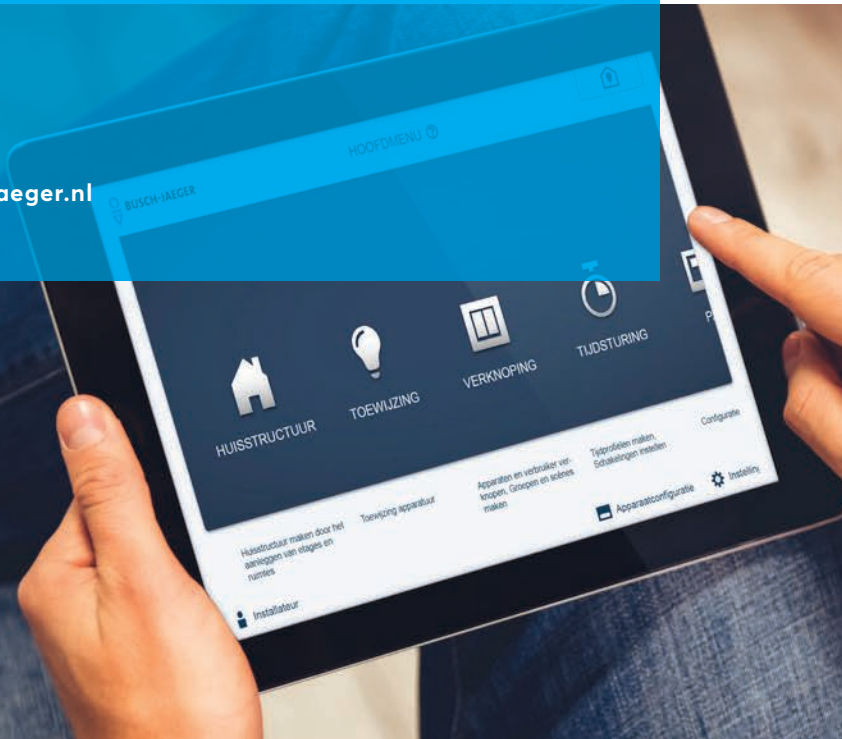


# Busch-free@home® Handleiding

busch-jaeger.nl



**Gefeliciteerd!** U beschikt nu over Busch-free@home®, het intelligente huisbesturings-systeem waarmee u eenvoudig uw verlichting, jaloezieën, verwarming en airconditioning kunt bedienen vanaf uw smartphone, tablet of computer (en natuurlijk ook met schakelaars zoals u altijd al gewend was).

Voor een optimaal gebruik van het systeem, raden wij u aan deze handleiding goed door te lezen. Zo raakt u vertrouwd met de onderdelen en hun functies.

Wij gaan er vanuit dat u veel plezier zult hebben van Busch-free@home®. Mocht u na het lezen nog vragen hebben, dan vindt u op **busch-jaeger.nl** veel informatie, links en instructievideo's die u verder kunnen helpen.

Uw systeem bestaat uit de volgende onderdelen:

### Schakelaars



Intelligent en programmeerbaar.

### System Access Point



Maakt verbinding met uw WiFi-netwerk.

### Busch-free@home® app



App voor uw tablet, smartphone en computer.



### Busch-free@home® Panel



Optioneel een bedieningspaneel voor besturing van het systeem.

### Handig om vooraf te weten

Het systeem maakt een onderscheid tussen drie soorten gebruiksmodi:

#### Bedieningsmodus

In deze modus kunt u alle apparaten bedienen en scènes starten en stoppen. Als u geen instellingen wilt aanpassen, bedient u het systeem altijd in deze modus.

#### Configuratiemodus

In deze modus kunt u uw systeem koppelen aan het netwerk. Daarnaast kunt u instellingen en functies aanpassen en nieuwe gebruikers toevoegen of verwijderen.

#### Installateursmodus

Deze modus is bedoeld voor het configureren van het systeem (ook door de installateur). In de Administratiemodus kunt u o.a. basisinstellingen aanpassen en uw netwerk koppelen aan het System Access Point.

**Noteer hier uw systeemnaam en wachtwoord\*:**

Systeemnaam:

Wachtwoord:

\* Indien de gegevens ontbreken, vind je deze op de achterzijde van het System Access Point.

**Wachtwoorden in de app:**

Bedieningsmodus:

Configuratiemodus:

# Inhoud

<b>01</b>	Online Support .....	<b>06</b>
<b>02</b>	Starten met Busch-free@home® .....	<b>08</b>
<b>03</b>	Busch-free@home® bedienen vanaf tablet/smartphone .....	<b>14</b>
<b>04</b>	Busch-free@home® instellen basis .....	<b>20</b>
<b>05</b>	Busch-free@home® instellen geavanceerd .....	<b>26</b>
<b>06</b>	Demontage en hermontage van systeemonderdelen .....	<b>32</b>
<b>07</b>	Wijzigingen & Uitbreidingen .....	<b>34</b>
<b>08</b>	Busch-free@home® Support .....	<b>38</b>

01

—

# Online Support



**Tip: handige video's**

Voor veel onderdelen van uw free@home®-systeem zijn handige korte instructievideo's beschikbaar. Ga naar [busch-jaeger.nl](https://www.busch-jaeger.nl).

Of ga naar ons Youtube-kanaal Busch-Jaeger Nederland voor nog meer filmpjes.

Wij willen u graag zo goed mogelijk helpen. Daarom bieden we een uitgebreide website die u ondersteunt bij het leren kennen en optimaal gebruiken van uw Busch-free@home®. Verder bieden we online support via ons Youtube-kanaal.



### 1. busch-jaeger.nl

Op de website busch-jaeger.nl vindt u antwoord op vele vragen en uitgebreide informatie over de mogelijkheden van het systeem. Ook staan er diverse korte instructiefilmpjes over het bedienen van de verschillende functies van uw free@home®-systeem op ons Youtube-kanaal 'Busch-Jaeger Nederland'.



Verder vindt u op de website links naar onze app en contactgegevens van een erkende installateur bij u in de buurt.

### 2. Youtube-kanaal

Het Youtube-kanaal 'Busch-Jaeger Nederland' bevat een reeks aan korte filmpjes die u helpen uw free@home®-systeem te leren kennen en gebruiken.

## 02

—

# Starten met Busch-free@home<sup>®</sup>



**Tip: handige video's**

Voor veel onderdelen van uw free@home<sup>®</sup>-systeem zijn handige korte instructievideo's beschikbaar. Ga naar [busch-jaeger.nl](https://www.busch-jaeger.nl).

Of ga naar ons Youtube-kanaal Busch-Jaeger Nederland voor nog meer filmpjes.



