

#smartertogether
Smarter Home

Busch-free@home®

Huisbesturing makkelijk gemaakt_



10 jaar
Busch-free@home®
Smarter Home-technologie
sinds 2014



BUSCH-JAEGER

De standaard is gezet

100.000 keer. Zo vaak werd ons Busch-free@home®-Smarter Home-systeem al geïnstalleerd. Dat maakt ons trots! Voor ons betekent dit getal ook dat we een solide basis hebben gecreëerd en de standaard hebben gezet op het gebied van intelligente huisbesturing. Busch-free@home® heeft daarvoor alles in huis.

Busch-free@home® verenigt het beste van twee werelden: gemak en design komen samen

- + Een opzichzelfstaand, compleet systeem waarbij alle functies in een handomdraai te bedienen zijn. Het is bovendien compatibel met andere Busch-Jaeger-oplossingen en met tal van systemen van derden; een lijst die alleen maar langer wordt.
- + Een betrouwbaar bedraad of wireless systeem, altijd beschikbaar en bijna onbeperkt uitbreidbaar met draadloze apparaten – en daarom uniek.
- + Een concept dat de hele automatisering zo intuïtief mogelijk maakt. En dat daarnaast ook configuratie en installatie vereenvoudigt.

Een echte standaard, met producten, concepten en + diensten van Duitse kwaliteit. Dat garandeert absolute betrouwbaarheid. En met jarenlange ervaring op het gebied van huis- en gebouwautomatisering wordt het systeem steeds verder geoptimaliseerd.

Dagelijks stellen we alles in het werk om Busch-free@home® naar een nog hoger niveau te tillen. Dit enerzijds met als doel het comfort aanzienlijk te verbeteren. Sturing van verlichting, zonwering en ruimtetemperatuur zijn slechts de basis – de ideeën gaan veel verder dan dat. Anderzijds creëert een Smarter Home meer veiligheid.

Zo worden woningen bijvoorbeeld beschermd tegen inbraak, buitensluiting en brand, maar ook tegen schade door storm of regen. En dit alles dusdanig constant en betrouwbaar dat we nu de tiende verjaardag van ons Smarter Home-systeem vieren.





06	De ontwikkeling van Busch-free@home®
08	Lichtsturing
10	Jaloeziemanagement
12	Binnenklimaat
14	Deurcommunicatie
16	Bedieningselementen en sensoren
18	Extra integraties en samenwerkingen
22	Schakelmateriaal
24	Bedraad systeem
26	Busch-free@home® wireless – draadloze verbinding
28	Smart Home Configurator
30	USB-interface
31	Assortimentsoverzicht

**Busch-free@home®**

De uitgebreide wereld van het Busch-free@home®-systeem verder ontdekken? Bekijk dan deze en veel andere brochures over de diverse mogelijkheden van huisbesturing, deurcommunicatie en alle bijbehorende extra functies – ons Busch-free@home®-systeem met alles erop en eraan. Scan eenvoudig de QR-code of klik op onderstaande link en dompel jezelf onder in de toekomst van intelligent wonen.

busch-jaeger.nl

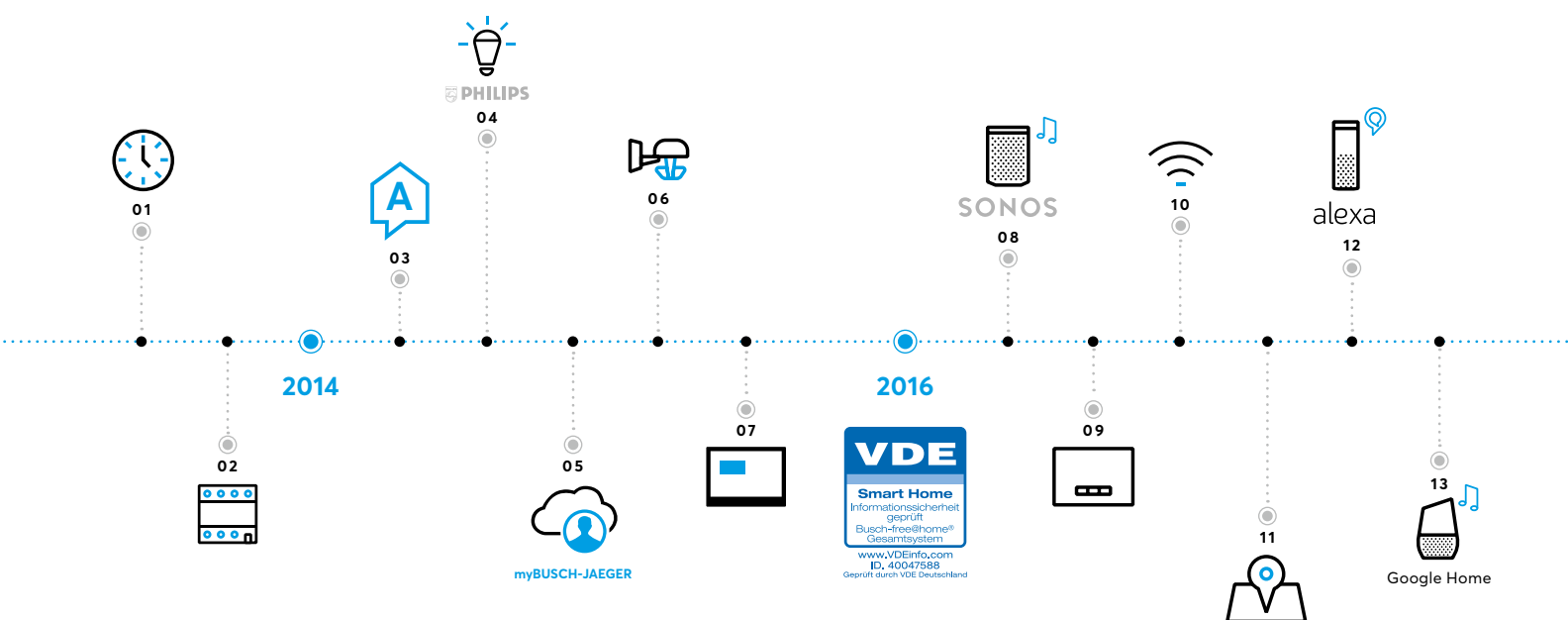


Inhoud_



Het resultaat van continue ontwikkeling_

Voor ons heeft het een naam: Busch-free@home®. Ons Smarter-Home-systeem ontstond meer dan tien jaar geleden. Dit om tegemoet te komen aan de toenemende vraag naar intelligente, verbonden oplossingen voor woningen en commerciële gebouwen. Sindsdien wordt het systeem continu verder ontwikkeld en aangepast aan de eisen van deze tijd – veilig, toekomstbestendig en duurzaam.



01 Tijdschakelaar

Geschikt voor alle apparaten en kanalen voor verlichting, jaloeziebesturing en verwarming, bijvoorbeeld tijdafhankelijke posities voor zonwering of verlichting via de astrofunctie.

02 REG-apparaten

Voor alle gangbare toepassingen van de centrale installatie zoals schakelaars, dimmers, DIN-rail, raambekleding, verwarming, maar ook koeling.

03 Automatisering van acties

Sensoren en actoren sluiten in de zomer de zonwering, zodat het binnen lekker koel blijft. Of ze laten het licht, afhankelijk van het tijdstip van de dag, in verschillende stappen dimmen.

04 Gekleurd licht met Philips Hue

De via de Philips Hue Bridge aangesloten lampen zijn zichtbaar in Busch-free@home® en kunnen in bijvoorbeeld lichtschakelaars en tijd klokken geïntegreerd worden.

05 myBUSCH-JAEGER

Het Smarter Home veilig en eenvoudig thuis of onderweg aansturen – inclusief meldingen, bijvoorbeeld als het windalarm afgaat en de ramen nog openstaan.

06 Weerstation

Met alle benodigde sensoren: helderheid – zonwering; regen – dakramen dicht; schemering – tuinverlichting aan; wind – markiezen intrekken.

07 Intercom aansluiting

Met het wandpaneel kan men gelijktijdig zowel huisbesturing als ook deurcommunicatie regelen.

08 Sonos

Muziek eenvoudig via een sensor bedienen, de geluidssterkte regelen, favorieten kiezen, maar ook muziek voor bepaalde stemmingen integreren en aan de verschillende Smarter Home-functies koppelen.

09 System Access Point

Nieuw System Access Point met externe antenne en betere prestaties voor max. 150 componenten.

10 Draadloze sensoren

Met meshnetwerken als veilige repeaterstructuur ideaal voor renovatie of uitbreiding van bedrade systemen.

11 Geofencing

Via mobiele telefoontracking, die optioneel geactiveerd kan worden, kan men bijvoorbeeld de verwarming uitzetten als er niemand thuis is.

12 Spraaksturing via Alexa

Eenvoudige bediening van verlichting, zonwering of de ruimtetemperatuur via een spraakopdracht. Ideaal als je je handen vol hebt of als er geen lichtschakelaar in de buurt is.

13 Spraaksturing via Google Home

Eenvoudige bediening van verlichting, zonwering of de ruimtetemperatuur via een spraakopdracht. Ideaal als je je handen vol hebt of als er geen lichtschakelaar in de buurt is.

