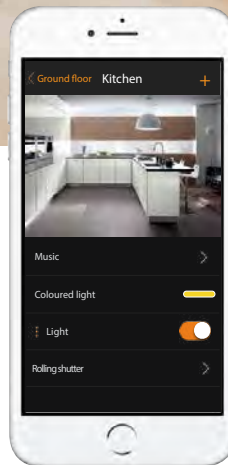






MyHOME_Up

DE EVOLUTIE VAN DOMOTICA



- 
VOCAL ASSISTENTEN
- 
SMARTPHONE
- 
DIGITALE BEDIENING
- 
TOUCHSCREEN

TECHNISCHE GIDS

MyHOME_Up



INDEX

Domotica voor de installateur en eindgebruiker	2
Functies op de 2-draadsbus	4
Functies via het netwerk	8
Bedien MyHOME_Up zoals jij het wil.....	10
Een open ecosysteem	16
Schematische voorstelling van het ecosysteem MyHOME_Up	18
Richtlijnen voor de installatie van het domoticasysteem MyHOME_Up	20
Keuzetabel MyHOME_Up	38
Starterskit en voorbekabelde kast.....	41
MyHOME_Up : ontwerp van de installatie	42
De drie profielen van de applicatie	44
Van installateur tot gebruiker	45
Catalogus.....	55

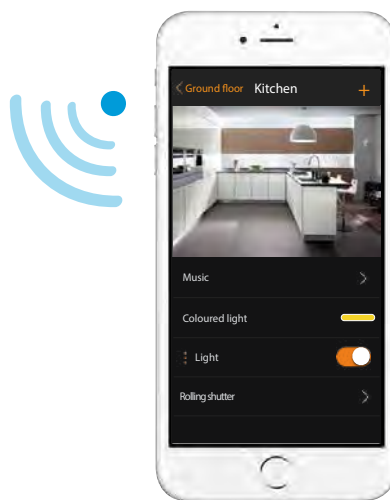
MyHOME_Up

DE EVOLUTIE VAN DOMOTICA

Domotica voor de installateur en eindgebruiker

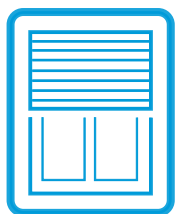
Eén enkele App voor het eenvoudig koppelen van apparaten en voor het bedienen van alle functies in het domoticasysteem MyHOME_Up.

MyHOME_Up is de nieuwe oplossing voor slimme domotica, die programmatie overbodig maakt. Voor het configureren van alle apparaten wordt niet langer een software gebruikt, maar een intuïtieve applicatie, die van de indienstname van het domoticasysteem een kinderspel maakt.



MyHOME_Up App

HOMETOUCH 7" Touch Screen



MyHOME_Up system

BUS

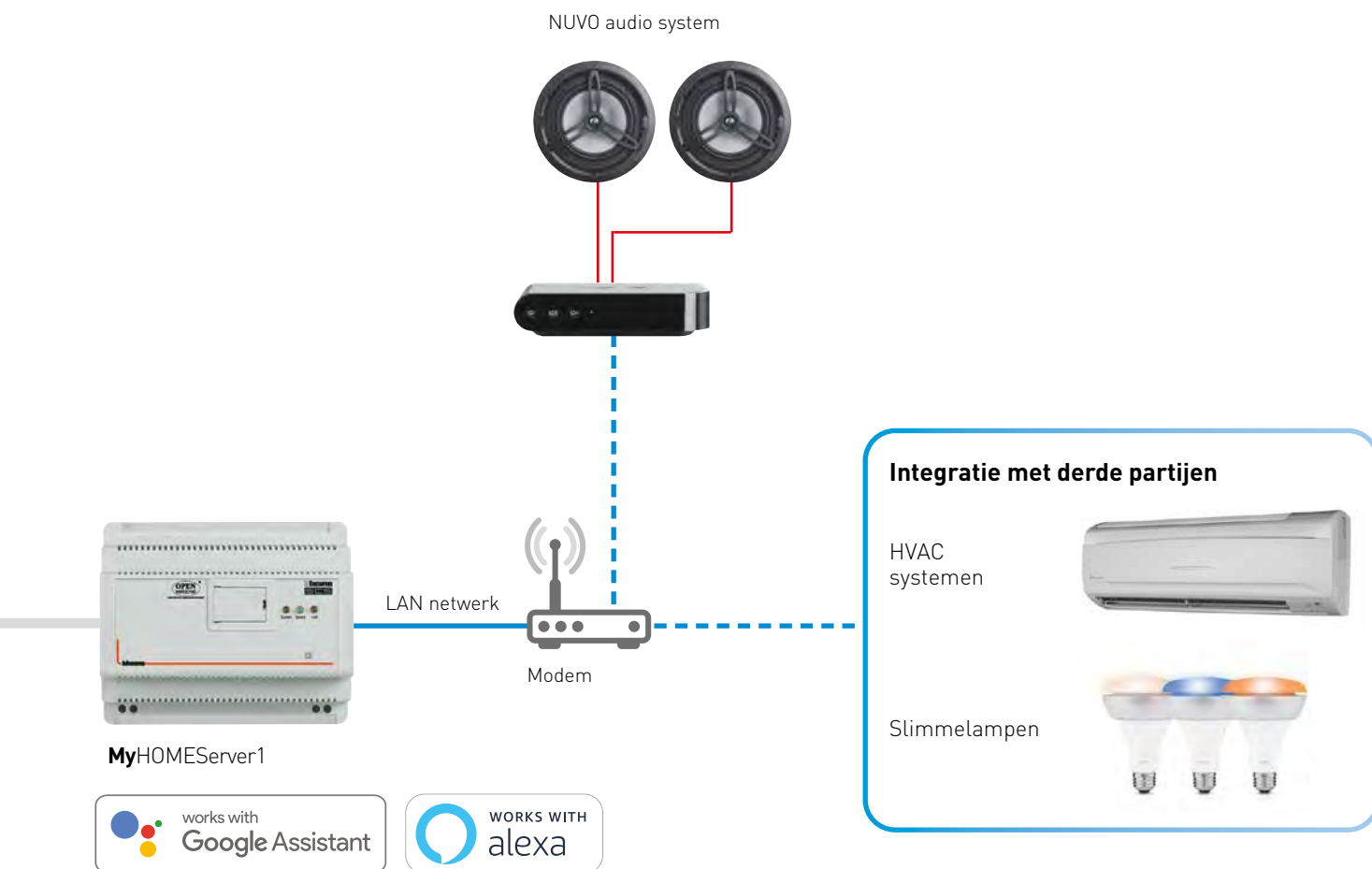
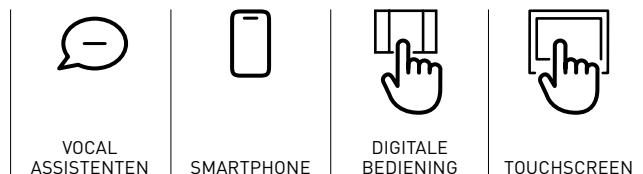


Digitale bedieningen

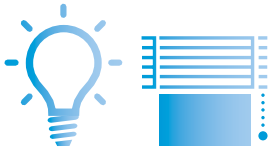
BEDIEN MyHOME_Up ZOALS JIJ HET WIL

Alle functies kunnen worden beheerd:

- met spraakcommando's via de vocale assistenten Google Home en Amazon Alexa
- met behulp van de Smartphone en de app MyHOME_Up
- met manuele bedieningen
- met de HOMETOUCH Touchscreen



