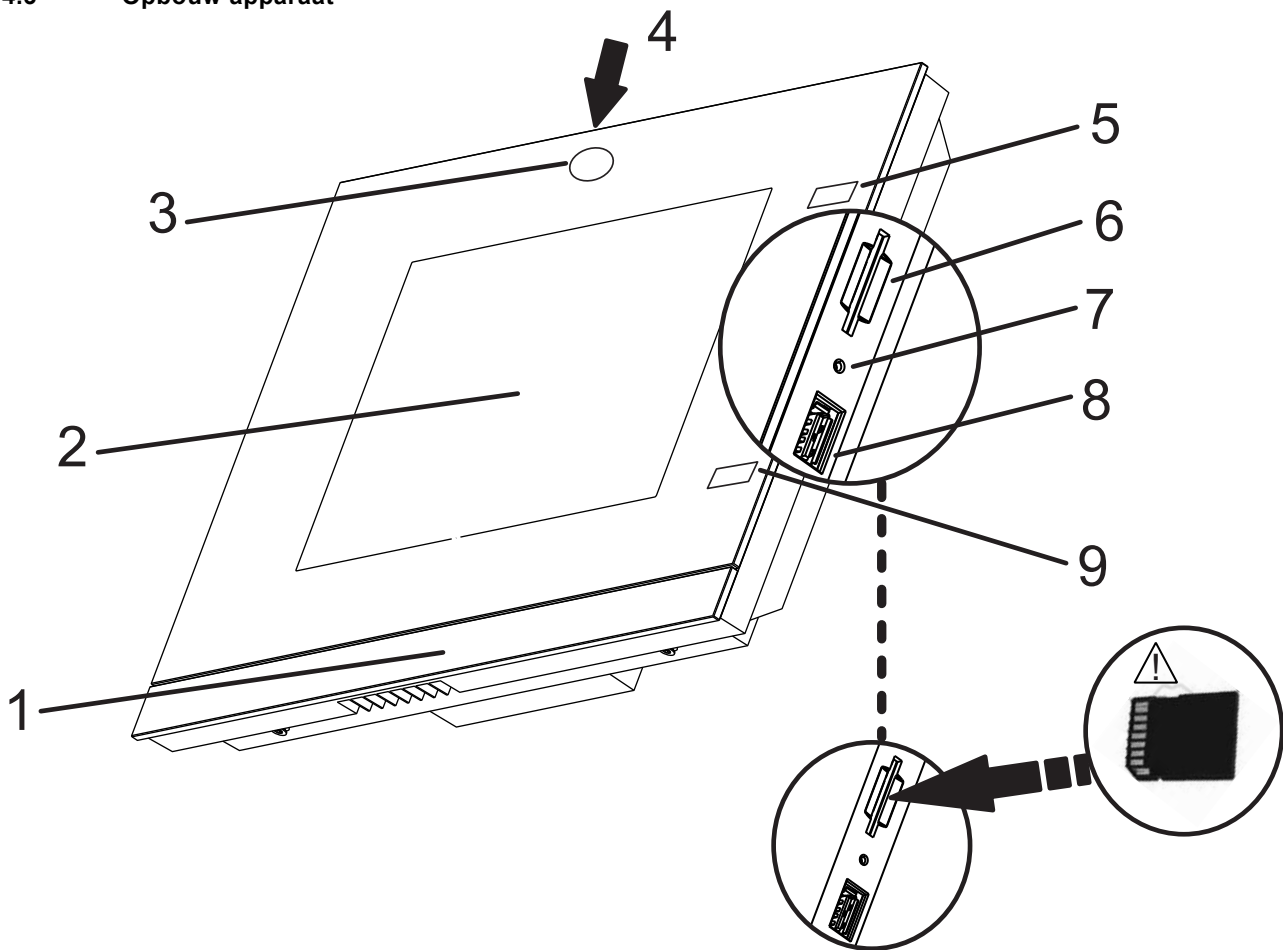
Vooraf is een activering op de **Busch-ComfortTouch®** door een elektro-instalateur nodig.

myBUSCH-JAEGER dient als bemiddelaar tussen de **Busch-ComfortTouch®** en het mobiele apparaat.

Gebruiksgegevens en systeemtoestanden worden niet opgeslagen en kunnen niet worden ingezien door Busch-Jaeger. De gegevensuitwisseling tussen myBUSCH-JAEGER en het **Busch-ComfortTouch®**-systeem of het mobiele apparaat wordt via TLS versleuteld.

Op het mobiele apparaat moet de Busch-ComfortTouch App geïnstalleerd zijn. Deze zorgt voor de aanmelding bij myBUSCH-JAEGER en de verbinding met de **Busch-ComfortTouch®**. Op de **Busch-ComfortTouch®** moet de verbinding alleen nog worden geactiveerd (Systeem -> Systeeminstellingen -> Cloud-diensten -> Verbinden (zie ook Hoofdstuk 5.4.18 "Systeeminstellingen" op pagina 86)). Hiermee kan de verbinding ook worden verbroken. Voor meer informatie over de Busch-ComfortTouch App zie in de elektronische catalogus onder www.busch-jaeger-katalog.de

4.3 Opbouw apparaat



Afb. 1: Apparaatoverzicht

1 Designlijst | 2 Kleuren-touchdisplay | 3 Camera | 4 Cameraverstelling | 5+9 IR-sensoren | 6 Slot SD Card | 7 Reset-knop | 8 Steekplaats USB-stick



Let op

Apparaatschade door aanraking!

De USB-aansluiting bevat kwetsbare contacten.
– Deze mogen niet direct worden aangeraakt!



Opmerking

In incidentele gevallen kan het voorkomen, dat een USB-stick die niet voldoet aan de algemene specificatie niet wordt herkend.

5 Bediening

5.1 Basis

De volgende pagina's leiden u door de uitgangspunten van de **Busch-ComfortTouch®**. Een intuïtieve bedienbaarheid zorgt ervoor dat u zonder problemen vertrouwd raakt met de veelzijdige technische mogelijkheden. De hantering onderscheidt zich door duidelijkheid en gebruikersvriendelijkheid.

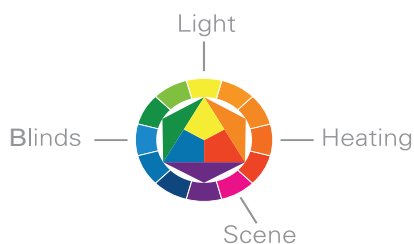


Opmerking

Veel functies zijn pas beschikbaar, als deze in de projectsoftware **Busch-ComfortTouch®** zijn geactiveerd. Wendt u zich hiervoor tot uw elektro-instalateur, die de **Busch-ComfortTouch®** individueel en op basis van uw wensen kan configureren. In de projectsoftware wordt ook vastgelegd in welke omvang de functies beschikbaar zijn. Laat u ook hier adviseren door de specialzaak.

5.1.1 Kleurconcept

De **Busch-ComfortTouch®** is voorzien van een intelligent, intuïtief bedieningsconcept. De basis hiervan is een consequente kleurcodering voor een beter overzicht en een snellere herkenning van de bijbehorende functies van de bedieningselementen. De functies "licht", "jaloezie", "airco" en "scènes" worden met gekleurde lichtinformatie (kleurcodering op de bedieningsvlakken) als volgt gecodeerd:



Afb. 2: Kleurconcept

Kleur	Bijbehorende functie
Geel (als de zon)	Lichtsturingen
Blauw (als de hemel)	Jaloeziefuncties
Oranje (als de warmte)	Klimaatfuncties
Magenta (staat voor extravagantie)	Scènes

5.1.2 Basisopbouw beeldscherm

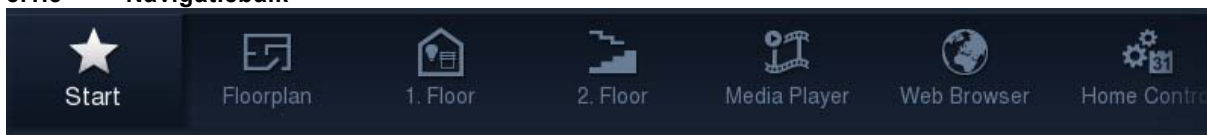
De beschikbare functies in de **Busch-ComfortTouch®** zijn afhankelijk van uw individuele installatie. Daarmee verschillen ook het uiterlijk van de bedieningspagina's en de namen van de functies van **Busch-ComfortTouch®** tot **Busch-ComfortTouch®**. In principe verandert de opbouw echter niet:



1 Titel | 2 Bedieningsvlak | 3 Navigatiebalk | 4 Statusbalk

Element	Beschrijving
Titel (pagina's etc.) [1]	Aangeven van de paginanamen of mappen.
Bedieningsvlak (pagina's) [2]	Deze is individueel voor u ingericht.
Navigatiebalk [3]	Bevat een menu dat op uw woning is toegesneden.
Statusbalk [4]	Geeft met behulp van symbolen informatie over uw Busch-ComfortTouch® .

5.1.3 Navigatiebalk

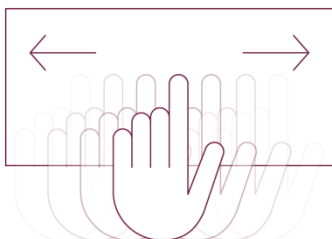


Afb. 3: Navigatiebalk (voorbeeld)

De navigatie in de **Busch-ComfortTouch®** vindt uitsluitend plaats via de navigatiebalk. Een uitzondering vormen hier de verknopingen op de startpagina, die naast de toegang via de navigatiebalk een snelle toegang naar bepaalde pagina's bieden.

Iedere bedienings- en toepassingspagina wordt vertegenwoordigd door een toegang op de navigatiebalk. Daarmee staat iedere toegang op de navigatiebalk voor precies één pagina. Door het drukken op een toegang gaat u naar de bijbehorende pagina. Via de pagina's worden onder andere functies geactiveerd. De toegangen kunnen echter ook op een bepaald onderwerp gebundeld zijn. Dan opent na het indrukken een selectie waarop de bedienings- en toepassingspagina's kunnen worden opgeroepen.

Met een veegbeweging met de vingers kan de balk heen en weer worden bewogen. Daarmee worden alle elementen een voor een weergegeven. De toegang naar de startpagina heeft een vaste plaats aan de linkerrand van de navigatiebalk.



Afb. 4: Bewegen van de navigatiebalk met veegbeweging



Opmerking

De symbolen voor de schakelvlakken (toegangen) kunnen individueel worden gekozen.

5.1.4 Statusbalk






Afb. 5: Statusbalk (voorbeeld)

De statusbalk geeft met behulp van symbolen informatie over uw **Busch-ComfortTouch®**. Door op de symbolen te drukken kunnen ook toepassingen en functies direct worden opgeroepen of geactiveerd.

In de volgende lijst staat een selectie met belangrijke symbolen die in de statusbalk kunnen verschijnen (er zijn nog meer symbolen beschikbaar).

Symbol	Beschrijving
	<p>Geeft de actuele datum aan</p> <p>Door op de datum te drukken, opent er een selectie. Hier kunnen de datuminstellingen worden gekozen.</p> <p>Afhankelijk van de activering kunnen hier nog verdere datumgerelateerde functies worden gekozen. Deze functies worden onder 'Toelichting op de functies' nader beschreven.</p>
	<p>Geeft de actuele tijd aan</p> <p>Door op de tijd te drukken, opent er een selectie. Hier kunnen de tijdstellingen worden gekozen.</p> <p>Afhankelijk van de activering kunnen hier nog verdere tijdgerelateerde functies ('wekker' en 'timer') worden gekozen. Deze functies worden onder 'Toelichting op de functies' nader beschreven.</p>
	<p>Geeft afhankelijk van de instelling de actuele ruimtetemperatuur of de buitentemperatuur aan en de actuele bedrijfsmodus van de lokale kamerthermostaat.</p> <p>Geeft de actuele ruimtetemperatuur of de buitentemperatuur en de actuele bedrijfsmodus van de kamerthermostaat met verschillende symbolen aan. Door op de temperatuur te drukken opent de lokale kamerthermostaat. Deze functie wordt onder 'Toelichting op de functies' -> 'Kamerthermostaat' nader beschreven.</p>
	<p>Als u de naald [1] aanraak, kunt u het scherm vasthouden, omdat anders na afloop van een bepaalde tijd uw Busch-ComfortTouch® terugschakelt naar het startscherm. Het symbool ziet er na activering uit als symbool [2].</p>
	<p>Geeft aan dat een beschermde toepassing (toegangsbeheer) gedeblokkeerd werd</p>
	<p>Door op dit symbool te drukken verschijnt het berichtencentrum</p> <p>Hier verschijnen de actuele ontvangen berichten. U kunt hier kiezen uit 'beeldbericht', oproepen (niet aangenomen), e-mails of systeemmeldingen. Het symbool verschijnt helderder op het moment dat er een nieuw bericht wordt ontvangen. Nadat het bericht in de berichtencentrum geopend is, wordt deze uit het overzicht verwijderd.</p> <p>Opmerking</p> <p>Als het bericht wordt ontvangen, verschijnt via het symbool 'berichtencentrum' een mededeling (met symbolen), om wat voor ontvangen bericht het gaat.</p>

Symbol	Beschrijving
	Geeft aan dat de meldinstallatie ingeschakeld is Door op het symbool te drukken, verschijnt een selectie met 'uitschakelen' en 'meldinstallatie openen'. Deze functie wordt onder 'Toelichting op de functies' -> 'Meldinstallatie' nader beschreven.
	Geeft aan dat de meldinstallatie uitgeschakeld is Door op het symbool te drukken verschijnt een selectie met 'inschakelen' en 'meldinstallatie openen'. Deze functie wordt onder 'Toelichting op de functies' -> 'Meldinstallatie' nader beschreven.
	Geeft aan dat de aanwezigheidssimulatie afgespeeld wordt De aanwezigheidssimulatie wordt voor langere perioden van afwezigheid geactiveerd, bijvoorbeeld vakantie. Uw Busch-ComfortTouch® schakelt licht en jaloezieën tijdens uw afwezigheid aan en uit, om te simuleren dat er zich iemand in het huis bevindt. Deze functie wordt onder 'Toelichting op de functies' -> 'Aanwezigheidssimulatie' nader beschreven.
	Geeft aan dat de aanwezigheidssimulatie opgenomen wordt Als de Busch-ComfortTouch® aan het opnemen is, gebeurt dit continu, zodat er steeds actuele informatie beschikbaar is. Zo wordt een typisch dagverloop opgenomen en opgeslagen. Deze functie wordt onder 'Toelichting op de functies' -> 'Aanwezigheidssimulatie' nader beschreven.
	Geeft aan dat het volume actief is (niet mute) Door het lang indrukken van dit symbool, verschijnt er een regelaar voor het volume. Door het verschuiven van de regelaar bepaalt u de volume voor alle toepassingen van de Busch-ComfortTouch® . Door kort op dit symbool te drukken, wordt het volume mute geschakeld en verschijnt het volgende symbool.
	Geeft aan dat het volume mute is (niet actief) Door kort op dit symbool te drukken, wordt het volume mute weer geactiveerd en verschijnt het vorige symbool. Opmerking Als u het volume op 'mute' schakelt, kan de wekker geen signaaltoon afgeven.

5.2 Bedieningsprocedures op het touchdisplay

5.2.1 Schakelvlakken

Als schakelvlakken worden in het algemeen **toetsen** (Engels: **buttons**) genoemd die vaak op gebruikersinterfaces worden gebruikt. De gebruiker kan een functie activeren door het schakelvlak aan te raken.

In de **Busch-ComfortTouch®** gaat het o.a. om symbolen (bijvoorbeeld op de navigatie- en statusbalk), gegevensweergaven en logo's (bijvoorbeeld datum- of tijdweergave op de statusbalk), lijst-items (bijvoorbeeld keuzelijsten / menu's) en grafisch geaccentueerde elementen.

Voorbeelden voor schakelvlakken in de **Busch-ComfortTouch®**:

<p>Date and Time Date Time Timezone</p>	<p>Start Media-Player System</p>	<p>Tue 05-02-13 15:55</p>	
		<p>– +</p>	

5.2.2 Bedieningselementen

Bedieningselementen worden in de **Busch-ComfortTouch®** gebruikt voor het uitvoeren van de basisfuncties 'schakelen', 'dimmen', 'jaloezie', 'waarde', 'scènes', 'kamerthermostaat' en 'meetwaarden'. De elementen kunnen schakelaars, impulsdrukkers en schuifregelaars bevatten. Daarmee is er een drukmodus (uitvoeren van de functie bij één keer drukken) en de tipmodus (uitvoeren van de functies bij indrukken en ingedrukt houden) en de regelaarmodus (verschuiven van een schuifregelaar).

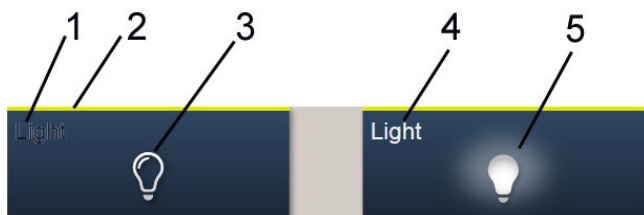
De volgende selectie geeft de meest gangbare bedieningselementen aan die in de **Busch-ComfortTouch®** beschikbaar zijn. Door individuele aanpassingen kunnen type en uiterlijk van de bedieningselementen afwijken.



Opmerking

Enkele bedieningselementen zijn in type en uiterlijk precies vastgelegd en kunnen niet worden gewijzigd (bijvoorbeeld de volumeregelaar). Bij enkele bedieningselementen (bijvoorbeeld lichtschakelaars) kunnen echter individuele formaten (ook symbolen) worden gekozen. Dit moet weer in de projecteringssoftware van de **Busch-ComfortTouch®** worden geactiveerd. Wendt u zich hiervoor tot uw elektro-installateur, die de **Busch-ComfortTouch®** individueel en op basis van uw wensen kan configureren.

Basisstructuren van de bedieningselementen



Afb. 6: Verschillende toestanden van hetzelfde bedieningselement

1 Statusindicatie 'apparaat' | **2** Codering 'bedieningselement' | **3** Functievlak | **4** Statusindicatie 'apparaat' | **5** Functievlak

Bedieningselement	Beschrijving
Statusindicatie apparaat [1]	Het apparaat is uitgeschakeld (letters donker).
Codering bedieningselement [2]	Lichtsturingen: Geel Jaloezie-functies: Blauw Klimaatfuncties: Oranje Scènes: Magenta Overige functies: Grijs
Functievlak (impulsdrukker) [3]	Door indrukken wordt de functie geactiveerd (kan ook de toestand weergeven, hier 'apparaat uit').
Statusindicatie apparaat [4]	Het apparaat is ingeschakeld (letters: wit/helder).
Functievlak (impulsdrukker) [5]	Door indrukken wordt de functie geactiveerd (kan ook de toestand weergeven, hier 'apparaat aan').

Meer basisprincipes

Functievlakken van dim-bedieningselementen kunnen de verschillende dimniveaus aan de hand van veranderende symbolen weergeven (bijvoorbeeld grote lichtranden om het symbool).



Voorinstelling van stappen of standen (bijvoorbeeld dimstappen, ventilatorstanden) worden met witte/heldere letters/symbolen weergegeven. De stap- of standwaarden kunnen worden ingesteld. In het onderstaande voorbeeld wordt de helderheidswaarde '20%' weergegeven. Er vindt een 1 byte-terugmelding plaats.



Als er geen selectie of instelling kan worden uitgevoerd, verschijnen de letters/symbolen in donkere kleur. In het volgende voorbeeld is de hoogste instelling voor het dimmen bereikt ('100%'). Er kan niet verder omhoog worden gedimd, daarom worden de 'plus (+)' en de '100%' in donkere kleur weergegeven.