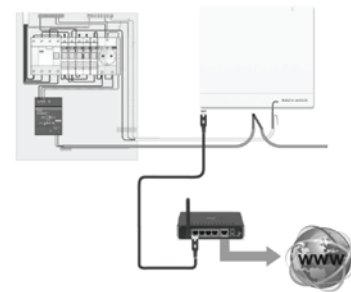
## a. Het systeem koppelen aan uw thuisnetwerk

De schakelaars en sensoren van uw free@home®-systeem staan allemaal in verbinding met het zogenaamde System Access Point. Het System Access Point zorgt voor de communicatie tussen de diverse onderdelen bij de bediening vanaf een smartphone, tablet of computer. Nadat uw installateur Busch-free@home® heeft geïnstalleerd, moet het System Access Point gekoppeld worden aan uw netwerk. Dit kan via een netwerkkabel of draadloos via WiFi. Koppeling via een kabel heeft de voorkeur. Daarna kunt u het systeem met uw smartphone, computer en tablet bedienen.



### System Acces Point aan uw thuisnetwerk koppelen via kabel (aanbevolen)

Als het System Access Point en de internet-router naast elkaar geïnstalleerd zijn, kunnen ze eenvoudig met een netwerkkabel (UMTP) worden verbonden. Deze methode raden wij sterk aan omwille van de stabiliteit en veiligheid. Wanneer het niet mogelijk is om het System Access Point door middel van een kabel op uw router aan te sluiten, kunt u uw thuisnetwerk koppelen via WiFi.



[Lees verder »](#)

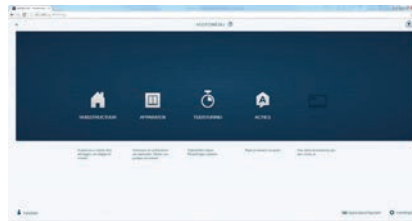
## System Access Point aan uw thuisnetwerk koppelen via WiFi

- » Zet het System Access Point in de Access Mode door op de bovenkant op de knop te drukken. Het lampje gaat nu blauw knipperen. Als het lampje blauw blijft branden wordt de draadloze verbinding met het System Access Point mogelijk gemaakt.
- » In de brochure staat de naam en wachtwoord van de System Access Point geschreven. Mocht dit niet het geval zijn dan kunt de System Access Point voorzichtig van de beugel af halen. Op de achterzijde ziet u de WiFi-naam van het System Access Point. Dit is "SysAp\_xxxx", de naam zoals Busch-free@home in het netwerk wordt weergegeven. Het wachtwoord van het System Access Point staat bij "PW". Noteer beide gegevens (vooraan in uw handleiding is hiervoor ruimte): deze heeft u later nodig.
- » Ga naar het onderdeel "Netwerkverbindingen" van uw computer en zoek de naam van het System Access Point. Klik de naam

aan en vul het wachtwoord in dat u eerder heeft genoteerd. Bevestig deze. Het System Access Point maakt nu verbinding met uw computer.

Om Busch-free@home® te bedienen heeft u geen apart programma nodig. U bestuurt het systeem eenvoudig vanuit uw internet browser.

- » Open hiervoor uw internet browser bij voorkeur met Google Chrome en tik in de zoekbalk: 192.168.2.1
- » Het free@home®-thuis scherm opent in uw browser.
- » Log-in met een account in de Configuratiemodus.



Klik rechtsonder op instellingen en ga naar het menu 'Netwerk'.

- » Zet de netwerkmodus op 'WiFi-client'.
- » Open het drop-down menu naast 'SSID' en selecteer de naam van uw WiFi-netwerk. Zorg ervoor dat het netwerk op 'IP-adres automatisch verwerven' staat.
- » Vul het wachtwoord in van uw WiFi-netwerk.
- » Druk op 'opslaan' om de keuzes te bewaren.
- » Het System Access Point maakt nu automatisch verbinding met uw WiFi-netwerk.

## b. Tablet/smartphone koppelen aan Busch-free@home®

Met Busch-free@home® kunt u verlichting, jaloezieën en verwarming bedienen vanaf een tablet of smartphone. Installeer vooraf de gratis app 'Busch-free@home®' uit de App Store (voor iOS) of uit de Google Play Store (voor Android) op uw tablet en/of smartphone.

### Tablet koppelen aan Busch-free@home®

- » Zorg dat u verbonden bent met uw WIFI netwerk.
- » Open de app
- » Selecteer in de app uw 'SysAp\_xxxx'. Uw tablet maakt nu verbinding via uw wifi-netwerk.
- » Selecteer vervolgens uw gebruikersnaam.
- » Kies voor 'Configuratie' om instellingen aan te passen of kies voor 'Bedienen'.

Op dezelfde wijze kunt u een smartphone koppelen aan uw free@home®-systeem.



## c. Het systeem handmatig bedienen met schakelaars

Uiteraard kunt u Busch-free@home® ook gewoon bedienen met de schakelaars (ook wel sensoren genoemd) in uw woning.



### 💡 Lichtschakelaar

Een lichtschakelaar herkent u aan de bedieningswip met een lamp als symbool. Let op: deze symbolen op de schakelaars zijn optioneel. Hiermee kunt u lampen aan of uit doen. Een lamp gaat aan door één keer op de bovenste toets te drukken. De lamp

[Lees verder »](#)

gaat weer uit door één keer op de onderste toets te drukken.

Een schakelaar die verbonden is aan een stopcontact heeft een maximaal vermogen. Dit vermogen varieert per schakelaar.

- » Stopcontact aangesloten op een:
- » enkelvoudige schakelaar: 2300W
- » dubbelvoudige schakelaar: 1200W
- » dimmer: 180W

### **Dimmer**

Lampen kunnen ook gedimd worden. Om dimmerschakelaars beter te kunnen herkennen is het mogelijk deze te voorzien van een bediening met lampfunctie met + en een - teken. Een dimbare lamp zet u aan door kort op de bovenzijde te drukken. Houdt u de knop vast, dan neemt de lichtsterkte van de lamp toe. De lichtsterkte neemt af door de onderste toets ingedrukt te houden. Drukt u eenmaal op de onderste toets, dan schakelt u de lamp helemaal uit.

### **Jaloezieschakelaar**

Busch-free@home® kan ook zonwering bedienen, zoals jaloezieën, rolluiken en screens. De bedieningswip hiervoor geeft een naar boven en een naar beneden wijzende pijl weer. Druk de bovenste toets in om de jaloezieën te openen en druk de onderste toets in om de jaloezieën weer te sluiten. In het geval van lamellen gaat openen of sluiten door kort op de boven of onderkant te drukken.