Functies op de 2-draadsbus

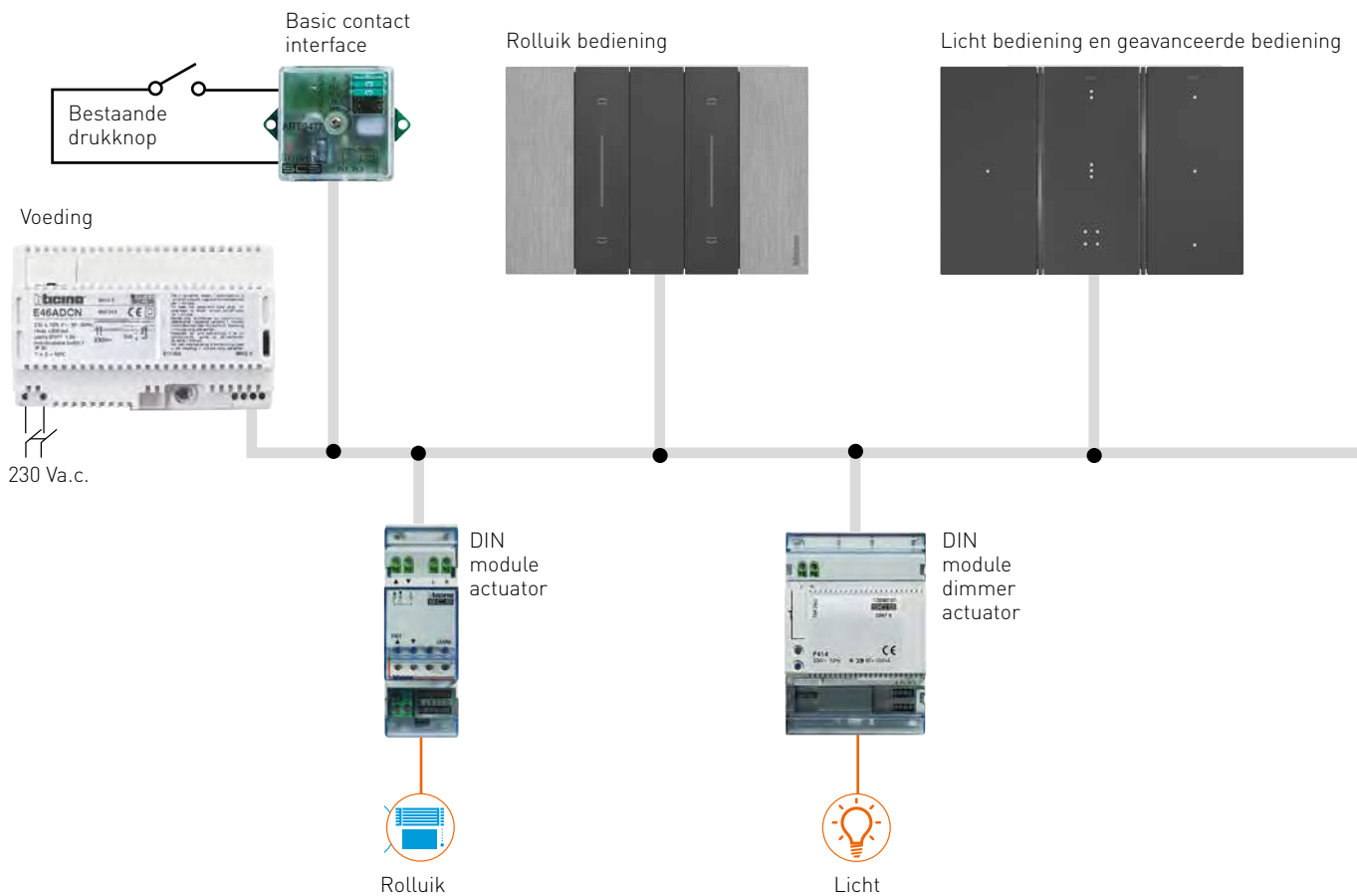


STURING VOOR VERLICHTING EN ROLLUIKEN

MYHOMESERVER1 adresseert automatisch alle actuatoren zodra de installatie onder spanning wordt gezet. Indien de actuatoren al een configuratie hadden (via MyHOME_Suite), dan wordt deze gewoon overgenomen. Het maximum aantal kringen bedraagt 175. Via de applicatie kunnen alle bedieningen gekoppeld worden aan de desbetreffende actuator(en). Deze manier van werken is ontzettend eenvoudig. Na het koppelen van alle kringen kan de installateur ook groepen en algemene bedieningen voor verlichting of rolluiken gaan aanmaken.

Mogelijkheden:

- Schakelen en dimmen van verlichting
- Het openen, sluiten en positioneren (bv. 50%) van rolluiken
- Het schakelen van kringen via bewegingsdetectie of bij het geven van een contact (via een contactinterface)



Installatieregels

Aansluiting van alle apparaten: BUS

Maximale afstand van voeding tot verste apparaat: 250m

Maximale totaallengte van de BUS: 500m

Keuze van de voeding:

ref. E49 (2 DIN) of ref. E46ADCN (8 DIN)

De keuze van de voeding wordt bepaald door het verbruik van de BUS. Indien het verbruik lager ligt dan 600mA, kan men de voeding E49 gebruiken.

Bij een belasting tot 1200mA kan men de E46ADCN kiezen. De E49 heeft als voordeel dat ze slechts 2 DIN modules in beslag neemt tov de 8 DIN modules bij E46ADCN.

Volledige controles



Spraakbesturing



alexa built-in

HOMETOUCH 7"



Basic actuator



Licht



MyHOME Server1

Internet



Functies op de 2-draadsbus



STURING VOOR KLIMATISATIE

Voor controleren van de klimatisatie zijn er 2 belangrijke onderdelen:

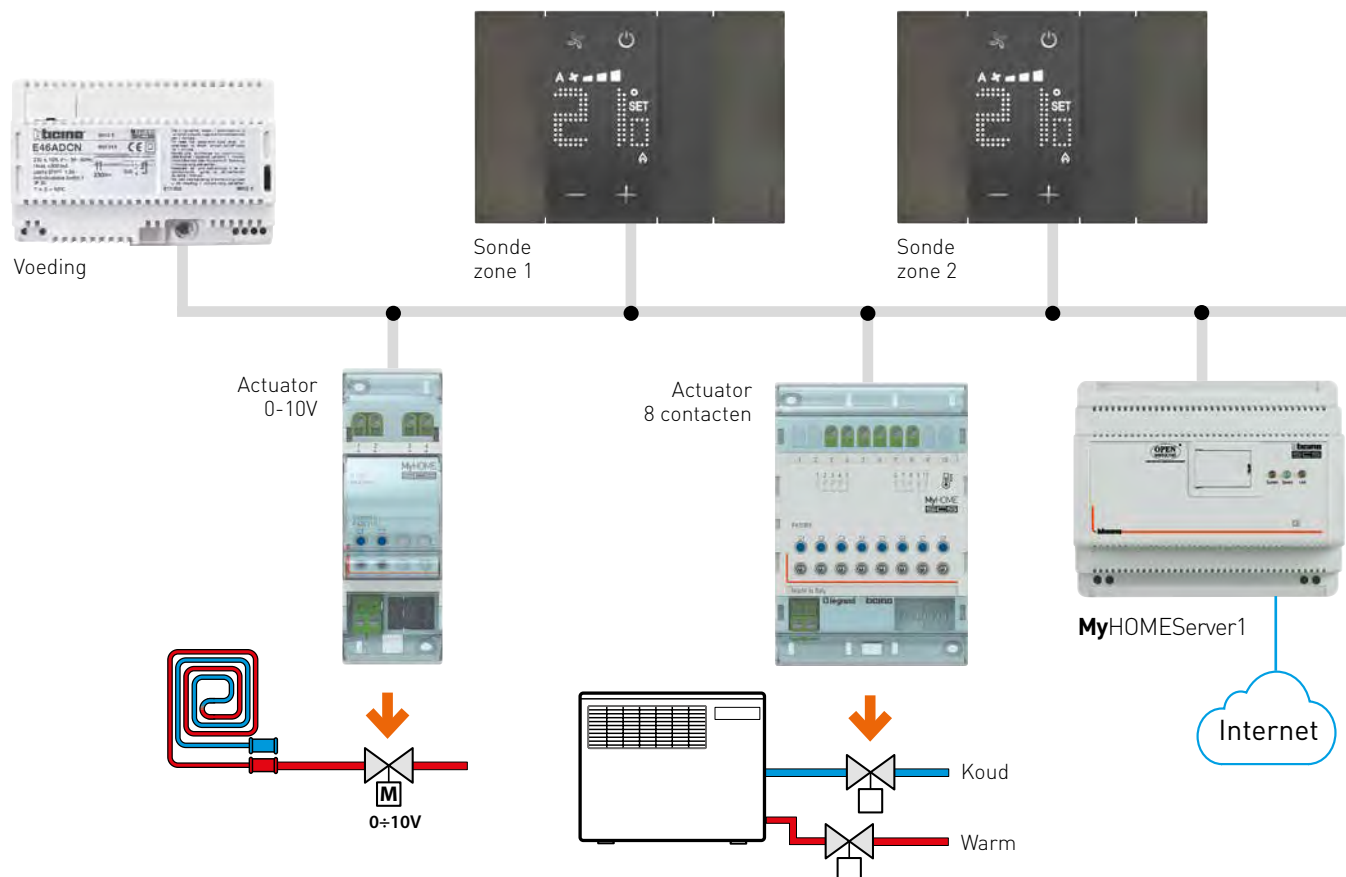
- Sonde H/LN/KW/KM/KG4691 met display of 3454 zonder display
- Actuatoren voor het schakelen van de elektrokleppen