Het hart van het Smarter Home

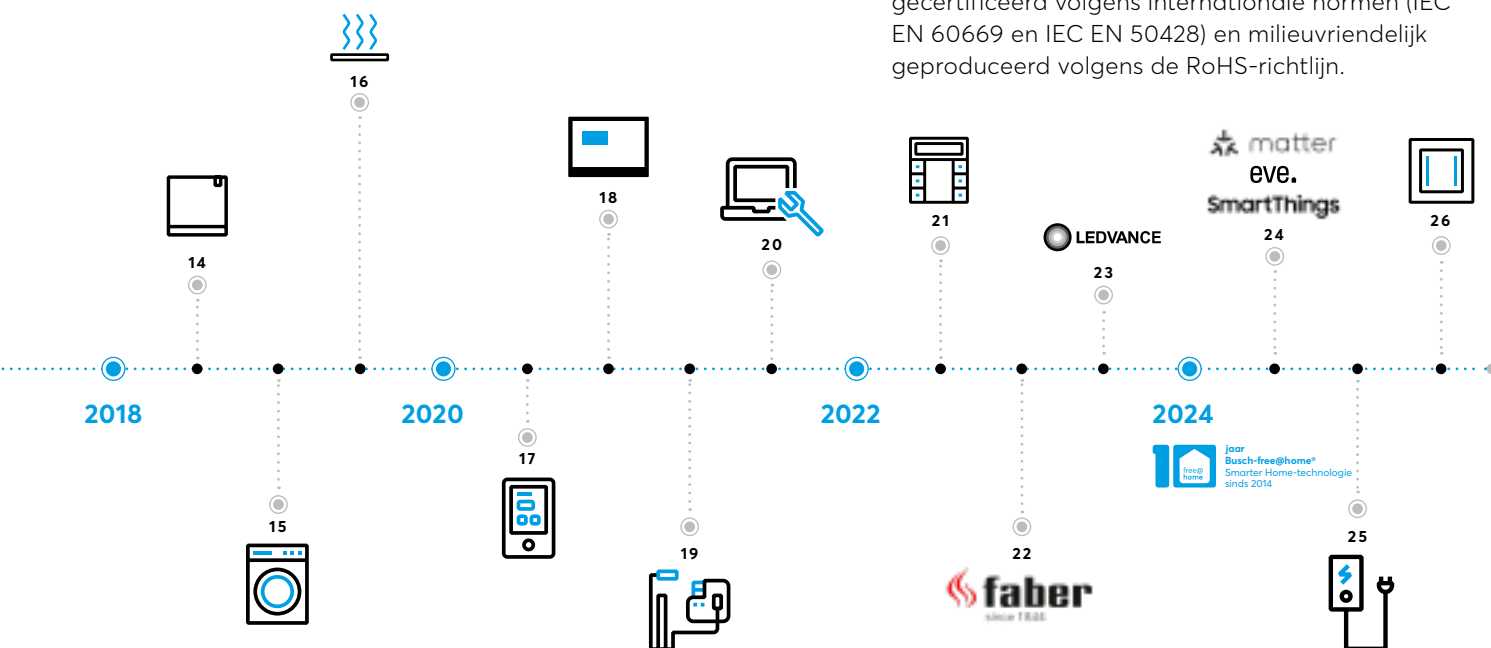
Het System Access Point is het hart van het Busch-free@home®-systeem. Van het aansturen van de ledverlichting in de badkamer tot jaloeziebesturing in de slaapkamer. Het gaat verder dan alleen maar aan/uit of omhoog/omlaag. De instellingen, configuratie en integratie in scènes bieden een verbazingwekkend aantal mogelijkheden – en dat op eenvoudige wijze. In deze brochure lichten we alvast een tipje van de sluier op.

Het System Access Point verbindt verschillende systemen van diverse fabrikanten en laat ze met elkaar communiceren. Uiteraard inclusief Busch-Jaeger-systemen, zoals Busch-Welcome®, Busch-Welcome® IP en het Busch-Rookalarm®, maar ook talloze producten van derden. En de lijst wordt alleen maar langer.

Busch-free@home® leeft

Met Busch-free@home® open je een wereld vol veelzijdige functies en individuele oplossingen. Het systeem vormt een solide basis die continu doorontwikkeld wordt en wordt aangepast aan nieuwe technologieën. Het groeit mee met veranderende behoeften en kan op elk moment worden uitgebreid. Bijzonder praktisch: Met de draadloze apparaten is elk Smarter Home flexibel en naar wens uit te breiden – unieke flexibiliteit.

Intelligente huisbesturing was nog nooit zo eenvoudig en vooral ook nog nooit zo veilig. Zowel de bedrade als de draadloze componenten, de Busch-free@home® Next App voor iOS en Android en toegang op afstand via myBUSCH-JAEGER werden door VDE op informatiebeveiliging getest en veilig bevonden. Daarmee biedt het systeem een volledig scala aan Smarter Home-functies, zelfs onderweg. Busch-free@home® is bovendien gecertificeerd volgens internationale normen (IEC EN 60669 en IEC EN 50428) en milieuvriendelijk geproduceerd volgens de RoHS-richtlijn.



14 Nieuw System Access Point met USB-poort

Voorzien van USB-poort is het nieuwe System Access Point geschikt voor nieuwe diensten zoals de verbinding met rookmelders.

15 Miele Home Connect

Integreer huishoudelijke apparatuur en ontvang meldingen in de Busch-free@home® Next App, bijvoorbeeld wanneer de koelkastdeur niet goed gesloten is.

16 Veiligheid

Koppeling van rookmelders en CO-melders voor meer veiligheid: het automatisch openen van bijvoorbeeld rolluiken en het aanspringen van de verlichting in het geval van gevaar.

17 Nieuwe app voor meer gebruiksgemak

Het is ook mogelijk om het systeem via een smartphone in gebruik te nemen en eenvoudig te bedienen.

18 Busch-SmartTouch® 10"

Nieuwe oplossingen met een prachtig display en intuïtieve bediening zoals vegen en swipen.

19 Split Unit Gateway

Eenvoudige bediening van aircosystemen vanuit de Busch-free@home®-sensor.

20 ProService-portaal

Ondersteuning op afstand. Met het ProService-portaal kan de elektro-technisch installateur op verzoek van de bewoners van buitenaf aanpassingen doorvoeren.

21 Busch-Tenton®

6- tot 12-voudige multisensor, inclusief ruimtetemperatuurregelaar en display, optioneel met luchtkwaliteit-vochtigheidssensor.

22 Faber

De innovatieve oplossingen van Faber zijn naadloos compatibel met het Busch-free@home®-systeem. Deze hoogwaardige elektrische haarden kunnen moeiteloos worden geïntegreerd.

23 LEDVANCE

LEDVANCE biedt met SMART+-wifi verschillende lampen en armaturen, die zonder extra component direct in het thuisnetwerk aangemeld en bestuurd kunnen worden via sensoren, panelen en de app.

24 Eve/Matter/SmartThings

Koppel producten via het Matter-transmissieprotocol aan andere systemen en integreer Matter-compatibele producten in het Smarter Home-systeem.

25 Terra AC-wallbox

Houd het laadniveau en de energiestroom van de elektrische auto eenvoudig in beeld via de app en het paneel. Dit dankzij de combinatie van het laadstation en de Busch-free@home®-add-on.

26 Busch-Trevion®

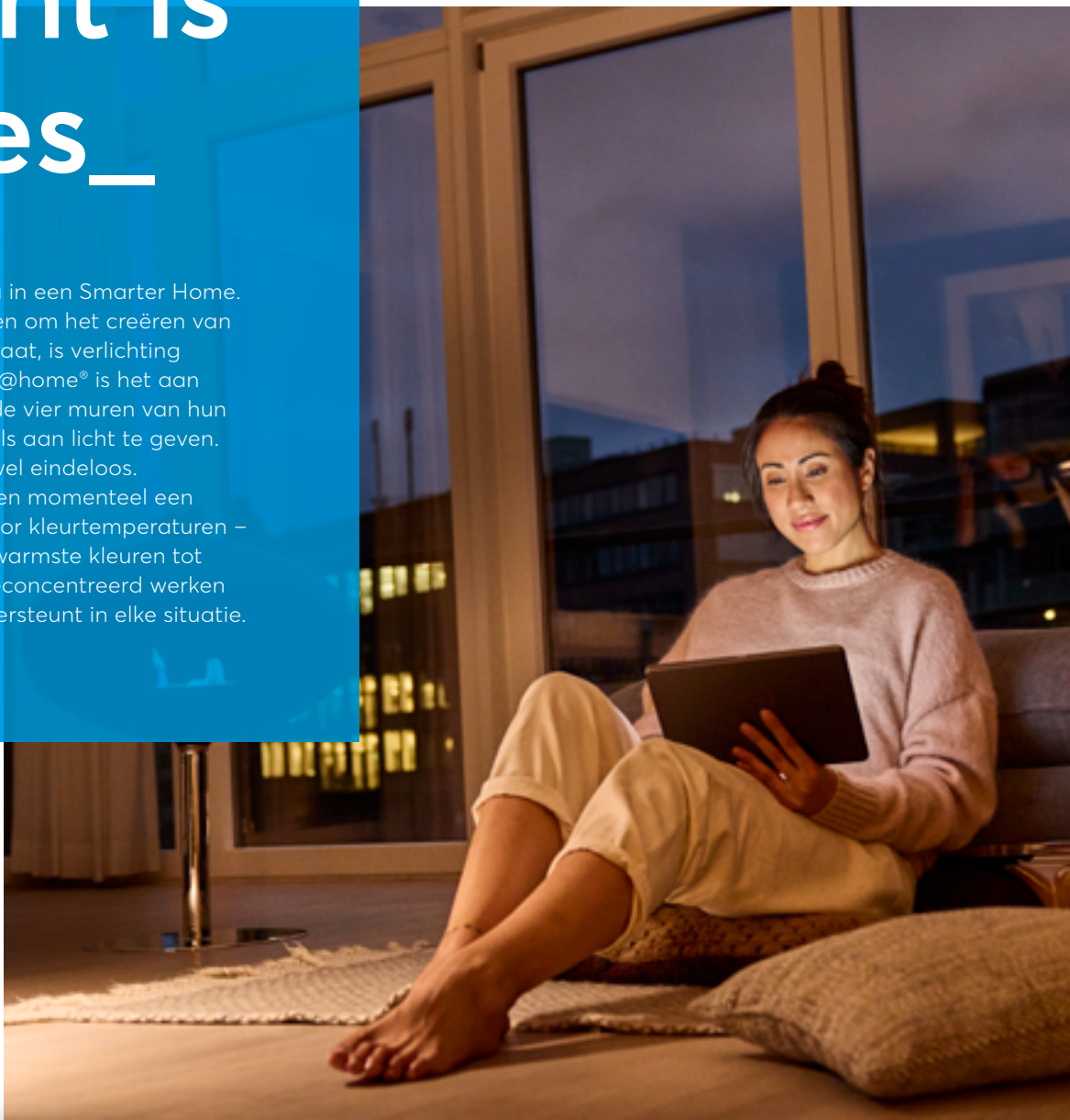
Een touchsensor en bedieningselement ineen. Met capacitief oppervlak eenvoudig te bedienen met tikken en vegen, net zoals bij een smartphone.

