

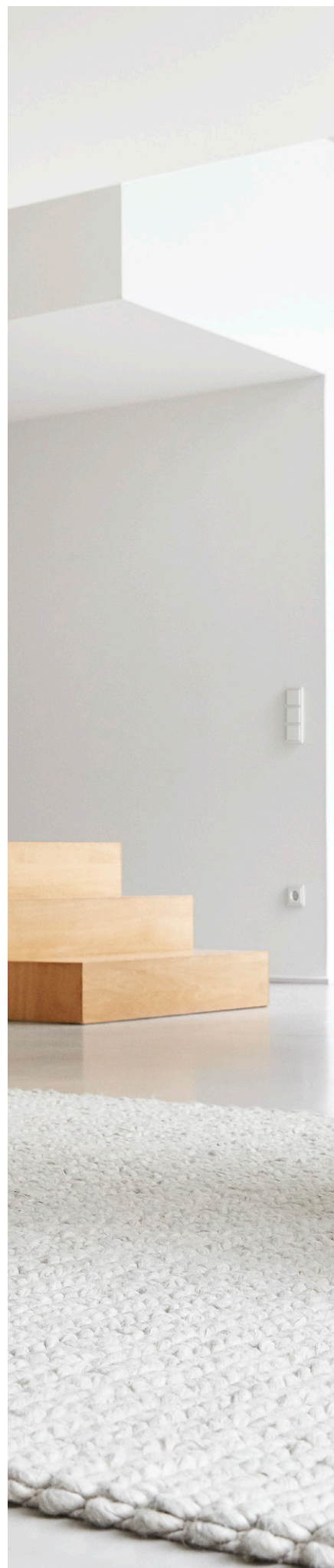
SMARTER HOME

Busch-free@home[®] Huisbesturing



Uw huis wordt slimmer

Welkom bij Smarter Home. Met Busch-free@home® kunt u uw gehele huis bedienen, zoals u gewend bent met de schakelaar aan de muur en nog veel eenvoudiger: met uw smartphone of tablet. Zowel met touch bediening als met spraakbesturing. U schakelt niet alleen, maar u bedient de totale technische installatie in uw huis, flexibel en slim, uiterst nauwkeurig en foutloos. Als u de sfeer in huis wil veranderen hoeft u alleen maar met uw vingertop het touchscreen aan te raken of een commando in te spreken. De gordijnen komen in beweging en de kleur van het licht veranderd - zo beleeft u vandaag al de toekomst.





01

—

Functies

Voor een leven naar wens	8
Eenvoudig alles met elkaar verbinden	10



Inhoud

02

—

Mogelijkheden

Sfeer met één druk op de knop	18
Net alsof je thuis bent	20
Alles uit met één functie	22
Uw huis luistert naar u	24



03

—

Stelsysteem

Het hele huis onder controle	28
Zeer eenvoudig te bedienen	30
Net zo eenvoudig als een stoel verschuiven	32
Eenvoudig minder werk	34



04

—

Assortiment

Modulair is alles mogelijk	38
----------------------------------	----



01 - Functies

De nieuwe vrijheid. Ervaar de onbegrensde mogelijkheden op het gebied van comfort, veiligheid en energie-efficiëntie.





Voor een leven naar wens

Vrije keuze. Jaloezie, licht, verwarming, aircó of deurcommunicatie – eindelijk kunnen comfort, veiligheid en efficiëntie op afstand worden bediend. Met de schakelaar aan de muur, een gesproken opdracht of met de smartphone, tablet of computer.

Aangenamer wonen.
De huisbesturing Busch-free@home® vereenvoudigt het dagelijks leven.



-  Jaloezie
-  Licht
-  Verwarming
-  Airco
-  Deurcommunicatie



Open staan voor nieuwe ideeën

Met Busch-free@home® kunnen alle in het gebouw aanwezige functies automatisch worden uitgevoerd of door het indrukken van een toets worden opgeroepen. Niet alleen tijdsplanning, maar ook bijvoorbeeld temperatuur en bewegingsdetectie. Daarbij is in principe iedere combinatie van verschillende functies mogelijk.

Vele voordelen in het gebruik.

Met de bijbehorende app maakt u van uw smartphone of tablet een afstandsbediening voor thuis. Zo kunt u 's ochtends al voordat u opstaat met een druk op een toets de jaloezieën openen en de radio in de keuken aanzetten. Als u het huis verlaat, schakelt u tegelijkertijd alle lampen en apparaten uit. Desgewenst ook met conventionele wandschakelaars. Het instellen van deze scènes is eveneens kinderlijk eenvoudig. Eenvoudig comfortabel. Eenvoudig praktisch. Eenvoudig energie-efficiënt.

Eenvoudig alles met elkaar verbinden

Comfortabel van meet af aan. Zowel bij de installatie als later tijdens het gebruik in het dagelijks leven. Met Busch-free@home® kunnen alle toepassingen aan en in het huis verbluffend eenvoudig met elkaar worden verbonden.



Klaar voor elke bedrijfsmodus. Door het korter of langer indrukken van de toets voor rolluiken, buitenjaloerieën, markiezen of lamellen.



Jaloezie

Jaloezie, rolluik, markies of rolpoort – met de huisbesturing Busch-free@home® was zonwering en energie besparen nog nooit zo eenvoudig. Het openen en sluiten, evenals het verstellen van lamellen kunnen zowel met de schakelaar, Busch-free@homePaneel als met de app voor smartphone en tablet worden bestuurd.

Daarnaast kan een weerstation voor stormbescherming, een tijdschakelklok of een astrofunctie worden gebruikt. Hiermee worden de jaloezieën afhankelijk van zonsopkomst en -ondergang automatisch geregeld.

Voordelen

- » Flexibele besturingsmogelijkheden
- » Op het weer reagerende bescherming tegen storm, regen en wind
- » Eenvoudige bediening
- » Geoptimaliseerde energie-efficiëntie dankzij betere isolatie door gesloten rolluiken
- » Tijdsturing



Weerstation

Één ding is zeker: het weer is nooit precies te voorspellen. Het weerstation reageert meteen. Het station detecteert helderheid, temperatuur, windsnelheid en regen. De weergegevens worden direct verstuurd en met actoren verknoopt om functies automatisch te sturen. Alle belangrijke gegevens worden in de Busch-free@home®-app overzichtelijk weergegeven.

Voordelen

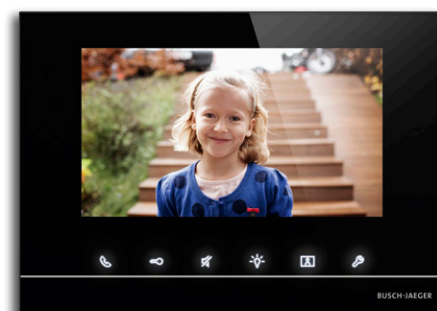
- » Veelzijdige besturingsmogelijkheden, afhankelijk van helderheid, temperatuur, neerslag en windsnelheid
- » Oproepbare weersgegevens voor smartphone, tablet en display
- » Betrouwbare bescherming van jaloezieën en markiezen tegen weersinvloeden
- » Geoptimaliseerde energie-efficiëntie



Voor een veilig gevoel. Vele bouwstenen werken naadloos samen en bieden een aanzienlijk meer comfort, veiligheid en efficiëntie. Ieder detail wordt daarbij in een esthetisch licht geplaatst, zowel binnen als buiten het huis.



Praktisch en comfortabel. Het beeld van de videocamera kan met de Welcome-app op tablet of smartphone worden weergegeven.



Deurcommunicatie

Ook het deurcommunicatiesysteem Busch-Welcome® kan worden geïntegreerd in Busch-free@home®. Met het Busch-free@homePaneel 7" kunnen deurcommunicatie en huisbesturing gezamenlijk worden gebruikt. Zo kan bijvoorbeeld het licht worden ingeschakeld als er aangebeld wordt, terwijl de videocamera bij uw afwezigheid voor de zekerheid foto's van bezoekers

neemt die bij u aanbellen. Smartphone of tablet worden uw centrale voor de deurcommunicatie. Met de Busch-Welcome®-app heeft u bovendien vanuit de hele wereld via internet toegang tot uw huistechniek. Zo kunt u grenzeloos met alle bezoekers communiceren. Nu bent u overal ook thuis.

Voordelen

- » Op een groot touchdisplay (17,8 cm) zien wie er voor de deur staat
- » Sneltoetsen voor het openen van de deur, muteschakeling en licht
- » Geïntegreerd fotogeheugen
- » "Welkomscènes" configureren voor als een bezoeker aanbelt of voor het activeren van de deuropener



Lichtsturing

Het leven begint met licht. Busch-free@home® kan optimaal worden benut voor het verlichten van afzonderlijke vertrekken of het hele huis. Bijvoorbeeld met effectvolle lichtscènes – voor verschillende sferen en passend bij de situatie. Een aangenaam neveneffect daarbij is het zuinige en milieuvriendelijke gebruik van energie.