Installatieregels

Dezelfde als bij Verlichting en Rolluiken

Mogelijkheden:

- Het meten en controleren van de temperatuur in elke ruimte
- Tijdsprofielen worden gemaakt aan de hand van de applicatie
- Visualisatie van de temperatuur in elke ruimte via de applicatie, het touchscreen of de sondes





METING EN VISUALISATIE VAN ENERGIEVERBRUIK OF -PRODUCTIE

MyHOME_Up kan het verbruik van max. 255 elektrische kringen meten en visualiseren.

Mogelijkheden:

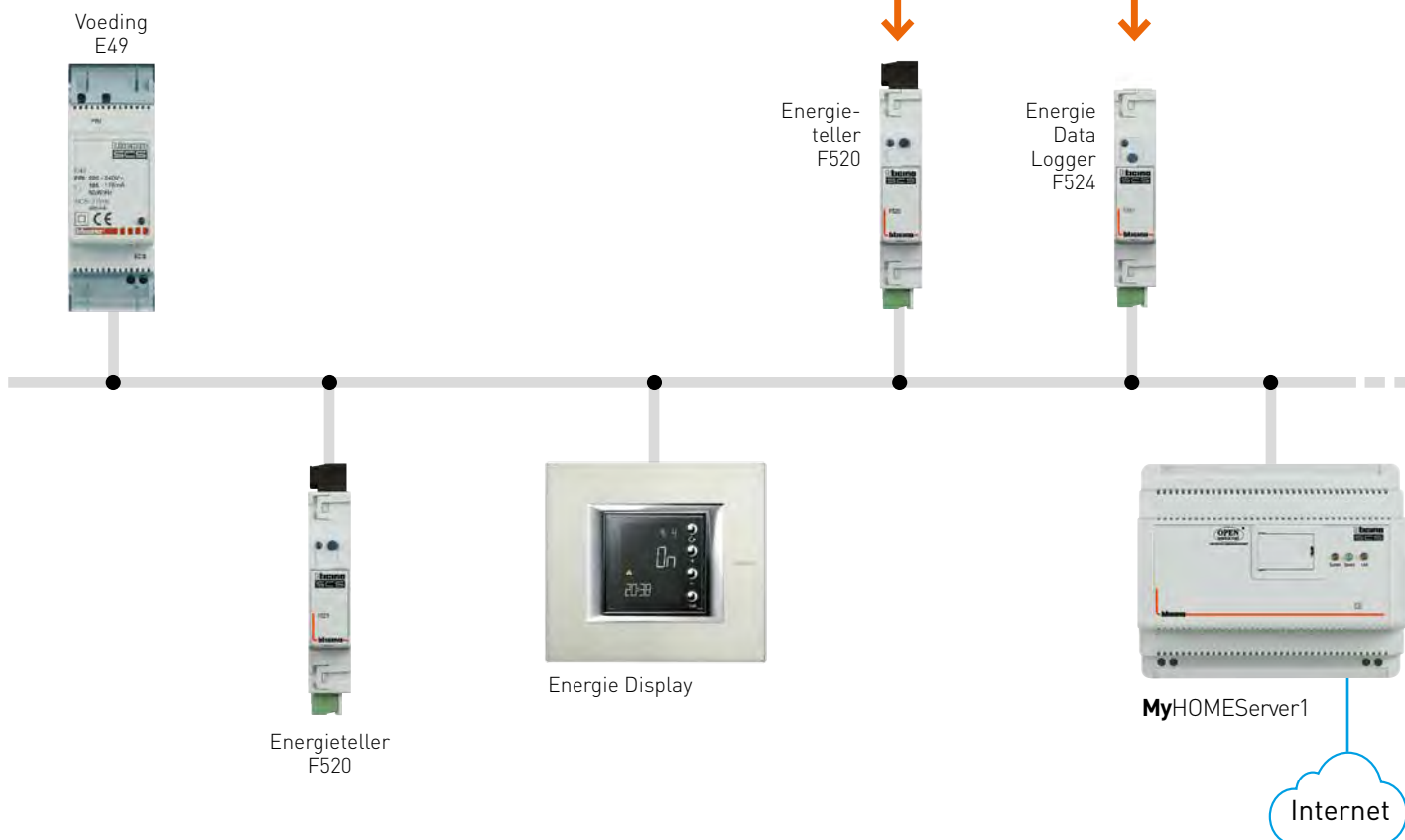
- De waarde van het energieverbruik of de energieproductie wordt gevisualiseerd aan de hand van een touchscreen of via de applicatie MyHOME_Up
- De waarde van het verbruik kan als voorwaarde gebruikt worden in de applicatie om een scenario te starten
- Voor het adresseren van de energietellers gebruikt de installateur eerst de universele software MyHOME_Suite en daarna kan hij deze adressen gebruiken in de configuratie van de applicatie. Bij het aanmaken van een energiemeting vraagt de applicatie telkens het adres van de desbetreffende energieteller

Configuratie van alle apparaten:

Software MyHOME_Suite

Installatieregels

Dezelfde als bij Verlichting en Rollluiken



Functies via het netwerk



NUVO MUZIEKDISTRIBUTIE

Multiroom muziek distributie bestaande uit players die op twee manieren met het netwerk verbonden worden:

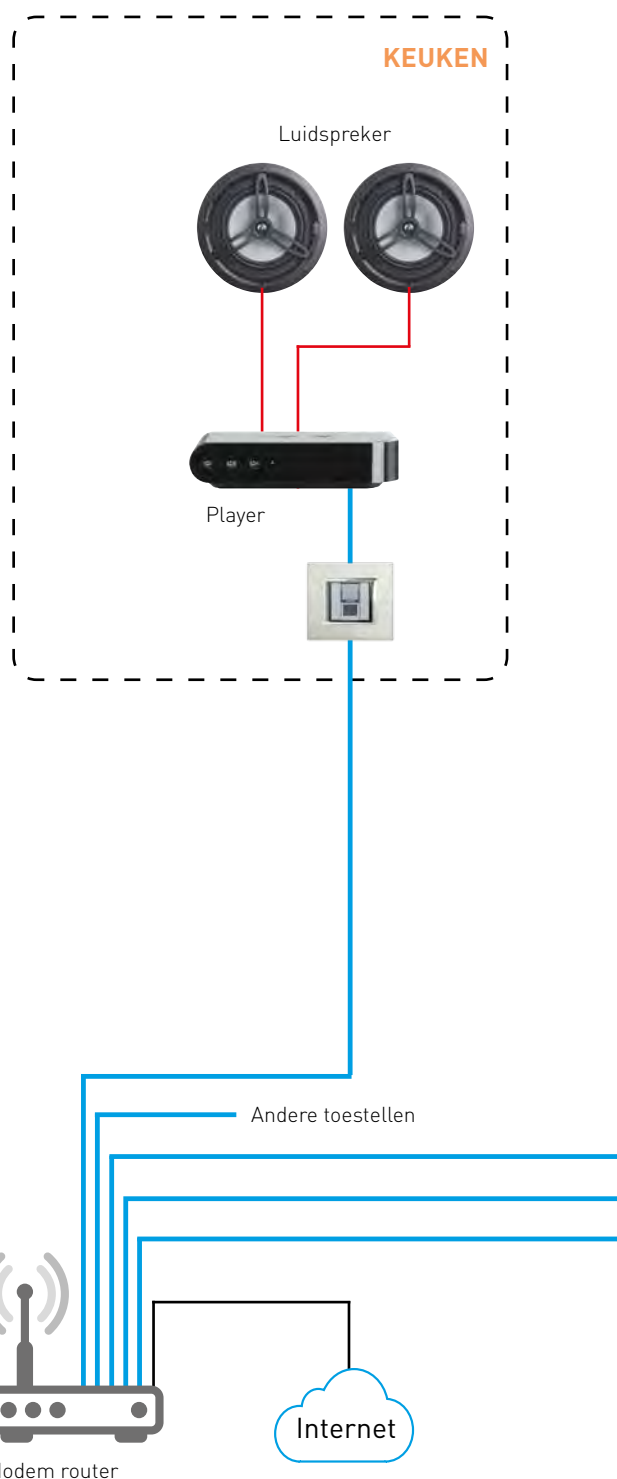
- via vaste LAN aansluiting, vaak geschikt voor nieuwe huizen;
- via Wifi-verbinding (2.4 Ghz), ideaal bij renovaties.