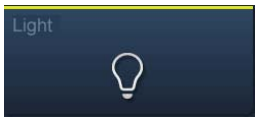






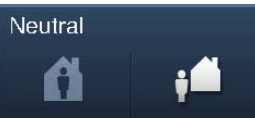


Actieve elementen of functies worden in witte/heldere letters/symbolen weergegeven.

Variabele bedieningselementen



Impulsdrukkers (basisversies, die verder gevarieerd kunnen worden)

Met impulsdrukkers kunnen eenvoudige schakelaars worden gerealiseerd. Zo kunnen lichtschakelaars of schakelaars voor eenvoudige schakelprocessen met impulsdrukkers worden gerealiseerd.

Bedieningselement	Status	Functie
Impulsdrukker (licht)		<p>Een eenvoudige lichtimpulsdrukker zendt bij bediening altijd dezelfde waarde uit. Zijn toestand blijft daarbij ongewijzigd (bijvoorbeeld 'aan').</p> <p>Bovendien kan bij stijgende flank de waarde 1 en bij dalende flank de waarde 2 worden verstuurd.</p>
Schakelaar (licht)	 	<p>Een omschakelende lichtimpulsdrukker zendt bij bediening afwisselend één van twee waarden uit en wisselt daarbij tussen twee toestanden (bijvoorbeeld 'aan' en 'uit').</p>
Impulsdrukker (neutraal)		<p>Een eenvoudige neutrale impulsdrukker zendt bij bediening altijd dezelfde waarde uit. Zijn toestand blijft daarbij ongewijzigd (bijvoorbeeld 'aan').</p> <p>Bovendien kan bij stijgende flank de waarde 1 en bij dalende flank de waarde 2 worden verstuurd.</p>
Schakelaar (neutraal)	 	<p>Een omschakelende lichtimpulsdrukker zendt bij bediening afwisselend één van twee waarden uit en wisselt daarbij tussen twee toestanden (bijvoorbeeld 'aan' en 'uit').</p>
Wipschakelaar (neutraal)	 	<p>Een neutrale impulsdrukker met wipfunctie zendt bij bediening van de rechter- of linkerkant van de bedieningswip een schakeltelegram uit. Daarbij wordt een verschil gemaakt tussen bediening van de bedieningswip aan de linker- of rechterkant. Zo kan één van de twee varianten van één functie worden gekozen. Een neutrale impulsdrukker met wipfunctie kan bijvoorbeeld worden gebruikt om twee verschillende scènes op te roepen (in het voorbeeld: 'aanwezig' of 'afwezig').</p>



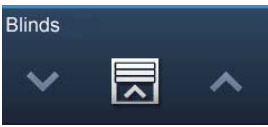

Dimmer (basisversies, die verder gevarieerd kunnen worden (bijvoorbeeld met waarde-indicatie))

Met dimmen kunnen comfortabele dimfuncties met dimfunctie worden gerealiseerd.

Bedieningselement	Status	Functie
Dimmer zonder schuifregelaar		De variant <i>zonder schuifregelaar</i> beschikt over een impulsdrukker-schakelvlak voor het in- en uitschakelen in het midden en over twee schakelvlakken links en rechts voor het stapsgewijs dimmen (helderder/donkerder).
Dimmers met schuifregelaar		De variant met <i>schuifregelaar</i> beschikt over een impulsdrukker-schakelvlak voor het in- en uitschakelen aan de linkerkant en over een schuifregelaar om te dimmen.
Dimmers met uitklapbare schuifregelaar		De variant ' <i>popup-schuifregelaar</i> ' beschikt over een impulsdrukker-schakelvlak voor het in- en uitschakelen aan de linkerkant en nog een schakelvlak aan de rechterkant. De laatste opent een schuifregelaar voor het dimmen. De schuifregelaar sluit na enkele seconden weer vanzelf als hij niet wordt bediend.

Jaloezie (basisversies, die verder gevarieerd kunnen worden (bijvoorbeeld met waarde-indicatie))

Met jaloezie-bedieningselementen kan de aansturing van jaloezieën, markiezen, deuren en andere met een motor aangedreven actoren worden gerealiseerd.

Bedieningselement	Status	Functie
Jaloezie / rolluik	<p>Boven</p>  <p>Beneden</p>  <p>Tussenstanden</p>  	<p>Het jaloezie-bedieningselement beschikt links en rechts over één impulsdrukker-schakelvlak voor het openen of sluiten van een jaloezie en eventueel over een extra schakelvlak voor het stoppen/starten in het midden (afhankelijk van de gekozen bedieningswijze).</p> <p>Het schakelvlak in het midden kan de status weergeven. Tijdens het bewegen wordt een animatie getoond.</p> <p><u>Bediening:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Symbolen voor op/neer <p>Korte druk op de toets Verplaatsing met één stap (het symbool in het midden verandert niet).</p> <p>Lange druk op de toets Verplaatsing tot stop (het symbool in het midden verandert):</p> <p>Stop Bij het bereiken van de eindaanslag of korte druk op het symbool 'op/neer' (afhankelijk van de bewegingsrichting).</p> <p>Wissel Wissel van de bewegingsrichting door kort op het symbool 'op/neer' te drukken. Daarna nog een lange druk op het symbool 'op/neer' (afhankelijk van de gewenste bewegingsrichting).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Symbolen in het midden (jaloezie) <p>Korte druk op de toets Verplaatsing tot stop (het symbool in het midden verandert):</p> <p>Stop Bij het bereiken van de eindaanslag of korte druk op het symbool wordt er gestopt in de tussenstand. Dan geeft het symbool de richting aan, waarin een nieuwe beweging wordt uitgevoerd.</p> <p>Als de jaloezie in de eindstand (boven/onder) stond, beweegt deze automatisch in de andere richting (omhoog/omlaag).</p> <p>Wissel Wissel van de bewegingsrichting door kort op het symbool te drukken. Daarna een druk op het symbool 'op/neer' (afhankelijk van de gewenste bewegingsrichting). Daarna nog een druk op het symbool in het midden.</p>

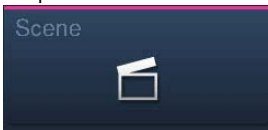

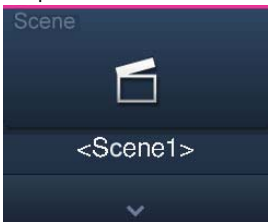
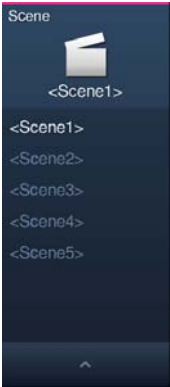

Scènes/sequenties (basisversies, die verder gevarieerd kunnen worden)

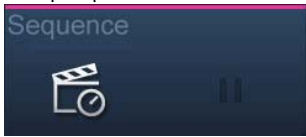
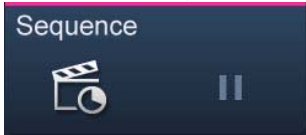
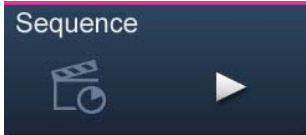
Met het bedieningselement 'Scène' kan de gebruiker zogenaamde scènes en sequenties starten.

- In 'scènes' kunnen meerdere acties in één actie samengevat, zodat de gebruiker bijvoorbeeld met slechts één druk op de knop een bepaalde lichtsfeer kan oproepen (meerdere dimacties).

'Sequenties' (reeksen) zijn een bijzondere vorm van scènes. In een sequentie worden niet alle samengevatte acties tegelijkertijd gestart zoals in een scène, maar in een vastgelegde volgorde.





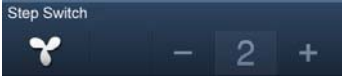

Sequenties kunnen gestart, gestopt en gepauzeerd worden. Scènes kunnen alleen worden gestart.

Bedieningselement	Status	Functie
Scène	<p>Scène oproepbaar:</p>  <p>Scène loopt:</p> 	<p>Het bedieningselement 'Scène' beschikt over een impulsdrukker-schakelvlak voor het oproepen van een scène.</p> <p>Wijzigingen in de scène worden met een symbool weergegeven en kunnen worden opgeslagen. Hiervoor moet het impulsdrukker-schakelvlak lang worden ingedrukt. Er wordt een voortgangsbalk weergegeven. Als het opslaan gelukt is verschijnt een symbool.</p> <p>Opmerking De op te roepen scène moet in de projectseringssoftware van de Busch-ComfortTouch® worden toegewezen. Wendt u zich hiervoor tot uw elektro-installateur, die de Busch-ComfortTouch® individueel en op basis van uw wensen kan configureren.</p>
Scène (lijst)	<p>Scène oproepbaar:</p>  <p>Scène selecteren:</p>  <p>Scène loopt:</p> 	<p>Het bedieningselement 'scène (lijst)' beschikt over een popupschakelvlak voor het oproepen van een lijst met verschillende scènes. De lijst sluit na enkele seconden weer vanzelf als er geen keuze is gemaakt. De scène moet in de lijst worden geselecteerd. Met het impulsdrukker-schakelvlak wordt de geselecteerde scène daarna gestart.</p> <p>Wijzigingen in de scène worden met een symbool weergegeven en kunnen worden opgeslagen. Hiervoor moet het impulsdrukker-schakelvlak lang worden ingedrukt. Er wordt een voortgangsbalk weergegeven. Als het opslaan gelukt is verschijnt een symbool.</p> <p>Opmerking De scènes moeten in de projecteringssoftware van de Busch-ComfortTouch® worden toegewezen aan de lijst. Wendt u zich hiervoor tot uw elektro-installateur, die de Busch-ComfortTouch® individueel en op basis van uw wensen kan configureren.</p>

Bedieningselement	Status	Functie
<p>Sequenties (procedure met beïnvloeding door de gebruiker)</p>	<p>Sequentie oproepbaar:</p>  <p>Sequentie loopt (animatie op het linker impulsdrukker-schakelvlak)</p>  <p>Sequenties is gestopt en kan opnieuw met het rechter impulsdrukker-schakelvlak worden gestart (start vanaf de stand, waarop gestopt werd (zie rechter impulsdrukker-schakelvlak)):</p> 	<p>Het bedieningselement 'sequenties' beschikt links en rechts over een impulsdrukker-schakelvlak. Links kan de gebruiker een sequentie starten of stoppen. Met het rechter schakelvlak kan hij de sequentie pauzeren en opnieuw starten (de sequentie gaat door op het punt waarop deze werd gestopt).</p> <p>Wijzigingen in de sequentie worden met een symbool weergegeven en kunnen worden opgeslagen. Hiervoor moet het linker impulsdrukker-schakelvlak lang worden ingedrukt. Er wordt een voortgangsbalk weergegeven. Als het opslaan gelukt is verschijnt een symbool.</p> <p>De resterende looptijd kan rechtsboven in het bedieningselement worden weergegeven.</p> <p>Opmerking De op te roepen sequentie moet in de projecteringssoftware van de Busch-ComfortTouch® worden toegewezen. Wendt u zich hiervoor tot uw elektro-instalateur, die de Busch-ComfortTouch® individueel en op basis van uw wensen kan configureren.</p>


Standenschakelaar (basisversies, die verder gevarieerd kunnen worden)

Met standenschakelaars kunnen schakelreeksen worden gerealiseerd. Een standenschakelaar verenigt als het ware meerdere impulsdrukkingen tot één bedieningselement.

Bedieningselement	Status	Functie
<p>Standenschakelaar zonder standindicatie</p>	<p>Apparaat uit:</p>  <p>Apparaat aan en verstelbaar (op het moment dat de bovenste instellingsgrens bereikt is, verschijnt het rechter symbool in donkere kleur (in dit voorbeeld)):</p> 	<p>De variant zonder standindicatie (en zonder schuifregelaar) beschikt over twee schakelvlakken links en rechts voor het oproepen van de volgende of vorige stand en over een schakelvlak in het midden. Door meerdere keren op het rechter/linker schakelvlak te drukken komt u steeds een stand hoger of lager. De toets in het midden zet de standenschakelaar weer terug naar de laagste stand (= 'uit'). Het symbool in het midden kan bij de verstelling een animatie tonen.</p>
<p>Standenschakelaar met standindicatie</p>	<p>Apparaat uit:</p>  <p>Apparaat aan en verstelbaar (verstelling met behulp van de schakelvlakken -> schuifregelaar toont alleen aan):</p>   	<p>De variant met standindicatie (met schuifregelaar) beschikt over één schakelvlak voor het terugzetten van de standenschakelaar (= uitschakelen) en over schakelvlakken voor het oproepen van de volgende of vorige stand. Bovendien wordt via een schuifregelaar aangegeven welk niveau momenteel geschakeld is. De schuifregelaar kan niet worden bediend. Het symbool in het midden kan bij de verstelling een animatie tonen.</p>

Waarde-indicatie-elementen / waardezelementen (basisversies, die verder gevarieerd kunnen worden)

- Met waarde-indicatie-elementen worden waarden als tekst of grafische informatie op een **Busch-ComfortTouch®**-pagina weergegeven. Ze kunnen niet worden bediend (behalve de schuifregelaar waarde) en worden gebruikt voor het weergeven van waarden.
- Met waardezelementen kunnen waarden in verschillende formaten op een **Busch-ComfortTouch®**-pagina weergegeven en naar andere apparaten verstuurd worden.

Bedieningselement	Status	Functie
Tekstindicatie-element		De variant 'tekstuitlesing' kan waarden en teksten weergeven die bijvoorbeeld door een temperatuursensor worden verzonden. Hier zijn geen directe bedieningselementen!
Grafisch weergave-element		De variant 'grafische weergave' kan waarden grafisch weergeven die bijvoorbeeld door een temperatuursensor worden verzonden. Bovendien worden de waarden als getal weergegeven. Bij het grafische weergave-element kunt u tussen een windroos en een rond instrument kiezen. Dit moet in de projecteringssoftware van de Busch-ComfortTouch® worden toegewezen. Wendt u zich hiervoor tot uw elektro-installateur, die de Busch-ComfortTouch® individueel en op basis van uw wensen kan configureren. Hier zijn geen directe bedieningselementen!
Waardezelement		Met waardezelementen kunnen waarden in verschillende formaten (zie boven) op een Busch-ComfortTouch® -pagina weergegeven en naar andere apparaten verstuurd worden. Met de 'schuifregelaar waarde' kunnen waarden met schuifregelaar worden gewijzigd. De gewijzigde waarden worden dan verstuurd. Er kunnen hiervoor tekstuitlesingen plaatsvinden. Zo kan bij de verschillende standen van de schuifregelaar een bijbehorende tekst worden weergegeven.

Ruimtetemperatuurregelaars (basisversies, die verder gevarieerd kunnen worden)

Met het bedieningselement voor ruimtetemperatuurregelaars kunnen airconditioners worden aangestuurd.



Opmerking

Met dit bedieningselement wordt niet de interne ruimtetemperatuurregelaar van de **Busch-ComfortTouch®** geopend (zie bedieningselement).

Bedieningselement	Status	Functie
Ruimtetemperatuurregelaar		<p>In het bedieningselement worden de actuele bedrijfsmodus en de modus (bijvoorbeeld 'verwarmen') van de regelaar weergegeven.</p> <p>Met veegbewegingen kunnen meer bedrijfsmodi worden opgeroepen. De bediening vindt plaats met schakelvlakken.</p>

Philips Hue-bedieningselement (basisversies, die verder gevarieerd kunnen worden)

Met de Philips Hue-bedieningselementen kunnen voor Philips Hue-lampen bepaalde instellingen worden aangepast. Zo kunnen bijvoorbeeld de kleuren gewisseld of het aandeel warm wit aangepast worden. De besturing loopt in de regel via een RGB-bedieningselement.

Deze functie is optioneel en alleen met de bijbehorende plug-in beschikbaar. Meer informatie krijgt u bij uw elektro-instalateur. Hij zal ook de inbedrijfname met behulp van de ingebruiknamesoftware uitvoeren.

Miele-bedieningselement (basisversies, die verder gevarieerd kunnen worden)

Met het Miele-bedieningselement wordt de mogelijkheid geboden, informatie en gegevens van Miele-keukenapparaten naar de **Busch-ComfortTouch®** te sturen en daar op te roepen. Bovendien is het mogelijk om met de **Busch-ComfortTouch®** bepaalde apparaatfuncties op afstand te bedienen deze voor KNX-apparaten om te zetten.

Deze functie is optioneel en alleen met de bijbehorende plug-in beschikbaar. Meer informatie krijgt u bij uw elektro-instalateur.

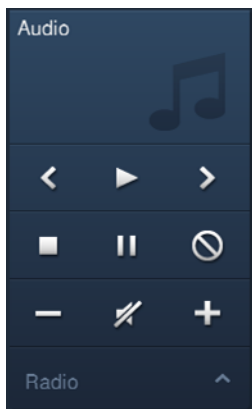
Bedieningselement Sonos-luidspreker (Sonos-bediening)

Met de Sonos-luidspreker-bedieningselementen kunnen voor Sonos-luidsprekers bepaalde instellingen worden aangepast. Zo kunnen bijvoorbeeld titels in een favorietenlijst worden geselecteerd.

Deze functie is optioneel en alleen met de bijbehorende plug-in beschikbaar. Meer informatie krijgt u bij uw elektro-instalateur. Hij zal ook de inbedrijfname met behulp van de ingebruiknamesoftware uitvoeren.

Besturingselement 'KNX Audio'

Met behulp van dit besturingselement kunnen alle audio-instellingen voor aangesloten audioapparaten eenvoudig vanaf de startpagina worden aangestuurd.

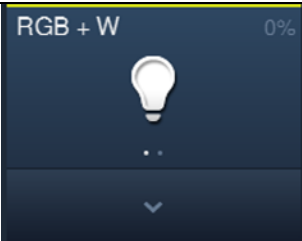


Opmerking

Dit besturingselement kan ook op bedieningspagina's worden ingevoegd. Hier kan het bovendien als zogenaamde 'ballonweergave' (bubble control) worden aangemaakt (in de ruimteweergave).

RGB-bediening (basisversies, die verder gevarieerd kunnen worden)

Met RGB-bedieningselementen kunnen voor geschikte lampen (leds, Philips Hue etc.) bepaalde instellingen worden aangepast. Zo kunnen bijvoorbeeld de kleuren gewisseld of het aandeel warm wit aangepast worden.

Bedieningselement	Status	Functie
RGB-bediening		De lamp wordt in- of uitgeschakeld door op het bedieningselement te drukken. Bovendien kan hiermee een preset worden ingesteld. De waarde-indicatie geeft het helderheidsaandeel aan. Afhankelijk van het lamptype en de voorinstellingen in de ingebruiknamesoftware kunnen meer functies worden opgeroepen (bijvoorbeeld met de pijl), zoals de kleur- of witregeling.

Verknopingen op plattgrond

Met verknopingen op de plattgrond kan de gebruiker vanaf de startpagina naar verschillende bedieningspagina's springen.

Bedieningselement	Status	Functie
Verknopingen: – pagina's – ruimteaanzicht – web (internetpagina) – camera – berichtencentrum	Eigen vormen zijn mogelijk. Deze moet in de projecteringssoftware Busch-ComfortTouch® worden ingesteld. Wendt u zich hiervoor tot uw elektro-instalateur, die de Busch-ComfortTouch® individueel en op basis van uw wensen kan configureren.	Het bedieningselement van de verknoping kan binnen het veld worden geselecteerd. Daarna opent de gekoppelde bedieningspagina. Opmerking De gekoppelde bedieningspagina moet in de projecteringssoftware van de Busch-ComfortTouch® zijn toegewezen. Wendt u zich hiervoor tot uw elektro-instalateur, die de Busch-ComfortTouch® individueel en op basis van uw wensen kan configureren.