Licht is alles_

Licht is het centrale thema in een Smarter Home. Want als het om comfort en om het creëren van een prettige sfeer in huis gaat, is verlichting essentieel. Met Busch-free@home® is het aan bewoners zelf om binnen de vier muren van hun woning een positieve impuls aan licht te geven. De mogelijkheden zijn vrijwel eindeloos. Moderne ledlampen hebben momenteel een maximale bandbreedte voor kleurtemperaturen – van sfeerverlichting in de warmste kleuren tot absolute helderheid die geconcentreerd werken mogelijk maakt. Licht ondersteunt in elke situatie.



Kijk voor meer informatie over slimme lichtsturing op:
[busch-jaeger.nl → lichtregeling](https://busch-jaeger.nl/lichtregeling)



Besturing via de Busch-free@home® Next App

- + Individuele scènes met de juiste lichtsfeer met één enkele druk oproepen en aanpassen
- + Controle van RGBW-kleuren
- + Bekijk de status van het apparaat op elk moment



Moderne lichtsturing met
tijdfunctie – eenvoudig in
te stellen via de app

Scènes creëren

Creëer in een handomdraai een sfeervolle avond! Met één druk op de schakelaar of bediening via de app gaan de lichten uit, de sfeerverlichting aan en, indien gewenst, sluiten de jaloezieën ook nog. Je kunt ook eenvoudig een spraakopdracht geven, en genieten van dat extra beetje voldoening.



Busch-Wächter® 180 flex, comfortsensor wireless met selectlens

- + Een groot detectiebereik, vooral bij frontale benadering. Zodra iemand door de deuropening loopt, gaat het licht automatisch aan en bij het verlaten van de ruimte schakelt het automatisch weer uit
- + Detectiehoek van 180°, afhankelijk van het model een reikwijdte van 12 meter frontaal en 8 meter van opzij
- + Optioneel met selectlens of multilens



Led-dimmersokkel flex met bedieningselement flex, 2-voudig, wireless

- + Scènes in de woning oproepen/bedienen
- + Meer bedieningsmogelijkheden op één schakelaar
- + Nachtverlichting, decentraal dimmen: bestaande schakelaar vervangen door dimmer
- + De helderheid in de ruimte instellen op basis van de helderheid buiten



DALI-gateway 1- tot 16-voudig REG

- + Voor het aansturen van DALI-deelnemers via Busch-free@home®
- + Eén DALI-uitgang voor maximaal 16 DALI-deelnemers
- + Traplicht-, blokkeer- en nevenpostfunctie



Busch-Trevion®-2,4"-display

- + Revolutionaire sensortechniek voor Smarter Room-besturing
- + Kan direct in de schakelaar geïntegreerd worden
- + 2,4"-display met 240 x 240 pixels



Kijk voor meer informatie over
slim jaloeziemanagement op:
busch-jaeger.nl →
Jaloeziemanagement



Perfect afgestemd licht_

Als het te licht wordt in de ruimtes, helpen jaloezieën en rolluiken om een aangename lichtinval te creëren. Banden en koorden zijn echter allesbehalve handig. Veel stijlvoller: bediening met een simpele druk op de schakelaar of via de app – of nog makkelijker: helemaal automatisch. Elke jaloezie afzonderlijk of allemaal tegelijkertijd. Dankzij Busch-free@home®.



Met de integratie van een weerstation in een Smarter home, kan het systeem in de woning reageren op actuele weersomstandigheden en bijvoorbeeld de zonwering intrekken als het gaat stormen; zo wordt schade voorkomen.

Besturing via de Busch-free@home® Next App

Met jaloeziemanagement zijn jaloezieën, rolluiken en markiezen eenvoudig te openen en te sluiten. De positie kan ingesteld worden op basis van schaduw en zonlicht. Met de astrofunctie past de timer de schakeltijden automatisch aan. Zo schakelt de buitenverlichting in de zomer steeds iets eerder uit en wordt de zonwering 's morgens eerder geopend. En in de winter wordt het licht juist wat eerder ingeschakeld en gaat de raambekleding eerder dicht.



Slimme draadloze schakelaar

Een slimme draadloze schakelaar op de muur is de ideale oplossing voor individuele Smarter Room-sturing. Deze kan overal aangebracht worden en zendt draadloze signalen uit naar de actor. Bovendien is de schakelaar zelfvoorzienend en wekt hij zijn eigen energie op via 'Energy Harvesting'. En dat door slechts kleine bewegingen als het bedienen van de schakelaar met de hand; meer is er niet nodig om deze kinetische energie te winnen.



Slimme draadloze inbouwactor

Het binnenwerk van een traditionele schakelaar is nu nog slimmer. De actor laat zich eenvoudig en snel installeren in een inbouw- of centraaldoos. Zo wordt elke conventionele schakelaar in slechts enkele stappen slim. De betreffende actor schakelt nu de aangesloten belasting, maar kan ook via andere schakel-commando's draadloos via Busch-free@home® wireless aangestuurd worden. Of gewoon via de app natuurlijk.



Busch-Trevion®-keypad

Breng huis- en gebouwbesturing naar een ander niveau met de Busch-Trevion®-keypad met 1- tot 4-voudige touchsensoren. Het capacitieve oppervlak met led-lichtgeleiders is met tikken en vegen te bedienen. De meerkleurige leds geven statusfeedback en functioneren ook als oriëntatieverlichting.



Perfekte automatisering

Weerstation voor Busch-free@home®

Een heel bijzondere sensor die het Smarter Home in goede banen leidt. Het weerstation activeert namelijk zelfstandig individueel vooraf gedefinieerde functies. Is het te licht in huis? Dan sluit de zonwering automatisch en zorgt het ervoor dat het huis koeler blijft in de zomer. Maar ook het automatisch intrekken van de luifel bij harde wind of het activeren van de tuinsproeier bij droogte zijn enkele voorbeelden.

- + Centrale bescherming tegen alle weersinvloeden
- + Betrouwbare temperatuur-, wind- en weergegevens

Een comfortabel klimaat_

De juiste temperatuur, de juiste luchtvochtigheid, de juiste ventilatie in de ruimte – van dat alles ben je je in eerste instantie helemaal niet bewust. Maar zodra je het koud hebt of voelt dat je moet ventileren, lever je al in op comfort. Met Busch-free@home® heb je altijd het ideale binnenklimaat. Voor meer comfort, een betere concentratie en een goede gezondheid.



Besturing via de Busch-free@home® Next App

Via de app kan men ook onderweg een Smarter Home bedienen, door bijvoorbeeld op het werk alvast een behaaglijke temperatuur voor bij thuiskomst in stellen.



Kijk voor meer informatie over het thema 'binnenklimaat' op: [busch-jaeger.nl](https://busch-jaeger.nl/verwarming-koeling) → verwarming-koeling



Busch-Tenton®

Er zijn zoveel mogelijkheden in Busch-free@home®, vaak zijn er maar een paar schakelpunten nodig: Busch-Tenton® biedt optimaal gebruik en functionaliteit in elke ruimte. Bestuur verwarming, ventilatie en koeling met dit centrale, multifunctionele bedieningselement, maar ook verlichting en raambekleding. En dankzij automatisering en monitoring is tot wel 30% energie te besparen, en daarmee geldt én het milieu. Optioneel bovendien te voorzien van een CO₂- en een luchtvochtigheidssensor voor een optimaal binnenklimaat.

- + Multifunctionele schakelaar voor intelligente huis- en gebouwbesturing
- + In het oog springend ontwerp, fijne bediening dankzij grote toetsen en feedback bij aanraking
- + 6-, 8-, 10- en 12-voudige bedieningselementen

Busch-free@home®-raammelder wireless

- + Voor het bepalen en melden van de status van dakramen, lichtkoepels, deuren en poorten
- + De status kan afgelezen worden op het Busch-free@home®-paneel en via de Busch-free@home® Next App
- + Eenvoudig te bevestigen met kleefolie of schroeven; de accessoires (kleefolie, schroeven, magneet) zijn bij levering inbegrepen
- + Ook leverbaar als universele melder met extra aansluitmogelijkheid voor een externe, potentiaalvrije sensor



Eenvoudig op afstand te bedienen via de app



Elektronische ruimtetemperatuurregelaar wireless met display

- + Ruimtetemperatuurregelaar wireless voor integratie in en verbinding met Busch-free@home®



Draagt bij aan energie-efficiëntie

Een van de fijnste dingen aan je eigen huis is het ontvangen van gasten. Als vrienden, familieleden of kennissen op bezoek komen, is het eerste wat ze tegenkomen een hartelijke ontvangst.

De deurcommunicatie van Busch-Jaeger maakt via een verbinding met het Smarter Home-systeem een goede eerste indruk en dat brengt het enthousiasme over in de beste beeld- en geluidskwaliteit. Thuiskomen of gasten ontvangen is een van die kleine dingen waar je blij van wordt.



Kijk voor meer informatie over slimme deurcommunicatie op:
busch-jaeger.nl →
Busch-Welcome®

Welcome met Busch-free@home®



Besturing op afstand en meldingen ontvangen via de Busch-free@home® Next App

Weet altijd precies wat er zich voor de voordeur afspeelt met bediening op afstand van de deurcommunicatie en Busch-free@home® – of je nu thuis bent of onderweg. Krijg bovendien via de app meldingen bij storingen of deuroproepen.