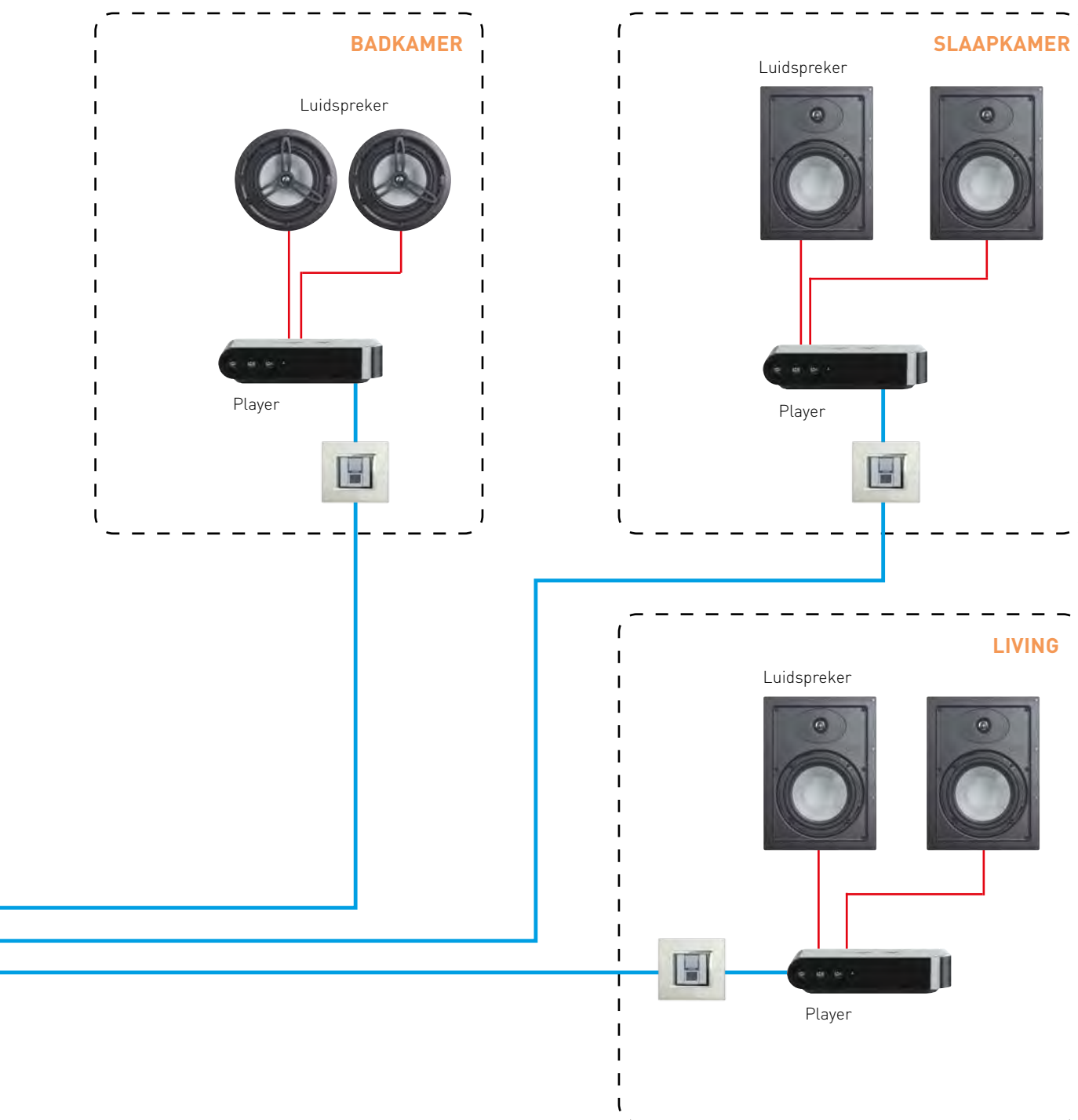
De integratie met **MyHOME_Up** gebeurt via netwerk en biedt volgende **functies**:

- player aan/uit en volumeaanpassing;
- bronselectie (streaming radio, lokaal netwerk of Smartphone mp3-bestanden, etc.);
- creatie van scenario's met activering van spelers in de verschillende zones van het huis;
- in combinatie met Hometouch zal bij het aanbellen aan de deur automatisch de muziek gedempt worden, zodat de oproep duidelijk hoorbaar is.

Als het Nuvo systeem mee opgenomen is in MyHOME_Up scenario's dan kan de muziek ook bediend worden met behulp van Amazon Alexa en Google Home.

Consulteer onze Nuvo brochure voor meer informatie





Bedien MyHOME_Up zoals jij het wil

MyHOME_Up wordt bediend via de vocale assistenten Google Home en Amazon Alexa, via Smartphone, via digitale bedieningen of het HOMETOUCH Touchscreen.

BEDIENING VIA STEM MET DE VOCAAL ASSISTENTEN VAN GOOGLE EN AMAZON



«Hey Google, schakel alle lichten uit»

«Alexa, i'm home*»

(*Alexa werkt niet in het Nederlands)

Sommige functies kunnen niet rechtstreeks beheerd worden, maar moeten via scenario's bediend worden, zoals bv. Nuvo.

Er zijn twee oplossingen voor vocale bediening:

- **Digitale bediening met vocaal assistent Amazon Alexa**, beschikbaar in alle Living Now afwerkingen;
- Vocaal assistenten van **Google en Amazon**.



Google en Amazon vocaal assistenten

Buiten de functies die gerelateerd zijn aan Smart Home, kunnen de vocaal assistenten ook gebruikt worden voor alle andere zoekopdrachten en info: meteo, nieuws, enz...



Living Now digitale bediening met vocaal assistent Amazon Alexa

BEDIENING VIA MANUELE BEDIENINGEN



Living Now digitale bedieningen

Verkrijgbaar in alle afwerkingen van de Living Now reeks. De capacitieve drukknoppen krijgen een functie toegewezen via de MyHOME_UP app.

Er zijn twee versies voor elke behoefte:

- Bediening om verlichting te beheren zonder symbolen (1 of 2 lichtpunten, groepen of de algemene controle);
- Geavanceerde bediening met personaliseerbare symbolen (1 tot 3 lichtenpunten, dimmer, rolluik, NUVO-audio en scenario's).

De functie van het bedieningsapparaat en het bijbehorende pictogram kan worden gewijzigd door de installateur en de gebruiker met behulp van de **MyHOME_Up** applicatie.

Daarnaast kunnen bedieningen ook worden uitgebreid voor nieuwe functies en worden verplaatst binnen de woning zonder enige noodzaak tot herbedrading.