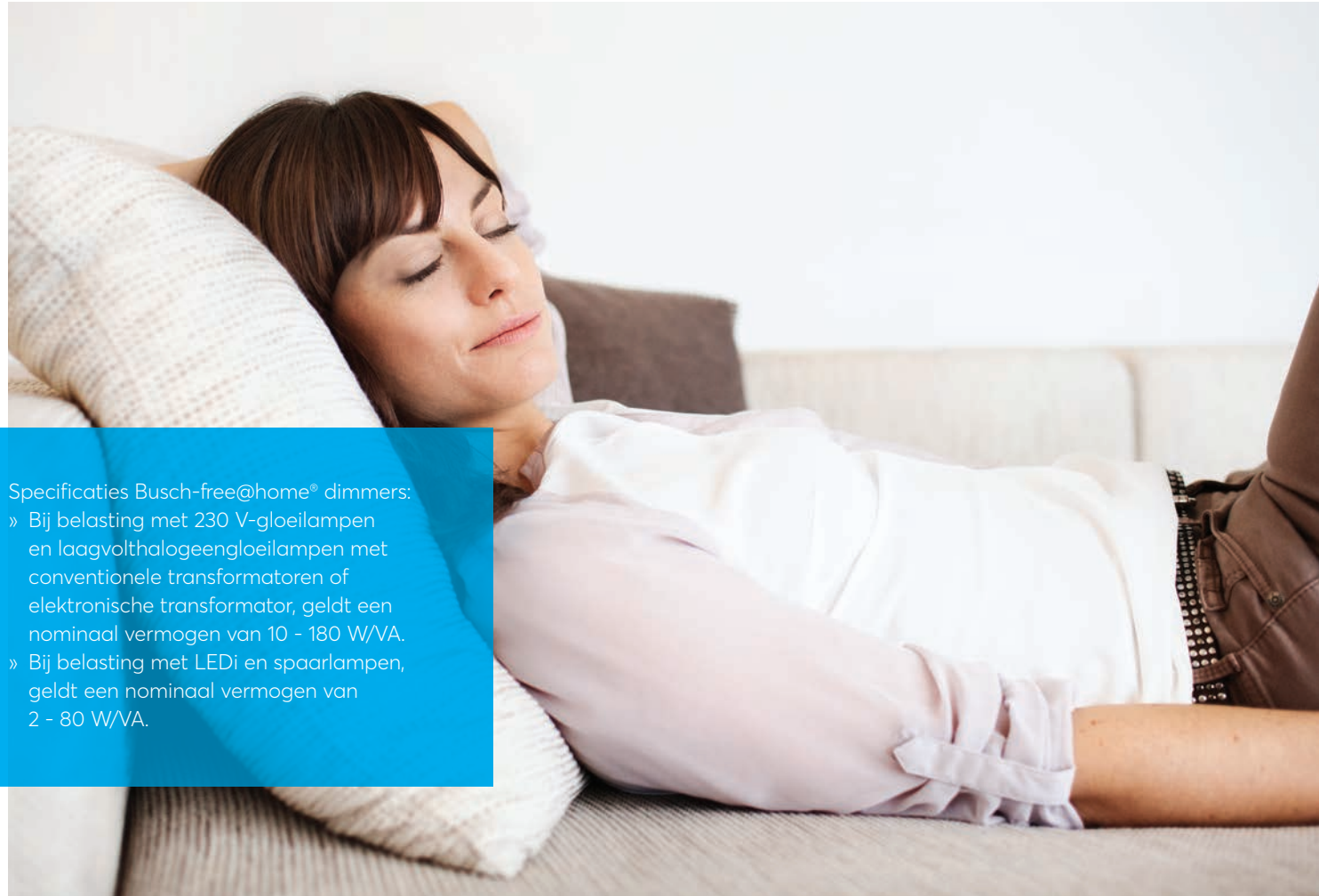
### **Scèneschakelaar**

In Busch-free@home® kunt u scènes activeren die verlichting, jaloezieën en temperatuur tegelijk in een vooraf bepaalde stand zetten. Zo kunt u bijvoorbeeld de scène 'TV kijken' maken, waarbij alle lampen worden gedimd, de jaloezieën naar beneden gaan én de verwarming op 20 °C gaat. Om sceneschakelaars beter te kunnen herkennen is het mogelijk deze te voorzien van een bediening met filmklapper-symbool.



### **Thermostaat**

Via de app is ook de gemeten temperatuur te raadplegen. De verwarming in de woning kunt u aansturen met de thermostaat. Hierop zijn vier knoppen aanwezig. De knop waarmee u de thermostaat aanzet zit aan de rechterkant. In het midden kunt u de verwarming met een 0,5 °C naar boven of naar beneden bijstellen. De weergegeven waarde laat zien wat de streeftemperatuur is. De thermostaat heeft ook een ECO-stand, daarmee wordt de streeftemperatuur met 3 °C verlaagd.



Specificaties Busch-free@home® dimmers:

- » Bij belasting met 230 V-gloeilampen en laagvolthalogeengloeilampen met conventionele transformatoren of elektronische transformator, geldt een nominaal vermogen van 10 - 180 W/VA.
- » Bij belasting met LEDi en spaarlampen, geldt een nominaal vermogen van 2 - 80 W/VA.

## 03

—

# Busch-free@home<sup>®</sup> bedienen vanaf tablet/smartphone



**Tip: handige video's**

Voor veel onderdelen van uw free@home<sup>®</sup>-systeem zijn handige korte instructievideo's beschikbaar. Ga naar [busch-jaeger.nl](https://busch-jaeger.nl).

Of ga naar ons Youtube-kanaal Busch-Jaeger Nederland voor nog meer filmpjes.

## Tablet

Voor bediening van het systeem vanaf een tablet heeft u de gratis Busch-free@home®-app nodig. Deze vindt u in de App Store (iOS) en Google Play Store (Android). Zie ook pagina 18.



### Aanmelden

- » Start de app 'Busch-free@home®'.
- » Druk op uw gebruikersnaam en voer uw wachtwoord in. Als u zich voor het eerst aanmeldt, voert u twee keer een door u gekozen wachtwoord in. U komt nu in het selectiemenu terecht.
- » De plattegrond geeft een visualisatie van de verdiepingen in uw woning. Door een verdieping te selecteren worden de bedieningsfuncties op deze etage gevisualiseerd.
- » De matrix (■) geeft alle bedieningsfuncties per verdieping in één overzicht weer.
- » De huidige status van de apparaten per verdieping (dus bijvoorbeeld of

lampen aan of uit zijn) ziet u in het statusmenu.

- » Het stersymbool (★) gebruikt u om terug te gaan naar het selectiemenu.

### Verlichting bedienen

Ga naar het selectiemenu en kies voor plattegrond. Kies de verdieping waarvoor u de bedieningsfuncties wilt gebruiken. U ziet nu een overzicht met diverse symbolen. De lampfunctie herkent u aan het lampsymbool. U kunt de lampen bedienen zoals u de schakelaars bedient. Eenmaal drukken voor aan of uit.

### Dimmen

Om dimbare lampen aan of uit te zetten drukt u een keer kort op het lampsymbool met daarnaast het procentageteken. U past de lichtsterkte aan door met uw vinger het lampsymbool vast te houden en naar rechts of links te schuiven. Schuift u naar rechts dan neemt de lichtsterkte toe, naar links neemt de lichtsterkte af.

Het percentage toont de gekozen lichtsterkte. Druk nogmaals op het lampsymbool om de dimbare lamp uit te schakelen.