Speciale vorm, ballon maken

Bij het ruimteaanzicht kunnen de meeste bedieningselementen ook als 'ballon' worden weergegeven. De bediening is dan ongeveer gelijk als beschreven.



Hieronder worden enkele weergavevormen beschreven:



In de regel vindt activering (bijvoorbeeld aan-uit) plaats door op een symbool te drukken. Hierdoor kunnen echter ook meer functies zoals regelaars worden geopend. De 'ballon' opent overeenkomstig. Ook door het indrukken van de pijl-schakelvlakken worden extra functies aangegeven.

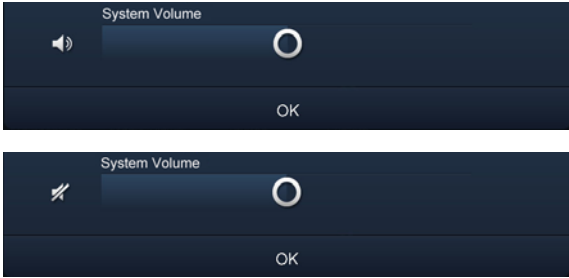

Voorbeelden speciale bediening:

Jaloezieregelaar:	
Op symbool drukken	Regelaar opent
Kort op pijlen drukken	Stapsgewijze verstelling
Lang op pijlen drukken	Normale procedure
Dimmer:	
Op symbool drukken	Regelaar opent en de lamp wordt ingeschakeld. Regeling met -/+
Nog een keer op symbool drukken	Lamp wordt uitgeschakeld

Niet variabele bedieningselementen

Hierbij gaat het om bedieningselementen die door het systeem zijn vastgelegd en dus niet kunnen worden aangepast.

Volumeregelaar

Bedieningselement	Status	Functie
<p>De regelaar voor het 'systeemvolume' wordt via de statusbalk op de startpagina geopend.</p> <p>Regelaars voor 'toepassingen' worden op de statusbalk van de bijbehorende toepassingspagina geopend. Deze krijgen altijd ook de regelaar voor het systeemvolume.</p>	<p>Voorbeeld: systeemvolume</p>  <p>Speciale situatie 'mediavolume': hier kan bovendien worden gekozen of de instelling geldt voor de Busch-ComfortTouch® en/of op de aangesloten luidsprekers/apparatuur.</p> 	<p>Door lang indrukken van het luidsprekersymbool op de statusbalk verschijnt een regelaar voor het volume. Door het verschuiven van de regelaar bepaalt u de volume.</p> <p>Door kort indrukken van het luidsprekersymbool op de regelaar kan het geluid mute geschakeld worden. Omgekeerd kan het volume ook weer worden geactiveerd.</p>

5.2.3 Invoer

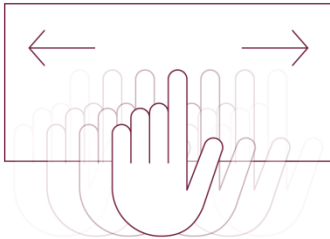
In de **Busch-ComfortTouch®** worden invoermogelijkheden geboden als voor het uitvoeren van functies gegevens moeten worden ingevoerd.

Voorbeeld voor invoermogelijkheden in de **Busch-ComfortTouch®**:



5.2.4 Veegbewegingen (scrollen)

Het scrollen wordt op het touchdisplay met veegbewegingen uitgevoerd. Zo kan bijvoorbeeld de navigatiebalk naar links en rechts worden verschoven om alle elementen te kunnen bereiken.



Afb. 7: Bewegen van de navigatiebalk met veegbeweging

5.3 Toelichting op de functies

5.3.1 Paginatypen

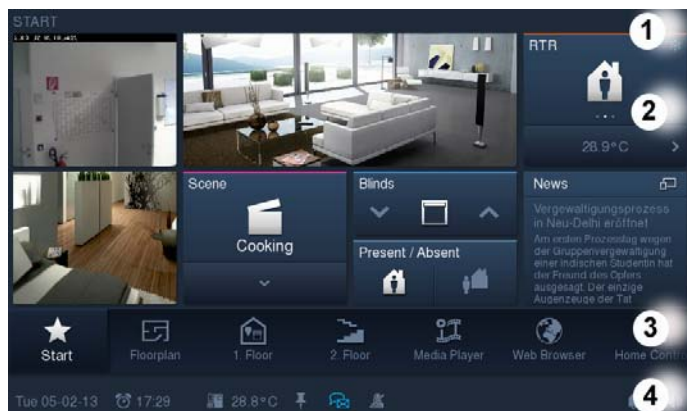
De functies worden via de startpagina en de bedienings- en toepassingspagina's opgeroepen en uitgevoerd. Hieronder worden deze paginatypen kort toegelicht.

– Startpagina:

De **Busch-ComfortTouch®** bevat een startpagina (welkomspagina), die de gebruiker na een bepaald tijdsinterval of na terugkeer uit de screensaver ziet. Dit is dus het 'gezicht' van de **Busch-ComfortTouch®** en daarmee ook het oriëntatiepunt. De startpagina is het uitgangspunt van iedere navigatie. Via de linkerrand van de navigatiebalk gaat u altijd naar de navigatiebalk.

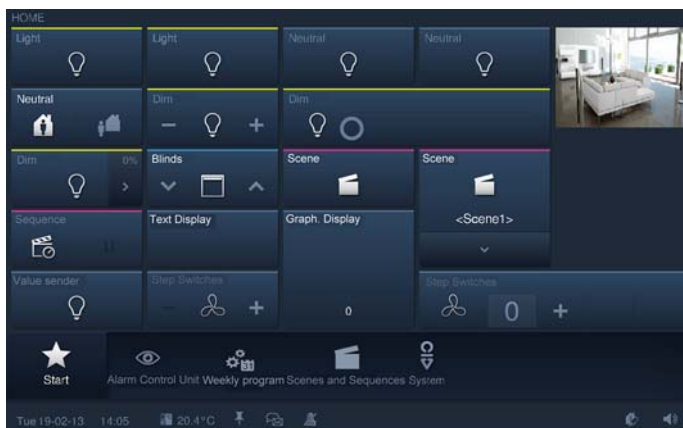
De startpagina van de **Busch-ComfortTouch®** speelt een belangrijke rol:

Daar kunnen de functies geplaatst zijn die bijzonder belangrijk zijn voor de gebruiker. Zo kunnen bijvoorbeeld de lampen en jaloezieën van het vertrek (extra) op de startpagina geplaatst zijn, waarop zich de **Busch-ComfortTouch®** bevindt. Zo heeft de gebruiker direct toegang tot deze functies. Om zulke functie van de gebouwbesturing op de startpagina te integreren, moeten daar bedieningselementen geplaatst zijn. De startpagina kan ook worden gebruikt om een tweede navigatiemogelijkheid naar de pagina's te scheppen waarop zich de functies van een afzonderlijk vertrek bevinden. Daarvoor kunnen tot 6 (9") resp. 8 (12") plattegronden van een woonruimte met de verknopingen op de startpagina geïntegreerd zijn. Wendt u zich hiervoor tot uw elektro-instalateur, die de **Busch-ComfortTouch®** individueel en op basis van uw wensen kan configureren.



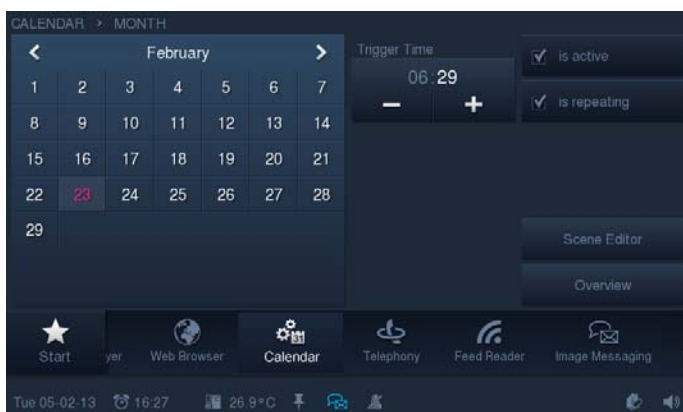
– Bedieningspagina's:

Bedieningspagina's kunnen in de projecteringssoftware van de **Busch-ComfortTouch®** vrij worden geconfigureerd en hebben de taak om de functies voor de gebouwbesturing beschikbaar te stellen (licht, jaloezieën, kamerthermostaat etc.). Op een bedieningspagina kunt u bijvoorbeeld alle jaloezieën en op de volgende bedieningspagina alle lampen van een huis bedienen. U kunt echter ook één bedieningspagina gebruiken voor alle functies van een vertrek en de volgende bedieningspagina voor alle functies van het volgende vertrek. U bepaalt zelf welke structuur u gebruikt. Wendt u zich hiervoor tot uw elektro-instalateur, die de **Busch-ComfortTouch®** individueel en op basis van uw wensen kan configureren.



– Toepassingspagina's:

De **Busch-ComfortTouch®** kan met een aantal toepassingen uitgerust zijn (bijvoorbeeld kalender, mediaspeler etc.). Daarvoor worden in de projecteringssoftware van de **Busch-ComfortTouch®** toepassingspagina's in de **Busch-ComfortTouch®** gevoegd. Wendt u zich hiervoor tot uw elektro-instalateur, die de **Busch-ComfortTouch®** individueel en op basis van uw wensen kan configureren. Iedere toepassingspagina heeft een toegang op de navigatiebalk.



Opmerking

De paginatypen kunnen schakelvlakken, bedieningselementen en invoermogelijkheden bevatten. De basisbediening wordt in onder 'Bedieningsprocedures op het touchdisplay' beschreven.

5.3.2 Basisfuncties schakelen, dimmen, jaloezie, waarde, scènes, KT en meetwaarden

De basisfuncties worden uitgevoerd via de bedieningspagina's met behulp van bedieningselementen. De bedieningselementen worden onder "Bedieningsprocedures op het touchdisplay" -> "Bedieningselementen" uitvoerig beschreven.

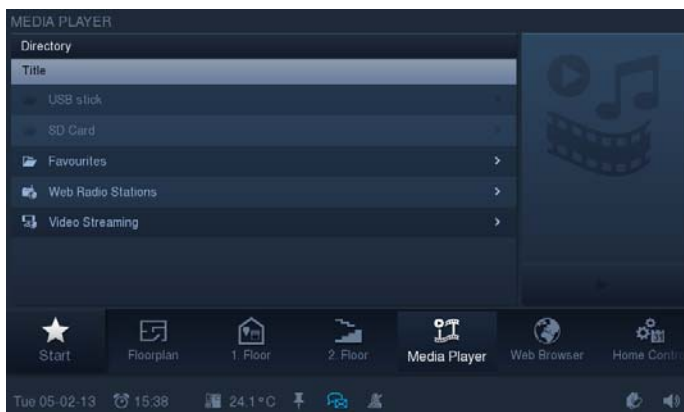
5.3.3 mediaspeler

De mediaspeler wordt gebruikt om audio- en videogegevens, en internetradio- en videostreams weer te geven.



Opmerking

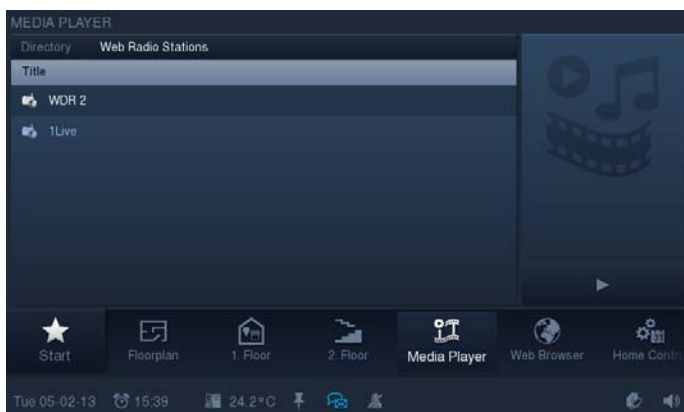
Er kunnen zowel muziekbestanden (MP3, AAC, WAV) als films (MPG, MPEG, MP4, AVI) direct worden weergegeven, mits deze niet tegen kopiëren beveiligd zijn door DRM (Digital Rights Management).



Door op het symbool 'mediaspeler' in de navigatiebalk te drukken gaat u naar de mediaspeler.

Met de map kunt u kiezen of u audio- of videogegevens van een USB-stick of SD-kaart wilt inlezen. Daarnaast kunnen hier zenderlijsten voor de internetradio en de videostreaming worden geopend.

Bij wijze van voorbeeld wordt hieronder het starten van een radiozender getoond. In de keuzelijst aan de linkerkant moet een item worden gekozen. Pas daarna kan het afspeelschakelvlak aan de rechterkant worden geactiveerd. Het afspelen begint dan meteen.

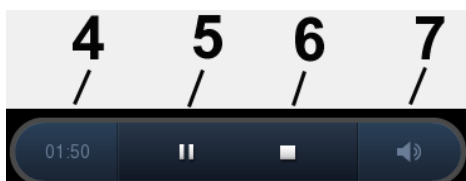


Bediening tijdens het afspelen van audio- en videobestanden

Tijdens het afspelen verschijnt er een bedieningsbalk:



- 1 Verstreken tijd | 2 Schuifregelaar voor 'vooruit' en 'achteruit' |
- 3 2e scherm 'bedieningsbalk' openen (zie volgende afbeelding)



- 4 Verstreken tijd | 5 Pauze (bij 'pauze' verschijnt het symbool 'start' ►) | 6 Stop | 7 Volumeregelaar wordt geopend

Het afspelen kan op ieder moment met het kruisje in de rechter bovenhoek worden beëindigd.

Meer informatie over internetradio en videostreaming

Het geluid wordt weergegeven via de ingebouwde luidspreker of in stereo via de 'audio out'-uitgang waarmee een aansluiting op een externe muzikspeler of op actieve luidsprekers mogelijk is.

- Er kunnen tot tien streams via de projecteringssoftware van de **Busch-ComfortTouch®** worden ingesteld. Het beeld kan zowel klein in de linker bovenhoek of als volledig scherm worden weergegeven.



Opmerking

De kwaliteit van de weergave op het volledige scherm is afhankelijk van de beschikbare beeldgrootte van de streams.

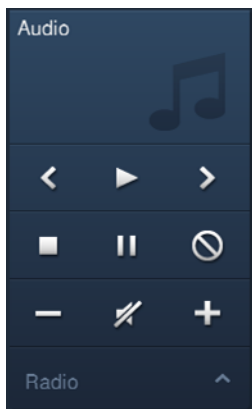


Opmerking

Via een webinterface is het mogelijk om zelf instellingen op de **Busch-ComfortTouch®** aan te passen. Zinnige wijzigingen in de **Busch-ComfortTouch®** zijn bijvoorbeeld zenderaanpassingen voor videostreaming en internetradio. Bovendien kan worden vastgelegd of de verschillende lijsten zoals audio-/favorietenlijsten of zenderlijsten worden weergegeven. Activering gebeurt met de projecteringssoftware van de **Busch-ComfortTouch®**. Dit kunt u navragen bij uw elektro-installateur. Hij zal u ook de bediening uitleggen.

Besturingselement 'KNX Audio'

Met behulp van dit besturingselement kunnen alle audio-instellingen voor aangesloten audioapparaten eenvoudig vanaf de startpagina of een andere bedieningspagina worden aangestuurd.



Functiebeschrijvingen van linksboven naar rechtsonder:

- vorige titel / afspelen / volgende titel
- stop / pauze / uit-aan
- minder volume / mute aan-uit / meer volume
- zender of bron kiezen



Opmerking

De afbeelding hierboven toont het besturingselement met alle beschikbare functies. In de projecteringssoftware kan worden bepaald welke functies worden weergegeven.

5.3.4 Sonos-luidsprekers (Sonos-bediening)

Met de Sonos-luidspreker-bedieningselementen kunnen voor Sonos-luidsprekers bepaalde instellingen worden aangepast. Zo kunnen bijvoorbeeld titels in een favorietenlijst worden geselecteerd.

Het bedieningselement heeft dezelfde functie als het besturingselement 'KNX Audio'. Er bestaan slechts 2 verschillen:

- shufflefunctie (in plaats van stop)
- repeatfunctie (in plaats van aan/uit)

Deze functie is optioneel en alleen met de bijbehorende plug-in beschikbaar. Meer informatie krijgt u bij uw elektro-instalateur. Hij zal ook de inbedrijfname met behulp van de ingebruiknamesoftware uitvoeren.



Opmerking

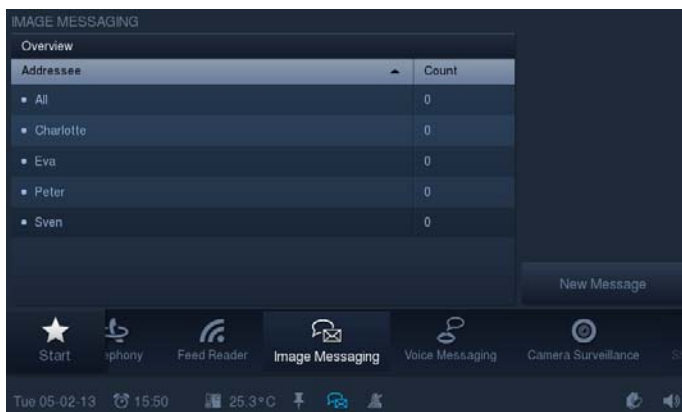
Via de systeeminstellingen (zie ook 'Hoofdstuk 5.4.18 "Systeeminstellingen" op pagina 86') kunnen 'Sonos-instellingen' direct worden aangepast. Meer informatie krijgt u bij uw elektro-instalateur.

De volgende aanpassingen kunnen worden gerealiseerd:

1. Favorietenlijsten en afspeellijsten aanpassen die in de Sonos-app zijn aangemaakt.
Deze lijsten worden hier weergegeven. Als bijvoorbeeld afspeellijsten worden opgeroepen, kan iedere afspeellijst individueel worden geselecteerd. Met 'Nummer' wordt aan de lijst een byte-waarde toegewezen. Hiermee wordt bepaald of deze wordt afgespeeld. Zo moet bijvoorbeeld onder 'Nummer' de waarde 3 worden ingevoerd als de afspeellijst 1 met de waarde 3 wordt opgeroepen. De aanpassingen moeten altijd worden opgeslagen.
2. IP-adres aanpassen.
Het toegewezen IP-adres kan hier ook direct worden gewijzigd. De aanpassingen moeten altijd worden opgeslagen.

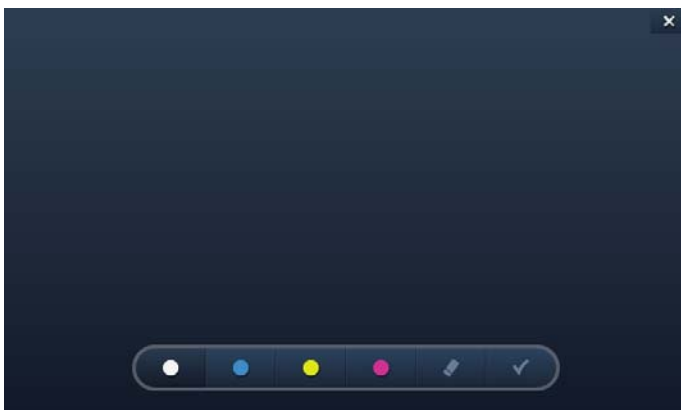
5.3.5 Beeldbericht

De functie 'beeldbericht' wordt gebruikt voor het opstellen en weergeven van notities. Daarmee kunnen gebruikers op de **Busch-ComfortTouch®** beeldberichten voor andere gebruikers achterlaten. Een beeldbericht is een met de vinger op het display in handschrift opgenomen tekstbericht of een tekening.