Standaard bedieningen met toets

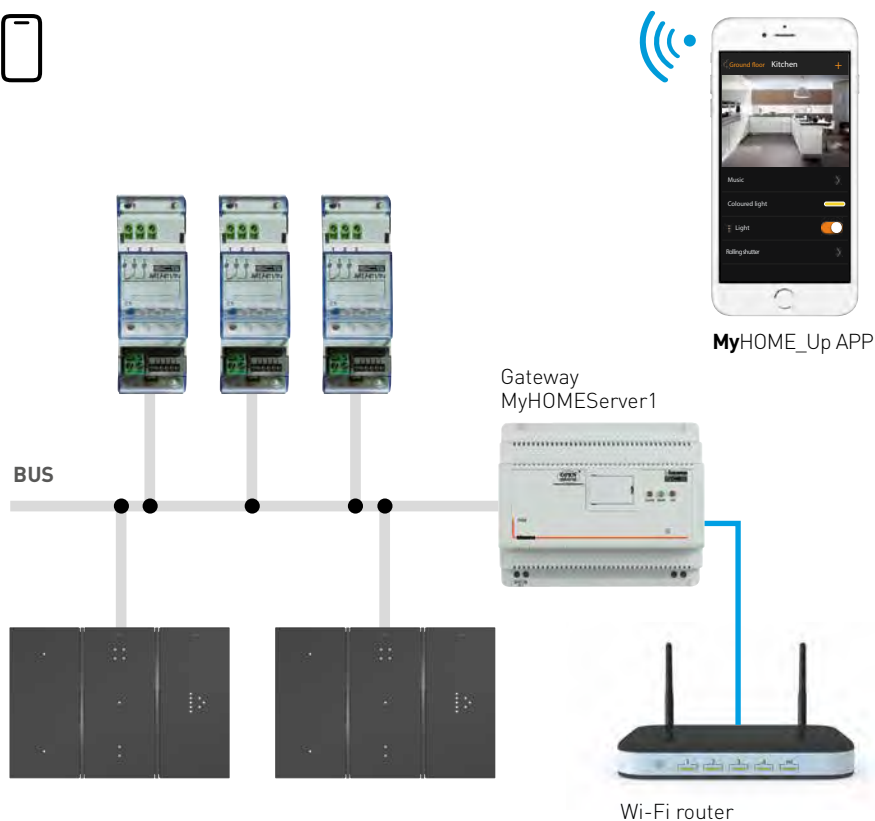
Standaard bedieningen zijn verkrijgbaar in de afwerkingen Living Now, Livinglight en Axolute. Per knop kan één functie toegewezen worden via de applicatie Digital Controls. De functie van een bediening kan enkel door de installateur aangepast worden.



Bedien MyHOME_Up zoals jij het wil

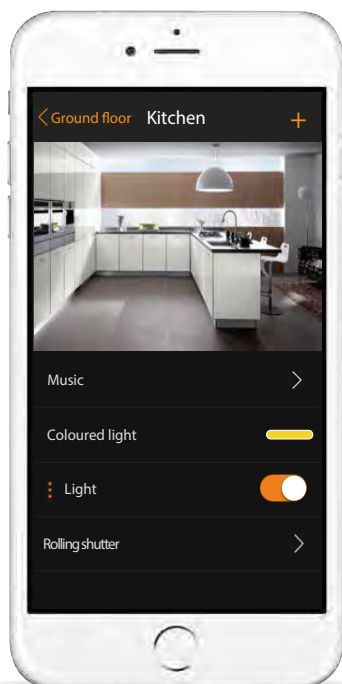
BEDIENING VIA SMARTPHONE

Dit wordt gedaan met behulp van de specifieke **MyHOME_Up App**, die zowel door installateur als eindklant kan worden gebruikt. De installateur configureert de volledige installatie en overhandigt een volledige app-omgeving, waarmee de eindklant direct de gehele woning kan controleren. Deze laatste kan zelf scenario's toevoegen en aanpassen.



Met de **MyHOME_Up** applicatie is het mogelijk om:

- de lichten te bedienen
- de rolluiken te bedienen
- de temperatuur aan te passen
- geschakelde stopcontacten te bedienen
- het onmiddellijke verbruik van belastingen (wasmachine, kooktoestel enz.) te visualiseren
- Slimme lampen te bedienen (LIFX, Philips Hue...)
- Nuvo muziek distributie te bedienen
- scenario's te creëren en te beheren



BEDIENING VIA SCENARIO'S

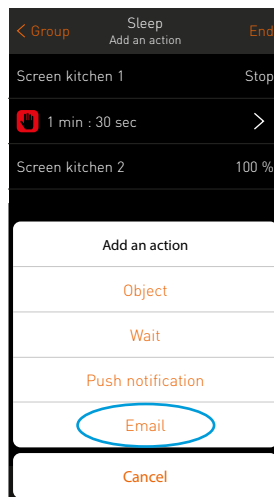
Scenario's zorgen voor de gelijktijdige activatie van verschillende functies of zorgen ervoor dat bepaalde acties automatisch verlopen.

Via de applicatie MyHOME_Up kunnen zowel de installateur als de eindgebruiker zelf scenario's maken, die met elkaar kunnen gedeeld worden. Zo kan de installateur bij de indienstname van het domoticasysteem een aantal scenario's maken en deze delen met de eindklant. Deze laatste kan op zijn beurt gepersonaliseerde scenario's toevoegen in functie van de behoefte. Het aanmaken van een scenario gebeurt in twee stappen. Eerst wordt bepaald welke acties in het scenario moeten zitten en daarna worden de startvoorwaarden toegekend.

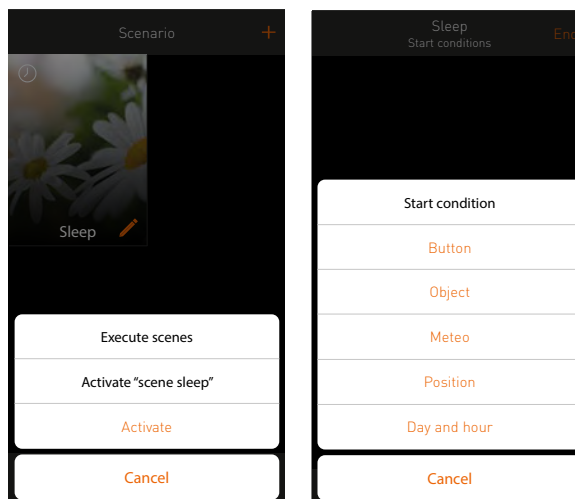
Er zijn verschillende startvoorwaarden mogelijk:

- Een druk op een bediening in de installatie (bv. bij het verlaten van de woning)
- De status van een bepaalde belasting (bv. de buitenverlichting, die gaat branden)
- De weersomstandigheden (bv. het waait harder dan 30km/u)
- Geolocatie (bv. de eindgebruiker bevindt zich op een kilometer van zijn deur)
- Tijdsgebonden (bv. elke ochtend om 8 u. gaan de rolluiken naar boven)

Bij de activatie van een scenario kan MyHOME_Up een pushbericht of e-mail sturen om de eindgebruiker te verwittigen.



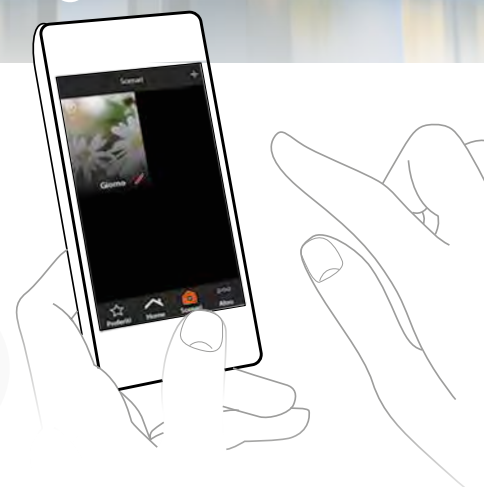
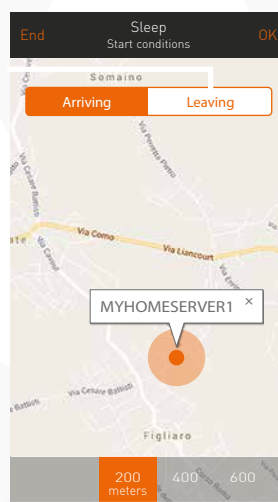
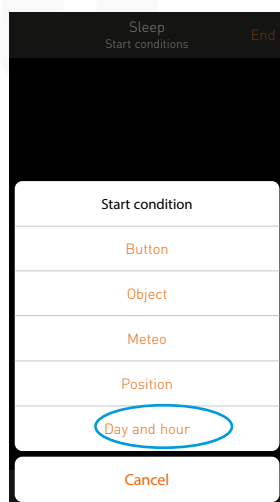
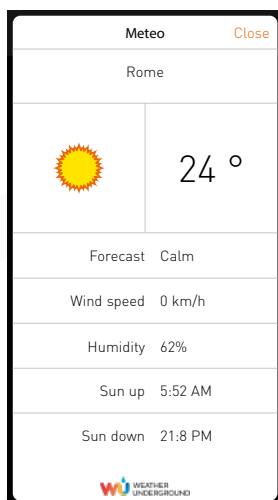
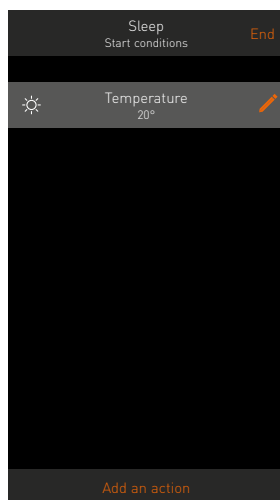
Voorbeeld van de programmatie van een scenario