Voordelen

- » Eenvoudig instellen van lichtscènes
- » Bediening centraal of op afstand
- » Snel geactiveerde paniekverlichting
- » Ondersteuning van energie-efficiëntie
- » Flexibel in gebruik
- » Philips hue-led-integratie



Dimmers en bewegingsschakelaars

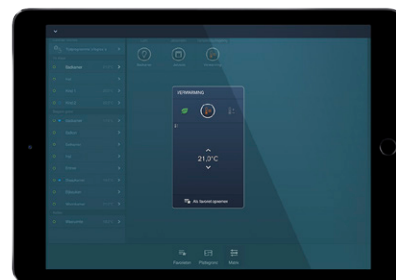
Met Busch-free@home® kunnen ruimtes of hele gebouwen geheel naar wens worden verlicht. Iedere situatie krijgt het passende licht – met sfeervolle lichtscènes of de zogenaamde paniekverlichting. Hiermee worden alle lampen in één keer ingeschakeld.



Eenvoudig de Philips hue-led in het systeem integreren en besturen met de Busch-free@home®-app. Zo kan niet alleen de lichtintensiteit maar ook de lichtkleur individueel worden ingesteld.



Efficiënt ontspannen. Een ideale ruimtetemperatuur voor ieder moment van de dag en de nacht wordt bereikt met de precieze besturing. Met Busch-free@home® zijn alle componenten voor een fijn afgestelde atmosfeer met elkaar verbonden.



Verwarming en aircó

Comfortabel en energiezuinig. De optimale ruimtetemperatuur kan met Busch-free@home® individueel en op basis van de daadwerkelijke behoefte worden geregeld. Afhankelijk van de tijd van de dag en de functie van de ruimte. In de ECO-modus wordt de temperatuur tijdens de nacht of bij afwezigheid automatisch lager gezet. Als het raam wordt geopend, kan de verwarming automatisch worden uitgeschakeld. Dit kan achteraf met een draadloze raammelder van Busch-Jaeger worden gerealiseerd of vooraf met een zelf aan te brengen

contact in het raamkozijn dat via een aparte binaire ingang geïntegreerd kan worden. Zo verbetert de energiebalans – zowel bij conventionele radiatoren als bij vloerverwarmingen. Bovendien kan de op tijd gebaseerde temperatuurregeling perfect aan het persoonlijke levensritme worden aangepast. Bijvoorbeeld als 's ochtends meteen na het opstaan de badkamer al voorverwarmd is. Of de temperatuur die overdag automatisch lager gezet wordt als er niemand thuis is. Terwijl u 's avonds bij thuiskomst wordt verwelkomd in een behaaglijk warme woonkamer.

Voordelen

- » Verwarmen naar behoefte
- » Voor radiator en vloerverwarming
- » Ondersteuning van energie-efficiëntie
- » ECO-modus
- » Plaatselijke bediening of op afstand met de app voor smartphone en tablet
- » Automatische uitschakeling bij geopend raam (in combinatie met raamdetectie)

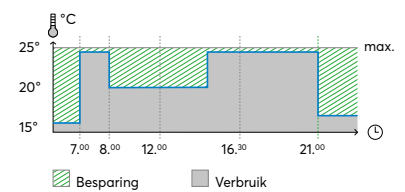


Intelligente thermostaat

Radiatorthermostaten zijn actieve componenten voor de individuele ruimte-temperatuurregeling die de radiatorklep bedienen. Als aandrijving voor het openen of sluiten van de radiatorkleppen worden elektromotoren ingezet. Deze werken op batterijen en zijn geruisarm. Dankzij de intelligente besturing via het Busch-free@home®-netwerk kunnen zeer fijne verstelnuances worden gerealiseerd – voor een perfect ruimteklimaat.

Voordelen

- » Eenvoudig achteraf te monteren
- » Bij geopende ramen wordt niet verwarmd of gekoeld



Energie besparen door individuele tijdafhankelijke temperatuurregeling.



02 – Mogelijkheden

Slim zoals u dat wil. Uw huis slimmer maken naar uw persoonlijke voorkeur met de vele slimme oplossingen.







Sfeer met één druk op de knop

De perfecte vrije avond. Busch-free@home® zorgt bij thuiskomst voor een aangename ontvangst. Met sfeervolle verlichting en een aangename kamertemperatuur. Precies de juiste sfeer om te ontspannen.

Snelle scènwissel.

Een complete scène wordt opgeroepen met slechts één druk op de knop van de schakelaar, het Busch-free@homePaneel, de pc, laptop, smartphone of tablet. Zo kunt u bijvoorbeeld de woonkamer binnen enkele seconden de juiste sfeer geven voor het ontvangen van gasten of voor een ontspannend avondje tv-kijken.



Alle functies van de Philips hue-leds kunnen in een scène worden geïntegreerd. Naast de helderheid kan ook de kleurtoon in een scène bepaald worden.

Eenvoudig eigen scènes maken

Het maken en aanpassen van eigen scènes is bij Busch-free@home® kinderspel. Een intelligente wizard helpt u bij het samenstellen van de gewenste functies. Zo kunt u met één druk op de knop tegelijkertijd de lampen inschakelen, de jaloezieën in een bepaalde stand zetten en de temperatuur in de kamer regelen.

SONOS

Door uw Sonos, Home Sound System te koppelen met uw huisautomatiseringssysteem kunt u in uw hele huis genieten van muziek, films en tv in de beste kwaliteit.



Net alsof je thuis bent

Met de aanwezigheidssimulatie. Thuis is alles in orde. Met Busch-free@home® komt het tijdelijk 'lege' huis tot leven. Daarvoor registreert het systeem eerst bij aanwezigheid de gewoontes van de bewoners en roept deze bij afwezigheid weer op.



Aanwezigheidssimulatie

Altijd een goed gevoel. De aanwezigheidssimulatie van Busch-free@home® registreert het wekelijks gebruik van de apparaten. Op die manier gedragen ze zich bij afwezigheid van de bewoners 100 procent gelijk als bij aanwezigheid. De functie kan door de bewoners worden geactiveerd en aangepast. Op zakenreis, tijdens vakantie of boodschappen doen in de buurt. Met de app op de smartphone zijn afstandsbediening en veiligheidscontrole van het hele huis overal ter wereld mogelijk.

Automatische windbescherming

Bij wind en storm zorgt Busch-free@home® samen met het weerstation ervoor dat de jaloezieën omhoog gezet worden. Daarmee worden beschadigingen, geknikte lamellen of gebroken ramen voorkomen. Deze functie is vooral praktisch als u niet thuis bent en het weer plotseling omslaat.





- » Gratis app voor iOS en Android
- » Geïntegreerd foto geheugen
- » Eenvoudig toegang op afstand via myBUSCH-JAEGER



Alles in het zicht

Altijd weten wat er thuis gebeurt. Met de Busch-free@home®-app kunt u op ieder moment controleren of alle ramen zijn gesloten en of iemand vergeten is het licht uit te schakelen.



Alles kan worden bediend

Via de verbinding met het myBUSCH-JAEGER-portal kunnen de meeste functies nu door Busch-free@home® op afstand worden gecontroleerd en bediend. Zo heeft u alles onder controle – ook tijdens uw vakantie.

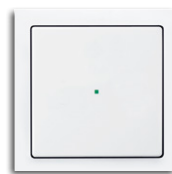
Alles uit met één functie

Eenvoudig uitschakelen. Dat kan Busch-free@home® met de alles-uit-functie. Deze functie is vooral praktisch bij het verlaten van het huis. Alle apparaten in alle vertrekken worden namelijk tegelijkertijd uitgeschakeld.





- » Voorgeprogrammeerde alles-uit-knop
- » Eenvoudig te begrijpen



Zeker uit

In principe werkt de alles-uit-functie als een vooraf ingestelde scène. In dit geval worden eenvoudig alle gekoppelde apparaten in alle vertrekken tegelijkertijd uitgeschakeld. Dit is niet alleen veilig, maar ook nog eens energie-efficiënt. De alles-uit-functie is ook praktisch in de slaapkamer. Zo kunt u voor het inslapen met één toets in het hele huis het licht uitschakelen. Een zinvolle functie voor meer comfort en veiligheid.

Dichtbij en ver weg

De centrale schakelaar voor de alles-uit-functie kan aan de muur naast de huisdeur en natuurlijk op iedere andere plek in uw huis worden aangebracht. Bovendien kan de functie voor mobiel gebruik met de app op de smartphone of tablet worden weergegeven.



Uw huis luistert naar u

De nieuwe onafhankelijkheid. Het optimale ruimteklimaat of de ideale verlichting – iedereen kan alles flexibel op afstand bedienen, met vingertoppen of gesproken opdrachten. Bediening zo eenvoudig als je het zelf wilt.