[Lees verder »](#)

### **Jaloezieën bedienen**

De jaloezieënschakelaar herkent u aan het jaloeziesymbool met een percentage ernaast. Het percentage geeft aan hoe ver de jaloezieën open of dicht zijn.

Om de jaloezieën te bedienen drukt u op het jaloeziesymbool, en schuift u naar rechts of links. Naar rechts brengt de jaloezieën omhoog en naar links brengt de jaloezieën naar beneden.

### **Verwarming en airconditioning bedienen**

Om de thermostaat aan te zetten drukt u eenmaal op het aan/uit symbool. De streeftemperatuur past u aan door uw vinger op het thermometersymbool te houden en naar links of rechts te schuiven. Naar rechts verhoogt de temperatuur, naar links verlaagt de temperatuur.

De thermostaat van het free@home®-systeem heeft ook een Eco-stand. Die verlaagt de streeftemperatuur automatisch met 3 °C.

Druk het thermometersymbool tweemaal in om de Eco-stand in te schakelen, er verschijnt dan een bladsymbool. Om de thermostaat uit te schakelen drukt u nogmaals op het bladsymbool.

### **Scènes bedienen**

Scènes herkent u aan de diverse ingestelde symbolen. Standaard is dit het symbool 'filmklapper'. Maar dit kan bijvoorbeeld ook een bioscoopsymbool zijn voor de scène 'TV-kijken'. Druk eenmaal op het symbool om de scène in te schakelen. Over het aanmaken en wijzigen van scènes leest u verderop meer (pag. 22).



## Smartphone



### Bedienen vanaf een smartphone

Door met uw smartphone via de free@home®-app verbinding te maken, komt u in het hoofdmenu terecht. Door naar links of rechts te swipen (vegen) selecteert u de verschillende menu-functies. Deze zijn achtereenvolgens:

- » **Favorieten** - een lijst van uw favoriete instellingen.
- » **Matrix** - alle functies en scènes bedienen.
- » **Tijdprofielen** - vooraf ingestelde tijdprofielen in/uitschakelen.
- » **Status** - zien wat er aan/uit staat in uw systeem, geordend per verdieping.
- » **Logboek** - een opsomming van de activiteiten.
- » **Spraaksturing** - spraakopdrachten ingeven (zie ook volgende pagina).

Ieder menu-item opent u door erop te klikken. De bediening van de functies is vergelijkbaar met de bediening op de tablet.

Een menu-item afsluiten:

- » Klik op het stersymbool (★) in de linkerbovenhoek. U komt dan weer terug in het hoofdmenu.

### Instellingen

Door vanuit de linkerbovenhoek naar het midden te swipen (vegen), opent u de instellingen. Hier kunt u instellingen aanpassen en inloggen op uw myBusch-Jaeger account.

### myBusch-Jaeger

Via uw persoonlijke account op myBusch-Jaeger kunt u Busch-free@home® ook buitenshuis bedienen.

Nadat u bent ingelogd, kunt u via het menu de diverse functies aan/uitschakelen. Handige voorbeelden zijn:

- » Aanwezigheidssimulatie inschakelen.
- » Verwarming hoger zetten.

Uw eigen account maakt u eenvoudig aan op:  
<https://my.busch-jaeger.de/nl/user/login>

[Lees verder »](#)

## Spraaksturing

Naast het handmatig bedienen van de free@home®-functies op uw smartphone, kunt u deze ook bedienen via spraaksturing. U hoeft alleen de spraaksturing in de free@home®-app te activeren (laatste menu-item van het hoofdmenu) en meteen kunt u bijvoorbeeld licht en jaloezieën in het hele huis besturen met gesproken opdrachten.

Voor spraaksturing van het systeem hoeft u geen speciale commando's te leren of in te stellen. Het systeem is intelligent en vertaalt uw gesproken opdrachten naar de juiste acties. Bovendien geeft free@home® antwoord, waardoor u weet of uw opdracht begrepen is.

Spraaksturing is een in-app-purchase. U kunt het twee weken op proef uitproberen.

Om van deze functie gebruik te kunnen maken dienen de scènes vooraf geconfigureerd te zijn.

### Voorbeelden:

#### **U zegt: "Licht aan in de woonkamer."**

Busch-free@home® voert de actie uit en antwoordt: "OK! Alle lampen in de kamer zijn ingeschakeld."

#### **U zegt: "Jaloezieën in de slaapkamer dicht."**

Busch-free@home® voert de actie uit en antwoordt: "OK! De jaloezieën zijn dicht."

#### **U zegt: "Scène 'tv kijken' inschakelen."**

Busch-free@home® doet de jaloezieën dicht, zet de cv op 20 °C en dimt de lampen naar 25% en antwoordt: "OK, tv kijken ingeschakeld."

#### **U zegt: "Paniek!"**

Busch-free@home® schakelt alle lampen aan en antwoordt: "OK! Alle lampen zijn aan."



# 04

## – Busch-free@home<sup>®</sup> instellen basis



**Tip: handige video's**

Voor veel onderdelen van uw free@home<sup>®</sup>-systeem zijn handige korte instructievideo's beschikbaar. Ga naar [busch-jaeger.nl](https://www.busch-jaeger.nl).

Of ga naar ons Youtube-kanaal Busch-Jaeger Nederland voor nog meer filmpjes.

## Favorieten instellen

De instellingen voor het bedienen van verlichting en jaloezieën kunt u naar eigen wens aanpassen.

### ! BELANGRIJK

Wij raden u aan om vooraf een back-up te maken, zodat u altijd terug kunt naar uw eerdere instellingen. Hoe u een back-up maakt, leest u op pagina 27.



Binnen Busch-free@home® kunt u favorieten instellen. Hiermee heeft u de bedieningsopties die u veel gebruikt overzichtelijk bij elkaar. Dit is bijvoorbeeld handig voor de bediening vanaf een smartphone.

### Favorieten instellen

Favorieten stelt u in per gebruikersprofiel, zo kan iedere gebruiker zijn eigen favorieten gebruiken.

- » Log in met de gebruiker waarvoor u favorieten wilt instellen (in de Bedieningsmodus) op een tablet of computer. Dit is niet mogelijk op een smartphone. U komt nu in het selectiemenu.
- » Selecteer de plattegrond of het matrixmenu.
- » Open in deze weergave het favorietenmenu door rechtsboven op het uitklapsymbool te drukken.

- » Druk op het gereedschapsymbool om dit menu te bewerken.
- » Selecteer uw favorieten door één keer op de bedieningsopties in het werkblad te drukken, de bedieningsopties verschijnen nu in het favorietenmenu.
- » Druk op 'OK' om de instellingen op te slaan.

### Favorieten bedienen

Uw favorieten zijn nu direct beschikbaar in uw favorietenmenu op uw tablet, smartphone en computer. Zo kunt u bijvoorbeeld snel de scène starten 'Alle keukenlampen aan' of de verwarming aanzetten.