Door op het symbool 'beeldbericht' in de navigatiebalk te drukken gaat u naar de functie.

1. Druk op 'Nieuw bericht' om een nieuw beeldbericht op te nemen.



2. Gebruik de bedieningsbalk voor het selecteren van taken.

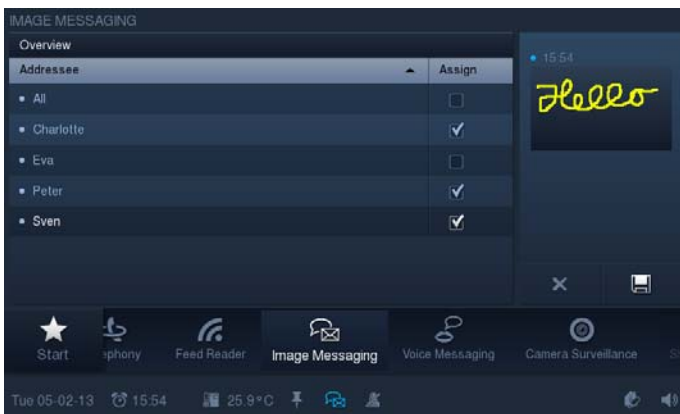


- 1 Streepkleur kiezen | 2 Eerder gemaakte letters wissen |
- 3 Bevestigen en volgend scherm openen

Achterlaten van een met de hand geschreven bericht aan familieleden of andere personen



3. Kies de ontvanger van het bericht door deze aan te vinken.



4. Druk op 'Opslaan'.

Er verschijnt een symbool in de statusbalk als er een nieuw bericht is ontvangen.



Een met de hand geschreven bericht lezen

5. Om een bericht te lezen, raakt u het symbool in de statusbalk aan.



Het berichtencentrum wordt geopend.

6. Kies hier het beeldbericht.

Het bericht wordt in de modus volledig beeld weergegeven. De nieuwe berichten worden aangegeven met een donkerblauwe punt.

7. Sluit het bericht door op het kruisje in de rechter bovenhoek te drukken.

Er verschijnt een lijst met de aanwezige berichten. Reeds gelezen berichten worden gekenmerkt met een lichtblauwe punt. De berichten kunnen allemaal nog een keer worden geselecteerd en bekeken. De berichten kunnen hier echter ook worden gewist. Hiervoor wordt het volgende symbool aangeraakt:



Naast de berichten verschijnen kruissymbolen. Door het aanraken wordt een bericht gewist.

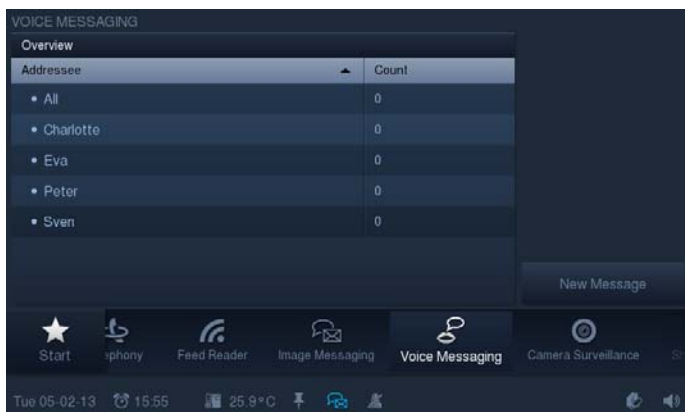


Opmerking

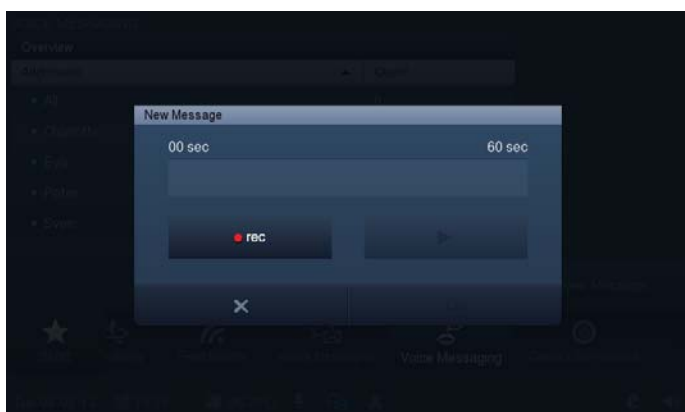
De lijst met alle aanwezige berichten voor een ontvanger kan op ieder moment met de functie 'beeldbericht' worden opgeroepen. Kies hiervoor de bijbehorende ontvanger.

5.3.6 Gesproken berichten

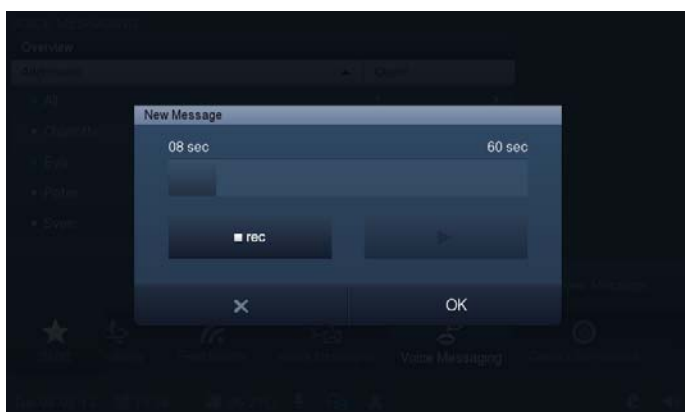
De functie 'gesproken berichten' wordt gebruikt voor het maken en weergeven van gesproken berichten. Deze worden met behulp van de interne microfoon opgenomen en kunnen dan op een later tijdstip worden beluisterd.

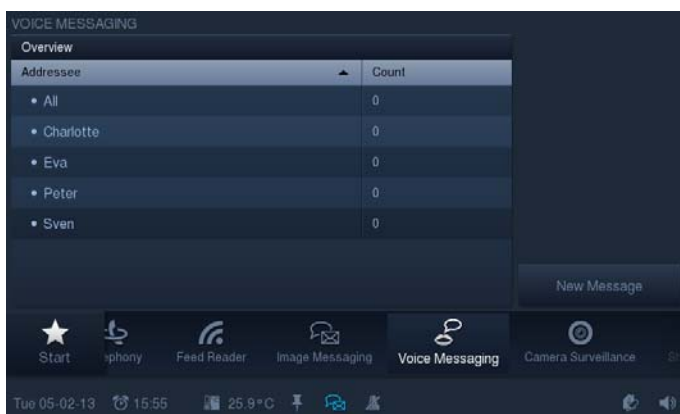


1. Druk op het symbool 'gesproken berichten' in de navigatiebalk om naar de functie te gaan.
2. Druk op 'Nieuw bericht' om een nieuw gesproken bericht op te nemen.



3. Kies nu 'rec' (rode punt) en spreek in de ingebouwde microfoon. Als u in minder dan 60 seconden klaar bent, drukt u op 'OK'. Anders wordt de opname na 60 seconden beëindigd.
4. U kunt de opname op ieder moment onderbreken en weer starten door eerst weer 'rec' (wit vierkantje) en daarna 'start' (▶) te kiezen.





5. Kies de ontvanger van het bericht door deze aan te vinken.
6. Druk daarna op 'Opslaan'.

Er verschijnt een symbool in de statusbalk als er een nieuw bericht aanwezig is.



7. Om een bericht te beluisteren, raakt u het symbool in de statusbalk aan. Het berichtencentrum wordt geopend. Kies hier het gesproken bericht.

Het bericht wordt in de modus volledig beeld weergegeven en kan worden beluisterd. De nieuwe berichten worden aangegeven met een donkerblauwe punt.

8. Sluit het bericht door op het kruisje in de rechter bovenhoek te drukken.

Er verschijnt een lijst met de aanwezige berichten. Reeds beluisterde berichten worden gekenmerkt met een lichtblauwe punt. De berichten kunnen allemaal nog een keer worden geselecteerd en beluisterd. De berichten kunnen hier echter ook worden gewist. Raak daarvoor het volgende symbool aan:



Naast de berichten verschijnen kruissymbolen. Als deze worden aangeraakt, wordt het bericht gewist.



Opmerking

De lijst met alle aanwezige berichten voor een ontvanger kan op ieder moment met de functie 'gesproken bericht' worden opgeroepen. Kies hiervoor de bijbehorende ontvanger.

5.3.7 E-mail

Er kunnen e-mails worden weergegeven, zonder dat men een aparte computer nodig heeft. Het eenvoudig beantwoorden van de e-mail is ook mogelijk via een grafisch of een gesproken bericht.



1. Druk op het symbool “e-mail” in de navigatiebalk om naar de functie te gaan.

De lijst met de ontvangen e-mails geeft met een blauwe punt alle nieuwe e-mails aan, die nog niet zijn gelezen. Reeds gelezen e-mails worden gekenmerkt met een lichtblauwe punt.

2. Druk op een item om de e-mail te openen.

Met het volgende symbool kan het postvak worden bijgewerkt.



Er verschijnt een symbool op de statusbalk dat aangeeft dat er nieuwe e-mails ontvangen zijn.



3. Druk op een item om de e-mail te openen.
4. Beantwoord de e-mails direct via gesproken of beeldberichten.

5. Raak de bijbehorende symbolen in de onderste balk aan. De functie “Fotoberichten” of “Sprakbericht” worden geopend (zie onder “Fotoberichten” of “Sprakbericht”). De ontvangers worden automatisch geselecteerd.



Opmerking

E-mails kunnen in de **Busch-ComfortTouch**[®] niet worden gewist!

5.3.8 Feedreader

Met de feedreader kunnen direct op de **Busch-ComfortTouch®** tot tien 'nieuwstickers' in een compact vorm worden weergegeven en gelezen. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om actuele nieuwsberichten, weersinformatie, verkeersinformatie etc.



1. Druk op het symbool 'feedreader' in de navigatiebalk om naar de functie te gaan.

De lijst geeft de feeds (berichtendiensten) weer, die eerder met de projecteringssoftware van de **Busch-ComfortTouch®** zijn vastgelegd. Dit kunt u navragen bij uw elektro-installeur. De nieuwe berichten van de feeds worden aangegeven met een blauwe punt. Anders is de punt lichtblauw. Met het volgende symbool kunnen de feeds worden bijgewerkt.

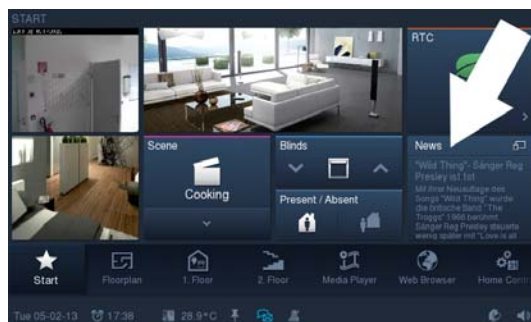


Er verschijnt een symbool in de statusbalk als er een nieuw bericht aanwezig is.



Opmerking

Met de projecteringssoftware kan ook worden bepaald, of de feeds als nieuwsticker op de startpagina wordt weergegeven. Welke feeds er worden weergegeven, kan worden geselecteerd in het overzicht (door een vinkje te plaatsen bij 'Op startpagina'). Als u op een item drukt, wordt het bericht in de HTML-viewer geopend.



2. Druk op een item om de feed te openen.

De lijst met de ontvangen berichten geeft met een blauwe punt de nieuwe berichten aan, die nog niet zijn gelezen. Reeds gelezen berichten worden gekenmerkt met een lichtblauwe punt. Als u op een item drukt, wordt het bericht in de HTML-viewer geopend.

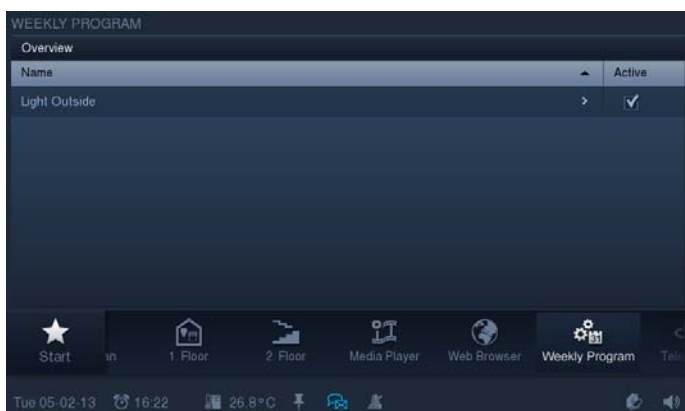


Opmerking

Via een webinterface is het mogelijk om zelf instellingen op de **Busch-ComfortTouch®** aan te passen. Zinnige wijzigingen in de **Busch-ComfortTouch®** zijn bijvoorbeeld aanpassingen van de feeddiensten voor de feedreader. Activering gebeurt met de projecteringssoftware van de **Busch-ComfortTouch®**. Dit kunt u navragen bij uw elektro-installateur. Hij zal u ook de bediening uitleggen.

5.3.9 Weekprogramma's

Ieder week terugkerende gebeurtenissen (scènes en sequenties) kunnen voor iedere weekdag in een willekeurig aantal weekprogramma's overzichtelijk ingesteld en geautomatiseerd worden. Deze voorinstellingen worden dan continu, iedere week herhaald. De weekprogramma's worden met de projecteringssoftware van de **Busch-ComfortTouch®** gemaakt. Dit kunt u navragen bij uw elektro-installateur. De gebruiker kan dan op de **Busch-ComfortTouch®** zelf de samenstelling en wijzigingen aanbrengen. Aan weekprogramma's kunnen geldigheidsintervallen (bijvoorbeeld feestdagen) worden toegewezen, waarop het ingestelde weekprogramma niet moet worden geactiveerd, maar in plaats daarvan het programma voor de speciaal gedefinieerde dag. Dit kunnen bijvoorbeeld de kerstdagen, oudjaarsavond of nieuwjaar zijn. Daarmee kunnen weekprogramma's automatisch geactiveerd en gedeactiveerd worden. Er kunnen maximaal acht geldigheidsbereiken worden gedefinieerd.

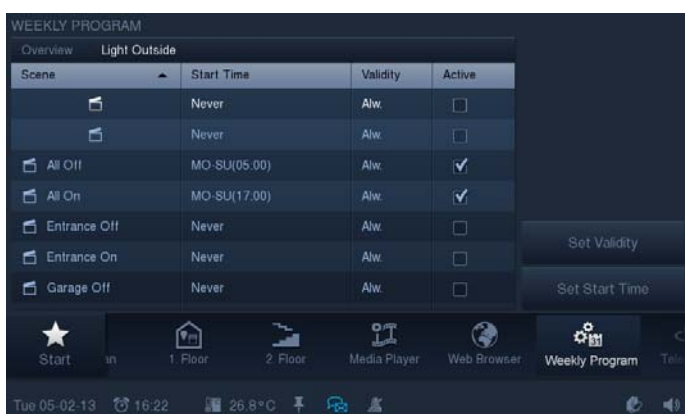


1. Druk op het symbool 'weekprogramma' in de navigatiebalk om naar de functie te gaan.

De functie kan ook door het drukken op de datum in de statusbalk worden geopend.

In het overzicht worden de beschikbare weekprogramma's weergegeven. Door een haakje te plaatsen kan het programma geactiveerd of gedeactiveerd worden.

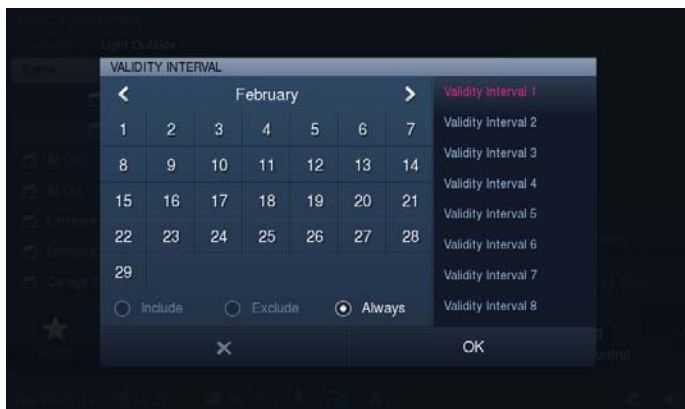
2. Druk op een item (weekprogramma) in de overzichtslijst, om naar het overzicht met de scènes te gaan die aan het weekprogramma zijn toegewezen.



Het overzicht geeft aan welke scènes in het weekprogramma kunnen worden afgespeeld (bijvoorbeeld een voor een of gelijktijdig voor verschillende apparaten). Door een haakje te plaatsen kan de scène geactiveerd of gedeactiveerd worden. Bovendien worden hier de toestanden van de geldigheidsintervallen en de starttijden weergegeven.

3. Kies een item (scène) om te bewerken.

De geldigheidsintervallen kunnen met 'Geldigheid vastleggen' worden aangepast.



De maanden kunnen met behulp van de pijlen worden geselecteerd.

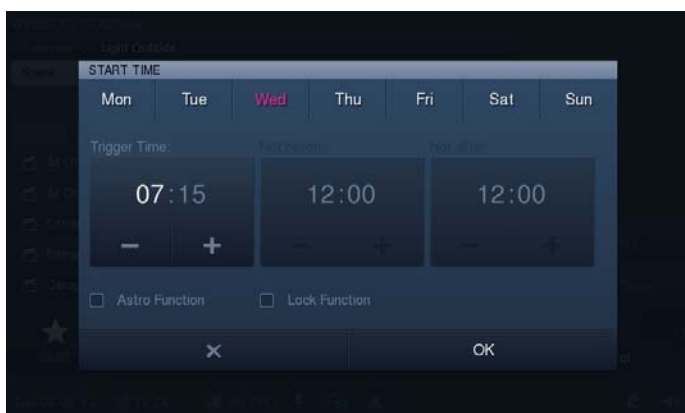
4. Kies een geldigheidsinterval aan de rechterkant.
5. Kies de dag(en) in de kalender.
6. Leg bovendien de intervaleigenschappen vast.

Intervaleigenschap	Beschrijving
Altijd	Het weekprogramma wordt altijd uitgevoerd: geen toewijzing aan een interval.
Insluiten	Binnen de gemarkeerde dagen: het weekprogramma wordt alleen binnen de gemarkeerde dagen uitgevoerd.
Uitsluiten	Buiten de gemarkeerde dagen: het weekprogramma wordt binnen de gemarkeerde dagen niet uitgevoerd.

7. Druk op 'OK'.

U gaat terug naar het overzicht met de scènes.

8. Pas de starttijden aan met 'Starttijd instellen'.



9. Kies de dag(en) in de bovenste balk.

10. Stel de starttijd in.

U kunt bovendien door aanvinken vastleggen of de astrofunctie moet worden geactiveerd. Met de geïntegreerde astrofunctie kunnen bijvoorbeeld jaloezieën afhankelijk van het seizoen iedere dag een paar minuten vroeger of later automatisch omhoog of omlaag worden gebracht. Een blokkeerfunctie met 'niet vóór' en 'niet na' stelt geblokkeerde tijden in waarvoor of waarna geen functies worden uitgevoerd. Hiervoor moet de blokkeerfunctie door aanvinken worden geactiveerd.

11. Raak de 'uren' of 'minuten' aan.

Ingesteld wordt met +/-.

12. Druk op 'OK'.

U gaat terug naar het overzicht met de scènes.