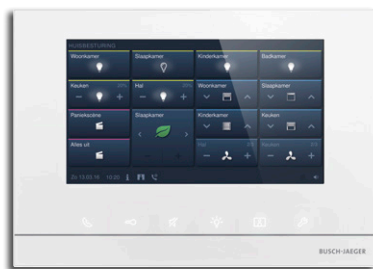
- » Eenvoudige mededelingen, het systeem reageert direct
- » Spreek met uw eigen woorden
- » ok voor bestaande installaties dmv activatie binnen de APP



„Alexa, speel muziek die mij vrolijk maakt“

Alexa

Amazon Echo stuurt lampen, licht en uw thermostaat aan, speelt muziek af, laat u u het nieuws horen en veel meer – en dat met alleen maar spraakcommando's.



Het Busch-free@homePaneel

Past dankzij twee verschillende kleuren – zwart en wit – en twee verschillende maten – 7" en 4,3" – overal. Met maximaal 16 functies direct tikken of vegen voor bediening. Eénvoudig te configureren, flexibel te wijzigen.



„Schakel de plafondlamp in de woonkamer in.“

„Oké. Het licht 'plafondlamp' in de woonkamer is ingeschakeld“

Spraaksturing

Dankzij de intelligente spraaksturing* luistert de Busch-free@home®-app naar ieder woord. Als men zegt: „Schakel plafondlamp in“, vraagt het systeem u: „bedoelt u de 'plafondlamp' in de keuken, in de woonkamer of in de badkamer?“.



Tablet en smartphone

Een bedieningsconcept scheidt de hoogste flexibiliteit en mobiliteit omdat iedereen de functies ook mobiel via smartphone of tablet kan besturen. Dankzij de Busch-free@home®-app ook onderweg. Nog nooit zo gemakkelijk.



De moderne schakelaar

De eenvoudigste bediening is bediening zoals men dat gewend is. De schakelaar aan de muur bevindt zich ook vandaag nog steeds op de juiste plaats. Vooral omdat door de draadloze uitvoering een extra bedrading komt te vervallen. Schakelaars kunnen eenvoudig meer.

03 – Systeem

Het nieuwe gemak. Ongecompliceerd en gebruiksvriendelijk – huisbesturing was nog nooit zo gemakkelijk.





Het hele huis onder controle

Eenvoudig en gebruiksvriendelijk. Busch-free@home® is erg gemakkelijk te bedienen. Zo kunt u met computer, tablet of smartphone via WLAN jaloezieën, licht, verwarming, airco en deurcommunicatie besturen. Zowel van afstand als dichtbij. En met het Busch-free@homePaneel is het tevens mogelijk alles vanuit een centraal punt in huis te besturen of zoals vanouds met een schakelaar aan de muur.



64 + 64

Meer nu en in de toekomst

Busch-free@home® betekent: meer mogelijkheden, minder beperkingen en eenvoudigere bediening. Bestaande installaties kunnen op ieder moment worden uitgebreid, dankzij de draadloze techniek zelfs zonder hak, -en breekwerk. Het nieuwe System Access Point verwerkt alle gegevens veilig en precies. Voor alle huisbewoners blijft alles aangenaam onzichtbaar, ze genieten van een uniform functionerende gebouwtechniek, die alle wensen vervuld, ook die van morgen.

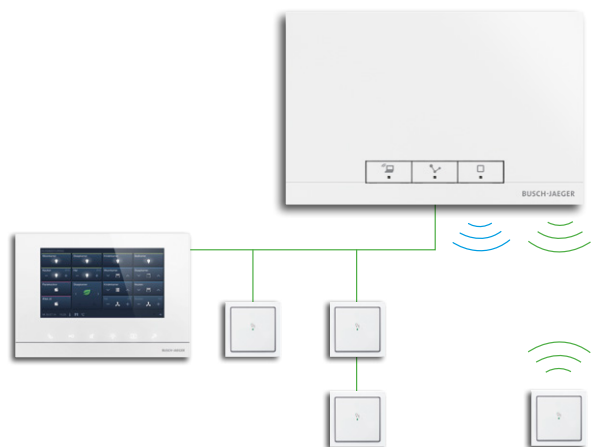
Dubbele capaciteit

Op het System Access Point kunnen tegelijkertijd tot 64 draadgebonden en nog eens 64 draadloze componenten worden verbonden – met inbouwapparaten, sensoren en actoren voor het schakelen, dimmen en jaloeziebesturing, met raamcontacten en RF-gestuurde radiatorthermostaten. Alle elementen zijn compatibel in een totaalsysteem geïntegreerd.



Eenvoudige installatie en uitbreiding

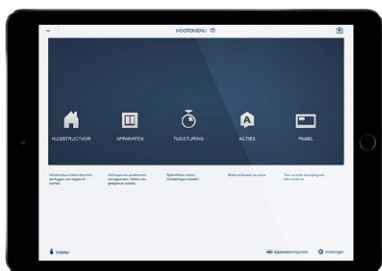
Wie een huis bouwt of renoveert zal Busch-free@home® net zo waarderen als de elektrotechnisch installateur. Want beiden gebruiken een systeem met meer overzicht en efficiëntie. Het systeem kan op ieder moment zonder veel werk worden uitgebreid met extra functies en comfortfeatures. Als het systeem eenmaal door de elektrotechnisch installateur is ingericht, kan de gebruiker zelf de userinterface op de computer of de tablet oproepen en de instellingen wijzigen.



Het System Access Point is het centrale element van de Busch-free@home®-installatie. Het communiceert met de draadgebonden en draadloze componenten van het systeem en vormt de interface met het thuisnetwerk.

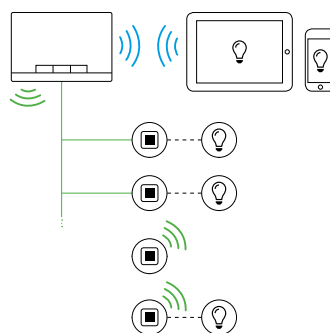
Zeer eenvoudig te bedienen

Nog nooit was huisbesturing zo gemakkelijk. Met de Busch-free@home®- app kan de complete techniek in het thuisnetwerk worden aangestuurd. Daarbij is het instellen net zo eenvoudig als het surfen naar een internetsite.



Alles is mogelijk

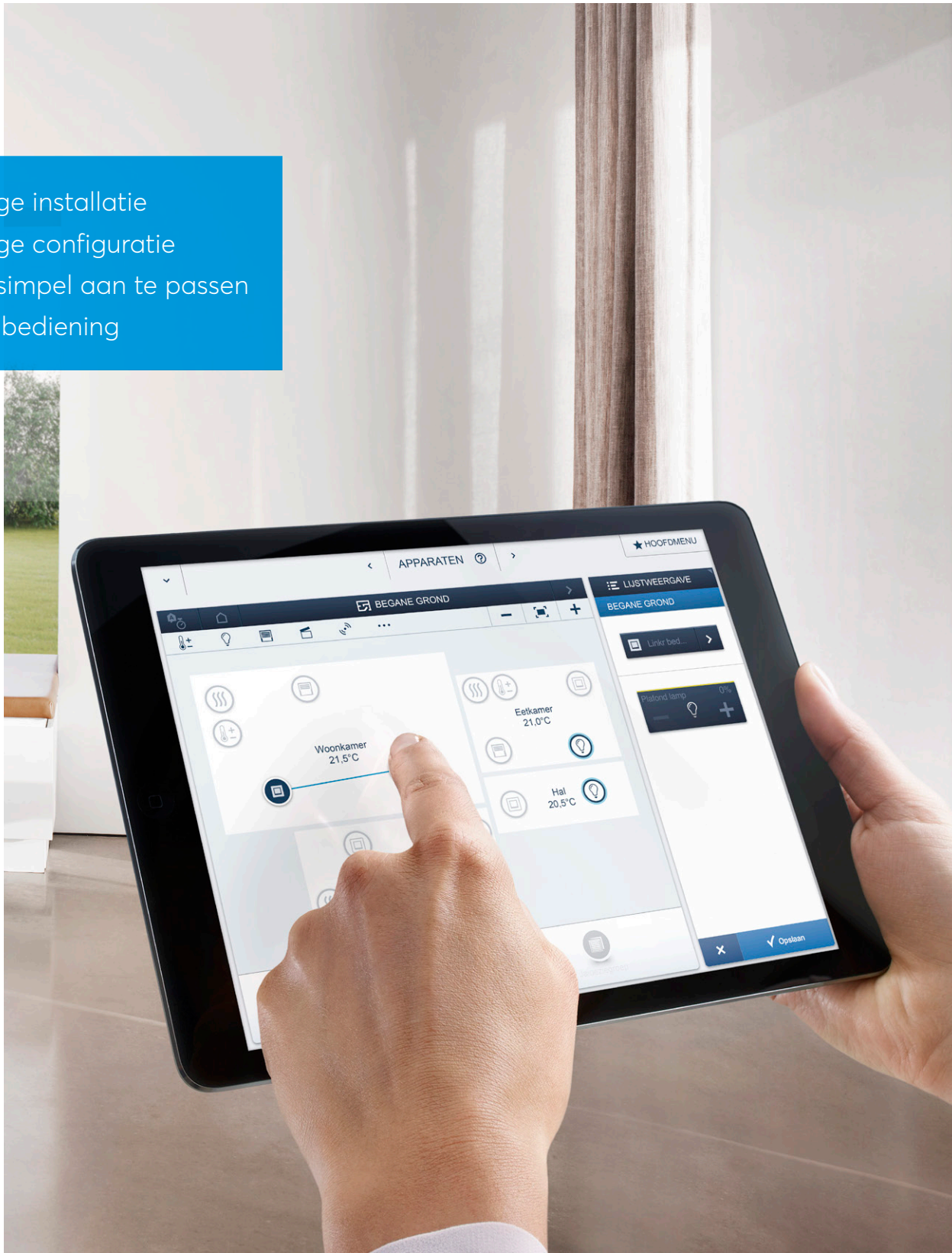
De unieke gebruikersinterface is speciaal ontwikkeld voor Busch-free@home®. Hij kan via de internetbrowser op pc's, laptops, smartphones en tablets worden gebruikt. Er is een speciale app ontwikkeld voor gebruik met smartphone of tablet, die de gebruikersinterface aanpast aan de mobiele bediening (iOS/Android).