Bedien MyHOME_Up zoals jij het wil

AANGEMAAKTE SCENARIO'S KUNNEN:

- Aangepast worden.
Er kunnen acties toegevoegd worden of de startvoorwaarden kunnen veranderd worden
- Verwijderd worden
- Gekopieerd worden.
Deze optie is zeer handig, indien de eindgebruiker een scenario wil aanmaken, dat sterk lijkt op een bestaand scenario.
- Gedeeld worden.
Sommige scenario's zijn nuttig voor alle bewoners van een woning. Het volstaat dat één gebruiker deze aanmaakt en deelt met de medebewoners. Gedeelde scenario's zijn enkel aan te passen door de gebruiker, die ze heeft aangemaakt.



BEDIENEN MET HOMETOUCH TOUCH SCREEN



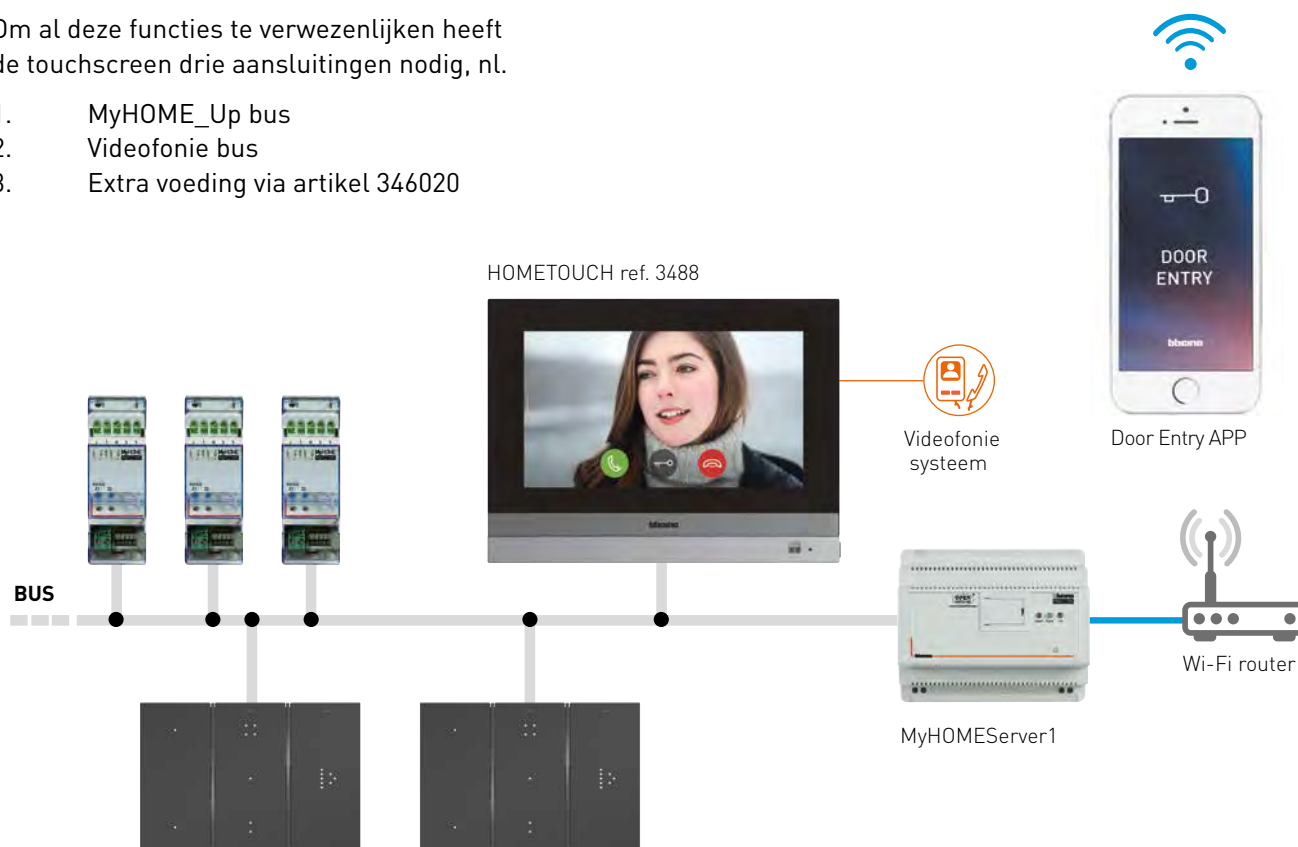
De Hometouch is een touchscreen die toelaat om alle functies binnen de woning te bedienen vanop één plaats. Met de touchscreen is het mogelijk om:

- de lichten te bedienen
- de rolluiken te bedienen
- de temperatuur aan te passen
- geschakelde stopcontacten te bedienen
- het onmiddellijke verbruik van belastingen (wasmachine, kooktoestel enz.) te visualiseren
- Slimme lampen te bedienen (LIFX, Philips Hue...)
- Nuvo muziek distributie te bedienen
- scenario's te bedienen
- Oproepen van het deurstation te ontvangen en de deur te openen
- Oproepen van het deurstation te registreren of door te schakelen naar een Smartphone via de app Door Entry



Om al deze functies te verwezenlijken heeft de touchscreen drie aansluitingen nodig, nl.

1. MyHOME_Up bus
2. Videofonie bus
3. Extra voeding via artikel 346020



Een open ecosysteem

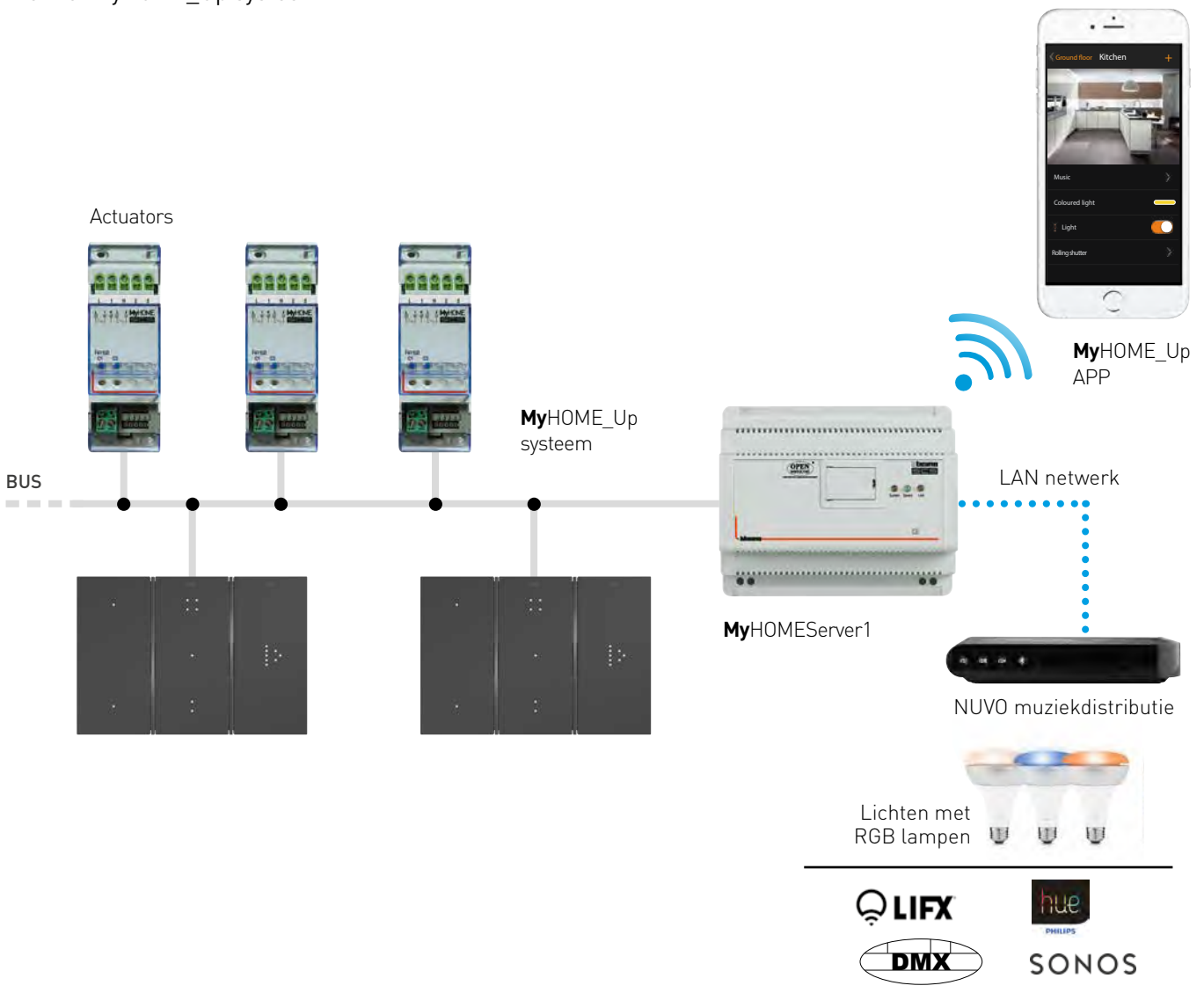
MyHome_Up is een open ecosysteem die op verschillende manieren integraties toelaat..