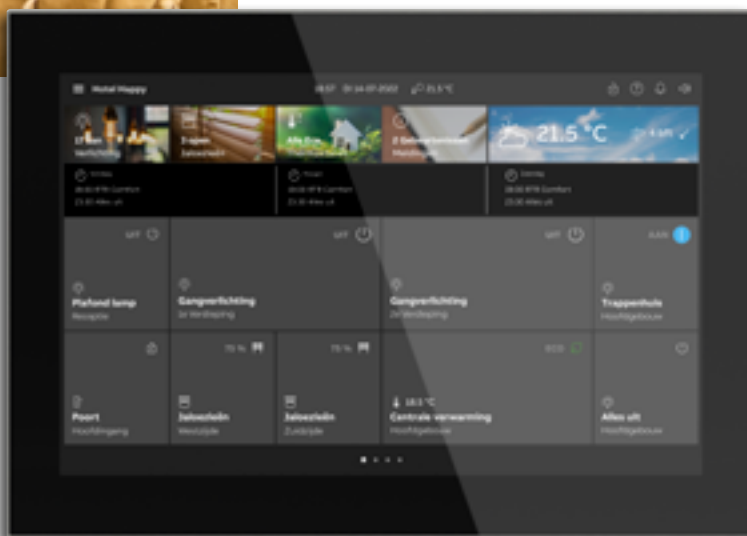
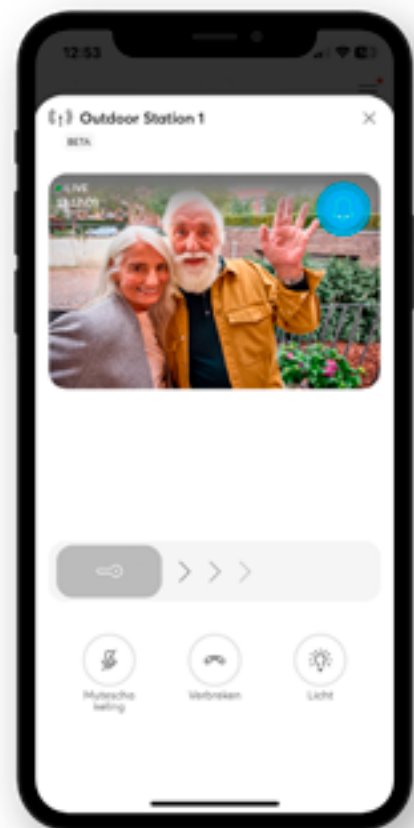


Busch-Welcome®-buitenpost video

- + Het buitenstation kan qua kleur afgestemd worden op de architectuur; alle frontpanelen zijn in alle RAL-kleur- en materiaalvarianten beschikbaar. Bij Busch-Welcome® (2-draads) en Busch-Welcome® IP zijn alle varianten van audio- en videocombinaties mogelijk
- + Camera's met verschillende detectiehoeken (130°/180°)
- + Statusweergave oproep geweigerd, oproep geaccepteerd, deur geopend
- + Diverse afmetingen, ook geschikt voor appartementen-complexen
- + Uit te breiden met toegangscontrole (via vingerafdruk of RFID-code).

Veiligheid

In een Smarter Home-systeem komen veel functies samen en zijn de mogelijkheden haast eindeloos. Een smartphone ligt niet altijd voor het grijpen. Dan is het bijvoorbeeld fijn dat het binnenstation voor deurcommunicatie ook gebruikt kan worden voor het bedienen van verlichting, raambekleding en verwarming.



Eén druk op de knop

Huisbesturing precies zoals je het hebben wilt. De raambekleding gaat naar de juiste positie en de ruimtetemperatuur gaat naar stand 'behaaglijk'. Met de vele bedieningselementen en sensoren wordt bediening van een Smarter Home nog slimmer en eenvoudiger.



Moderne deurcommunicatie

Busch-SmartTouch® 10"

Met de Busch-SmartTouch® 10" zijn alle in huis beschikbare functies centraal aan te sturen. De vele functies van het paneel zijn bovendien goed georganiseerd en herkenbaar, zodat in een oogopslag duidelijk is hoe het werkt.

De Busch-SmartTouch® 10" met hoogwaardig capacitief oppervlak is intuïtief te bedienen. Met slechts één vingertik of veegbeweging is de verlichting in de hele woning te regelen, te schakelen en te dimmen. Op dezelfde wijze is ook de raambekleding te besturen en kan de verwarming hoger, lager, aan- of uitgezet worden. De individuele functies kunnen bovendien in scènes gecombineerd worden.

- + Ondersteunt Busch-Welcome® (2-draads-systeem) en Busch-free@home®
- + Intuïtief te bedienen met grote sneltoetsen
- + Foto's maken tijdens het gesprek
- + Een kijkhoek van 80° in alle richtingen mogelijk
- + Geïntegreerd berichtencentrum geeft inzicht in alle acties en gemiste bezoeken
- + Centraal bedieningspunt in bijvoorbeeld de woonkamer, waar optisch veel functies en informatie samenkomen, weergegeven en gebruikt moeten worden



De Busch-RoomTouch® is een sensor - gestuurd 4"-touchdisplay voor het Busch-free@home®-systeem. Het bedieningselement beschikt over een geïntegreerde ruimtetemperatuurregelaar en maakt de besturing van tot wel 16 functies mogelijk. Daarnaast overtuigt de Busch-RoomTouch® met zijn moderne gebruikersinterface en stijlvolle design.

Busch-RoomTouch® 4"

- + Ideaal als ruimtebedieningselement voor meerdere functies
- + Duidelijke tekst en symbolen
- + Eigentijdse bedieningservaring
- + Eenvoudig te gebruiken, bijvoorbeeld bij kleurregeling

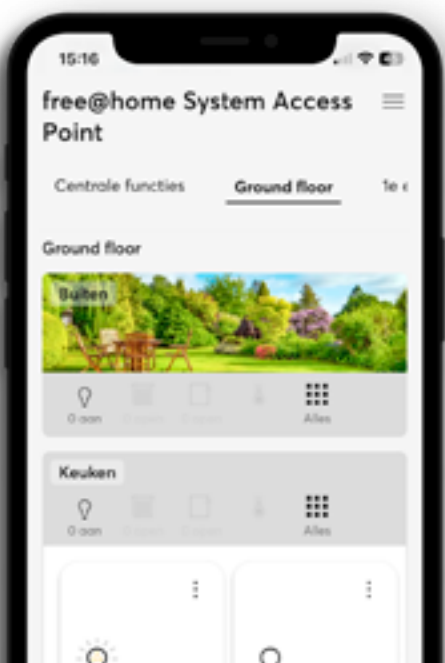
Busch-Trevion®-keypad

- + Met verwisselbare afdekkingen
- + Verkrijgbaar met 1- tot 4-voudige touchsensoren (en dus functies)
- + Individueel bedrukbaar
- + Innovatieve lichtgeleiders
- + Geïntegreerde ruimtetemperatuursensor



Busch-Trevion®-2,4"-display

- + Te integreren in tal van schakelaarprogramma's
- + 16 bedieningsfuncties vervangen om en nabij 8 traditionele schakelaars
- + Meldingen bij bijvoorbeeld storingen
- + Eigentijdse bediening via touch & swipe
- + Extra informatie zoals weergave songtitel



Besturing via de Busch-free@home® Next App

De individuele functies en automatiseringen in Busch-free@home® zijn niet alleen via schakelaars en panelen te bedienen, maar nog veel praktischer ook via de app met een smartphone of tablet. Zo is elke woning flexibel en comfortabel te bedienen, zelfs onderweg.



Kijk voor meer informatie over de bedieningselementen en sensoren op:
busch-jaeger.nl →
 Touchpanelen



Kijk voor meer informatie over integraties en samenwerkingen op: busch-jaeger.nl → Add-ons

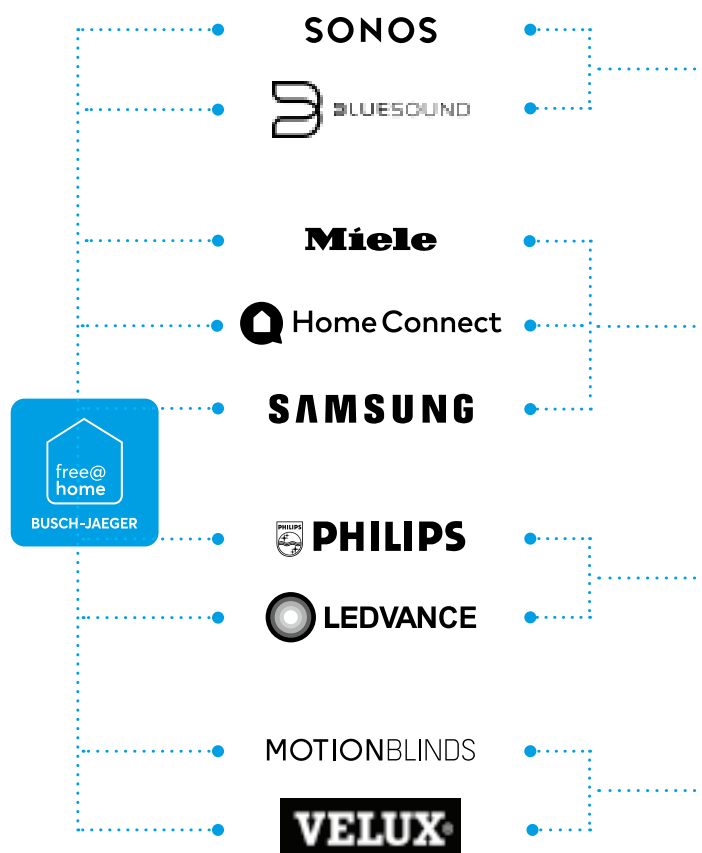


Eenvoudig verbonden_

Als huishoudelijke apparatuur en consumentenelektronica intelligent verbonden worden, is dat een enorme pre voor in huis. Alles loopt veel sneller en efficiënter. En de energiebesparing is een mooie bijkomstigheid. Busch-free@home® maakt zelfs lastige klussen tot een leuke taak.

Met de add-ons voor Busch-free@home® kunnen via het System Access Point apparaten van diverse merken in het systeem geïntegreerd worden.

Tal van samenwerkingen geven toegang tot een wereld aan extra mogelijkheden en het aanbod wordt bovendien continu uitgebreid. Als marktleider op het gebied van elektrotechnische installaties streven we naar partnerships met andere toonaangevende bedrijven. Dit met als doel gezamenlijk de perfecte Smarter Home-beleving te creëren.





Busch-free@home®-alarmstick
en de Busch-rookalarm®-
rookmelder



De ideale bescherming
tegen brand

Muziek afspelen en settings creëren

Met het aanzetten van de leeslamp wordt Sonos geactiveerd en de favoriete muziek afgespeeld. Ook is het mogelijk om muziek te combineren met een lichtscène: als de tv wordt aangezet, wordt het licht automatisch gedimd en Sonos ingeschakeld.