Goed verbonden

Dankzij de 2-draads bustechniek wordt het System Access Point met verschillende sensoren en actoren verbonden. Tijdens de inbedrijfname kan optioneel een ad hoc-verbinding met de tablet worden opgebouwd als bijvoorbeeld nog geen router geïnstalleerd is. Later wordt het System Access Point net als mobiele apparaten met het thuisnetwerk verbonden. Via het platform my.busch-jaeger.nl heeft u wereldwijd toegang tot de Busch-free@home®-installatie.

- » Eenvoudige installatie
- » Eenvoudige configuratie
- » Achteraf simpel aan te passen
- » Intuïtieve bediening

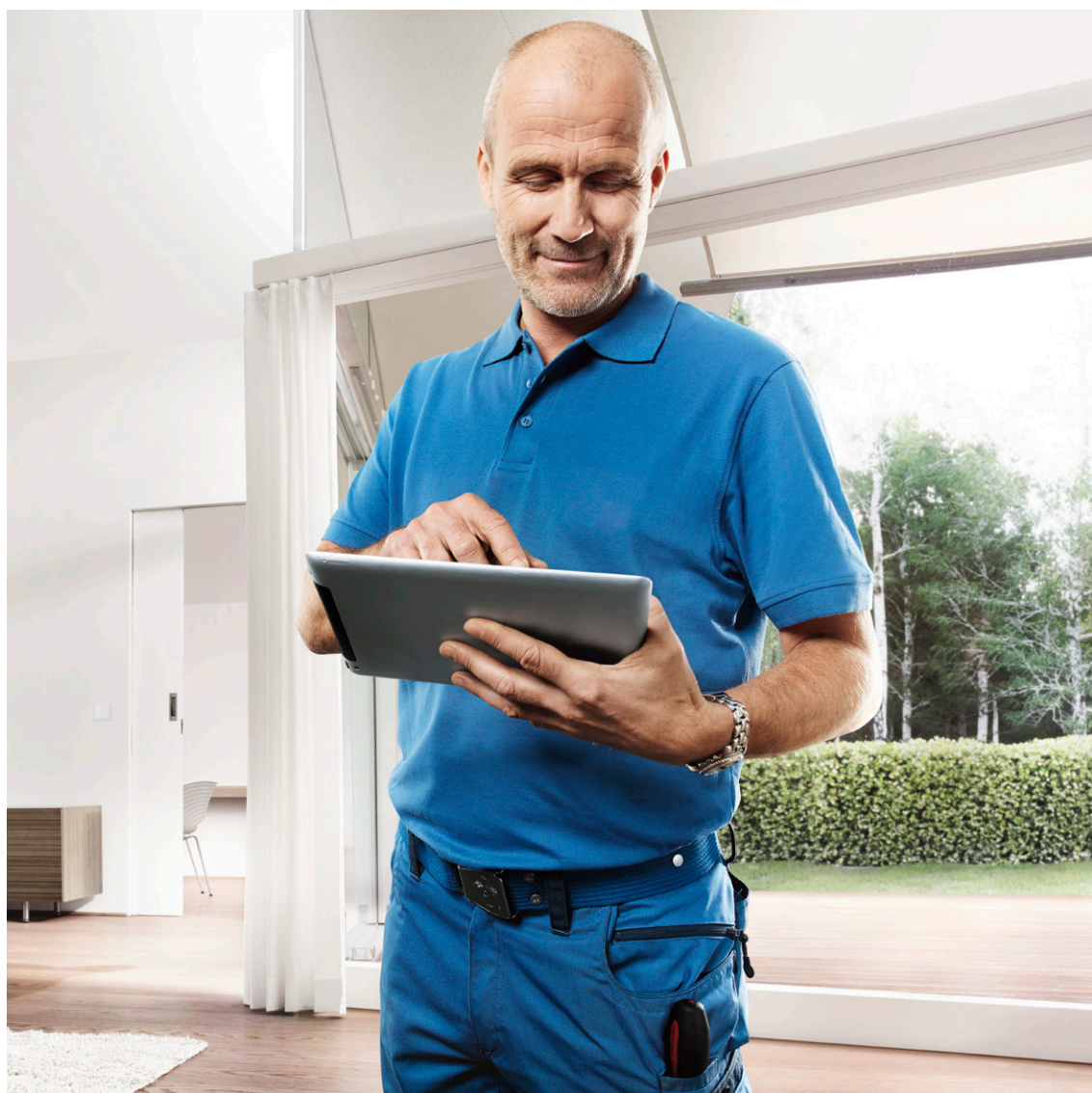


Net zo eenvoudig als een stoel verschuiven

Intuïtief te bedienen. De Busch-free@home®-app is gemakkelijk te begrijpen. Eerst worden alle in de ruimtes aanwezige apparaten op het display geactiveerd. Daarna kunt u met drag-and-drop de instellingen eenvoudig aan uw wensen aanpassen.

Eenvoudig en tijdbesparend

De eerste configuratie wordt uitgevoerd door de elektrotechnisch installateur met de app. De bediening gaat bijzonder snel en bespaart dure werktijd.



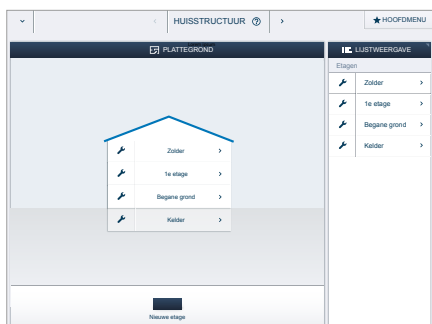


Eenvoudig geïnstalleerd – nog eenvoudiger te bedienen

De bediening van de Busch-free@home®-app is geoptimaliseerd voor dagelijks gebruik. U wordt met behulp van een wizard door het systeem geleid. De belangrijkste functies zijn overzichtelijk weergegeven met eenvoudig te begrijpen symbolen. Voor maximale veiligheid kan een persoonlijk wachtwoord voor het aanmelden worden geactiveerd. Zo is uw huisbesturing goed beschermd tegen onbevoegden.

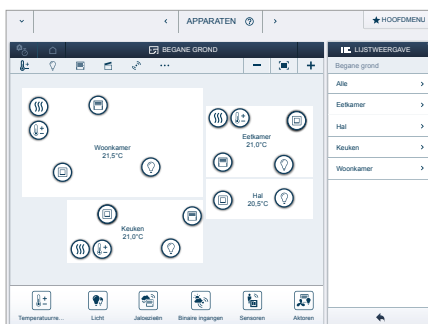
Gegevensbeveiliging

Zowel de bedraadde -de draadloze Busch-free@home® componenten, de Busch-free@home® App voor iOS en android en het gegevensverkeer via onze myBusch-Jaeger portal zijn door de VDE getest en als "veilig" gecertificeerd.



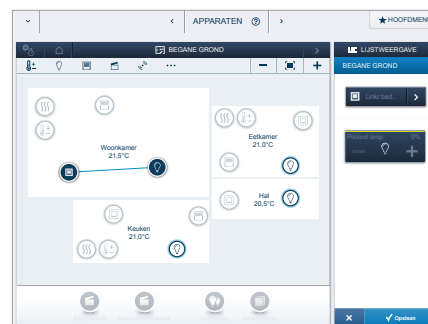
Het huis

Eerst maakt de elektrotechnisch installateur de plattegrond van het huis met etages en ruimtes.