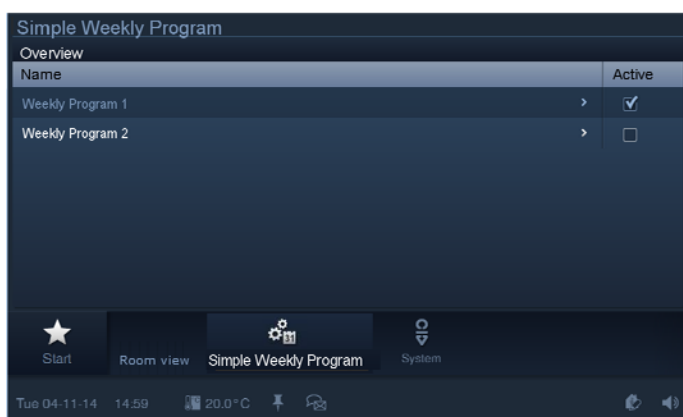
5.4 Eenvoudig weekprogramma

Het eenvoudige weekprogramma dient in tegenstelling tot de andere weekprogramma's ertoe dat alleen voor bepaalde periodes zoals vakantieperiodes een programma kan worden uitgevoerd.

In de overzichtslijst worden de weekprogramma's overzichtelijk weergegeven. Hier kunnen deze geactiveerd en gedeactiveerd worden. Verdere instellingen voor de sequenties / programma's in de weekprogramma's kunnen worden aangepast.

De weekprogramma's worden met de projecteringssoftware van de **Busch-ComfortTouch®** gemaakt. Hier worden dan ook de vakantie-intervallen vastgelegd.

Dit kunt u navragen bij uw elektro-instalateur. De gebruiker kan dan op de **Busch-ComfortTouch®** zelf de activering uitvoeren en kleinere wijzigingen aanbrengen.



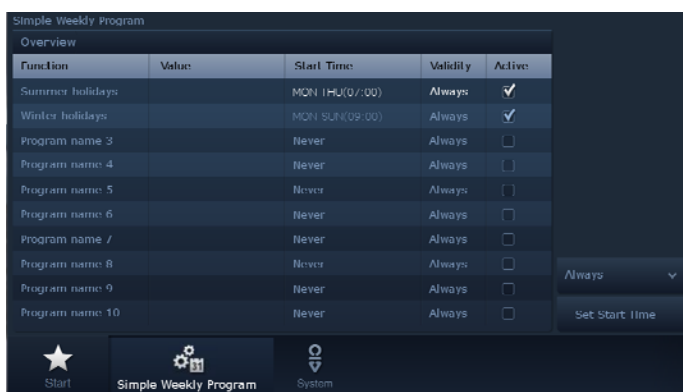
1. Druk op het symbool 'eenvoudig weekprogramma' in de navigatiebalk om naar de functie te gaan.
 - In het overzicht worden de beschikbare weekprogramma's weergegeven. Door aanvinken kan het programma geactiveerd of gedeactiveerd worden.



Opmerking

Als een kolom Waarde verschijnt, kan de weergegeven waarde (bijvoorbeeld dimwaarde) worden aangepast. Hiervoor moet op de waarde worden gedrukt. In het invoervenster kunnen de waarden worden gewijzigd.

2. Druk op een item (weekprogramma) in de overzichtslijst om naar het overzicht met de sequenties / programma's te gaan die aan het weekprogramma zijn toegewezen.



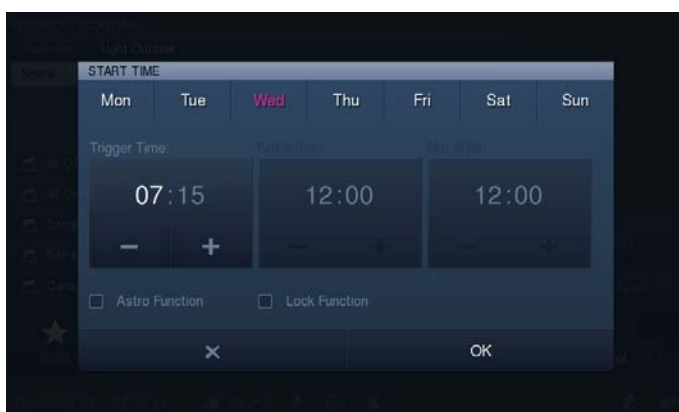
In het overzicht worden de sequenties / programma's weergegeven die in het weekprogramma kunnen worden afgespeeld. Het proces kan middels aanvinken worden gedeactiveerd / geactiveerd. Bovendien worden hier de geldigheidstoestanden en de starttijden weergegeven.

3. Kies een item (proces) om te bewerken.
 - Leg de geldigheid vast via de selectie aan de rechterkant.

eigenschap	Beschrijving
Altijd	Het weekprogramma wordt altijd uitgevoerd.
Indien op vakantie	Het weekprogramma wordt alleen binnen het aangegeven vakantie-interval uitgevoerd.
Indien niet op vakantie	Het weekprogramma wordt niet binnen het aangegeven vakantie-interval uitgevoerd.

Schakel de weergegeven waarden met Aan / Uit aan of uit.

4. Pas de starttijden aan met 'Starttijd instellen'.



5. Kies de dag(en) in de bovenste balk.
6. Stel de starttijd in.
 - U kunt bovendien door aanvinken vastleggen of de astrofunctie moet worden geactiveerd.
 - Met de geïntegreerde astrofunctie kunnen bijvoorbeeld jaloezieën afhankelijk van het seizoen iedere dag een paar minuten vroeger of later automatisch omhoog of omlaag worden gebracht. Een blokkeerfunctie met 'niet vóór' en 'niet na' stelt geblokkeerde tijden in waarvoor of waarna geen functies worden uitgevoerd. Hiervoor moet de blokkeerfunctie door aanvinken worden geactiveerd.
7. Raak de 'uren' of 'minuten' aan.
 - Ingesteld wordt met -/+.
8. Druk op 'OK'.
 - U gaat terug naar het overzicht met de sequenties.

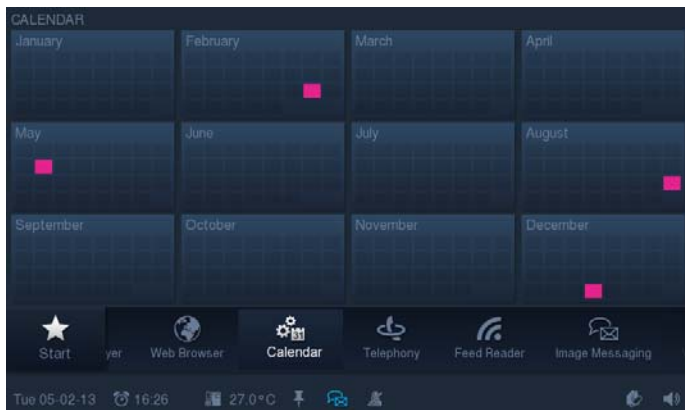


Opmerking

Met de systeeminstellingen (zie ook hoofdstuk 5.4.18 'Systeeminstellingen') kunnen de weekprogramma's ook tijdens de looptijd worden gewijzigd. Als u bijvoorbeeld een dag eerder van vakantie terugkomt, kan het weekprogramma worden beëindigd.

5.4.1 Kalender (jaartijdschakelklok)

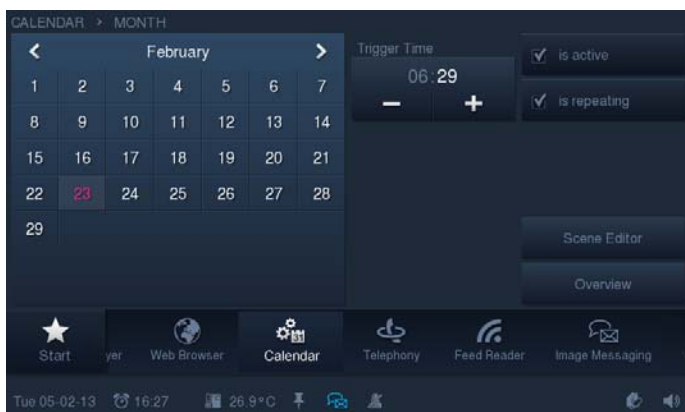
Met behulp van de kalender kunt u voor bepaalde dagen van het jaar tijden definiëren waarop speciale scènes worden geactiveerd. Deze voorinstellingen kunnen jaarlijks worden herhaald.



1. Druk op het symbool “kalender” in de navigatiebalk om naar de functie te gaan.

In het overzicht worden de dagen waarop vastleggingen bestaan met gekleurde vakjes weergegeven.

2. Als u extra dagen bepaalt of bestaande vastleggingen wilt wijzigen, raakt u een maand aan.



3. Raak één of meerdere dagen in de kalender aan.

Deze worden met een kleur geaccentueerd. Voor deze dagen kunnen nu speciale scènes met de scène-editor worden bepaald (zie hiervoor de “Scène-editor”). Bovendien kan met de “starttijd” (-/+) worden bepaald op welk tijdstip de scène op de dag start. Ook kunt u door aan te vinken vastleggen of er ieder jaar een herhaling moet plaatsvinden.

4. Activeer de vastlegging door deze aan te vinken.

5.4.2 Miele (alleen met plug-in)

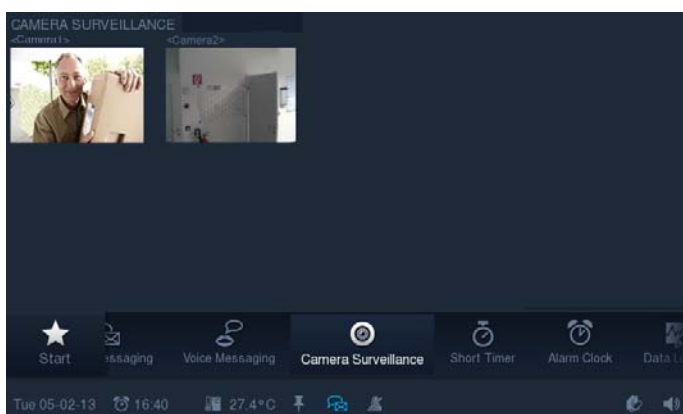


Opmerking

Met behulp van deze functie kunnen bepaalde Miele-apparaten worden gekoppeld. Deze functie is alleen mogelijk met behulp van een speciale plug-in. Dit kunt u navragen bij uw elektro-installateur. Voor deze functies is een apart beschrijving beschikbaar.

5.4.3 Camerabewaking

Met de camerabewaking is een snelle, visuele informatie over de gebeurtenissen in het detectiebereik van de aangesloten bewakingscamera's mogelijk. Deze kunnen worden aangestuurd en het overdrachtssignaal kan worden weergegeven. Met de toepassing kunnen beelden van acht (bij 9"-display) resp. tien (bij 12.1"-display) netwerkcamera's worden weergegeven.



1. Druk op het symbool "camerabewaking" in de navigatiebalk om naar de functie te gaan.

Het overzicht geeft de actuele beelden van de beschikbare camera's in miniatuur weer. Door op een miniatuur te drukken wordt de modus volledig beeld voor het bijbehorende camerabeeld geopend.



2. Afhankelijk van het cameratype kunt u de camera besturen resp. het camerabeeld vergroten of verkleinen.

Via het archief kunnen gearchiveerde camerabeelden worden opgeroepen.



Opmerking

Met de projectsoftware kan ook worden bepaald, of de camerabewaking als klein venster op de startpagina wordt weergegeven. Hier wordt dan permanent het actuele camerabeeld weergegeven. Als u op dit venster drukt, wordt de functie “camerabewaking” geopend.



5.4.4 Meldinstallatie

De **Busch-ComfortTouch®** kan meldkringen/-contacten bewaken en de status ervan weergeven. Daarmee is het paneel in staat de veiligheid van het gebouw te controleren en eventueel meldingen over een onbevoegde toegang door te geven. Daarvoor kunnen bewegingsschakelaars, glasbreuksensoren, raamsensoren en andere contacten worden toegevoegd.



Opmerking

Met de meldinstallatie kan niet een door de VDS gecertificeerde alarminstallatie worden opgebouwd. De installatie biedt alleen de mogelijkheid om bijvoorbeeld ramen, deuren of binnenruimtes met bewegingsschakelaars KNX-technisch te bewaken. De meldinstallatie is geen vervanging voor een alarminstallatie.

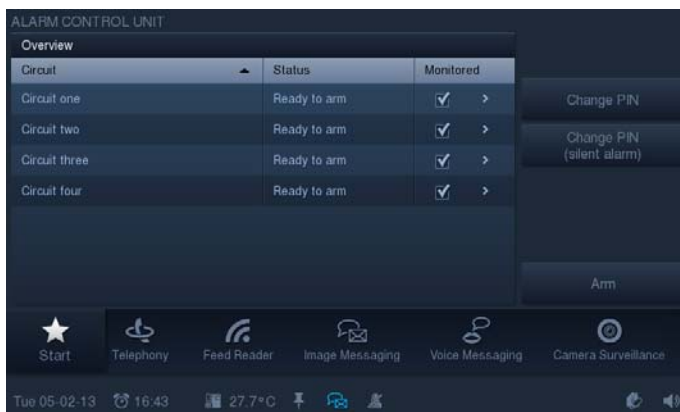
De status van de meldinstallatie wordt op de statusbalk weergegeven. De functie wordt geopend door op de symbolen te drukken. Bovendien kan de functie op de navigatiebalk worden opgeroepen.



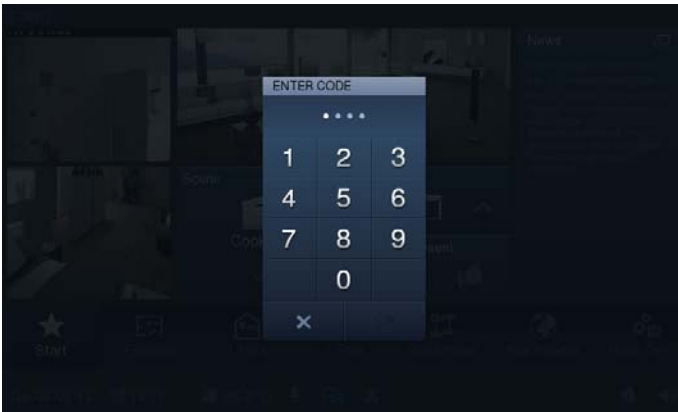
Dit symbool geeft aan dat de meldinstallatie **ingeschakeld** is. Door op het symbool te drukken verschijnt een selectie met 'uitschakelen' en 'meldinstallatie openen'.



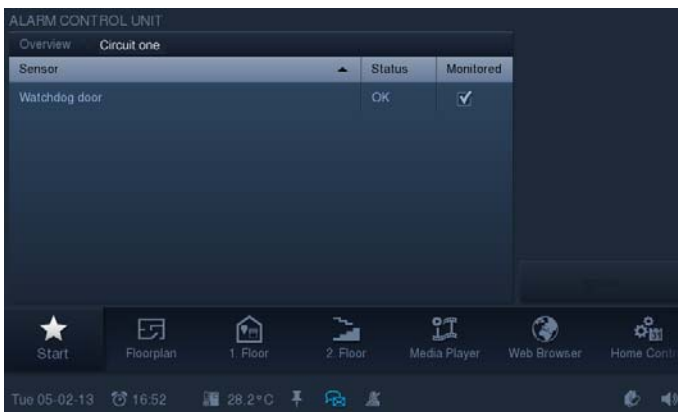
Dit symbool geeft aan dat de meldinstallatie **uitgeschakeld** is. Door op het symbool te drukken verschijnt een selectie met 'inschakelen' en 'meldinstallatie openen'.



Het overzicht geeft de beschikbare meldkringen aan. Door het aanvinken van een item onder 'Bewaakt' kan worden bepaald, welke meldkringen bij het scherpstellen ingeschakeld worden. Bij het scherpstellen wordt de toegangscode opgevraagd. Deze kan worden ingevoerd met de cijfertoetsen die worden weergegeven. De toegangscode kan ook worden gewijzigd (het opvragen van de oude code -> 'OK' -> dan invoeren van een nieuwe code -> 'OK').



Welke sensoren (bijvoorbeeld bewegingsschakelaars) tot de meldkringen behoren ziet u, door het aanraken van het item in het overzicht. De verschillende sensoren kunnen worden gedeactiveerd of geactiveerd door deze onder 'Bewaakt' aan te vinken. Met behulp van 'Ignoreren' kan worden bepaald, dat een scherpschakeling ondanks bestaande melding kan worden uitgevoerd. Het aanraken van de letter 'Overzicht' gaat u terug naar het vorige scherm.



5.4.5 Aanwezigheidssimulatie

Met de aanwezigheidssimulatie van de **Busch-ComfortTouch®** kan bij afwezigheid van de bewoners van een gebouw de aanwezigheid zo realistisch mogelijk worden gesimuleerd en daarmee de bescherming tegen onbevoegde toegang worden verhoogd.

De **Busch-ComfortTouch®** neemt daarvoor op elke weekday voor maximaal 20 objecten alle acties op de minuut precies op en speelt deze daarna weer af..



Opmerking

Deze functie heeft geen directe toepassingspagina. De de-/activering vindt plaats via de statusbalk met behulp van de volgende symbolen:



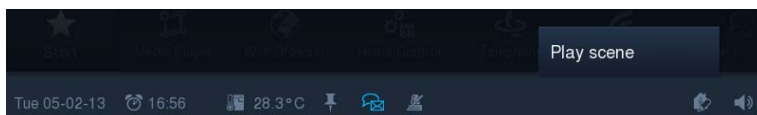
Houdt u er rekening mee, dat u vooraf altijd een aanwezigheidssimulatie moet maken, zodat er daarna een simulatie kan worden afgespeeld!

1. Open de functie door op de symbolen hierboven te drukken.

Daarna verschijnen er meer tekstvenster.



2. Druk op “Szene aufnehmen” om een aanwezigheidssimulatie op te nemen.



3. Druk op “Szene abspielen” om een opgeslagen aanwezigheidssimulatie af te spelen.

De status van de aanwezigheidssimulatie wordt op de statusbalk weergegeven.



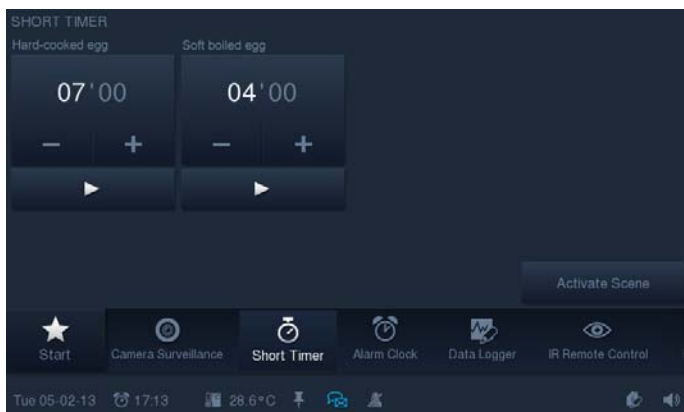
Dit symbool geeft aan dat de aanwezigheidssimulatie **opgenomen** wordt. Als de **Busch-ComfortTouch®** aan het opnemen is, gebeurt dit continu, zodat er steeds actuele informatie beschikbaar is. Zo wordt een typisch dagverloop opgenomen en opgeslagen.



Dit symbool geeft aan dat de aanwezigheidssimulatie **afgespeeld** wordt. De aanwezigheidssimulatie wordt voor langere perioden van afwezigheid geactiveerd, bijvoorbeeld vakantie. Uw **Busch-ComfortTouch®** schakelt bijvoorbeeld licht en jaloezieën tijdens uw afwezigheid aan en uit, om te simuleren dat er zich iemand in het huis bevindt.