### Favorieten wissen of toevoegen

- » Druk in het favorietenmenu op het gereedschapsymbool.
- » Selecteer de favoriet die u wilt verwijderen en druk vervolgens op het prullenbaksymbool.
- » Nieuwe favorieten voegt u toe door één keer op het bedieningssymbool te drukken.
- » Bewaar de instellingen door op 'OK' te drukken.

## Scènes instellen

Met scènes koppelt u aan één commando verschillende schakelacties. Zo kunt met één druk op de knop jaloezieën sluiten, de verwarming aanzetten en één of meerdere lampen aan doen of dimmen.

### Een automatische scène toevoegen

Uw free@home®-systeem voorziet al in drie handige automatische scènes:

- » **Paniekscène:** doet alle verlichting aan.
- » **Alles-uit-scène:** doet alle verlichting uit.
- » **Jaloezieën-scène:** doet alle jaloezieën open of dicht.

Instellen van scènes gaat het gemakkelijkst op een computer, maar met een tablet kan het ook.

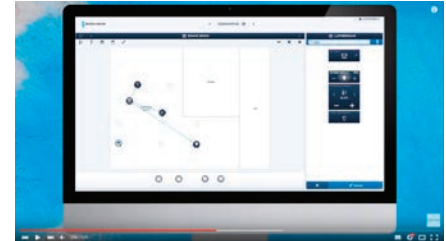
Om scènes in te stellen moet u ingelogd zijn in de Configuratiemodus.

- » In het hoofdmenu gaat u naar het onderdeel 'Verbinding'. Het etage-overzicht van uw woning verschijnt in beeld.

- » U selecteert de verdieping waarvoor u een scène wilt instellen. Het overzicht van de beschikbare schakelaars verschijnt op het werkblad.
- » Sleep de automatische scène uit de onderste balk via drag-and-drop naar het werkblad.
- » Selecteer de scène, u kunt de naam eventueel aanpassen.
- » Druk op het aanvinksymbool om de scène toe te voegen.

### Een eigen scène maken

- » U gaat opnieuw naar het onderdeel 'Verbinding'.
- » Uit de balk onderaan kunt u de optie 'Eigen scène' slepen (met drag-and-



[Instructievideo beschikbaar](#)

- drop) naar het werkblad. Voor deze scène opent zich een lijstweergave aan de rechterzijde van het scherm. Hier kunt u de scène een eigen naam geven.
- » Als u klikt op verlichting, jaloezieën en thermostaten worden deze toegevoegd aan de scene. Ze verschijnen in de lijstweergave.
- » In de lijstweergave stelt u tevens de status van de schakelaars in, bijvoorbeeld: lampen dimmen naar 10%, jaloezieën dicht en verwarming op 20 °C.
- » Druk op het aanvinksymbool om de scène op te slaan.

## Tijdfuncties instellen

Naast bediening van individuele functies of scènes, is Busch-free@home® uiteraard volledig te programmeren naar uw wensen. Er zijn hiervoor drie mogelijkheden:

### Tijdprofiel

Dagelijks of wekelijks terugkerende schakelacties kunt u automatiseren door een tijdprofiel in te stellen. Dit doet u door in te loggen op uw free@home®-systeem met een computer of tablet in de Configuratiemodus. Vervolgens opent u het menu 'Tijdsturing'. Op deze pagina kunnen tijdprofielen worden aangemaakt en reeds bestaande worden aangepast. Hoe u dat doet, leert u het gemakkelijkst in de instructievideo\*.

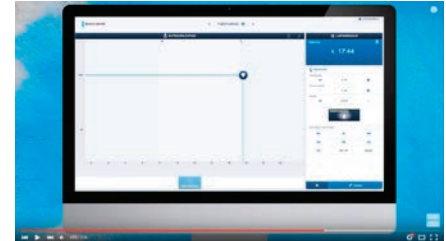
### Astrofunctie

Met de astrofunctie kunt u schakelacties koppelen aan de zonsopkomst- en

zonsondergangstijden. Om een nieuwe astrofunctie in te stellen gaat u naar het menu Tijdsturing. Via het plussymbool linksonder, start u de aanmaak van een nieuwe astrofunctie. Hoe u de astrofunctie instelt leert u het gemakkelijkst in de instructievideo.

### Aanwezigheidssimulatie

Met deze functie kunt u uw aanwezigheid simuleren. Daarmee verhoogt u de (inbraak)veiligheid. Busch-free@home® slaat uw schakelacties continu op. Deze kunt u activeren als u thuis bent, maar ook in een aanwezigheidssimulatie. Als u kiest voor het tijdprofiel 'Aanwezigheid', worden alle opgenomen acties van de



 Instructievideo beschikbaar

afgelopen tijd op het werkblad weergegeven. Hier kunt u het profiel eventueel aanpassen. Hoe u de aanwezigheidssimulatie instelt leert u het gemakkelijkst in de instructievideo\*.

\* De instructievideo's vindt u op: [busch-jaeger.nl](http://busch-jaeger.nl)

## Acties instellen

Binnen Busch-free@home® heeft u ook de mogelijkheid om acties in te stellen. Hierdoor kunt u op basis van uw eigen wensen specifieke functies automatiseren.

Bijvoorbeeld: "Zet de zonwering in de woonkamer op 50% als de kamertemperatuur boven de 25 °C komt."

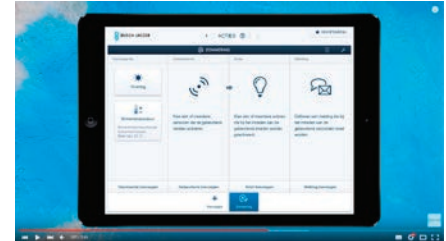
Acties werken op basis van 'als-dit-dan-dat'-voorwaarden.

### Een eigen actie instellen

- » Ga op uw tablet of computer naar het menu 'Acties'.
- » Klik in het menu Acties op het plussymbool onderaan.
- » Geef uw Actie een naam. U ziet nu een scherm met 4 kolommen. Door in iedere kolom functies en eigenschappen te selecteren, stelt u een actie samen. Bijvoorbeeld:
- » In de linkerkolom 'Voorwaarde' kiest u een periode: maandag t/m vrijdag.
- » In de kolom ernaast, 'Gebeurtenis', kiest u: temperatuur onder de 10 °C.
- » In de kolom 'Actie' kiest u: verwarming aan op 18 °C.

Nu heeft u de actie ingesteld dat als de temperatuur van maandag t/m vrijdag onder de 10 °C komt, dan gaat de verwarming aan op 18 °C.

Het is ook mogelijk een actie te maken, zonder een voorwaarde in te stellen. Bijv. 'lamp aan in badkamer', koppelen aan 'ventilatie in badkamer aan'. In de meest rechtse kolom 'Melding' kunt u Busch-free@home® ook een e-mail laten sturen als een actie van start gaat.