Het toewijzen

Daarna worden in de app de sensoren in de plattegrond geslept en in de installatie toegewezen.



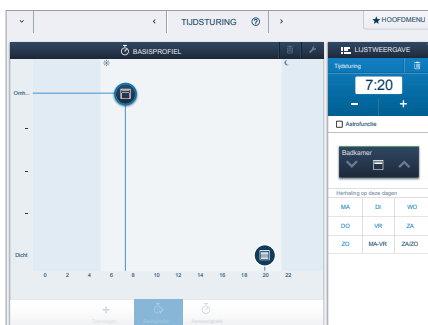
Het verbinden

Tenslotte kunnen de elementen naar wens en behoefte worden gecombineerd.



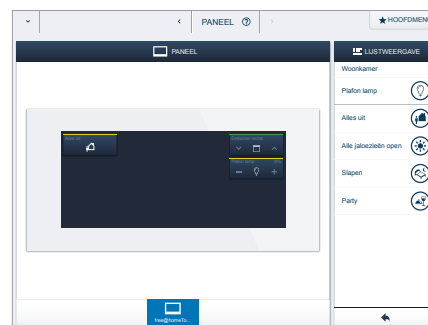
De scènesturing

U kunt de in iedere ruimte aanwezige schakelaars en apparaten eenvoudig in persoonlijke scènes combineren. Bijvoorbeeld als verlichtingsscène voor een ontspannen avond voor de tv.



De tijdsturing

Rolluiken en lampen kunnen op willekeurige tijden of afhankelijk van de zon automatisch worden versteld of geschakeld.



De paneelinstelling

De belangrijkste functies kunnen vanaf een centraal punt in huis worden geregeld en achteraf op ieder moment eenvoudig worden gewijzigd.

Eenvoudig minder werk

Eenvoudig als altijd. De Busch-free@home®-app is gemakkelijk te begrijpen. Eerst worden alle in de ruimtes aanwezige apparaten op het display geactiveerd. Daarna kunt u met drag-and-drop de instellingen eenvoudig aan uw wensen aanpassen.



01



02



03



04



05

Het System Access Point

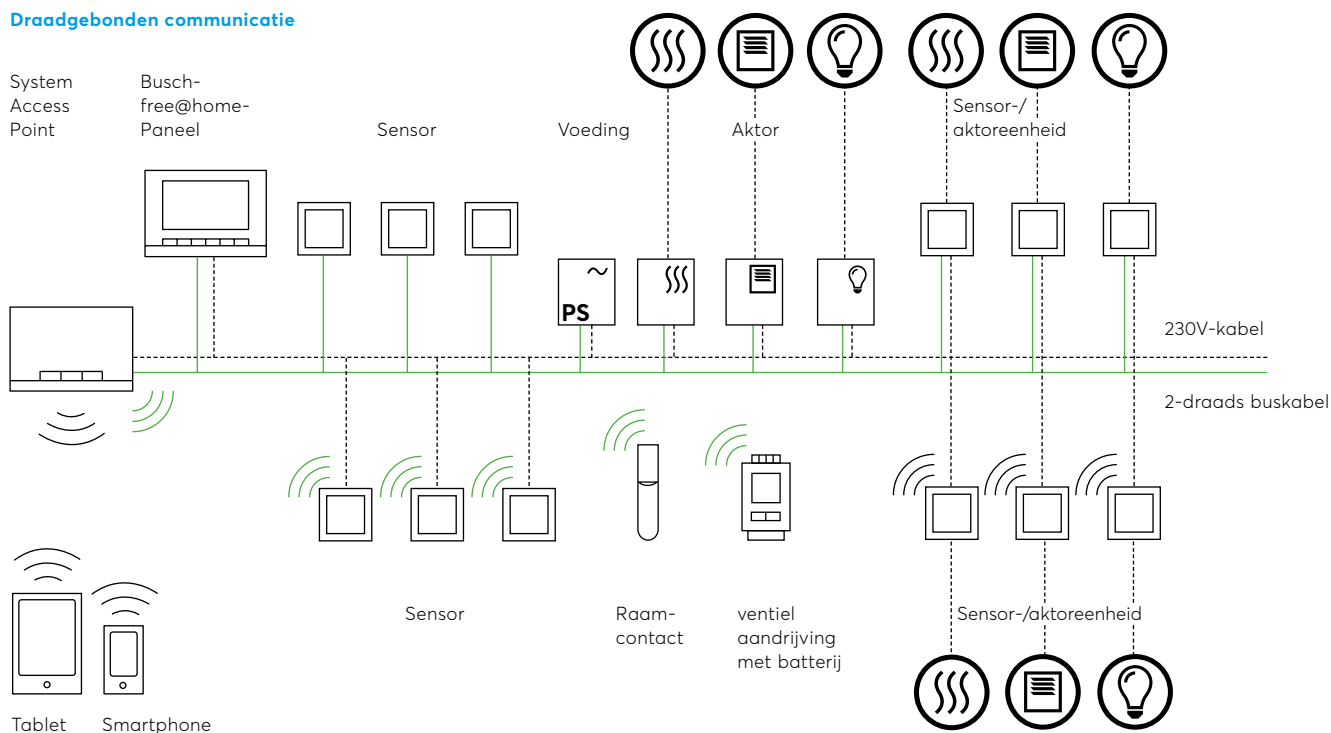
Het hart van Busch-free@home® is het System Access Point. Hij verbindt het systeem via WLAN met de computer, tablet of smartphone. Zo kunnen de functies van de installatie worden gedefinieerd en op afstand worden bediend – ook achteraf. Bovendien kan het System Access Point via een router op het netwerk worden aangesloten per LAN of WLAN. Aansluiten en klaar. Voor een eenvoudige inbedrijfname stelt het System Access Point een eigen WLAN en de voor de configuratie en inbedrijfname benodigde software beschikbaar. Zo bent u onafhankelijk van de bouwkundige situatie en heeft u geen verdere software nodig. Op het moment dat u de programmering heeft afgesloten, kunt u deze instelling opslaan en steeds weer oproepen.

De aktoren en sensoren

Voor Busch-free@home® zijn aktoren verkrijgbaar voor schakelen, dimmen en besturen. Dankzij de drukknop interfaces kunnen ook conventionele contacten zoals raamcontacten in het systeem worden geïntegreerd. Als sensoren zijn impulsdrukkers, kamerthermostaten en bewegingsschakelaars beschikbaar.

- 01 System Access Point
- 02 Sensor, 1-voudig
- 03 Schakelaktor, 4-voudig
- 04 Drukknop interface, 2-voudig, inbouw
- 05 Voeding
- 06 Sensor-/aktoreenheid

Draadgebonden communicatie



Draadloze communicatie



06

Centrale installatiekast met aktoren voor montage op DIN-rail

Met de installatie van centrale aktoren voor montage op DIN-rail in de schakelkast is de inbouw van de sensoren nog eenvoudiger, omdat alleen de buskabel in de inbouwdoos ligt. Met deze variant kunnen de kosten per kanaal worden gereduceerd.

Sensor-/aktoreenheid voor decentrale besturing

Alles in één en plaatsbesparend. Bij de sensor-/aktoreenheid bevinden zich namelijk zowel sensor als aktor in één apparaat. De basisfunctie van de eenheid is voorgeconfigureerd, waardoor deze niet hoeft te worden geprogrammeerd, wat echter wel mogelijk is. De 230V-leiding wordt bedraad zoals u dat gewend bent.

04 – Assortiment

Individueel en te combineren.

Modulaire oplossingen voor meer
flexibiliteit en comfort voor dagelijks
gebruik.