5.4.6 Countdowntimer

Op de **Busch-ComfortTouch®** kunnen voor een 9" **Busch-ComfortTouch®** vier en voor een 12.1" **Busch-ComfortTouch®** tot vijf verschillende countdowntimers ('eierwekkers') worden geactiveerd. Na het verstrijken van de tijd kan een reeks tonen worden afgespeeld. Bovendien is het mogelijk om bij de start en/of het einde van een countdowntimer geautomatiseerd scènes te laten afspelen.



1. Druk op het symbool 'countdowntimer' in de navigatiebalk om naar de functie te gaan.

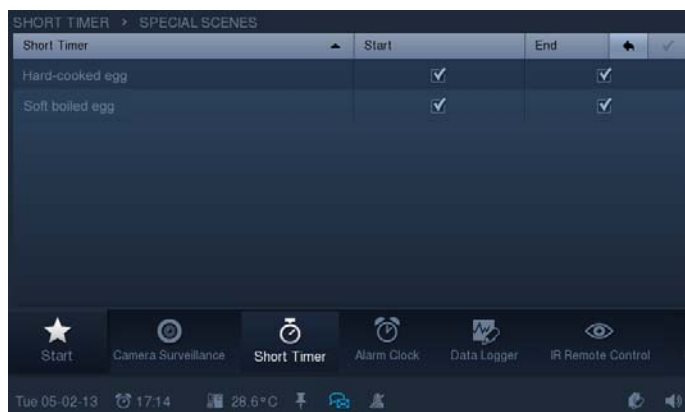
Het overzicht geeft de beschikbare countdowntimers aan. Hier kunnen de timers worden ingesteld.

2. Raak de uren of minuten aan.

Ingesteld wordt met +/-.

3. Start de timer met de 'startknop' (▶).

Deze kan op ieder moment met de 'stoptoets' (■) worden gestopt. Met 'Scène activeren' kunnen de aan de timers toegewezen scènes worden geactiveerd.



4. Leg door aanvinken vast of de toegewezen speciale scènes aan het begin of het einde moeten worden afgespeeld (aanpassing van scènes, zie 'Szeneneditor').

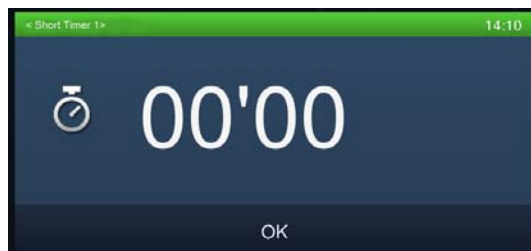
5. Bevestig de wijzigingen door het haakje in de rechter bovenhoek aan te raken.

Met de pijl in de bovenste balk gaat u weer naar het overzicht.



Opmerking

Als de tijd verstreken is verschijnt een melding die moet worden bevestigd.

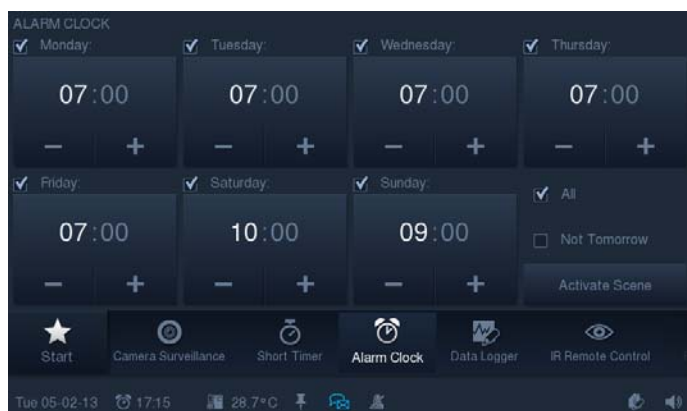


5.4.7 Wekker

Er kunnen per weekdag wektijden worden aangegeven die een bepaalde scène voor het wakken oproepen (bijvoorbeeld mediaspeler met favoriete muziek starten).

Bovendien kan voorafgaande aan de wektijd nog een bepaalde scène worden opgeroepen, die bijvoorbeeld de huiselijke omgeving voorbereidt op het ontwaken van de bewoners (bijvoorbeeld de verwarming reeds een uur voor het wakken inschakelen).

Zo kan op de voorlooptijd (bepaald tijdstip voorafgaande aan de wektijd), op de wektijd, bij het activeren van 'sluimeren' en bij het uitschakelen van de wekker een scène of een sequentie worden gestart.



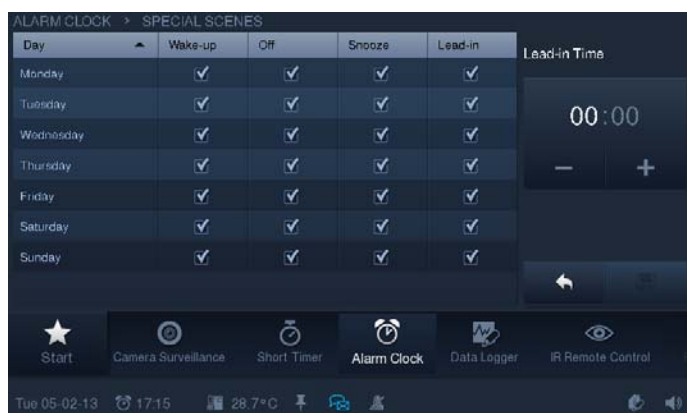
1. Druk op het symbool 'wekker' in de navigatiebalk om naar de functie te gaan.

Het overzicht geeft de beschikbare wekkers voor iedere weekdag aan. Hier kunnen de wekkers individueel worden ingesteld.

2. Raak hiervoor de 'uren' of 'minuten' aan.

Ingesteld wordt met -/+. Activering vindt plaats door het aanvinken van de weekdag. U kunt ook eenvoudig 'Alle' aanvinken om alle dagen te activeren. Als u de volgende dag niet gewekt wilt worden, vindt u 'Nicht Morgen' aan.

3. Met 'Scène activeren' worden de aan de wekkers toegewezen scènes geactiveerd.



4. Leg door aanvinken vast of bij het wekken 'uit', 'sluimeren' of 'voorloop' bij de start de bijbehorende speciale scènes moeten worden afgespeeld (aanpassing van scènes, zie 'Scène-editor'). De voorlooptijd kan individueel worden ingesteld.

5. Raak de 'uren' of 'minuten' aan.

Ingesteld wordt met -/+.

6. Bevestig de wijzigingen door op de toets 'Opslaan' te drukken.

Met de pijl naast 'Opslaan' gaat u weer terug naar het overzicht.



Opmerking

Nadat de wekker is geactiveerd, verschijnt in de statusbalk een wekkersymbool. Hiermee kunnen bovendien alle tijdstellingen worden opgeroepen.

5.4.8 Datalogger

De in de **Busch-ComfortTouch®** geïntegreerde datalogger kan de gegevens van maximaal acht communicatieobjecten grafisch weergeven. Als deze communicatieobjecten via groepsadressen aan sensoren zijn gekoppeld, kunnen bijvoorbeeld het energieverbruik van een huis, de prestatie van een fotovoltaïsch systeem of het peil van een olietank worden gevisualiseerd.



Opmerking

De datalogger kan tot 4 grafen (gegevenspunten) in één weergave weergeven. De individuele grafen kunnen benoemd en met een kleur gemarkeerd worden. Hiervoor wordt een legenda weergegeven.

Om de geregistreerde waarden verder te kunnen verwerken, kan de **Busch-ComfortTouch®** de waarden als bestand in een bepaalde map opslaan. De volgende opslagmedia kunnen worden gebruikt:

- SD-kaart
- USB-stick
- netwerk



1. Druk op het symbool 'datalogger' in de navigatiebalk om naar de functie te gaan.

als er meerdere aanzichten beschikbaar zijn, worden deze op de rechterkant weergegeven. Als een item wordt aangeraakt, opent het bijbehorende aanzicht. Met 'reset' kunnen de waarden gereset worden. Met behulp van 'export' worden de gegevens naar de opgegeven map geëxporteerd.

5.4.9 HTML-viewer

Met de geïntegreerde HTML-viewer van de **Busch-ComfortTouch®** kunt u internetsites oproepen en op volledig scherm weergeven.






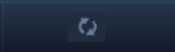
De HTML-viewer is uitsluitend geschikt voor het weergeven van eenvoudige HTML-pagina's.

Er kunnen vooraf gedefinieerde internetsites op de **Busch-ComfortTouch®** worden opgeroepen. Daarvoor kunnen in de projecteringssoftware voor de **Busch-ComfortTouch®** tot 20 favorieten (bookmarks) voor internetsites worden opgeslagen.

Bij de start van de HTML-viewer wordt een lijst met alle opgeslagen bookmarks weergegeven. Deze lijst kan op ieder moment worden geselecteerd. Als de gebruiker een internetsite selecteert, wordt deze geopend.

1. Druk op het symbool 'HTML-viewer' in de navigatiebalk om naar de functie te gaan.

De schakelvlakken hebben de volgende taken:

Schakelvlak	Taak
	Vorige pagina.
	Volgende pagina.
	Lijst met favorieten (bookmarks) oproepen.
	Schaalverdeling.
	Laden afbreken (bovendien verschijnt bij het laden een voortgangsbalk).
	Vernieuwen.

2. Sluit de HTML-viewer door op het kruisje in de rechter bovenhoek te drukken.



Opmerking

Via een webinterface is het mogelijk om zelf instellingen op de **Busch-ComfortTouch®** aan te passen. Zinnige wijzigingen in de **Busch-ComfortTouch®** zijn bijvoorbeeld aanpassingen van de favorieten (internetsites) voor de HTML-viewer. Activering gebeurt met de projecteringssoftware van de **Busch-ComfortTouch®**. Dit kunt u navragen bij uw elektro-instalateur. Hij zal u ook de bediening uitleggen.

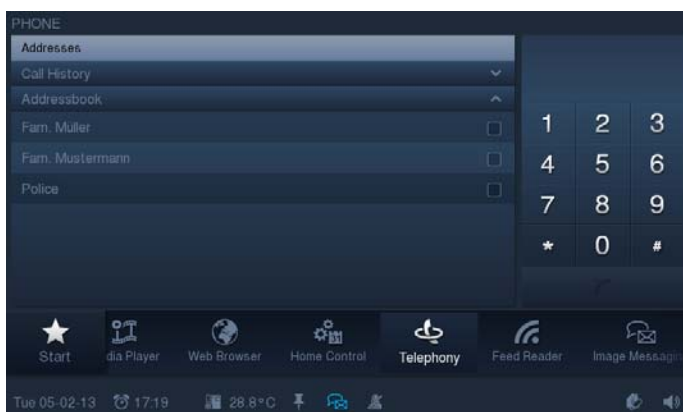
5.4.10 Telefoon (VoIP)

Met de functie “telefoon (VoIP)” kan de **Busch-ComfortTouch®** als internetprotocol-telefoon (“VoIP-telefoon”) worden gebruikt. Bespreek eerst de voorwaarden met uw elektro-installateur a.u.b.

Daarvoor moet echter voldaan zijn aan de volgende voorwaarden:

- Er moet een breedband internetverbinding aanwezig zijn met een transmissiesnelheid van minimaal 100 kbit/s in beide richtingen.
- De internetprovider moet VoIP-telefonie toestaan.
- Indien de **Busch-ComfortTouch®** onder een gewoon telefoonnummer bereikbaar moet zijn, moet de internetprovider een SIP-account voor u aanmaken.

Het is ook mogelijk om een andere **Busch-ComfortTouch®** in het huis op te roepen. Zo kan de **Busch-ComfortTouch®** als intercominstallatie full-duplex (intercomfunctie) worden gebruikt.



1. Druk op het symbool “telefoon” in de navigatiebalk om naar de functie te gaan.

U kunt direct een nummer kiezen of een opgeslagen nummer uit het adresboek kiezen.

Nummer direct kiezen

1. Voer het nummer met de cijfertoetsen in.



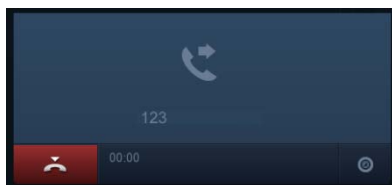
Het als laatste ingevoerde cijfer kan door het aanraken van het volgende teken worden gewist:



2. Raak het volgende schakelvlak aan.



De oproep wordt opgebouwd. De tijd begint te lopen op het moment dat de oproep wordt aangenomen.



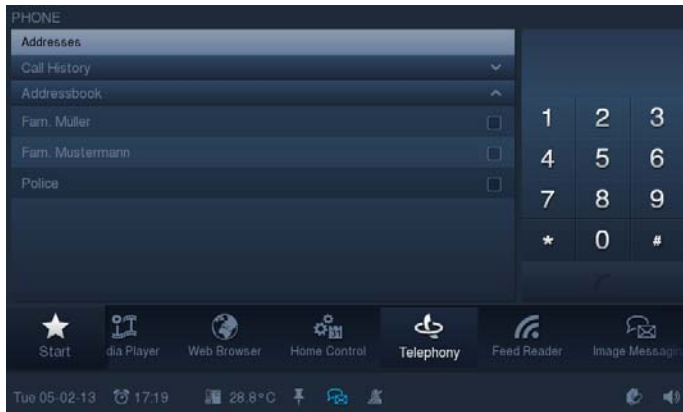
3. Beëindig het gesprek met het volgende schakelvlak.



Opgeslagen nummer via adresboek kiezen

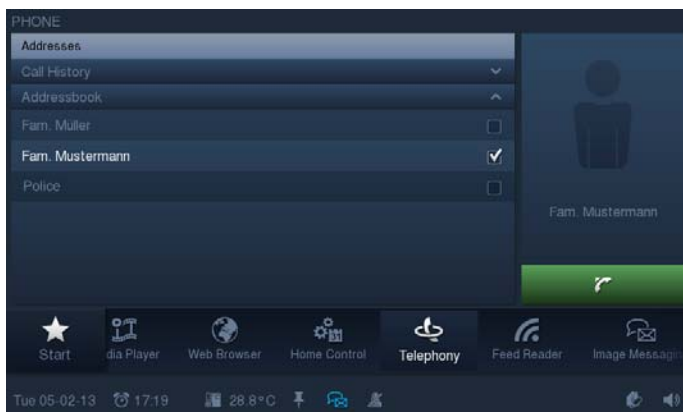
1. Raak het item “adresboek” aan.

Er verschijnt een lijst met opgeslagen adresitems.



2. Vink de gewenste gesprekspartner aan.

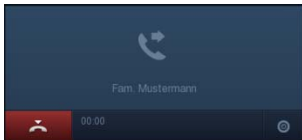
De naam verschijnt in het rechterveld.



3. Raak het volgende schakelvlak aan.



De oproep wordt opgebouwd. De tijd begint te lopen op het moment dat de oproep wordt aangenomen.

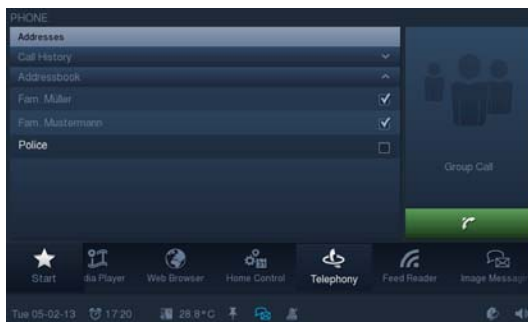


4. Beëindig het gesprek met het volgende schakelvlak.



Opmerking

Er kunnen ook meerdere gesprekspartners tegelijkertijd als groep worden opgeroepen. Hiertoe moeten in het adresboek meerdere items worden aangevinkt. Het beeld aan de rechterkant geeft dit ook zo aan.



Opmerking

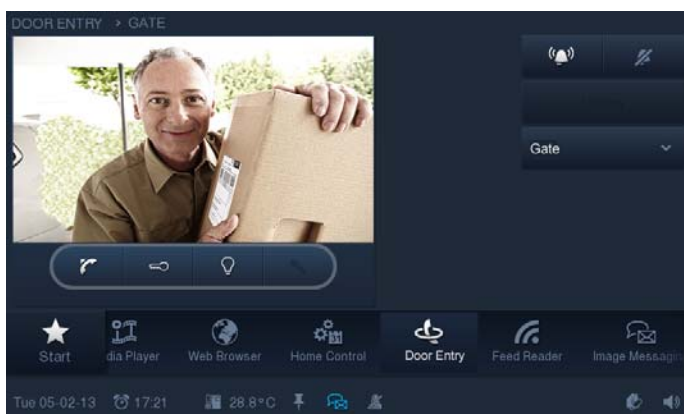
Via een webinterface is het mogelijk om zelf instellingen op de **Busch-ComfortTouch®** aan te passen. Zinnige wijzigingen in de **Busch-ComfortTouch®** zijn bijvoorbeeld aanpassingen van het adresboek voor de telefoontoepassing. De activering vindt plaats met de projectsoftware van de **Busch-ComfortTouch®**. Dit kunt u navragen bij uw elektro-installateur. Hij zal u ook de bediening uitleggen.

5.4.11 Deurcommunicatie

Met de toepassing Deurcommunicatie is communicatie in beeld en geluid mogelijk tussen de **Busch-ComfortTouch®** en het deurcommunicatiesystemen. Daarvoor kunnen in het netwerk maximaal vijf deurcommunicatiesystemen (met ieder maximaal 12 buiten- of binnenposten) worden gedefinieerd. Daarnaast kunnen aan ieder deurcommunicatiesysteem maximaal drie extra IP-camera's worden toegewezen.

Op het moment dat een bel van een post wordt ingedrukt, wordt die als deuroproep op de **Busch-ComfortTouch®** aangegeven. De **Busch-ComfortTouch®** gaat automatisch naar de toepassing deurcommunicatie en geeft afhankelijk van de configuratie een aanwijzing of het camerabeeld van de post weer. De gebruiker kan de oproep aannemen of afwijzen en in het lopende gesprek mute schakelen, de deur openen en het licht inschakelen. Het scherm kan ook naar een andere camera van de buitenpost worden gewisseld.

Bovendien kan de gebruiker via de geschiedenis (verloop) alle gebeurtenissen in het verleden nagaan. Hiervoor kunnen foto's (snapshots) automatisch of handmatig worden opgenomen.



De functie wordt ofwel door het drukken op het symbool 'deurcommunicatie' op de navigatiebalk geopend of automatisch door een inkomende beloproep van een post. Afhankelijk van de instelling verschijnt eerst de melding, die moet worden bevestigd.



Aanwijzing

Enkele internationale toepassingen hebben meerdere functies. Gebruik voor verdere toelichtingen de bijbehorende handboeken.

Functie via het symbool kiezen (zonder beloproep)

Een oproep is zinvol om ofwel de gearchiveerde snapshots te bekijken of een actueel situatiebeeld van de camera's van de verschillende posten weer te geven. Bovendien kan de beltoon worden uitgeschakeld.

Post (situatiebeeld) wisselen

1. Open met behulp van de volgende pijl aan de rechterkant een lijst met de aangesloten posten..



2. Kies een post.

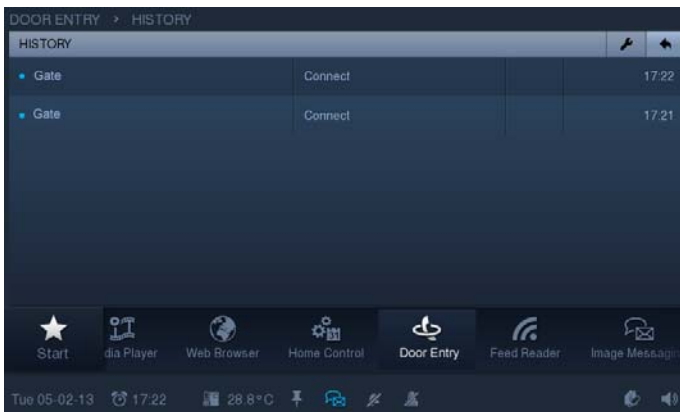
Het beeld wordt nu weergegeven. Als de post meerdere camera's heeft, kan met behulp van de pijltjesschakelvlakken (< / >) tussen de camera's worden gewisseld.