1. INTEGRATIE MET MyHOMEServer1:

MYHOMESERVER1 heeft een aantal standaard drivers, die via het lokale netwerk communiceren met de apparaten van derde partijen

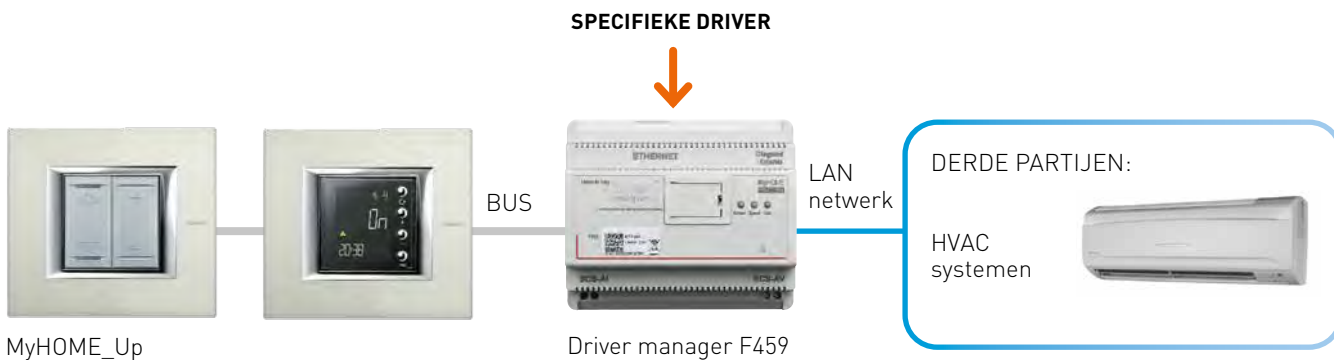
- a. Philips Hue
- b. LiFX
- c. DMX
- d. Nuvo

De applicatie detecteert automatisch de producten van deze fabrikanten en zorgt voor een eenvoudige koppeling met het MyHOME_Up systeem.



2. INTEGRATIE VIA DRIVER MANAGER F459:

Sommige integraties vragen specifieke drivers. Binnen woningautomatisering wordt heel vaak de koppeling met HVAC installaties gevraagd. Op deze manier kunnen de sondes van het MyHOME_Up systeem gebruikt worden voor de meting van de temperatuur en wordt deze informatie vertaald naar de derde partij (Daikin, Samsung, Mitsubishi,...) via het netwerk. De driver manager verzorgt enkel communicatie via het lokale netwerk. Aanvragen voor drivers kunnen steeds gebeuren via de backoffice van Legrand Group Belgium

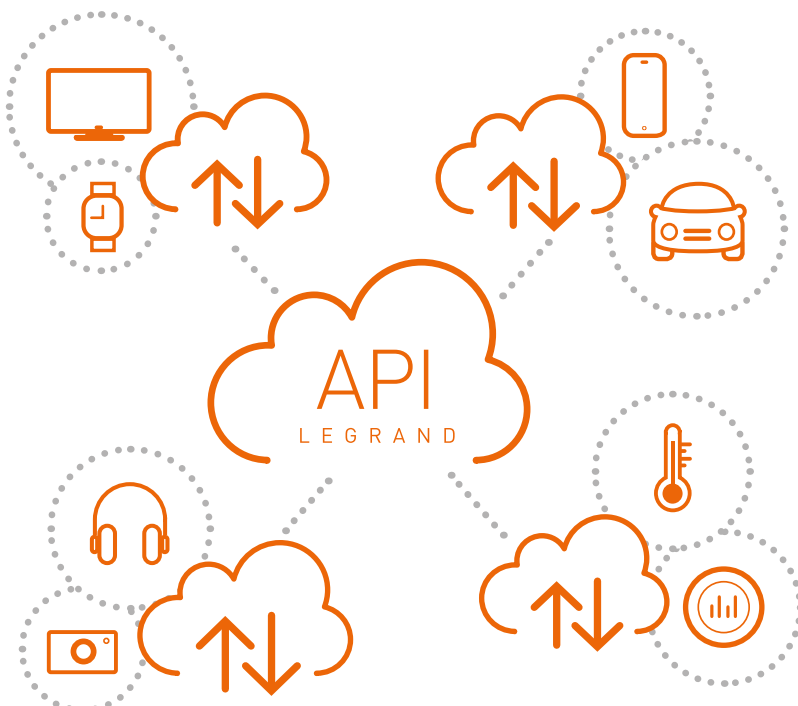


3. INTEGRATIE VIA OPEN API.

De integratie met Google en Amazon zijn mooie voorbeelden van integratie via open API. De Group Legrand stelt zijn open API's beschikbaar via het platform "Works with Legrand". Hier kunnen ontwikkelaars alle informatie vinden om te communiceren via lokale API of Cloud2Cloud.



MyHOMEServer1



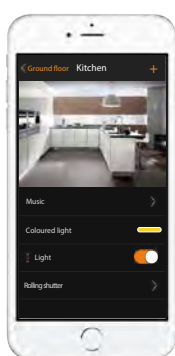
Schematische voorstelling van het ecosysteem MyHOME_Up

Het ecosysteem MyHOME_Up is opgebouwd uit drie onderdelen :