Huishoudapparatuur laten communiceren

Ontvang bijvoorbeeld een melding op het display of via de app als de koelkast niet goed dichtzit. Schakel 's morgens automatisch het koffiezetapparaat aan via de tijdfunctie. Of krijg via de verlichting een signaal als de wasmachine op zolder klaar is.

Bedien verlichting met gemak

De verlichting en armaturen van Philips Hue zijn niet alleen via de app, maar ook handmatig via een lichtschakelaar aan- en uit te zetten. Net als de LEDVANCE SMART+-wifi-producten overigens, die eenvoudig en zonder extra gateway in het Busch-free@home®-systeem te integreren zijn.

Bedien gemotoriseerde ramen en raambekleding

Integreer en bedien heel eenvoudig complete totaaloplossingen voor gemotoriseerde ramen, controleer de status en sluit bij regen de dakramen automatisch – de integratie van Velux biedt nog meer mogelijkheden. En met MotionBlinds zijn ook jaloezieën en rolluiken draadloos aan te sturen. Dit dankzij een duurzame, geïntegreerde batterij, die wordt opgeladen wanneer nodig.

Busch-rookalarm® ProfessionalLINE

Voor het vroegtijdig detecteren van smeulende brand en van open vuur met rookontwikkeling binnenshuis volgens een foto-optisch meetprincipe.

- + Met testknop en demping
- + VdS-gecertificeerd
- + Getest volgens DIN EN 14604
- + Geluidsalarm met 85 dBA op 3 meter
- + Demontagebeveiliging

eve.

by ABB

Met de komst van Matter zijn nu ook de eerste Eve-apparaten klaar om met de nieuwe standaard voor Smarter Home-apparaten gebruikt te worden. Eve Systems GmbH, dat sinds juni 2023 deel uitmaakt van de ABB Group, behoort inmiddels tot de pioniers van het nieuwe communicatieprotocol. De Matter-gecertificeerde Eve-apparaten laten zich moeiteloos in elke intelligente woning integreren – en vanaf nu ook in het Busch-free@home®-systeem. Zo kan iedereen in huis de functies in de woning besturen via zijn of haar favoriete spraakassistent of via de app, ongeacht of het een iPhone of Android-toestel is, of dat er gebruik gemaakt wordt van Alexa, Siri of Google.

eve.



Eve Energy
Slimme stekker

Busch-free@home®-add-ons – te bedienen via sensoren, displays of via de app_

SONOS

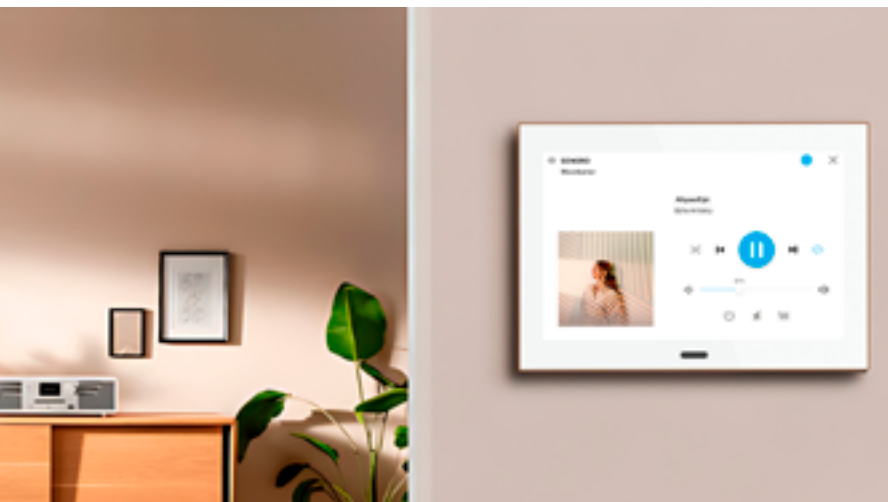
Sonos klinkt gewoon goed

Muziek bepaalt mede de sfeer en Sonos is de verbindende factor. De stijlvol vormgegeven apparaten voegen zich zowel optisch als technisch naadloos in elke ruimte. Zonder extra kabel worden de apparaten via een add-on gekoppeld aan Busch-free@home®. Via de wippen in een zelfgekozen schakelaardesign, laten zich titels en volume instellen – via een smartphone of via de Busch-free@home® Next App. Gewoon lekker spontaan.

Aan- en uitschakelen direct via de Busch-Trevion®-keypad op schakelaarformaat



Kijk voor meer informatie over Sonos op: [Sonos.com](https://www.sonos.com)



De nieuwste generatie Sonos-audiosystemen tilt geluid, design en gebruiksvriendelijkheid naar een ander niveau. Dat alles is met veel passie en expertise verpakt in een compact formaat en is samengesteld uit de beste componenten. En de ongekennde geluidservaring is nu eenvoudig in het Busch-free@home®-systeem te integreren.

Eenvoudige en intuïtieve bediening van Sonos via de Busch-SmartTouch® 10"



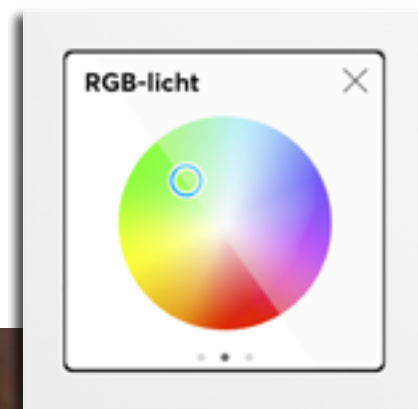
LEDVANCE: verlichting in alle varianten

Alle soorten verlichting, van traditionele peertjes tot strips en tafel-, wand-, plafond- of vloerlampen, worden uitgebreid bestuurd: in scènes, als groep, in het hele RGBW-kleurenspectrum, afhankelijk van het tijdstip van de dag of met gewenste 'als-dan-logica'. En dat alles zonder aanvullende gateway, maar eenvoudig van cloud-to-cloud via het System Access Point van Busch-free@home®.



Kijk voor meer informatie over LEDVANCE op: ledvance.nl

In plaats van LEDVANCE-verlichting via een aparte app aan te sturen zoals voorheen, is het nu mogelijk om de SMART+-wifi-producten in het Busch-free@home®-systeem te integreren en verlichting heel gemakkelijk te bedienen via een Smarter Home-paneel, een lichtschakelaar of via de Busch-free@home® Next App. Zo wordt een Smarter Home-ervaring met Busch-Jaeger en LEDVANCE nog comfortabeler.



RGBW-besturing via de slimme kleurenkiezer in het Busch-Trevion®-2,4"-display



Dimmen en schakelen via de Busch-free@home® Next App

De look & feel van een Smarter Home_



Busch-Jaeger heeft een breed assortiment schakelaarseries. Van stijlvol tot kleurrijk en van verfijnd tot tijdloos en eenvoudig. Dat maakt het makkelijk kiezen. Of misschien juist niet vanwege de vele mogelijkheden. Een verkeerde keuze maken kan alleen niet, want alle producten worden in eigen huis vervaardigd. – volgens de hoogste normen qua design en kwaliteit. En in een universeel design, passend bij elke wandcontactdoos en elke sokkel.

pure stainless steel



01 pure stainless steel



- 01 Matzwart/leisteengrijs
- 02 Matzwart/papierblauw
- 03 Matzwart/papierbruin
- 04 Antraciet/platina
- 05 Studiowit/titanium
- 06 Studiowit/glas studiowit
- 07 Studiowit/glas zwart
- 08 Studiowit mat/glas koraal
- 09 Studiowit mat/glas avocado
- 10 Studiowit mat/glas purper
- 11 Studiowit mat/glas oceaan
- 12 Studiowit mat/glas zon
- 13 Studiowit mat/glas oester



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13



01

Busch-axcent® pur



future® linear

01



- 01 Studiowit mat
- 02 Studiowit
- 03 Ivoorwit
- 04 Aluzilver
- 05 Matzwart
- 06 Antraciet