Geschiedenis (verloop) van de snapshots openen en bewerken

1. Open met behulp van de volgende pijl aan de rechterkant een lijst met de aangesloten posten..



2. Kies nu de post.
3. Druk op 'Verloop'.



4. Kies een item.

De snapshot wordt weergegeven.



Met behulp van de pijlen kan tussen alle snapshots van de post worden gewisseld.

5. Druk op 'OK'.

Het overzicht verschijnt weer.

6. Druk voor de bewerking op het gereedschapssymbool.



7. Kies een item uit de lijst.

Met het kruisje aan de rechterkant kan dit item (snapshot) worden gewist. Bovendien kan het item met 'Exporteren' worden geëxporteerd. Hiervoor worden verdere pagina's geopend, die het opslagmedium en de map opvragen.



Let op

Met het kruisje naast 'Exporteren' kan de hele lijst worden gewist.

8. Ga terug door op de volgende pijl te drukken.

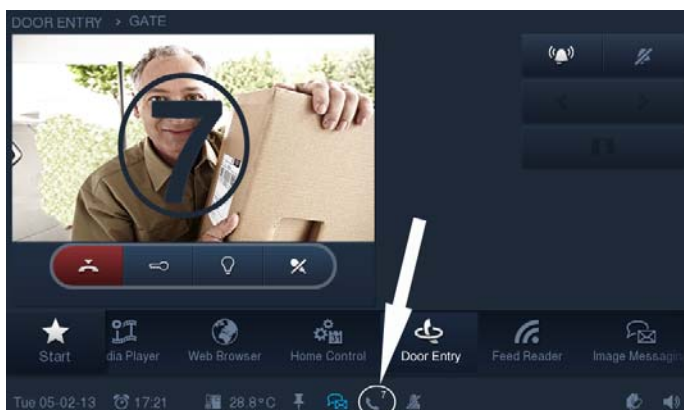


Beltoon uitschakelen

Met de volgende schakelvlakken (rechtsboven) kan de beltoon in- of uitgeschakeld worden.

Schakelvlak	Beschrijving
	Beltoon inschakelen (de beltoon is aan: het symbool is wit).
	Beltoon uitschakelen (de beltoon is uit: het symbool is wit). Het symbool wordt weergegeven in de statusbalk.

Functie wordt functie geopend bij een inkomende beloproep



Op het moment dat een bel van een post wordt ingedrukt, wordt die als deuroproep op de **Busch-ComfortTouch®** aangegeven. De **Busch-ComfortTouch®** wisselt automatisch naar de functie 'deurcommunicatie' (of geeft afhankelijk van de instelling eerst een melding af die moet worden bevestigd) en geeft het camerabeeld van de bijbehorende post aan. Met de projecteringsoftware van de **Busch-ComfortTouch®** kan ook worden bepaald dat het camerabeeld als volledig scherm wordt weergegeven.

Bedieningsmogelijkheden

	Beloproep aannemen.
	Deuropener op de post activeren.
	Licht op de post inschakelen.
	Licht op de post uitschakelen.

Bedieningsmogelijkheden na het aannemen van de beloproep

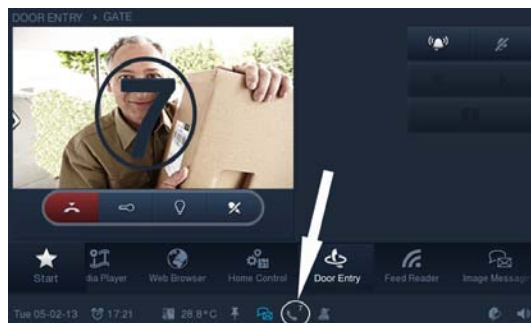
	Muteschakeling uit (geluidsoverdracht naar post).
	Muteschakeling aan (geen geluidsoverdracht naar post).
	Wissel tussen verschillende camera's van een post.
	Foto's (snapshots) maken (handmatig).
	Beloproep beëindigen.



Aanwijzing

Met de projecteringssoftware van de **Busch-ComfortTouch®** kan ook worden bepaald, hoe lang de functie geopend blijft, tot deze automatisch wordt gesloten. Vraag uw elektro-installateur.

De resterende tijd wordt op de statusbalk weergegeven. Als de tijd nog maar 10 seconden bedraagt, verschijnt de resterende tijd ook in het camerabeeld (zie onderstaande afbeelding).



5.4.12 Storings- en alarmmeldingen

De **Busch-ComfortTouch®** biedt bescherming en informatie bij storings.

Meldcontacten, sensoren en het functioneren ervan kunnen worden bewaakt. De bij een storing of melding gewenste meldingen kunnen individueel worden ingesteld. U kunt kiezen uit:

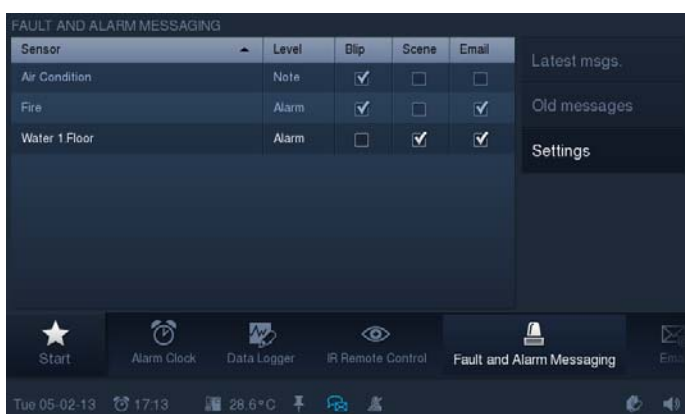
- signaaltoon
- e-mail
- scène ter informatie of preventie

Met 'storings- en alarmmeldingen' kan de gebruiker zo zien, welke meldingen in de **Busch-ComfortTouch®** zijn opgetreden. Bovendien kan deze functie worden gebruikt om de meldingen te resetten, te exporteren en te wissen.



Opmerking

De **Busch-ComfortTouch®** kan alarmmeldingen via e-mail verzenden. In de projecteringssoftware kan het e-mailadres van de ontvanger worden vastgelegd, waarnaartoe de alarmmeldingen van de bijbehorende sensor worden gestuurd. Daarmee vindt een individuele toewijzing van de alarmmeldingen aan de sensoren plaats.



1. Druk op het symbool 'storings- en alarmmeldingen' in de navigatiebalk om naar de functie te gaan.

Met 'instellingen' kan door het aanvinken worden bepaald op welke wijze voor de afzonderlijke sensoren de informatie moet plaatsvinden. Er kunnen ook meerdere informatiewijzen samen worden gekozen.

2. Druk op 'Laatste meldingen' om alle nog niet bevestigde meldingen te kunnen zien.

Hier kunnen de meldingen worden bevestigd.

Met het 'gereedschapssymbool' (🔧) gaat u naar het volgende overzicht. Hier kunnen de meldingen worden geëxporteerd of gewist. Met het pijlsymbool gaat u weer terug.

- Dit moet door de elektro-installateur in de projecteringssoftware worden ingesteld.

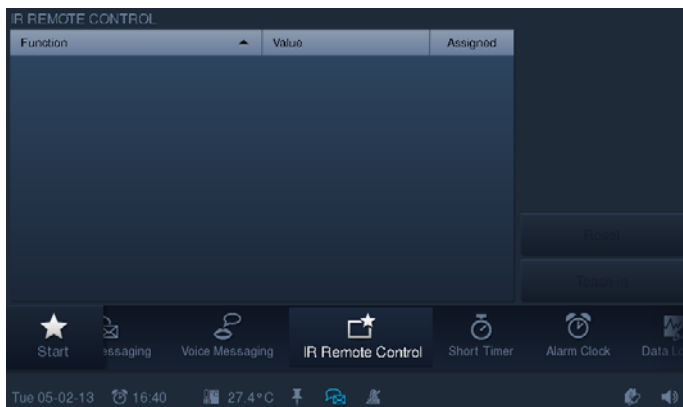
3. Druk op 'Oude meldingen' om alle bevestigde meldingen weer te geven.

Met het 'gereedschapssymbool' (🔧) gaat u naar het volgende overzicht. Hier kunnen de meldingen worden geëxporteerd of gewist. Met het pijlsymbool gaat u weer terug.

- Dit moet door de elektro-installateur in de projecteringssoftware worden ingesteld.

5.4.13 IR-afstandsbediening

De **Busch-ComfortTouch®** kan via een RC5- of B&O-compatibele IR-afstandsbediening worden aangestuurd. Daarvoor worden de functies van de **Busch-ComfortTouch®** aan de toetsen van de IR-afstandsbediening toegewezen. De beschikbare IR-functies worden daarvoor eerst door de elektro-instalateur met behulp van de projecteringssoftware in de **Busch-ComfortTouch®** gedefinieerd. Het teachen van een nieuwe IR-afstandsbediening is ook achteraf nog op het apparaat mogelijk.



1. Druk op het symbool 'IR-afstandsbediening' in de navigatiebalk om naar de functie te gaan.

Links zijn de functies beschreven die alleen geschikt zijn voor de IR-afstandsbediening.

2. Druk op een item in de lijst en daarna op 'Teachen' om deze functies toe te wijzen aan de afstandsbediening.

Een tijd van 5 seconden wordt afgeteld.

3. Druk in deze tijd een toets op de IR-afstandsbediening in, om de functie toe te wijzen aan deze toets. Richt de afstandsbediening in de richting van de **Busch-ComfortTouch®**. Als de procedure gelukt is, verschijnt er een haakje bij 'Toegewezen'.

4. Kies hiervoor een item uit de lijst.

De toewijzing kan ook op ieder moment weer gewist worden.

5. Druk daarna op 'Resetten'.

Als de procedure gelukt is, verdwijnt het haakje bij 'Toegewezen'.

5.4.14 Scène-editor

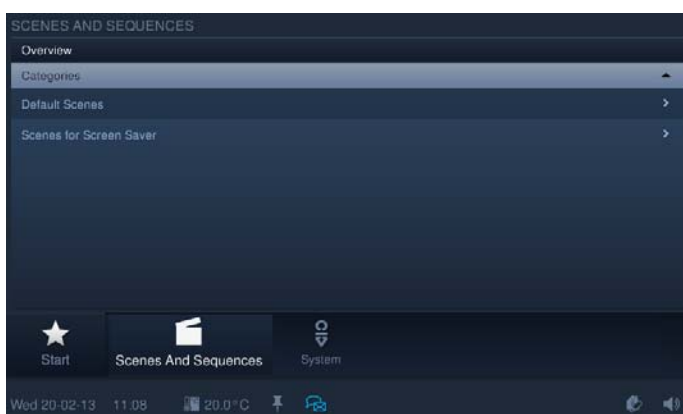
De functie 'Scène-editor' biedt de gebruiker de mogelijkheid om scènes en sequenties te wijzigen, die in de projecteringssoftware zijn gemaakt ('standaardscène').

Bovendien kan de eindgebruiker zogenaamde 'speciale scènes' wijzigen, die vast aan een toepassingspagina of een softwaremodule zijn toegewezen.



Opmerking

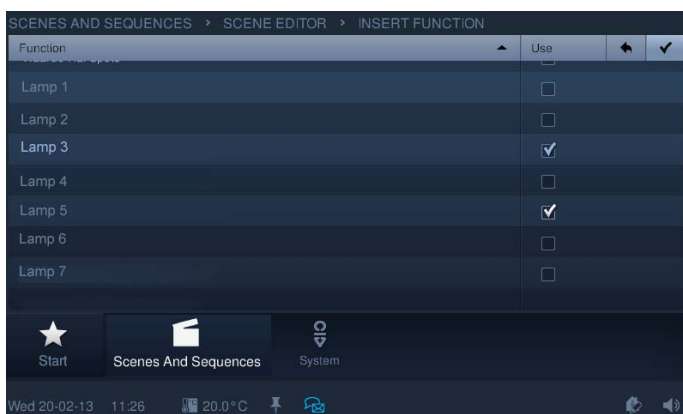
De gebruiker kan in de 'scène-editor' op de **Busch-ComfortTouch®** geen nieuwe scènes maken. Dit is alleen mogelijk in de projecteringssoftware met de scène-editor.



Door op het symbool 'scènes en sequenties' in de navigatiebalk te drukken gaat u naar de functie. De functie kan ook via andere functies die met scènes werken worden geopend. Hier wordt dan direct de bewerkingfunctie geopend (zie de onderstaande aanwijzingen).

De overzicht geeft de aanwezige categorieën van de bijbehorende scènes en sequenties aan.

1. Kies een categorie.

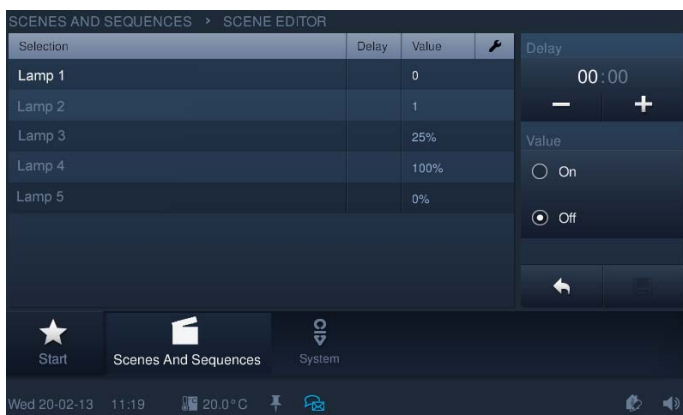


Het overzicht geeft aan welke scènes of sequenties kunnen worden afgespeeld. Door een haakje te plaatsen kan de scène geactiveerd of gedeactiveerd worden. Bovendien worden hier de status van de scènes en de resterende looptijden na de start weergegeven.

2. Kies een item (scène) om te bewerken.

De scène kan nu met behulp van het bedieningselement worden gestart (zie onder 'Bedieningselementen').

3. Druk op 'Scène-editor' om de scène aan te passen. Kies hiervoor een item.



In het overzicht worden de bestanddelen (functies) van de geselecteerde scène of sequentie weergegeven. Deze bestanddelen kunnen in beperkte omvang worden gewijzigd.

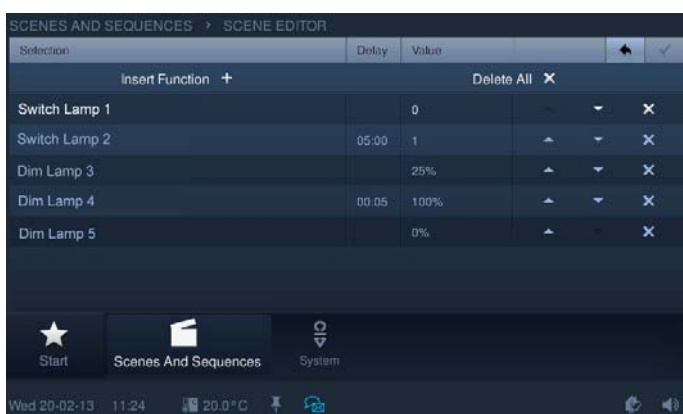
Rechts wordt weergegeven welke aanpassingen kunnen worden aangebracht.

4. Druk op het volgende symbool om meer aanpassingen voor de hele scène te kunnen aanbrengen.



Opmerking

Als de starttijd wordt veranderd, worden alle starttijden van de daarop volgende scènes automatisch aangepast.



5. Op dit scherm kunt u afzonderlijke functies wissen.

6. Kies hiervoor de functie en druk daarna op het kruisje. Druk op het volgende symbool om de aanpassingen te bevestigen.

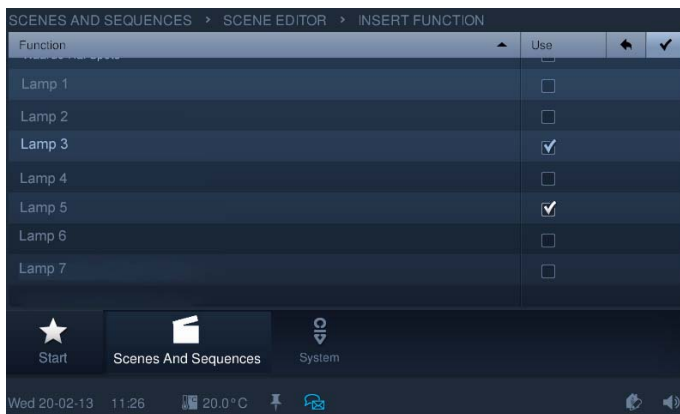


Ook alle functies kunnen worden gewist. Bovendien kan de volgorde worden veranderd met behulp van de pijlen.

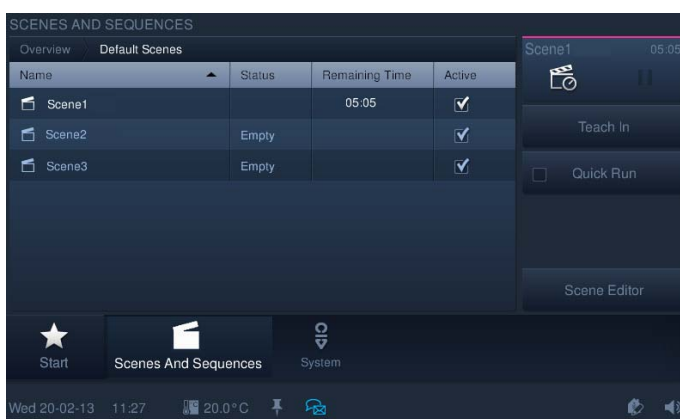
Met het pijlsymbool rechtsboven gaat men u terug.



7. Er kunnen ook verdere bestanddelen (functies) worden toegevoegd. Druk hiervoor op 'Functie invoegen'. Vink de gewenste functie aan en druk op het volgende symbool, om de aanpassingen te bevestigen.



Met het pijlsymbool rechtsboven gaat u weer terug.



Op het overzichtsscherm van de scènes moeten de aanpassingen daarna worden geteacht.

8. Druk daarvoor op 'Teachen'. Daarna kan de scène worden afgespeeld (sequentie, zie afbeelding boven).

5.4.15 Kamerthermostaat

De **Busch-ComfortTouch®** heeft een lokale ruimtetemperatuurregelaar in het apparaat. Bovendien kan de temperatuur in verschillende ruimtes via het apparaat centraal worden geregeld, d.w.z. dat uit verschillende ruimtes slechts de werkelijke temperatuur bekend hoeft te zijn (bijvoorbeeld een externe temperatuurvoeler) en kan de regeling in **Busch-ComfortTouch®** worden uitgevoerd.



Opmerking

De lokale ruimtetemperatuurregelaar op de **Busch-ComfortTouch®** wordt via de statusbalk [1] geopend.

Via het bedieningselement wordt de externe ruimtetemperatuurregelaar [2] geopend.

De statusbalk geeft de werkelijke of de ingestelde temperatuur in de ruimte aan als de comfortmodus geactiveerd is. Bovendien wordt de ingestelde bedrijfsmodus van de lokale ruimtetemperatuurregelaar met verschillende symbolen weergegeven. Door op de temperatuur te drukken wordt de pagina van de lokale ruimtetemperatuurregelaar geopend.

Het bedieningselement van een externe ruimtetemperatuurregelaar kan bijvoorbeeld de werkelijke of de ingestelde temperatuur in het vertrek weergeven, die door de externe ruimtetemperatuurregelaar wordt geregeld.