[Instructievideo beschikbaar](#)

### Huisbewakingsysteem

Met het menu Acties kunt u Busch-free@home® ook inzetten als een huisbewakingsysteem. Door bijvoorbeeld de actie op te nemen: "Stuur mij tijdens mijn vakantie een e-mail als de bewegingssensor beweging ziet", vergroot u de veiligheid van uw woning tijdens uw afwezigheid.

Voor het automatisch versturen van e-mails is een account nodig op het portal van myBUSCH-JAEGER. Hoe u een dergelijk account aanmaakt leest u op pagina 36.





## 05

–

# Busch-free@home<sup>®</sup> instellen geavanceerd



**Tip: handige video's**

Voor veel onderdelen van uw free@home<sup>®</sup>-systeem zijn handige korte instructievideo's beschikbaar. Ga naar [busch-jaeger.nl](https://busch-jaeger.nl).

Of ga naar ons Youtube-kanaal Busch-Jaeger Nederland voor nog meer filmpjes.

## Een back-up maken

Met back-ups kunt u oude systeeminstellingen inladen en nieuwe configuraties opslaan. Een back-up slaat alle instellingen van het systeem op; dus de huisstructuur, de toewijzingen van schakelaars, verbindingen, scènes, tijdprogramma's en favorieten.

### Een back-up maken

Om een back-up te maken logt u met een computer in. U gebruikt hiervoor de Configuratiemodus.

- » Ga via het hoofdmenu naar de instellingen rechts onderaan, en selecteer in de lijst 'Projectback-ups'. Er openen nu twee opties; 'Nieuwe projectback-up maken' en 'Projectback-up importeren'.
- » Druk op 'Nieuwe projectback-up maken'. Geef de back-up een naam en eventueel een korte beschrijving van de veranderingen (bijvoorbeeld 'Nieuwe scènes woonkamer').
- » Druk op het aanvinksymbool om te back-up op te slaan. De back-up is nu direct zichtbaar in het overzicht.

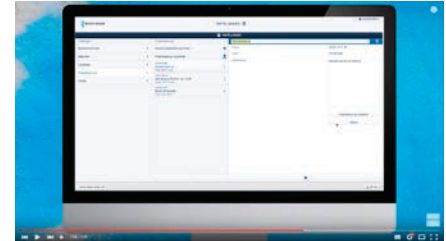
- » Selecteer de back-up en druk op 'Exporteren' om de back-up op uw computer te bewaren.

### Bestaande back-up inladen

Back-ups kunnen op twee manieren worden ingeladen. Als er via het systeem eerder een back-up gemaakt is, zal deze in de lijst met opties verschijnen.

- » Om deze in te laden selecteert u de back-up.
- » Druk vervolgens op 'Back-up herstellen' en druk op het aanvinksymbool om te bevestigen.

U kunt ook back-ups die u op uw computer heeft bewaard, importeren.



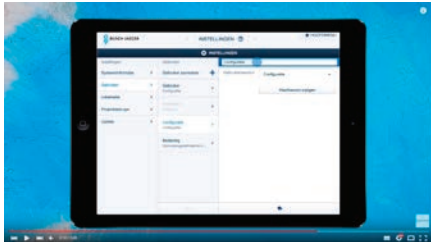
[Instructievideo beschikbaar](#)

- » Druk hiervoor op 'Back-up importeren' en vervolgens op 'Back-up uploaden'. Het scherm met back-up bestanden opent zich.
- » Selecteer het gewenste bestand en druk op 'Open'. Het bestand wordt nu geïmporteerd en is als actuele configuratie beschikbaar.

### ! BELANGRIJK

Busch-free@home® maakt regelmatig automatische back-ups. Op momenten dat u veel wijzigt aan het systeem, raden wij aan eveneens zelf een back-up aan te maken en op uw computer te bewaren. Zo kunt u altijd terug naar de eerdere instellingen.

## Gebruikers toevoegen en verwijderen



 Instructievideo beschikbaar

### Nieuwe gebruiker aanmaken

Nieuwe gebruikers aanmaken doet u in de Configuratiemodus.

- » Log-in en kies voor de optie 'Configuratie'.
- » Klik vervolgens rechtsonder op 'Instellingen'.
- » Klik nu op het menu 'Gebruikers'. Hier kunt u gebruikers toevoegen of bestaande gebruikers aanpassen.
- » Klik op 'Gebruiker aanmaken'.
- » Typ in het invoerveld de naam van de nieuwe gebruiker.

- » Kies daarna uit: bediening (voor gebruikers die alleen functies mogen bedienen) of configuratie (voor gebruikers die ook instellingen van het systeem mogen wijzigen).
- » Klik tot slot op de knop 'Opslaan' om de nieuwe gebruiker te bewaren.

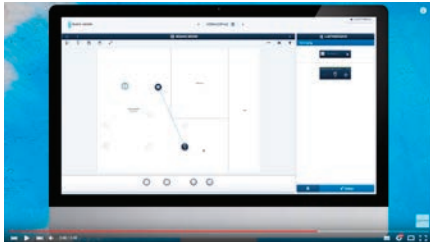
### Bestaande gebruiker aanpassen

- » Ga naar het gebruikersmenu in de Configuratiemodus. U ziet nu een overzicht van alle gebruikersaccounts binnen uw free@home®-systeem.
- » Druk op de gebruiker die u wilt aanpassen. In het invoerveld kunt u de naam van de gebruiker wijzigen. Ook kunt u een andere gebruikerstoegang (bediening of configuratie) instellen.
- » Het wachtwoord van de gebruiker past u aan door op 'Wachtwoord wijzigen' te drukken.
- » Bewaar de wijzigingen door rechtsonder op 'Opslaan' te drukken.

### Bestaande gebruiker wissen

- » Selecteer in het gebruikersmenu de betreffende gebruiker.
- » Druk op het prullenbaksymbool rechtsboven in het scherm.
- » Bevestig uw keuze door op de aanvinkknop te drukken. De gebruiker is nu verwijderd.

## Schakelaars een andere functie geven



 Instructievideo beschikbaar

Busch-free@home® kent twee soorten sturingen van verlichting en jaloezieën; individuele sturingen en groepssturingen. Een individuele sturing koppelt één schakelaar aan één lamp of jaloezie. Een groepssturing koppelt meerdere lampen of jaloezieën aan één schakelaar, bijvoorbeeld alle verlichting in een keuken gekoppeld aan één lichtschakelaar.

### Waar kunt u instellingen voor verlichting en jaloezieën aanpassen?

- » Het instellen van verlichting en jaloezieën kan zowel op een tablet als een computer, een computer werkt wel het makkelijkst. Zorg ervoor dat u in de Configuratiemodus bent ingelogd.
- » Ga in het hoofdmenu naar het menu 'Verbinding'. De huisstructuur van de woning wordt nu getoond.
- » Selecteer de betreffende verdieping waarvan u de instellingen wilt aanpassen. U ziet nu de plattegrond. Deze toont de aanwezige schakelaars en hun positie in de kamer.