Modulair is alles mogelijk



Producten	System Access Point
Artikelnr.	6200 AP-101
Beschrijving	Voor de inbedrijfname en afstandsbediening van het Busch-free@home®-systeem. Met geïntegreerde draadloze free@home-antenne en free@home-busaansluiting. Uitvoering van astro- en tijdprogramma's mogelijk. Inbedrijfname en afstandsbediening via webinterface of app. Eenvoudige inbedrijfname met WLAN-ad-hoc-modus. Aansluiting op het thuisnetwerk via WLAN-client-modus of met CAT-kabel.
Afmetingen (h x b x d)	110mm x 170mm x 31mm
Technische details	Weergave-elementen: led voor statusindicatie Nominale spanning: 230 V- Nominale frequentie: 50 Hz/60 Hz Beschermsgraad van het apparaat: IP 20



Producten	Weerstation
Artikelnr.	6228
Beschrijving	Voor het opnemen en zenden van de helderheid, de temperatuur, de windsnelheid en regen. Weergegevens kunnen worden gekoppeld aan actoren om geautomatiseerd functies te sturen. Weergegevens kunnen worden gevisualiseerd in de free@home web interface en de free@home app. Meetbereik windsnelheid 2 - 30 m/s.
Afmetingen (h x b x d)	108mm x 121mm x 227mm
Technische details	Nominale spanning: 110 - 230 V- Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Ingangen: 4 Lichtwaarde-instelling: 1 lux - 100000 lux Beschermsgraad van het apparaat: IP 44



Producten	Busch-free@homePaneel 7"
Artikelnr.	83221AP-6xx
Beschrijving	Voor Busch-free@home® en Busch-Welcome®. Voor de centrale besturing van zestien configureerbare functies en weergave van het videobeeld van een Busch-Welcome®-buitenpost. SD-kaartslot voor opslag van het beeldgeheugen. Voor opbouwmontage.
Afmetingen (h x b x d)	155mm x 218mm x 29mm
Technische details	Displaygrootte: 17,8 cm (7") Displayresolutie: 800x480 Weergave-element: TFT-touchdisplay Beschermsgraad van het apparaat: IP 30



Producten	Busch-free@homePaneel 4,3"
Artikelnr.	6226-6xx
Beschrijving	Voor de centrale besturing van zestien functies van Busch-free@home®. Voor weergave van systeemmeldingen. Eén functie kan via een multitouch beweging geactiveerd worden. Capacitief touchscreen met gesloten glazen oppervlak. Met geïntegreerde kamerthermostaat en temperatuursensor.
Afmetingen (h x b x d)	104mm x 143mm x 53mm
Technische details	Displaygrootte: 10,9 cm (4,3") Displayresolutie: 480 x 854 Weergave-element: vrij programmeerbaar touchdisplay Weergave-element: 1 LCD-display Beschermsgraad van het apparaat: IP 20

De hier getoonde producten zijn een selectie uit het Busch-free@home®-assortiment.



De Busch-free@home®-app

U hoeft alleen de spraaksturing in de Busch-free@home®-app te activeren en meteen kunt u klimaat, licht en veiligheid in het hele huis besturen met gesproken opdrachten: "Lamp in woonkamer aan", "Jaloezieën omhoog" of wat u maar wilt, zonder speciale commando's te leren en zonder complexe configuratie. De eerder toegewezen namen voor kamers, etages en apparaten worden zonder onderbreking verder gebruikt. Alles blijft in één systeem voor de toekomst.

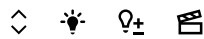


Producten

Bedieningswip, 1-voudig

Artikelnr.	6230-10-8x
Afmetingen (h x b x d)	80mm x 80mm
Programm	future® linear

Verkrijgbaar met de volgende pictogrammen (jaloezie, licht, dimmer, scène)

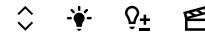


Producten

Bedieningswip, 1-voudig

Artikelnr.	6230-10-21x, 6230-10-914
Afmetingen (h x b x d)	81mm x 81mm
Programm	Reflex SI/Busch-Duro 2000® SI/ Busch-balance® SI

Verkrijgbaar met de volgende pictogrammen (jaloezie, licht, dimmer, scène)

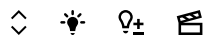


Producten

Bedieningswip, 2-voudig

Artikelnr.	6230-20-8x
Afmetingen (h x b x d)	80mm x 80mm
Programm	future® linear

Verkrijgbaar met de volgende pictogrammen (jaloezie, licht, dimmer, scène)

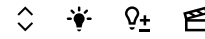


Producten

Bedieningswip, 2-voudig

Artikelnr.	6230-20-21x, 6230-20-914
Afmetingen (h x b x d)	81mm x 81mm
Programm	Reflex SI/Busch-Duro 2000® SI/ Busch-balance® SI

Verkrijgbaar met de volgende pictogrammen (jaloezie, licht, dimmer, scène)



Producten

Bewegingsschakelaar

Artikelnr.	6225/1.0-8x
Beschrijving	Met selectlens voor de detectie met dierzone. Voor het automatisch schakelen van Busch-free@home®-actoren afhankelijk van beweging en helderheid.
Afmetingen (h x b x d)	80mm x 80mm
Programm	future® linear
Beschrijving	Detectiebereik: frontaal 6 m, zijdelings 3 m Openingshoek: 180° Lichtwaarde-instelling: 1 - 500 lux Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20 Inbouwdiepte: 9 mm



Producten

Bewegingsschakelaar

Artikelnr.	6225/1.0-2x, 6225/1.0-914
Beschrijving	Met selectlens voor de detectie met dierzone. Voor het automatisch schakelen van Busch-free@home®-actoren afhankelijk van beweging en helderheid.
Afmetingen (h x b x d)	81mm x 81mm
Programm	Reflex SI/Busch-Duro 2000® SI/ Busch-balance® SI
Beschrijving	Detectiebereik: frontaal 6 m, zijdelings 3 m Openingshoek: 180° Lichtwaarde-instelling: 1 - 500 lux Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20 Inbouwdiepte: 9 mm



Producten	Kamerthermostaten
Artikelnr.	6235-8x
Beschrijving	Als afdekking voor Busch-free@home®-kamerthermostaat 6224/2.0.
Afmetingen (hxb)	80mm x 80mm
Programm	future® linear



Producten	Kamerthermostaten
Artikelnr.	6235-21x, 6235-914
Beschrijving	Als afdekking voor Busch-free@home®-kamerthermostaat 6224/2.0.
Afmetingen (hxb)	81mm x 81mm
Programm	Reflex SI/Busch-Duro 2000® SI/ Busch-balance® SI



Producten	Sensor/schakelactor, 1/1-voudig
Artikelnr.	6211/1.1 6211/1.1-WL (Wireless)
Beschrijving	Voor het schakelen van 230V-verbruikers. Met geïntegreerde schakelactor. Schakelfunctie is ook zonder programmering vooraf beschikbaar (voorgeconfigureerd). Alleen in combinatie met 1-voudige Busch-free@home®-bedieningswippen te gebruiken.
Afmetingen (h x b x d)	71mm x 71mm x 45mm
Technische details	Uitgangen: 1x maakcontact, potentiaalvrij Soort belasting: ohms Nominale stroom: 10 A Nominaal vermogen: 2300 W Soort belasting: capacitief Nominale stroom: 10 AX Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20 Inbouwdiepte: 32mm



Producten	Sensor/dimactor, 1/1-voudig
Artikelnr.	6212/1.1 6212/1.1-WL (Wireless)
Beschrijving	Voor het dimmen van 230V-verbruikers. Met geïntegreerde universele dimactor voor het besturen van verschillende lampen. Dimfunctie is ook zonder programmering vooraf beschikbaar (voorgeconfigureerd). Alleen in combinatie met 1-voudige Busch-free@home®-bedieningswippen te gebruiken.
Afmetingen (h x b x d)	71mm x 71mm x 45mm
Technische details	Uitgangen: 1x dimkanaal Soort belasting: 230V-gloeilampen en laagvolthalogeelampen met conventionele transformatoren of elektronische transformatoren Nominaal vermogen: 10-180 W/VA Soort belasting: LEDi en spaarlampen, typisch Nominaal vermogen: 2-80 W/VA Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20 Inbouwdiepte: 32mm



Producten	Sensor/jaloezieaktor, 1/1-voudig
Artikelnr.	6213/1.1 6213/1.1-WL (Wireless)
Beschrijving	Voor het sturen van jaloezie- en markiesmotoren. Met geïntegreerde jaloezieaktor. Jaloezie-functie is ook zonder programmering vooraf beschikbaar (voorgeconfigureerd). Alleen in combinatie met 1-voudige Busch-free@home®-bedieningswippen te gebruiken.
Afmetingen (h x b x d)	71mm x 71mm x 45mm
Technische details	Uitgangen: 1x omschakelcontacten/ maakcontact (NO), potentiaalgebonden Nominiaal vermogen: 920 VA Nominale stroom: 4 A Soort belasting: bedrijfsmodus jaloezie Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20 Inbouwdiepte: 32mm

Producten	Inbouwapparaat kamerthermostaat
Artikelnr.	6224/2.0 6224/2.0-WL (Wireless)
Beschrijving	Bedieningselement met kamerthermostaat-functie voor aansturen standaard-ventilatiekleppen of analoge ventielkleppen (continueregelaars) in combinatie met 6254/0.6, 6254/0.12. Met display voor temperatuurweergave van de gewenste waarde. Alleen in combinatie met Busch-free@home®-kamerthermostaat centraalplaten 6235-xxx te gebruiken.
Afmetingen (h x b x d)	71mm x 71mm x 30mm
Technische details	Weergave-element: Bedrijfsmodusindicatie via lcd Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20 Inbouwdiepte: 14mm



Producten	Sensoreenheid, 1-voudig
Artikelnr.	6221/1.0 6221/1.0-WL (Wireless)
Beschrijving	Voor het zenden van schakel-, impuls-, dimen jaloeziecommando's naar een Busch-free@home®-aktor. Alleen in combinatie met 1-voudige Busch-free@home®-bedieningswippen te gebruiken.
Afmetingen (h x b x d)	71mm x 71mm x 23mm
Technische details	Bedieningselement: Toetscontacten boven/onder Weergave-element: led als oriëntatieverlichting of indicatie van de schakeltoestand Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20 Inbouwdiepte: 9mm