01

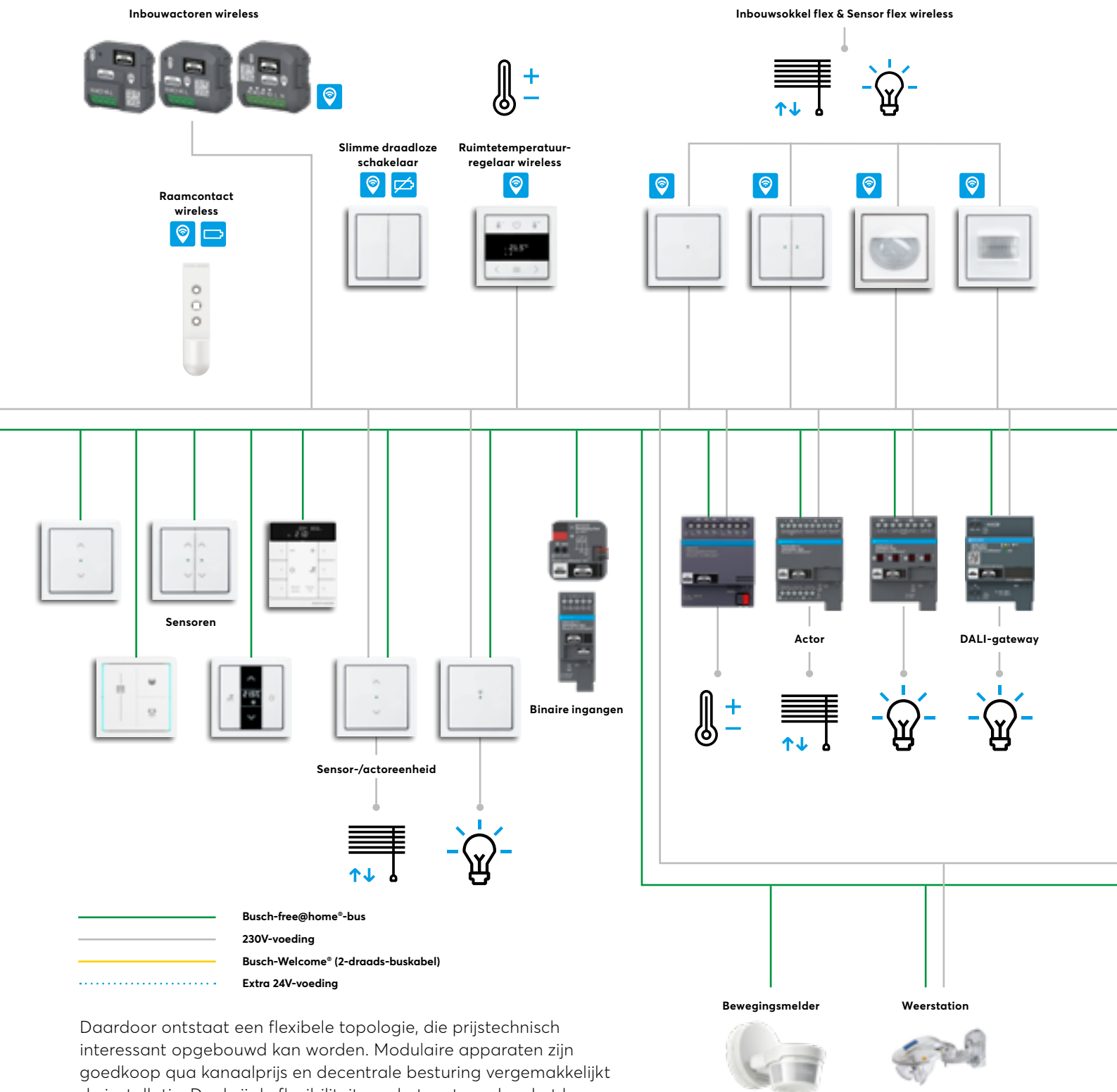
Busch-art linear®



- 01 Studiowit/leiste
Terra Rosso
- 02 Studiowit
- 03 Studiowit mat
- 04 Matzwart
- 05 Studiowit mat/hout eiken
- 06 Matzwart/hout walnoot
- 07 Studiowit mat/aluminium
- 08 Matzwart/papier zwart
- 09 Matzwart/glas zwart
met structuur
- 10 Matzwart/glas blauw
- 11 Matzwart/goud
- 12 Studiowit mat/roségoud
- 13 Matzwart/goud
- 14 Matzwart/chrome



Kijk voor meer informatie over
het schakelmateriaal op:
busch-jaeger.nl → [schakelaardesign](https://schakelaardesign.nl)



Daardoor ontstaat een flexibele topologie, die prijstechnisch interessant opgebouwd kan worden. Modulaire apparaten zijn goedkoop qua kanaalprijs en decentrale besturing vergemakkelijkt de installatie. Dankzij de flexibiliteit van het systeem kan het bovendien geleidelijk worden uitgebreid en uitgebouwd. Dit spreidt de kosten – zonder verlies van functionaliteit.

Busch-OneTouch 7"

Het centrale bedieningspaneel voor draadloze huisbesturing_

De Busch-OneTouch 7" biedt de mogelijkheid om naast deurcommunicatie (Busch-Welcome® 2-draads) ook Busch-free@home® wireless aan te sturen. Dankzij het ingebouwde System Access Point wireless is het paneel de ideale oplossing voor draadloze huisbesturing. De ingebouwde temperatuursensor zorgt daarnaast voor het regelen en besturen van de verwarming.

Kan ook als standalone Busch-free@home®-paneel gebruikt worden in combinatie met een extern Busch-free@home® System Access Point. Het geïntegreerde System Access Point wordt bij koppeling met een extern System Access Point niet meer gebruikt.

Busch-OneTouch 7"



Systeemcentrale mini



Busch-Welcome®
2-draads



Snel en simpel via het wifi-thuisnetwerk te verbinden met de Busch-OneTouch 7"



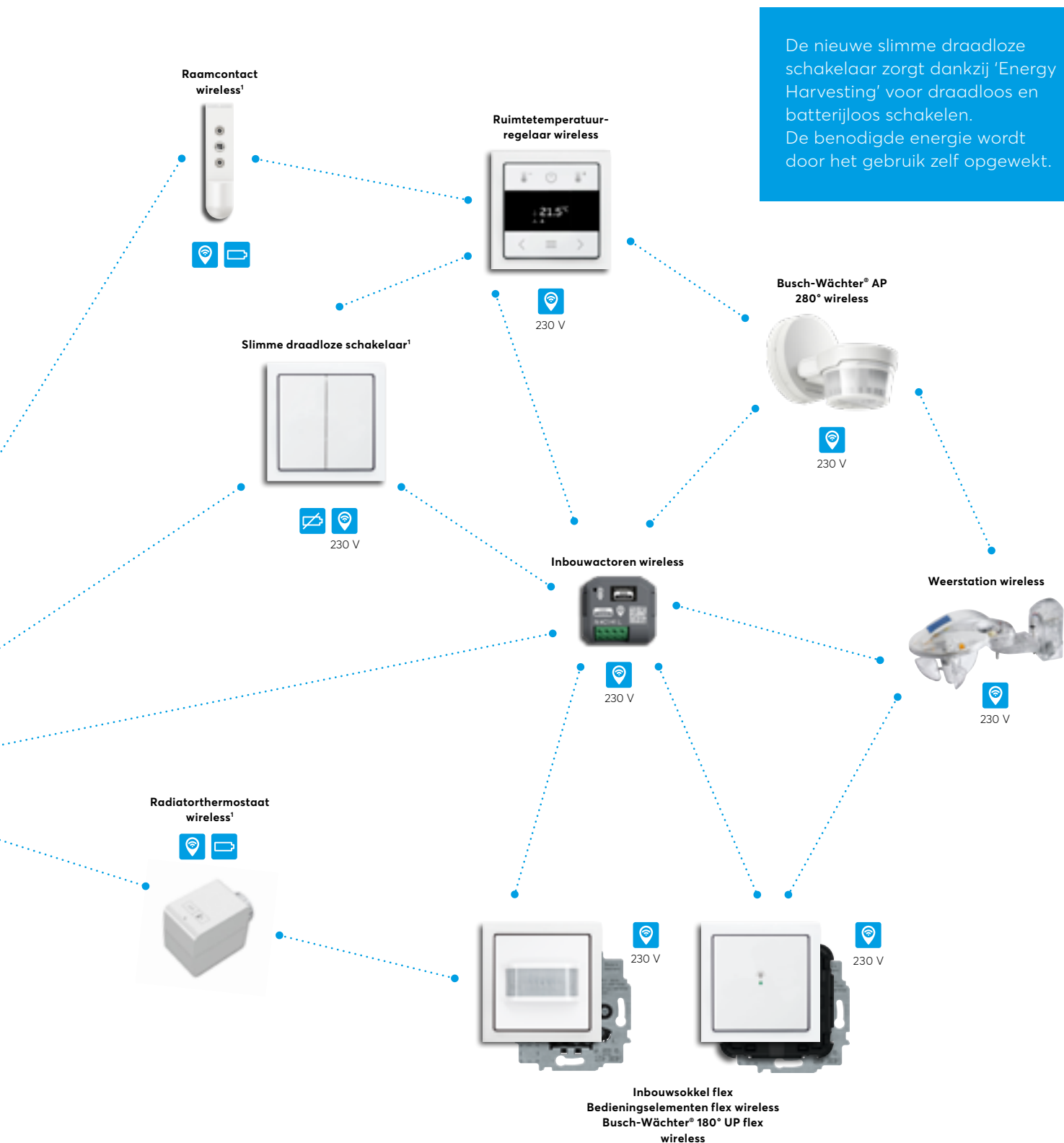
Busch-Welcome® (2-draads-buskabel)



WLAN



Busch-free@home® wireless



De nieuwe slimme draadloze schakelaar zorgt dankzij 'Energy Harvesting' voor draadloos en batterijloos schakelen. De benodigde energie wordt door het gebruik zelf opgewekt.

De installatie kan tot wel 150 draadloze apparaten uitgebreid worden.

¹⁾Vereist altijd een 230V-apparaat als toegangspunt (Proxy).

Een veelheid aan besturingsmogelijkheden qua verlichting, raambekleding of verwarming verkrijgbaar in diverse schakelmateriaal – flexibel, draadloos en zelfs zonder batterij. Nieuwe bedieningspunten waar men maar wil. De techniek hiervoor is compact ondergebracht in de populaire Busch-Jaegerschakelaars en wandcontactdozen. Zo vindt men altijd het perfecte design: solo®, Busch-art linear®, carat®, Busch-dynasty®, pure stainless steel, Busch-balance® SI, future® linear en Busch-axcent®.

Busch-free@home® bedieningselementen_

SYSTEEM EN BESTURING

VISUALISATIE/TOUCHPANELS



System Access Point
Artikelnr: SAP/S.13



Busch-RoomTouch® 4"
Artikelnr:
RT/U12.86.11-825



Busch-Trevion®-2,4"-display
Artikelnr:
SD/U12.63.11-825



Busch-OneTouch 7"
Artikelnr:
M2249-2W-03



Busch-One-Touch 7" als zelfstandig werkende draadloze systeem access point bij draadloze deelnemers



Busch-OneTouch 7"
Artikelnr: M2249-2W-03



Montagedoos inbouw
Artikelnr: 42491F



Montageraam opbouw
Artikelnr: 42491S-W

VOEDING

PANELEN BUSCH-FREE@HOME® / BUSCH-WELCOME® 2-DRAADS



Voeding
Artikelnr:
6201/640.1



Busch-SmartTouch® 10"
Artikelnr:
ST/U10.1.11-811



Montagedoos inbouw
Artikelnr:
6136/07 UP



Montageraam opbouw
Artikelnr:
ST/A10.11-811

PANELEN BUSCH-FREE@HOME® / BUSCH-WELCOME® IP



IP touch 7"
LAN/WLAN met ruimte-
temperatuurregelaar
Artikelnr: H8236-4B-03



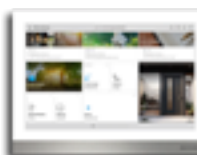
IP touch 7"
LAN/LAN met ruimte-
temperatuurregelaar
Artikelnr: H8236-5B-03



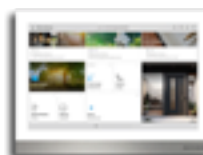
Montagedoos inbouw
Artikelnr: 6136/07 UP