### Lampen of jaloezieën ontkoppelen

Reeds gekoppelde lampen of jaloezieën aan schakelaars, kunt u ontkoppelen door op de betreffende lamp of jaloezie te drukken. Deze wordt nu blauw omlijnd en toont met een blauwe lijn de verbinding naar een schakelaar.

- » Druk vervolgens één keer op de schakelaar om de koppeling op te heffen. Als de blauwe lijn verdwenen is, is de koppeling verbroken.

- » Druk rechtsonder bij de lijstweergave op opslaan.

### Lamp of jaloezie aan één schakelaar koppelen

Als de lamp of jaloezie is ontkoppeld van de schakelaar, kunt u deze koppelen aan een nieuwe schakelaar.

- » Selecteer hiervoor als eerste de betreffende schakelaar. Deze wordt blauw omlijnd.
- » Kies daarna of u de linker of rechter bedieningswip wilt gebruiken. In de lijstweergave wordt weergegeven aan welke lamp of jaloezie deze is gekoppeld.
- » Selecteer daarna de lamp of jaloezie die u aan de bedieningswip wilt koppelen. Deze verschijnt in de lijstweergave en een nieuwe blauwe koppellijn wordt weergegeven.
- » Druk rechtsonder bij de lijstweergave op opslaan.

[Lees verder »](#)

### **Lamp of jaloezie aan meerdere schakelaars koppelen**

Als een lamp of jaloezie al gekoppeld is aan een lichtschakelaar kunt u hier nog een tweede schakelaar aan toevoegen.

- » Druk hiervoor op de tweede schakelaar.
- » Selecteer daarna de bedieningswip die u aan de lamp of jaloezie wilt koppelen. De geselecteerde bedieningswip verschijnt in de lijstweergave.
- » Selecteer de lamp of jaloezie die u aan deze bedieningswip wilt koppelen. Deze verschijnt nu in de lijstweergave met een nieuwe blauwe koppellijn.
- » Druk rechtsonder bij de lijstweergave op opslaan om de koppeling te bewaren. Door nu op het jaloezie-symbool te drukken, ziet u dat deze gekoppeld is aan twee plaatsen/schakelaars.

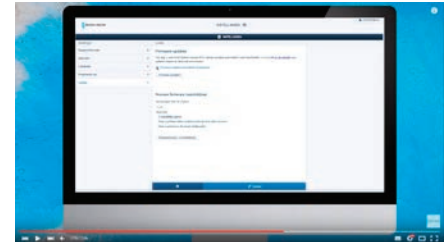
## Systeem updates

Busch-free@home® maakt voortdurend slimme nieuwe functies beschikbaar. Deze verkrijgt u via updates. Wij raden daarom aan uw systeem regelmatig te updaten.

### Busch-free@home® update

- » Log in op een computer of tablet in de Configuratiemodus.
- » Ga naar instellingen (rechts onderin).
- » Selecteer uit het hoofdmenu de optie 'Update'. U komt nu in het menu voor het beheer van de zogenaamde firmware (de versie van de software op uw systeem). Door de optie

'Firmware-updates automatisch downloaden' aan te vinken, krijgt u automatisch een bericht als er een nieuwe firmware beschikbaar is. Maakt u gebruik van automatische updates, dan zal de update-melding verschijnen in het update-menu. U kunt dan zelf de keuze maken of u de update wilt installeren.



 Instructievideo beschikbaar

### ! BELANGRIJK BIJ UPDATES

Schakel nooit de spanning af van het systeem tijdens de update. Het systeem zal eerst de firmware van het System Access Point updaten. Vervolgens kan er een pop-up verschijnen dat er nieuwe firmware beschikbaar is voor de aangesloten componenten. Het updaten van een component kan 5 minuten duren. Bij meerdere componenten neemt dit dus langere tijd in beslag. Tijdens de update kan het systeem niet gebruikt worden en kunnen de lampen aan en uit gaan voor testen.

# 06

—

## Demontage en hermontage van systeemonderdelen



### Montage waarschuwing

In Busch-free@home® heeft ieder component een vaste plaats. Wilt u schakelaars/onderdelen tijdelijk demonteren, monteer ze daarna terug op exact dezelfde wijze en plaats!

Verkeerde hermontage beïnvloedt de correcte werking van het systeem. Raadpleeg zo nodig de handleiding of uw installateur.



**BELANGRIJK!**

Gaat u verbouwen of woning-aanpassingen doen? En wilt u (tijdelijk) schakelaars, System Access Point of andere onderdelen demonteren om schilder-, stuc- of behangwerk gemakkelijker te maken? Neem dan het volgende stappenplan in acht:

Wilt u onderdelen toevoegen of op andere plaatsen installeren, dan adviseren wij u contact op te nemen met uw installateur. Zie ook het volgende hoofdstuk.

**01** Login of registreer via je computer op myBUSCH-JAEGER:  
<https://my.busch-jaeger.de/nl/user/login>

**02** Maak een back-up van je huidige Busch-free@home®-configuratie. Dit doe je nadat je ingelogd bent op je computer en kies voor 'Configuratie'. Druk vervolgens op 'Instellingen', kies voor 'Projectbackups' en daarna voor 'Nieuwe project back-up maken'. Geef de back-up een naam en geef eventueel een korte beschrijving, druk op het aanvinksymbool en druk op 'Exporteren' om de back-up op je computer op te slaan.

**03** Zorg ervoor dat de installatie niet onder spanning staat. Dit doe je door in de meterkast de hoofdschakelaar uit te zetten.

**04** Demonteer de schakelaars, dimmers en/of andere onderdelen één voor één en zorg ervoor dat je bij elk onderdeel goed onthoudt waar het geplaatst was, zodat je de het na de werkzaamheden op exact dezelfde

plek terug kunt plaatsen. Veel componenten zijn voorzien van een uniek identificatienummer; noteer welk nummer in welke ruimte geplaatst is.

**05** Voer de gewenste werkzaamheden uit (stukken, schilderen, klussen, behangen).

**06** Plaats de onderdelen op de juiste plek terug en sluit ze veilig aan. We adviseren om hiervoor een erkende installateur in te schakelen.

**07** Als alles is aangesloten, kun je de stroom er weer opzetten, door de hoofdschakelaar weer in te schakelen.

**08** Neem je Busch-free@home®-systeem weer in gebruik door het opnieuw te koppelen; kijk hiervoor op [faq-busch-jaeger.nl/bewoners/busch-freehome](https://faq-busch-jaeger.nl/bewoners/busch-freehome)

**07**

—

# Wijzigingen & Uitbreidingen

## Systemuitbreidingen en -aanpassingen

Busch-free@home® is een intelligent systeem dat eigenlijk net als een computernetwerk functioneert. Dat betekent dat alle onderdelen een vaste (gekoppelde) plaats hebben in het systeem. Wijzigingen of uitbreidingen van het systeem dienen daarom met de nodige zorg te gebeuren. Zo kan bijvoorbeeld het demonteren van schakelaars en hermontage op een andere plaats, de werking van uw free@home®-systeem negatief beïnvloeden (zie hoofdstuk 6).