Producten	Sensoreenheid, 2-voudig
Artikelnr.	6221/2.0 6221/2.0-WL (Wireless)
Beschrijving	Voor het zenden van schakel-, impuls-, dimen jaloeziecommando's naar een Busch-free@home®-aktor. Alleen in combinatie met 2-voudige bedieningswippen te gebruiken.
Afmetingen (h x b x d)	71mm x 71mm x 23mm
Technische details	Bedieningselement: Toetscontacten boven/onder Weergave-element: led als oriëntatieverlichting of indicatie van de schakeltoestand Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20 Inbouwdiepte: 9mm



Producten	Drukknop interface, 2-voudig, inbouw
Artikelnr.	6241/2.0 U
Beschrijving	Op twee kanalen kunnen conventionele impulsdrukke- rs of hulpcontacten worden aangesloten. De informatie van het potenti- aalvrije contact kan voor het aansturen van Busch-free@home®-aktoren of de detectie van statusinformatie worden gebruikt. De contactafvraagspanning wordt door de binai- re ingang zelf beschikbaar gesteld. Verlenging van de aansluitsnoeren met maximaal 10 m mogelijk. Inbouwcomponent voor een inbouw- of verdeeldoos.
Afmetingen (h x b x d)	39mm x 40mm x 12mm
Technische details	Ingangen: 2 Afvraagspanning: 20 V- Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20



Producten	Drukknop interface, 4-voudig, inbouw
Artikelnr.	6241/4.0 U
Beschrijving	Op vier kanalen kunnen conventionele impulsdrukke- rs of hulpcontacten worden aangesloten. De informatie van het potenti- aalvrije contact kan voor het aansturen van Busch-free@home®-aktoren of de detectie van statusinformatie worden gebruikt. De contactafvraagspanning wordt door de binai- re ingang zelf beschikbaar gesteld. Verlenging van de aansluitsnoeren met maximaal 10 m mogelijk. Inbouwcomponent voor een inbouw- of verdeeldoos.
Afmetingen (h x b x d)	39mm x 40mm x 12mm
Technische details	Ingangen: 4 Afvraagspanning: 20 V- Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20



Producten	Voeding
Artikelnr.	6201/640.1
Beschrijving	Voeding met geïntegreerde spoel. Snelle diag- nose door led-display voor klaar voor gebruik en storing.
Afmetingen (h x b x d)	90mm x 72mm x 64mm
Technische details	Weergave-element: bedrijfs-/overbelasting led Nominale spanning: 230 V-, +10%/-15% Secundair: 30 V, +2 V/-2 V Nominale frequentie: 50 Hz/60 Hz Uitgangen: 1 Nominale stroom: 640 mA Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20 Modulebreedte: 4 TE



Producten	Binaire ingang, 4-voudig
Artikelnr.	6241/4.0
Beschrijving	Detecteert via vier kanalen AC/DC-signalen van 10 tot 230 V. De informatie uit de signaalevaluatie kan voor het aansturen van Busch-free@home®-aktoren of de detectie van statusinformatie worden gebruikt.
Afmetingen (h x b x d)	90mm x 36mm x 64mm
Technische details	Ingangen: 4 Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20 Modulebreedte: 2 TE



Producten	Schakelaktor, 4-voudig
Artikelnr.	6251/0.4
Beschrijving	Voor het schakelen van vier onafhankelijke 230V-verbruikers. Ieder contact heeft een hulpspanningsonafhankelijke handbediening waarmee ook de contactstand wordt aangegeven.
Afmetingen (h x b x d)	90mm x 72mm x 64mm
Technische details	Uitgangen: 4 Soort belasting: AC1 Nominale stroom: 16 A, bij $\cos \varphi$ 0,8 Uitgangsspanning: 230 V~ Soort belasting: AC3 Nominale stroom: 8 A, bij $\cos \varphi$ 0,45 Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20 Modulebreedte: 4 TE



Producten	Sensor/schakelaktor 8/8-voudig
Artikelnr.	6251/8.8
Beschrijving	Combinatieapparaat met 8 binaire ingangen en 8 schakelactoren voor conventionele impulsdrukknop of hulpcontacten. De informatie van het potentiaalvrije contact kan voor het aansturen van Busch-free@home®-actoren of de detectie van statusinformatie worden gebruikt.
Afmetingen (h x b x d)	90mm x 144mm x 64mm
Technische details	Ingangen: 8 Afvraagspanning: 35 V-, Uitgangen: 8x maakcontact, potentiaalvrij Soort belasting: AC1 Nominale stroom: 6 A, bij $\cos \varphi$ 0,8 Uitgangsspanning: 230 V~ Soort belasting: AC3 Nominale stroom: 6 A, bij $\cos \varphi$ 0,45 Uitgangsspanning: 230 V~ Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20 Modulebreedte: 8 TE



Producten	Verwarmingsaktor, 6-voudig
Artikelnr.	6254/0.6
Beschrijving	Voor de besturing van thermo-elektrische ventielkleppen in verwarmings-/koelsystemen. De uitgangen zijn beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting.
Afmetingen (h x b x d)	90mm x 72mm x 64mm
Technische details	Uitgangen: 6 Soort belasting: ohms Nominale stroom: 160 mA Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20 Modulebreedte: 4 TE



Producten	Verwarmingsaktor, 12-voudig
Artikelnr.	6254/0.12
Beschrijving	Voor de besturing van thermo-elektrische ventielkleppen in verwarmings-/koelsystemen. De uitgangen zijn beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting.
Afmetingen (h x b x d)	90mm x 144mm x 64mm
Technische details	Uitgangen: 12 Soort belasting: ohms Nominale stroom: 160 mA Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20 Modulebreedte: 8 TE

**Producten****Dimaktor, 4-voudig**

Artikelnr.

6252/0.4-101

Beschrijving

Meerkanaals universele dimaktoren voor de besturing van leds, gloeilampen, 230V-halogeengloeilampen, laagvolt-halogenlampen met conventionele of elektronische transformatoren en dimbare halogeenspaarlampen. Voor dimbare retrofit-led-lampen (LEDi). Parallelschakeling van kanalen voor de lastverhoging via draadbruggen mogelijk. Willekeurige parallelschakeling van de uitgangen. Uitgangen herkennen automatisch de aangesloten belasting. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om de bedrijfsmodus handmatig te kiezen. Status-/toestandsindicatie van de uitgangen via led.

Afmetingen (h x b x d)

90mm x 144mm x 64mm

Technische details

Weergave-element: statusindicatie van de uitgangen via led
 Nominale spanning: 230 V-
 Nominale frequentie: 50 Hz/60 Hz
 Uitgangen: 4x dimkanaal
 Soort belasting: 230V-gloeilampen en laagvolthalogenlampen met conventionele of elektronische transformatoren
 Nominaal vermogen: 10-315 W/VA
 Soort belasting: LEDi en spaarlampen, typisch
 Nominaal vermogen: 2-80 W/VA
 Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20
 Modulebreedte: 8 TE

**Producten****Jaloezieaktor, 4-voudig**

Artikelnr.

6253/0.4

Beschrijving

Voor de besturing van vier onafhankelijke jaloezie- resp. rolluikmotoren. De uitgangen zijn onderling vergrendeld.

Afmetingen (h x b x d)

90mm x 72mm x 64mm

Technische details

Uitgangen: 4
 Soort belasting: AC3
 Nominale stroom: 6 A, bij $\cos \varphi$ 0,45
 Uitgangsspanning: 230 V-
 Beschermingsgraad van het apparaat: IP 20
 Modulebreedte: 4 TE

**Producten****Fan-coil-aktor, voor montage op DIN-rail**

Artikelnr.

6255/2.3

Beschrijving

Voor de besturing van fan-cools. Ondersteunt 2-buizen- en 4-buizensysteem voor verwarmen en koelen. De ventilatorstanden kunnen via een wissel- en standenschakelaar worden geschakeld. Drie contacten voor het schakelen van een ventilator met drie standen. Twee contacten voor de aansturing van de verwarmings- en koelventielen. Ondersteunt 24V- en 230V-ventielen. Met twee binaire ingangen voor het aansluiten van het dauwpunt en condensaatcontacten.

Afmetingen (h x b x d)

90mm x 108mm x 64mm

Technische details

Busspanning: 24 V
 Ingangen: 2
 Afvraagspanning: 10 V-
 Uitgangen: 3 (maakcontact (NO))
 Soort belasting: AC3
 Nominale stroom: 6 A
 Uitgangsspanning: 230 V-
 Beschermingsgraad apparaat: IP 20
 Temperatuurbereik apparaat: -5 °C tot 45 °C
 Modulebreedte: 6 TE

**Producten****Externe antenne**

Artikelnr.