Montageraam
opbouw 7"
Artikelnr: 42361S-W-03



IP touch 10"
LAN/WLAN met ruimte-
temperatuurregelaar
Artikelnr: H8237-4W-03



IP touch 10"
LAN/LAN met ruimte-
temperatuurregelaar
Artikelnr: H8237-5W-03



Montagedoos inbouw
Artikelnr: 6136/07 UP



Montageraam
opbouw 10"
Artikelnr: 42371S-W-03

Legenda:



Busch-free@home® wireless



WLAN

SENSOREN/FLEX WIRELESS

Sensoren flex



Bedieningselement
flex
Artikelnr.: 62711-WL

Bedieningselement
flex
Artikelnr.: 62721-WL

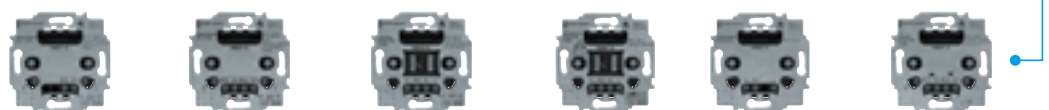
Bewegingsmelders flex



Busch-Wächter® 180
flex, comfortsensor
met selectlens
Artikelnr.:
62762-84-WL

Busch-Wächter® 180
flex, comfortsensor
met multilens
Artikelnr.: 62764-84-WL

Sokkels Busch-flexTronics®



Relaissocket flex,
1-voudig
Artikelnr.: 64811 U

Relaissocket flex,
2-voudig
Artikelnr.: 64821 U

E-socket flex,
1-voudig
Artikelnr.: 64814 U

Led-dimmer-
socket flex,
1-voudig
Artikelnr.: 64851 U

Nevenpostsokkel
flex
Artikelnr.: 64891 U

Jaloeziesokkel flex,
1-voudig
Artikelnr.: 64831 U

Slimme draadloze schakelaars



Slimme draadloze
schakelaar (set)
Artikelnr.:
62721 U-WL



Slimme draadloze
schakelaar, wip
1-voudig
Artikelnr.:
6735 BT-84



Slimme draadloze
schakelaar, wip
2-voudig
Artikelnr.:
6736 FOH-84



Slimme draadloze
schakelaar, jaloezie-
wip 1-voudig
Artikelnr.: 6735-11-84



Slimme draadloze
schakelaar (set)
Artikelnr.: 62721/01 U-WL

De slimme draadloze schakelaar (art.nr. 62721/01) is met de volgende schakelmateriaalseries te combineren: Busch-balance® SI, Busch-art linear®

De slimme draadloze schakelaar (art.nr. 62721, helemaal links) is met de Platform 63-schakelmateriaalseries compatibel.

Ruimtetemperatuurregelaars



Ruimtetempera-
tuurregelaar met
radiatoractor en
optionele afstand-
sensor
Artikelnr.: 62841 U-WL

Ruimtetemperatuur-
regelaar met optio-
nele afstandssensor
Artikelnr.:
62842 U-WL

Ruimtetempera-
tuurregelaar met
radiatoractor
Artikelnr.:
62843 U-WL

Inbouwactoren wireless



Schakelactor
1-voudig, inbouw,
wireless
Artikelnr.:
62811 U-WL

Jaloezie-actor
1-voudig, inbouw,
wireless
Artikelnr.:
62831 U-WL

Dimactor 1-voudig,
inbouw, wireless
Artikelnr.: 62851
U-WL

Weerstation



Weerstation wireless
Artikelnr.: WS-1-WL.11

Bewegingsmelders



Busch-Wächter® PRO 280°
bewegingsmelder wireless
Artikelnr.: 6251/28-134-WL

Sensoren



Raammelder
Artikelnr.:
6222/1 AP-64-WL

Universele melder
Artikelnr.:
6222/2 AP-64-WL

ROOKMELDERS / VEILIGHEID



Busch-free@home®-
alarmstick
Artikelnr.: SAP/A2.11

ACTOREN / BEDRAAD REG

Binaire ingangen



Binaire ingang
potentiaalvrij
Artikelnr.:
BI-M-10.20.1.11



Binaire ingang
230 V, REG
Artikelnr.:
BI-M-10.230.1.11



Binaire ingang
2-voudig
Artikelnr.:
BI-F-2.0.12



Binaire ingang
4-voudig
Artikelnr.:
BI-F-4.0.12

Schakelactoren



Busch-rookalarm®
ProfessionalLINE
Artikelnr.: 6833-84



Busch-rookalarm®
draadloze module
Artikelnr.: 6828



Schakelactor
4-voudig
Artikelnr.:
SA-M-4.16.2.12



Schakelactor
8-voudig
Artikelnr.:
SA-M-8.16.2.12



Schakelactor
12-voudig
Artikelnr.:
SA-M-12.16.2.12



Sensor/schakelactor
8-/8-voudig
Artikelnr.: 6251/8.8

Dimmers en DALI-gateway



Busch-CO-Alarm
ProfessionalLINE
Artikelnr.: 6839/01-84



Busch-CO-Alarm
draadloze module
Artikelnr.: 6828/12



Dimactor 4-voudig
Artikelnr.:
DA/M.4.210.2.11



Dimactor 4-voudig
Artikelnr.:
DA/M.4.315.2.11



Dimactor 6-voudig
Artikelnr.:
DA/M.6.210.2.11



DALI-gateway
Artikelnr.:
DG-M-1.16.11

Jaloezie-actoren



Jaloezie-actor
4-voudig
Artikelnr.:
BA-M-4.230.1.11



Jaloezie-actor
8-voudig
Artikelnr.:
BA-M-8.230.1.11

Verwarming/ventilator/Split Unit Gateway



Verwarmingsactor
6-voudig
Artikelnr.: 6254/0.6



Fancoil regeling
Artikelnr.: 6255/2.3



Split Unit Gateway
Artikelnr.: SUG-F-1.11

Stelaandrijvingen



Thermo-elektrische
stelaandrijving
Artikelnr.: TSA/K230.2

SENSOREN / ACTOREN / BEDRAAD

Sensoren



Sensor
1-voudig
Artikelnr.: 6221/1.0



Sensor
2-voudig
Artikelnr.: 6221/2.0

Busch-Trevion®



Afdekking 3-voudig, zonder bedrukking
Artikelnr.: LFW/A.3.63.11-84
Busch-Trevion®-keypad
Artikelnr.: KK/U4.63.11
Buskoppeling Busch-free@home® flex,
inbouw BA/U1.0.11



Busch-Trevion®-
2,4"-display
Artikelnr.:
SD/U12.63.11-825

Schakelactoren



Sensor-/schakelactoreenheid 1/1-voudig
Artikelnr.: 6211/1.1



Sensor-/schakelactoreenheid 2/1-voudig
Artikelnr.: 6211/2.1



Sensor-/schakelactoreenheid 2/2-voudig
Artikelnr.: 6211/2.2

Dimmers



Sensor/dimactor
1/1-voudig
Artikelnr.: 6212/1.1



Sensor/dimactor
2/1-voudig
Artikelnr.: 6212/2.1

Jaloezie-actoren



Sensor-/schakelactoreenheid 1/1-voudig
Artikelnr.: 6213/1.1



Sensor-/schakelactoreenheid 2/1-voudig
Artikelnr.: 6213/2.1

Bewegingsmelders



Bewegingsmelder
Artikelnr.:
6225/1.0-84



Bewegingsmelder/
schakelactor
1-voudig
Artikelnr.: 6215/1.1-84

Busch-Tenton®-bedieningselementen



Ruimtetemperatuurregelaar 4-/8-voudig
Artikelnr.:
SB-F-8.0.11-84



Ruimtetemperatuurregelaar 6-/12-voudig
Artikelnr.:
SB-F-12.0.11-84



Ruimtetemperatuurregelaar 3-/6-voudig
Artikelnr.:
SBR-F-6.0.11-84



Ruimtetemperatuurregelaar 5-/10-voudig
Artikelnr.:
SBR-F-10.0.11-84



Ruimtetemperatuurregelaar
Artikelnr.:
6224/2.0

Ruimtetemperatuurregelaars

Busch-Tenton®-bedieningselementen met luchtkwaliteit-/luchtvochtigheidssensor



Ruimtetemperatuurregelaar VOC/
luchtvochtigheid 3-/6-voudig
Artikelnr.:
SBC-F-6.0.11-84



Ruimtetemperatuurregelaar VOC/
luchtvochtigheid 5-/10-voudig
Artikelnr.:
SBC-F-10.0.11-84

Bewegingsmelders



Busch-Wächter® PRO
280°-bewegingsmelder
Artikelnr.:
BW-A4.11-134

Weerstation



Weerstation
Artikelnr.: 6228

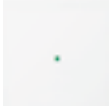
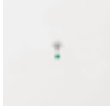
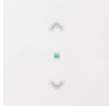
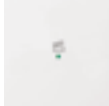
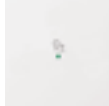
USB-interfaces



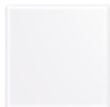
USB-interface
Artikelnr.: USB-M-111

Busch-free@home®-afdekkingen voor bedieningselementen_

AFDEKKINGEN

							
Uitvoering	Wip 1-voudig	Wip, 1-voudig, met symbool 'Licht'	Wip, 1-voudig, met symbool 'Jaloezie'	Wip, 1-voudig, met symbool 'Scène'	Wip, 1-voudig, met symbool 'Dimmer'	Centraalplaat voor ruimtetemperatuurregelaar	Centraalplaat voor ventilatorregelaar
Artikelnr.:	6230-10-84	6231-10-84	6232-10-84	6233-10-84	6234-10-84	6235-84	6236-84

AFDEKKINGEN

						
Centraalplaat voor ruimtetemperatuurregelaar	Busch-Trevion®-afdekking 1-voudig	Busch-Trevion®-afdekking 2-voudig	Busch-Trevion®-afdekking 2-voudig voor keypad met symbool 'Licht'	Busch-Trevion®-afdekking 2-voudig voor keypad met symbolen 'Pijl omhoog/omlaag'	Busch-Trevion®-afdekking 3-voudig	Busch-Trevion®-afdekking 4-voudig voor keypad met symbool 'Muzieksturing'
1794 MDRT-84	LFW/A.1.63.11-84	LFW/A.2.55.11-914	LFBT/A.2.55.11-914	LFWA/A.2.55.11-914	LFW/A.3.55.11-914	LFMW/A.4.55.11-914