Bij uitbreidingen en grote(re) aanpassingen aan het systeem (bijvoorbeeld het toevoegen van jaloezieënsturing in een ruimte) komen zowel fysieke als programmeerwerkzaamheden kijken. Wij raden u aan deze te laten uitvoeren door een erkend installateur. Deze kan na installatie het systeem ook voor u testen en advies geven over de bediening.

Een Busch-free@home®-installateur bij u in de buurt, vindt u eenvoudig via: [busch-jaeger.nl](http://busch-jaeger.nl)

## Extra's

Busch-free@home® is een bijzonder veelzijdig systeem. Naast besturing van verlichting, verwarming en jaloezieën, kunt u er nog veel meer functies aan koppelen. Enkele voorbeelden:

### Philips hue

Hue-led is de nieuwste lichtinnovatie van Philips, waarbij wit en gekleurd led-licht in huis te bedienen en in te stellen zijn op uw persoonlijke wensen. Philips hue-led kan eenvoudig in uw huisbesturingssysteem geïntegreerd en bestuurd worden met de free@home®-app. Zo kan niet alleen de lichtintensiteit, maar ook de lichtkleur individueel

[Lees verder »](#)

of in een scène worden ingesteld. Voor de bediening is geen extra software nodig.

### **Koppeling met rookmelders**

Veiligheid staat voorop bij Busch-free@home®. De verlichting - die deel uitmaakt van de installatie - is gekoppeld met de rookmelders. Zodra deze geactiveerd worden, gaat alle op het systeem aangesloten verlichting vanzelf aan. Wel zo'n veilig gevoel.

### **Busch-Welcome®-deurcommunicatie**

De huisdeur vormt de overgang tussen de openbare ruimte en uw privédoein. En deze bijzondere ontmoetingsplek houden we graag zo veilig mogelijk. Busch-Welcome®-deurcommunicatie laat met een druk op de knop zien wie er voor de deur staat. Bij de voordeur komt een buitenpost met een camera. Binnen wordt de intercom geïntegreerd in het Busch-free@home® Panel. Zodra er iemand aanbelt worden er direct drie foto's genomen. Zo is er altijd te zien wie er bij u voor de deur

staat óf stond. Eventueel kunt u ook de camera in de buitenpost vanuit binnen al activeren zonder dat er aangebeeld is. Zo kunt u zien wat er voor de deur gebeurt.

### **Comfortbediening Busch-free@home® Panel**

Ook zonder een smartphone, tablet of computer gebruikmaken van de mogelijkheden van uw huisbesturing? Dat kan met Comfortbediening. Met het fraai vormgegeven bedieningspaneel aan de wand in uw woonkamer grijpt u nooit mis. Altijd op dezelfde plek, altijd paraat en eenvoudig te koppelen aan Busch-Welcome®-deurcommunicatie.

### **Busch-free@home® buitenshuis besturen**

Het is ook mogelijk uw free@home® te besturen als u niet thuis bent. Dit kan makkelijk en eenvoudig via myBUSCH-JAEGER. Vervolgens kunt u met uw smartphone of tablet diverse functies bedienen. Zo kunt u de

verwarming alvast hoger zetten, een aanwezigheidsimulatie aanzetten en automatische berichten ontvangen. Handig als u bijvoorbeeld met vakantie bent en Busch-free@home® stuurt u een e-mail met een foto wie er bij u aan de deur stond. Een account kunt u hier aanmaken:

**Voor alle extra mogelijkheden,  
ga naar: [busch-jaeger.nl](http://busch-jaeger.nl)**

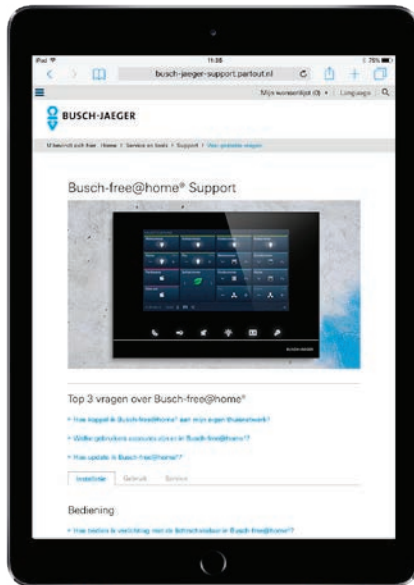


**08**

—

Busch-free@home<sup>®</sup> Support

Hoewel Busch-free@home® met zorg is ontworpen, kan het natuurlijk gebeuren dat u ergens niet uitkomt. Wij bieden daarom graag ondersteuning.



### Online Support

Op de website busch-jaeger.nl vindt u uitgebreide informatie en mogelijkheden over Busch-free@home®. Handig zijn de instructiefilmpjes waarin u leert hoe u diverse functies van het systeem kunt bedienen en instellingen kunt aanpassen. Op de website vindt u ook de contactgegevens van een erkende installateur bij u in de buurt, de Busch-Jaeger Community en onze handige FAQ-pagina.



### Personal Support

Wilt u liever iemand spreken? Dan helpen wij u graag persoonlijk verder via de telefoon. 365 dagen per jaar. Van 09.00 - 17.00 uur.



088 2600 999

**Opmerking:** Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, print, digitale bestanden, verspreiding op het internet of welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Busch-Jaeger Elektro GmbH of ABB b.v.

Hoewel aan de samenstelling van deze uitgave de grootste zorg werd besteed, is het niet uitgesloten dat toch foutieve gegevens zijn opgenomen. Voor de eventueel hieruit voortvloeiende gevolgen wijzen Busch-Jaeger Elektro GmbH en ABB b.v. elke aansprakelijkheid van de hand. Ook aan de op de afbeeldingen en foto's afgebeelde kleuren, afmetingen en uitvoeringen van de producten kunnen geen rechten ontleend worden.

De meeste producten van Busch-Jaeger zijn gedeponeerde handelsmerken.

De informatie in deze brochure wordt onder voorbehoud verstrekt. Dit voorbehoud geldt voor wijzigingen en aanpassingen ten behoeve van de vooruitgang.

Bij alle in dit document beschreven producten, die voldoen aan de CE-richtlijnen, wordt dit aangegeven op de verpakking.

1SPC801164M3101 / 12.21



### Interesse of meer informatie?

Meer informatie over de mogelijkheden van Busch-free@home® vindt u in deze brochure.

### Busch-Jaeger Nederland

Technische ondersteuning voor consumenten vanuit Nederland

 088 2600 999  
09.00 tot 17.00 uur

 Busch-Jaeger Nederland

 busch-jaeger.nl  
 community.busch-jaeger.nl