6200 AP/1-WL

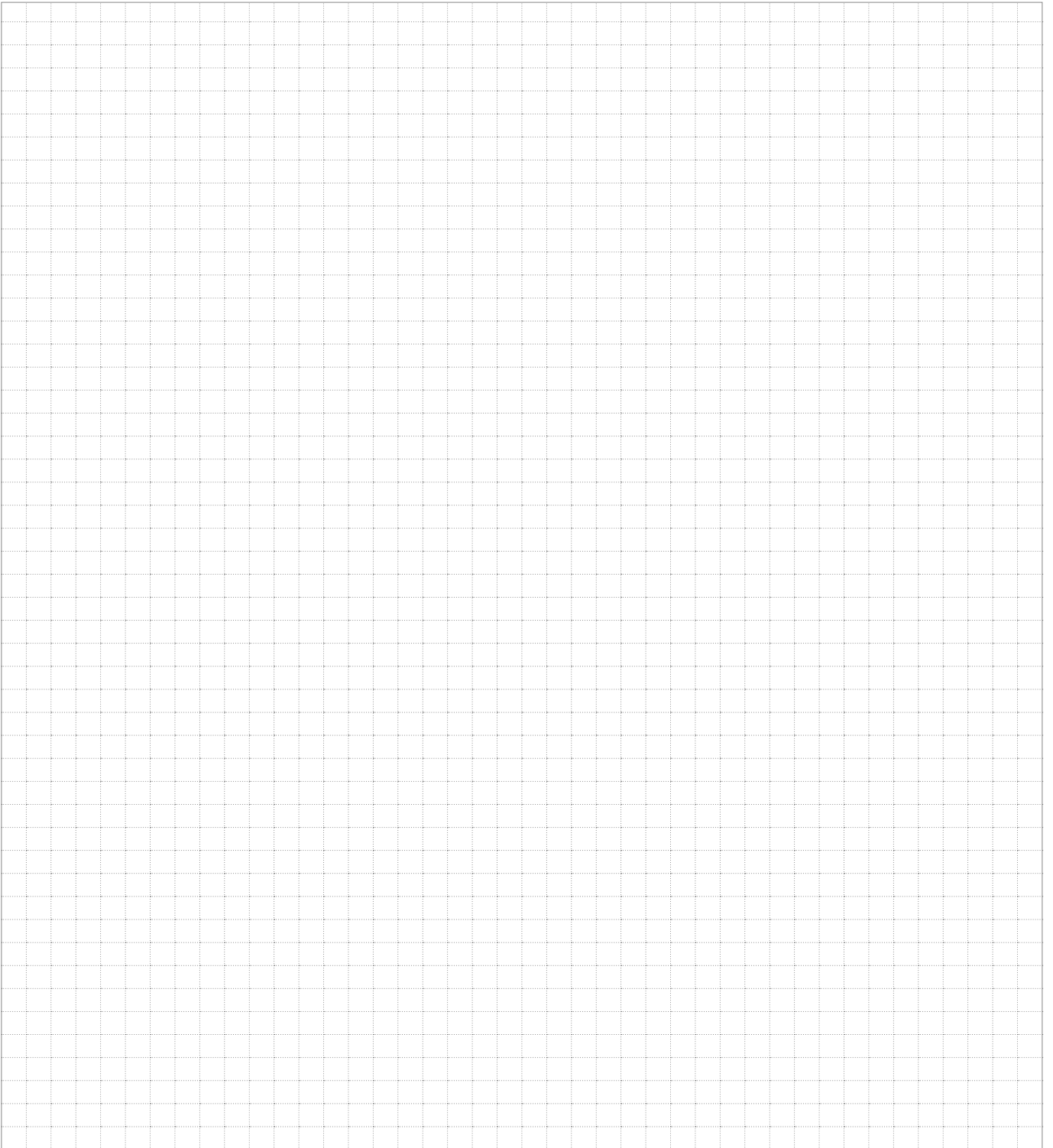
Beschrijving

Voor gebruik met System Access Point 6200 AP-101. Leidt het draadloze free@home-sigitaal naar buiten als de interne antenne van het System Access Point op grond van de bouwkundige situatie wordt afgeschermd.

Technische details

Met magnetische standvoet.
 Kabellengte: 1,5 m.

Notitie



Notitie

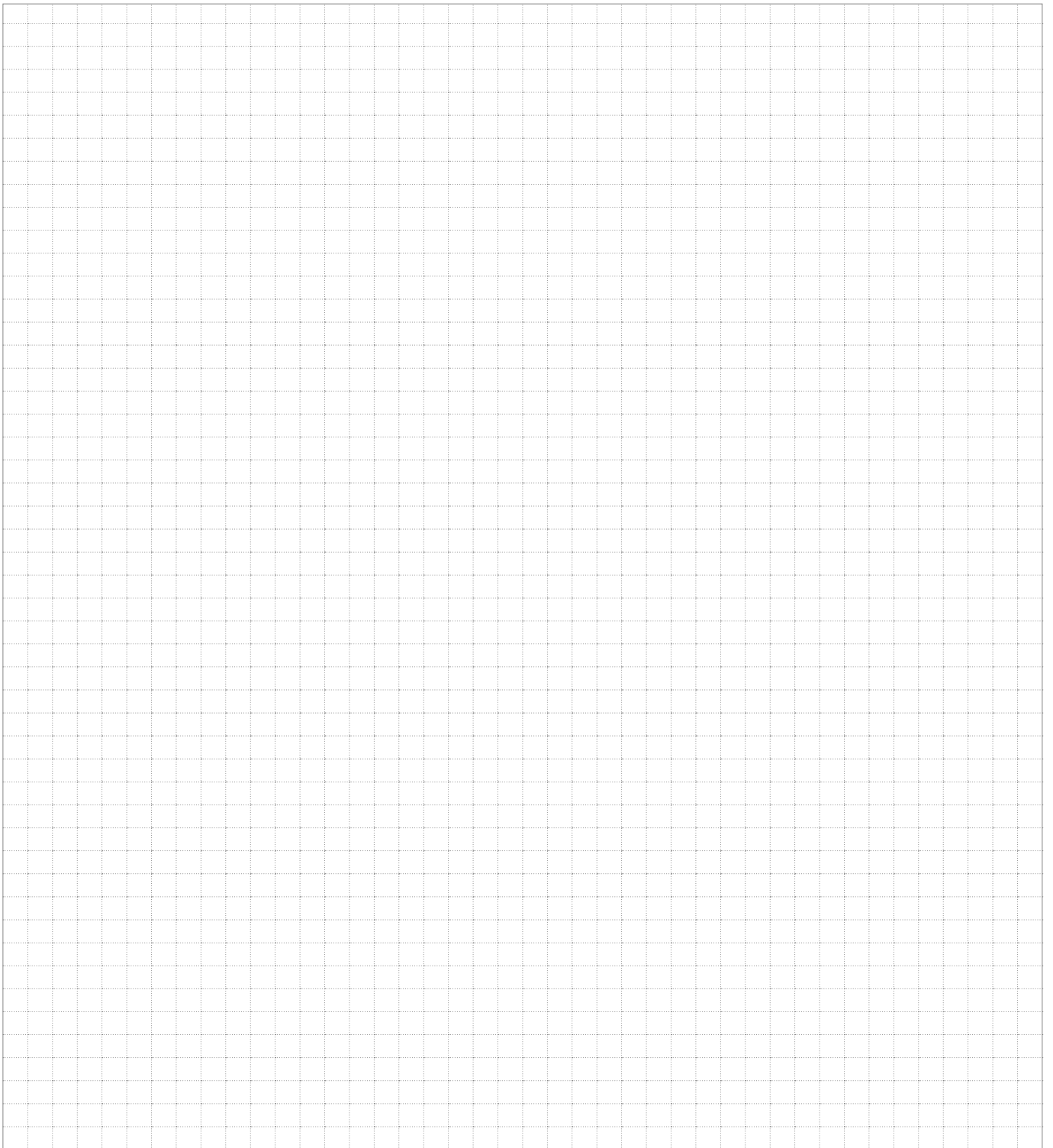




ABB N.V.
Hoge Wei 27
B-1930 Zaventem

ABB b.v.

Postbus 104
6710 BC Ede

Frankeneng 15
6716 AA Ede

www.BUSCH-JAEGER.nl
NL-marketing-EP@abb.com

Central sales service
Tel.: +31(0)88 26 00 900

Busch-free@home® Personal Support
Technische ondersteuning voor consumenten
vanuit Nederland
» Telefoon: 0900 2600 006 (35ct per gesprek)
» WhatsApp: 06 2945 6839 (gratis)
365 dagen per jaar bereikbaar van 08.00 - 22.00 uur

Youtube: Busch-Jaeger Benelux

Opmerking: Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd 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 catalogus 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.