AFDEKKINGEN

						
Uitvoering	Wip, 2-voudig links/rechts, zonder bedrukking	Wip, 2-voudig links, met symbool 'Licht'	Wip, 2-voudig links/rechts, met symbool 'Jaloezie'	Wip, 2-voudig links, met symbool 'Scène'	Wip, 2-voudig links, met symbool 'Dimmer'	Wip, 2-voudig rechts, met symbool 'Licht'
Artikelnr.:	6230-20-84	6231-21-84	6232-20-84	6233-21-84	6234-21-84	6231-22-84

AFDEKKINGEN

				
Uitvoering	Wip, 2-voudig rechts, met symbool 'Scène'	Wip, 2-voudig rechts, met symbool 'Dimmer'	Wip, 2-voudig links, met symbool 'Play/Pauze'	Wip, 2-voudig rechts, met symbool 'Volume'
Artikelnr.:	6233-22-84	6234-22-84	6237-21-84	6237-22-84



Onze sensoren zijn nu ook verkrijgbaar in **Busch-art linear®!**

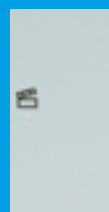
Afdekkingen

Bedrukking:

6230 = 'zonder bedrukking'
 6231 = 'licht'
 6232 = 'jaloezieën'
 6233 = 'scène'
 6234 = 'dimmer'
 6237 = 'audio'

Art:

10 = 1-voudig
 20 = 2-voudig links/rechts
 21 = 2-voudig links
 22 = 2-voudig rechts



Voorbeeld
6233-22-83

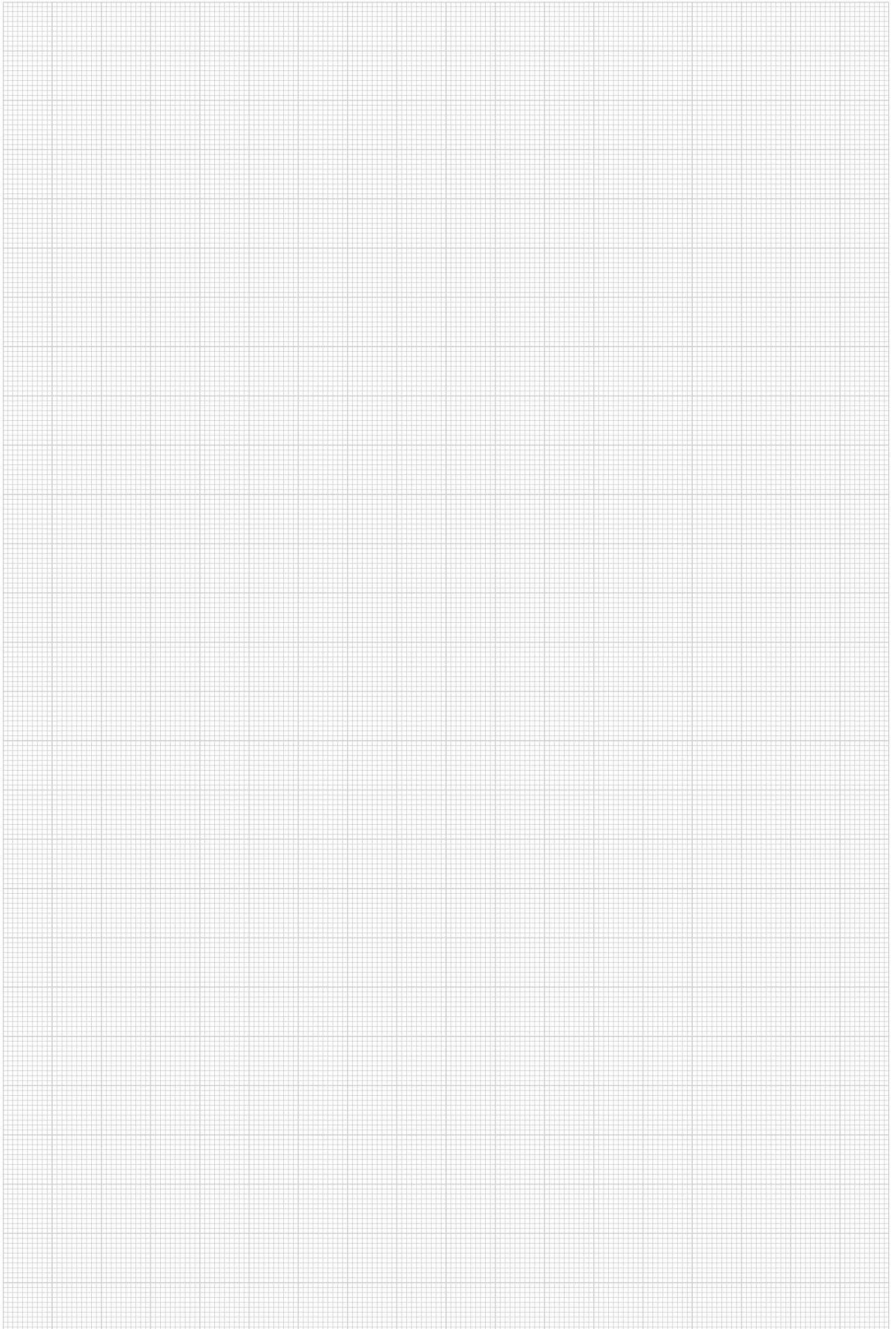
Kleuren:

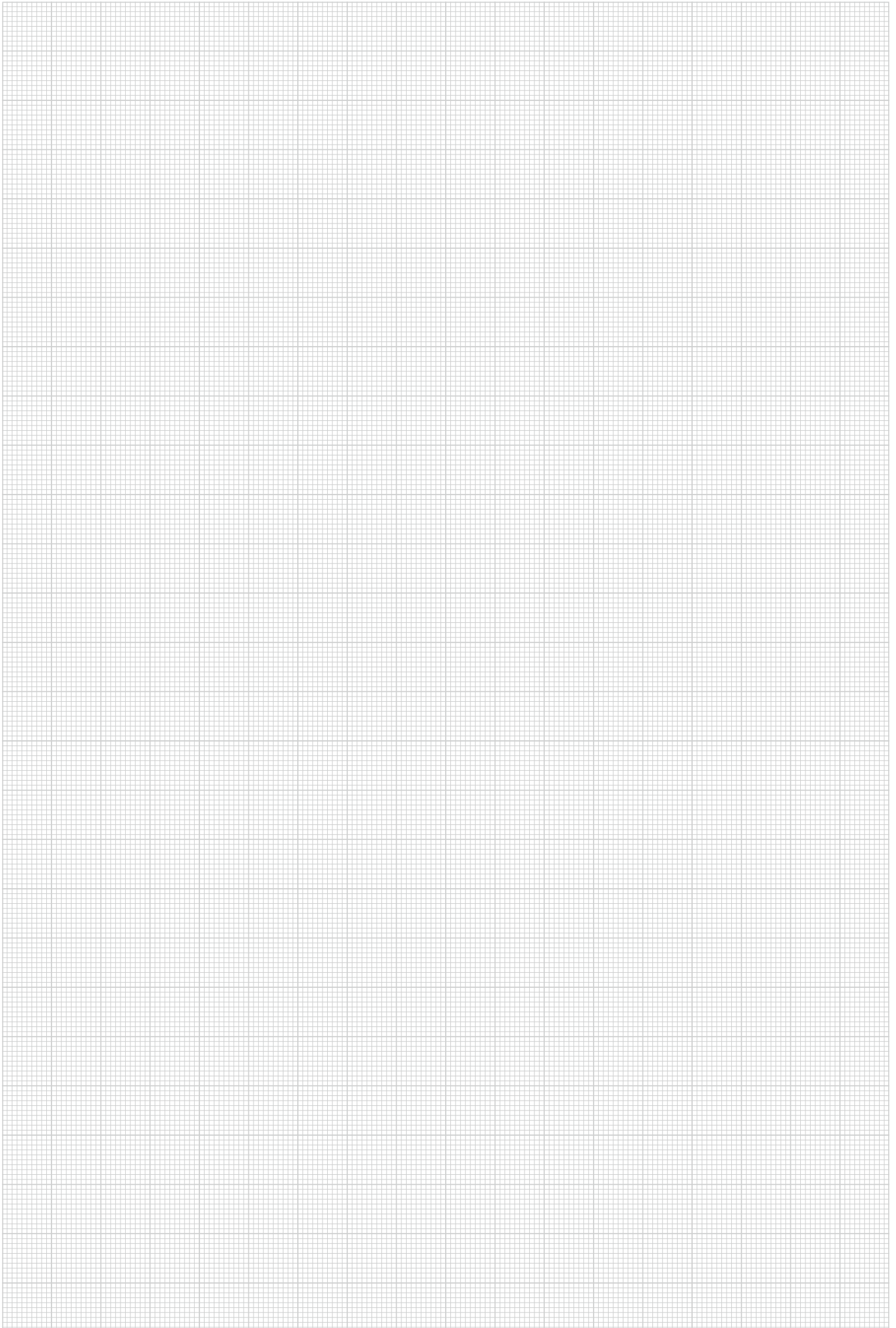
wit (212)
 alpinwit (214/914)
 antraciet (81)
 ivoorwit (82)
 aluzilver (83)

studiowit (84/44G*)
 grijs (803)
 studiowit mat (884/44M*)
 matzwart (885/45M*)
 roestvrij staal (866)

Voor bedieningselementen en bewegingsmelders is een extra afdekraam nodig.

*Kleurcode Busch-art linear®





Interesse of meer informatie?

Meer informatie over de mogelijkheden van Busch-Jaeger vind je op busch-jaeger.nl.

Heb je support nodig, kijk dan op faq-busch-jaeger.nl.

Volg Busch-Jaeger ook via:

-  Busch-Jaeger NL
-  Busch-Jaeger NL
-  Busch-Jaeger NL
-  Busch-Jaeger NL
-  Busch-Jaeger Elektro GmbH

Algemene informatie:

busch-jaeger.nl



Support:

faq-busch-jaeger.nl



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

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 ABB AG-Busch-Jaeger 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.