Bovendien kan het bedieningselement de actuele bedrijfsmodus en de modus (bijvoorbeeld verwarmen) weergeven. Door op het bedieningselement te drukken opent de externe ruimtetemperatuurregelaar.





Het bedieningsvenster is voor beide ruimtetemperatuurregelaars identiek!

De volgende afbeelding geeft een exemplarisch overzicht van de bedienings- en indicatie-elementen van de ruimtetemperatuurregelaar (elementen zijn afhankelijk van de instelling in de projecteringssoftware van de Busch-ComfortTouch® al dan niet aanwezig).






Afb. 8: Overzicht van de bedienings- en indicatie-elementen van de ruimtetemperatuurregelaar

1 Bedrijfsmodi | **2 Ingestelde temperatuur** | **3 Modusindicatie** | **4 Indicatie beschikbaarheid meer bedrijfsmodi** | **5 Schakelvlakken voor bediening**

Bedrijfsmodi	Beschrijving
	De ruimtetemperatuurregelaar is uitgeschakeld.
	Aanwezig (comforttemperatuur: de bewoners zijn thuis).
	Afwezig (ecomodus, spaartemperatuur: de bewoners zijn niet thuis).
	Vorstbeveiliging is geactiveerd!

De symbolen verschijnen ook op de statusbalk resp. in het bedieningselement.

Modusindicatie

Modusindicatie	Beschrijving
	Verwarmingsmodus.
	Koelmodus.
	Ventilatormodus



Opmerking

Afhankelijk van de instelling in de projecteringssoftware van de Busch-ComfortTouch® kan hier ook afwisselend de werkelijke temperatuur worden weergegeven.

Ventilatorinstelling

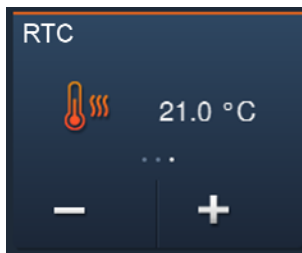
De ventilatorinstelling is een 'standenschakelaar'. De ventilatorinstelling kan met schakelvlakken omhoog en omlaag geschakeld worden. Bovendien wordt weergegeven welke stand geschakeld is.

Bediening

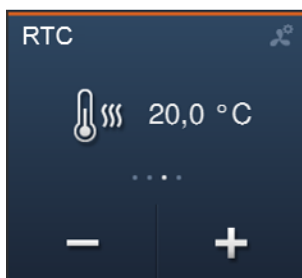
De modi en instellingen worden door een kleursysteem optisch geaccentueerd.

Hieronder worden de typische toepassingssituaties beschreven.

- Verwarmingsmodus actief:
Start van de verwarmingsmodus omdat de werkelijke temperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur.



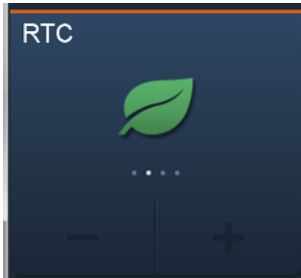
- Koelmodus actief
Start van de koelmodus omdat de werkelijke temperatuur hoger is dan de ingestelde temperatuur.



- Handmatige verstelling:
De ingestelde temperaturen kunnen ook handmatig worden gewijzigd. Hiervoor eenvoudig op de schakelvlakken drukken.

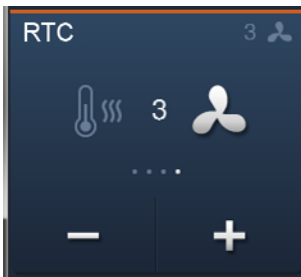
– Ecomodus:

De ecomodus wordt met een groen blad aangegeven. Meer instellingen kunnen niet worden aangepast. De instellingen worden met de projecteringssoftware van de **Busch-ComfortTouch®** aangepast. Hiermee kan echter ook worden vastgelegd dat een handmatige aanpassing mogelijk is.



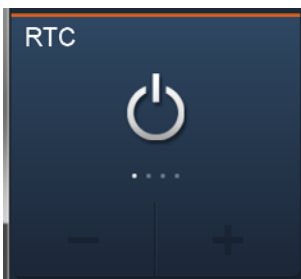
– Alleen ventilatiebedrijf:

Hier kan uitsluitend het ventilatorsysteem worden bediend (voor de beschrijving zie pagina 79 'Ventilatorinstelling').



– Ruimtetemperatuurregelaar uitgeschakeld:

De instellingen kunnen niet worden aangepast. Om de ruimtetemperatuurregelaar weer in te schakelen, moet een andere bedrijfsmodus worden gekozen.

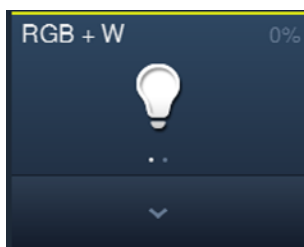


RGB-bediening

Met RGB-bedieningselementen kunnen voor geschikte lampen (leds, Philips Hue etc.) bepaalde instellingen worden aangepast. Zo kunnen bijvoorbeeld de kleuren gewisseld of het aandeel warm wit aangepast worden.

Aan de hand van een voorbeeld moet de besturing van een lamp met RGB-bediening worden getoond. Hierbij moet er rekening mee worden gehouden dat afhankelijk van het lamptype en de voorinstellingen in de ingebruiknamesoftware (die de elektro-installeateur configureert) de oproepbare functies iets kunnen variëren. Zo zijn er bijvoorbeeld lampen zonder kleuraandeel. Hier is dan alleen een witregeling mogelijk. In het bedieningselement wordt aangegeven welke regeling mogelijk is (in het voorbeeld RGB + W, dus kleur- en witregeling).

1. Lamp in- en uitschakelen

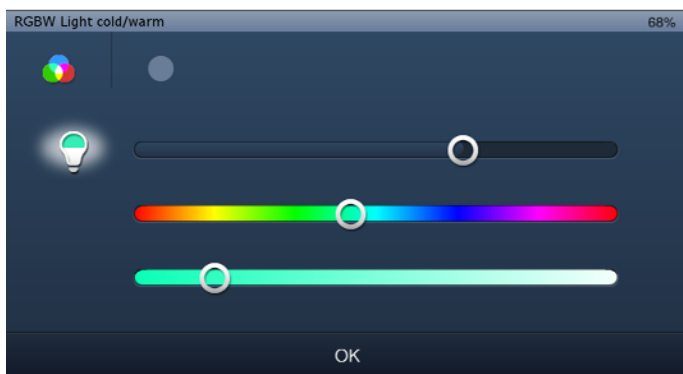


Door het bedieningselement in te drukken worden de lampen in- of uitgeschakeld. Het symbool wijzigt afhankelijk van de status.

2. Wit- en kleurregeling

Door op de pijl te drukken worden de aansturingregelaars opgeroepen. Daarna kan door het indrukken van één van de twee schakelvlakken linksboven ofwel de kleur- of de witregeling worden gekozen.

- Kleurregeling



Regelaar 1 = helderheid (indicatie in %)

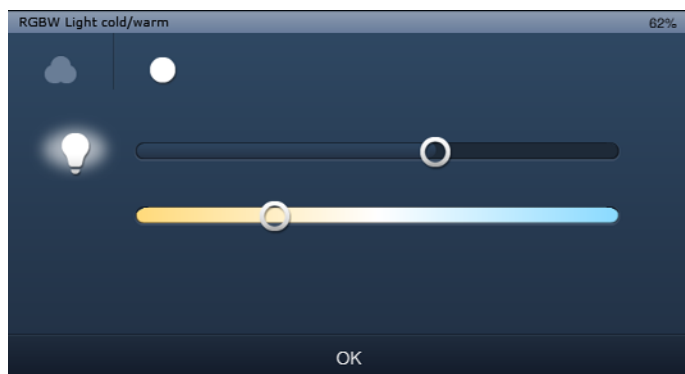
Regelaar 2 = kleur

Regelaar 3 = kleurverzadiging

Afhankelijk van de instelling wijzigt het lampsymbool. Dit wordt dan ook zo in het bedieningselement weergegeven.

De instellingen moeten met OK worden bevestigd.

- Witregeling



Regelaar 1 = helderheid (indicatie in %)

Regelaar 2 = kleurtemperatuur

Afhankelijk van de instelling wijzigt het lampsymbool. Dit wordt dan ook zo in het bedieningselement weergegeven.

De instellingen moeten met OK worden bevestigd.

3. Preset instellen

De lamp moet vooraf naar wens worden ingesteld. Vervolgens wordt de lamp ingeschakeld. Daarna wordt het bedieningselement lang ingedrukt. Daarmee wordt deze lampinstelling als preset opgeslagen. Nu wordt bij ieder inschakelen (lang indrukken) de preset opgeroepen. Voor wijzigingen moet de handeling eenvoudig herhaald worden. Met kort indrukken wordt de lamp normaal- en uitgeschakeld.

Bediening Philips Hue (alleen met plug-in)

Met het Philips Hue-bedieningselement kunnen bepaalde instellingen voor Philips Hue worden aangepast. Zo kunnen bijvoorbeeld de kleuren gewisseld of het aandeel warm wit aangepast worden.



Opmerking

Deze functie is optioneel en alleen met de bijbehorende plug-in beschikbaar. Meer informatie krijgt u bij uw elektro-installateur. Hij zal ook de inbedrijfname met behulp van de ingebruiknamesoftware uitvoeren.

De besturing loopt in de regel via een RGB-bedieningselement. Daarom kunnen de toelichtingen over de RGB-bedieningselementen uit het vorige hoofdstuk ook hier worden gebruikt.



Opmerking

De Philips Hue-lampen reageren vergeleken met normale KNX-actoren iets vertraagd. Daarom vindt de reactie in de regel later plaats dan bij een KNX-dimaktor. Dit ligt aan het systeem en is normaal. Omdat het hier gaat om een product van Philips, hebben wij daar geen invloed op.



Opmerking

De inbedrijfname van de Philips Hue-lampen kan ook via de systeeminstellingen worden aangepast (zie ook hoofdstuk 5.4.18 'Systeeminstellingen'). De instellingen kunnen onder 'Philips Hue Bridge-instellingen' worden aangepast.

5.4.16 Datum- en tijdstellingen

Datum instellen

De actuele datum wordt weergegeven in de statusbalk.

So 06.04.08

1. Druk op de datum.

Er wordt een selectie geopend.

2. Kies hier de “datuminstellingen”.

Afhankelijk van de activering kunnen hier nog verdere datumgerelateerde functies worden gekozen.



3. Kies het datumformaat. Door het drukken op de pijl opent een keuzelijst.
4. Druk hier op een item.
5. Stel de datum in.
6. Raak hiervoor de dag, de maand of het jaar aan.

Ingesteld wordt met - / +.

7. Druk op het schakelvlak “Speichern”.

Tijd instellen

De actuele tijd wordt weergegeven in de statusbalk.

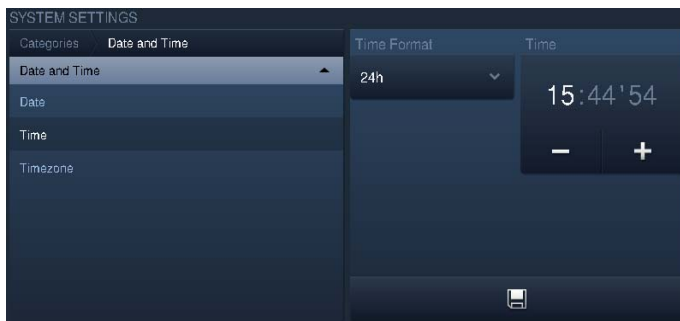
10:20

1. Druk op de weergegeven tijd.

Er wordt een selectie geopend.

2. Kies hier de “tijdinstellingen”.

Afhankelijk van de activering kunnen hier nog verdere tijdgerelateerde functies (wekker en timer) worden gekozen.



3. Kies het tijdformaat. Door het drukken op de pijl opent een keuzelijst.
4. Druk hier op een item.
5. Stel de tijd in.
6. Raak hiervoor het uur, de minuten of de seconden aan.
Ingesteld wordt met - / +.
7. Druk op het schakelvlak “Speichern”.

5.4.17 Bestanden importeren en exporteren

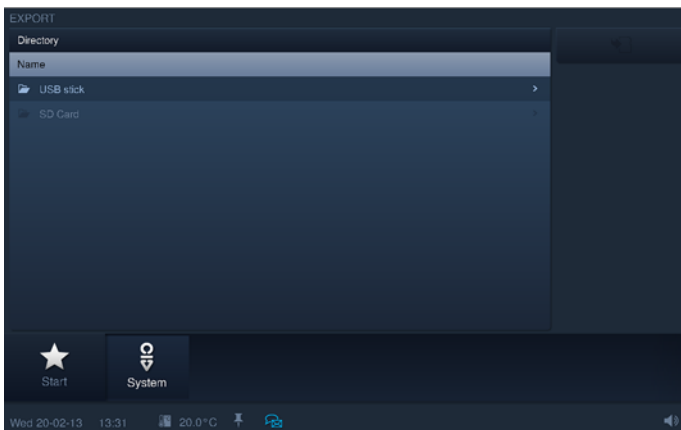
De **Busch-ComfortTouch®** bevat een eenvoudige import- en exportfunctie voor bestanden.

Hiermee kunnen project- en firmwarebestanden geïmporteerd en kan het bestaande projectbestand geëxporteerd worden.

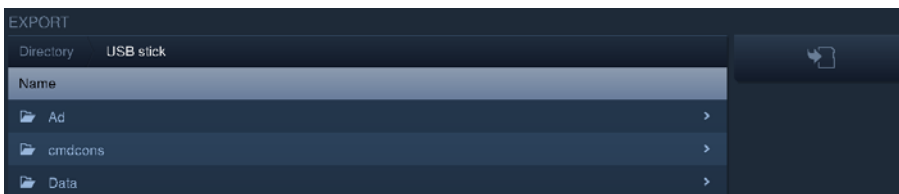
Het exporteren van het projectbestand is vooral vóór het uitvoeren van een firmware-update zinvol.

Via 'Systeem' -> 'Import / export' wordt deze functie gestart. Hieronder wordt bij wijze van voorbeeld de exportfunctie beschreven.

1. Kies de gegevensdrager waarop het bestand moet worden opgeslagen.

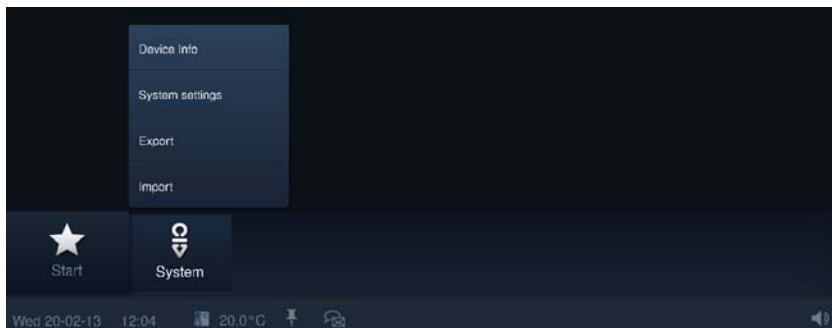


2. Kies de map op de gegevensdrager.
3. Druk op het schakelvlak 'Opslaan'.



5.4.18 Systeeminstellingen

Enkele systeeminstellingen kunnen ook direct op de **Busch-ComfortTouch®** worden aangepast. De oproep vindt plaats over het symbool 'Systeem' in de navigatiebalk van de **Busch-ComfortTouch®**.



De volgende systeeminstellingen zijn mogelijk (afhankelijk van de projecteringsstand zijn extra instellingen beschikbaar):

Systeeminstellingen:	Beschrijving
Datum en tijd	Formaten, datum tijd en tijdszones.
Beeldscherm	Beeldschermhelderheid.
Netwerkinstellingen	Netwerktype, IP-instellingen en WLAN-netwerk.
Instellingen op de Busch-ComfortTouch®	Basisinstellingen (scheidingsteken, eerste dag van de week) Camera-instelling (waarschuwing: de instelling wordt uitgevoerd door de elektro-installateur) Dialooginstellingen (signaaltonen en meldingen) Temperatuurstellingen (temperatuureenheid en interne temperatuuroffset) Gebruikersinstellingen (systeeltaal, gebruikerstaal, toon bij drukken op schakelvlak, ...)
Screensaver	Starttijd 'start screensaver', starttijd 'beeldscherm uit', effecten, intervalwissel en volgorde
Mobiele instellingen (activering door elektro-installateur vereist)	Weergave QR-code -> Oproep App-Store -> Download Busch-ComfortTouch App mogelijk. (Waarschuwing: de instelling wordt uitgevoerd door de elektro-installateur) Voor informatie over de Busch-ComfortTouch App zie elektronische catalogus(www.busch-jaeger-katalog.de)

Systeeminstellingen wijzigen

1. Kies een categorie.
2. Kies daarna het gewenste item (of eerst de sublijst en daarna een item).
3. Voer de instellingen aan de rechterkant uit.
4. Druk op het schakelvlak 'Opslaan'.

5.4.19 Apparaatinformatie

Via "Systeem" -> "Apparaatinformatie" kunnen in de **Busch-ComfortTouch®** belangrijke informatie over het apparaat worden bekeken. Hierbij gaat het o.a. om het IP-adres, het MAC-adres en om de contactgegevens van de installateur.

6 Reiniging

Verontreinigde apparaten kunnen met een licht bevochtigde doek worden schoongemaakt. Als dat niet voldoende is, kan de doek ook met een zeepoplossing bevochtigd worden.



Let op

Apparaatschade door onjuiste reiniging!

Verkeerde reinigingsmiddelen kunnen blijvende schade aan het apparaatoppervlak veroorzaken.

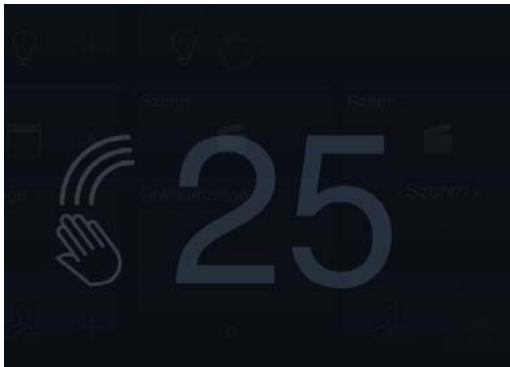
- In geen geval mogen bijtende middelen of oplosmiddelen gebruikt worden.



Opmerking

'Reinigingsblokkering'

Om ervoor te zorgen dat bij het schoonmaken van de **Busch-ComfortTouch®** niet per ongeluk een functie wordt geactiveerd, kunnen de bedieningselementen voor een bepaalde tijd worden geblokkeerd.



Met een lange druk op het schakelvlak wordt de reinigingsblokkering geactiveerd. De blokkering wordt na 30 seconden automatisch weer opgeheven.

Een onderneming van de ABB-groep

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postbus
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid
Germany

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com

Centrale verkoopservice:

Tel.: +49 (0) 2351 956-1600

Fax: +49 (0) 2351 956-1700

Aanwijzing

Wij behouden ons te allen tijde het recht voor technische wijzigingen en wijzigingen van de inhoud van dit document aan te brengen zonder voorafgaande melding. Bij bestelingen gelden de overeengekomen gedetailleerde opgaven. ABB aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele fouten of onvolledige gegevens in dit document.

Wij behouden ons alle rechten op dit document en de zich daarin bevindende thema's en afbeeldingen voor. Vermenigvuldiging, bekendmaking aan derden of toepassing van de inhoud, ook als uittreksel, is zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB verboden.

Copyright© 2017 Busch-Jaeger Elektro GmbH

Alle rechten voorbehouden