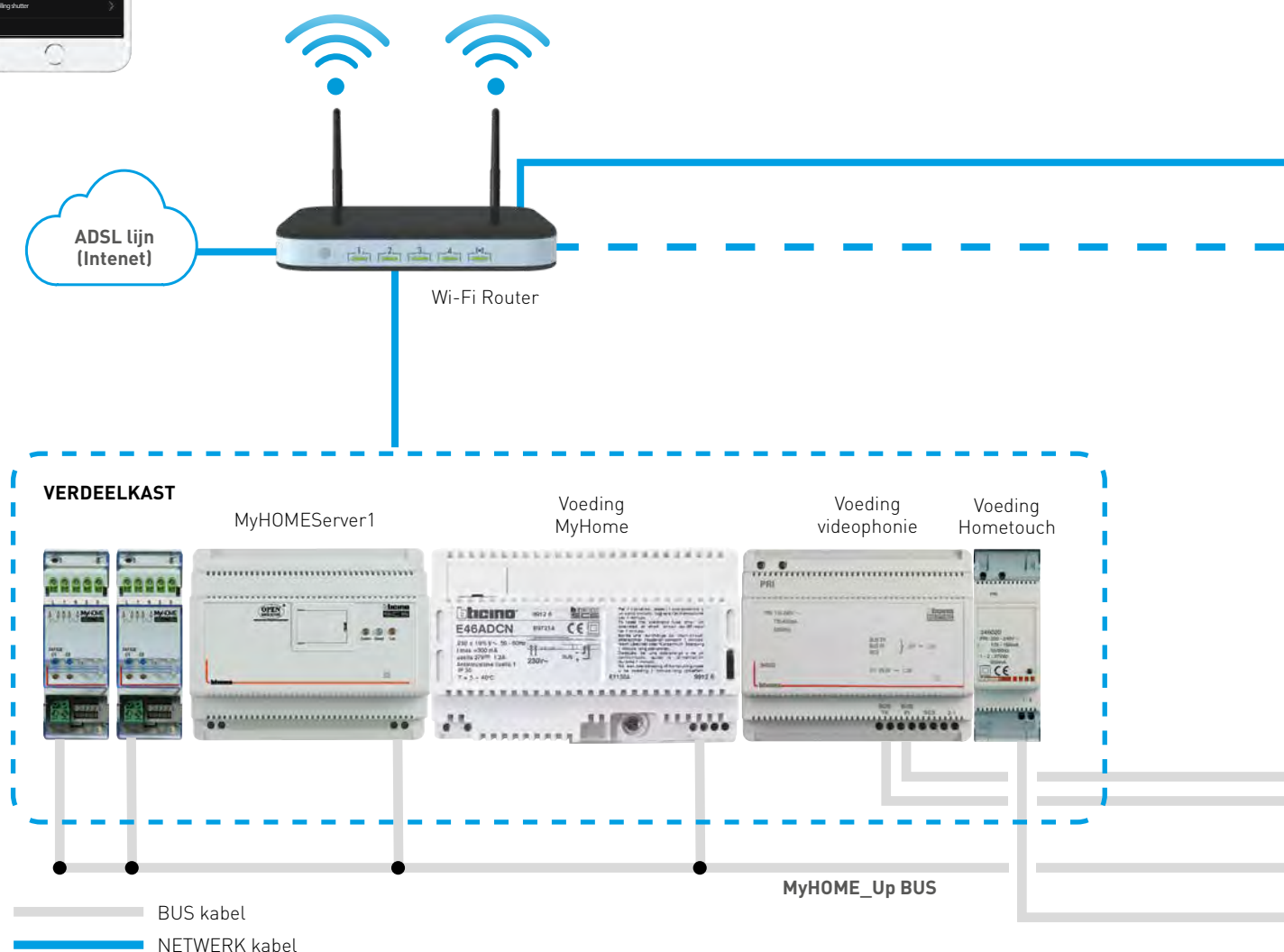
1. **MyHOME_Up** bus voor sturing van verlichting, rolluiken en verwarming
2. Videofonie bus voor de communicatie met het deurstation
3. Apparaten die communiceren via het netwerk met MYHOMESERVER1

1. MyHOME_Up

De opzet van een **MyHOME_Up** systeem is verschillend van een traditioneel systeem. Voedingen en andere modulaire DIN-apparaten moeten geïnstalleerd worden in een elektrisch bord. Verder zijn er slimme bedieningen, die in de verschillende ruimtes van de woning worden aangebracht en verbonden worden via buskabel. Het hart van het systeem is de gateway MYHOMESERVER1, die instaat voor de communicatie met de cloudserver en de apparaten van derde partijen



MyHOME_Up APP

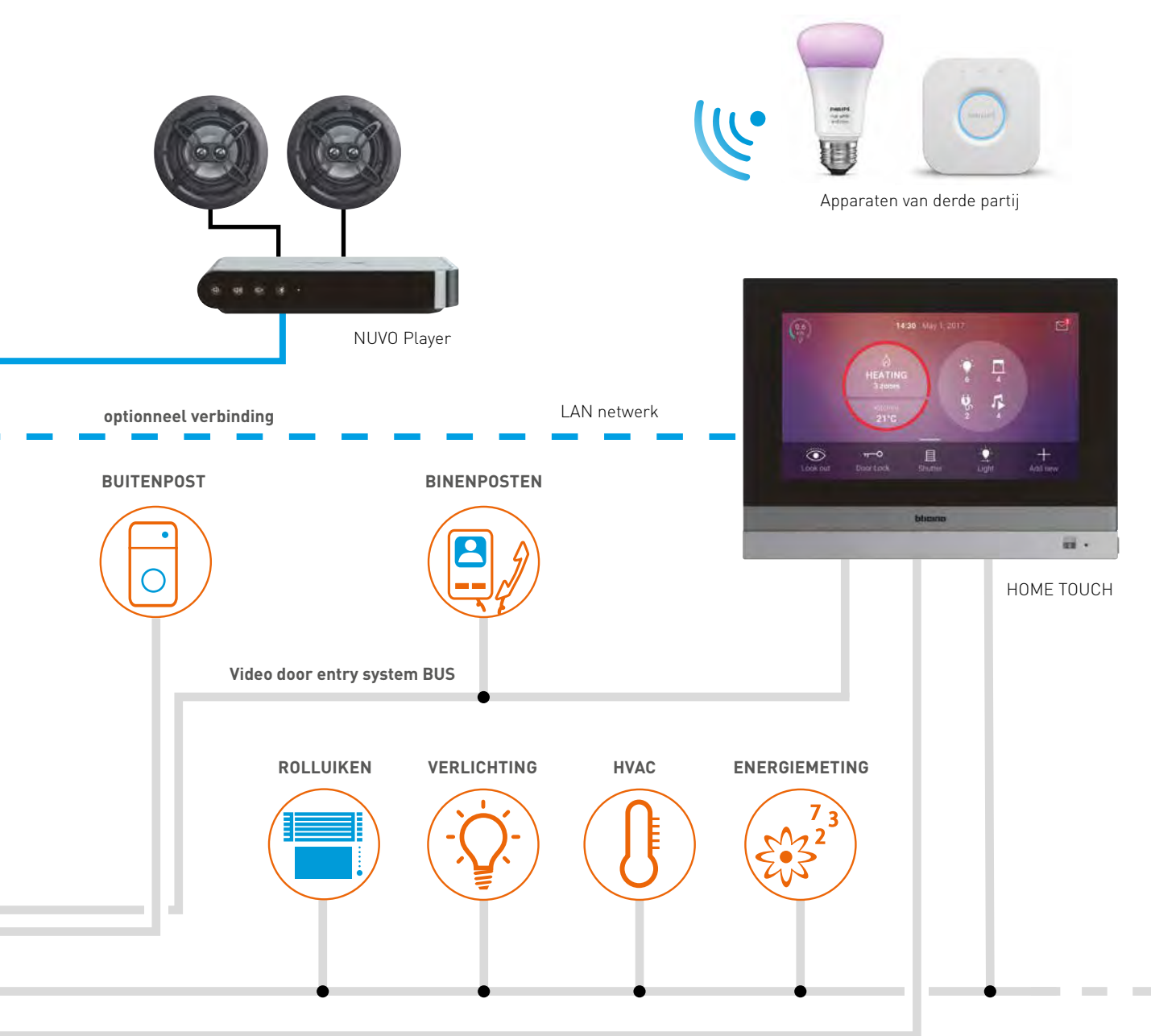


2. Videofonie

De 2-draadsbus die gebruikt wordt voor appartementssystemen en ééngezinswoningen kan gekoppeld worden aan de **MyHOME_Up** bus. Dit kan gebeuren op twee manieren, nl. via het touchscreen **HOMETOUCH** of de galvanische scheiding **F422**. (Zie het hoofdstuk uitbreiding van de bus blz. 36). Dankzij deze koppeling krijgt de eindklant één oplossing

3. Netwerk

Op **MyHOMESERVER1** staan een aantal drivers, die het mogelijk maken om via netwerk met apparaten derde partijen te communiceren. Dankzij de cloudverbinding blijft de klant steeds in contact met zijn woning. Bij het wegvallen van de netwerkverbinding blijft de basiswerking van het **MyHOME_U**-systeem gegarandeerd. Dwz dat de sturing van verlichting en rolluiken via bedieningen blijft werken, omdat deze communicatie niet via het netwerk verloopt.



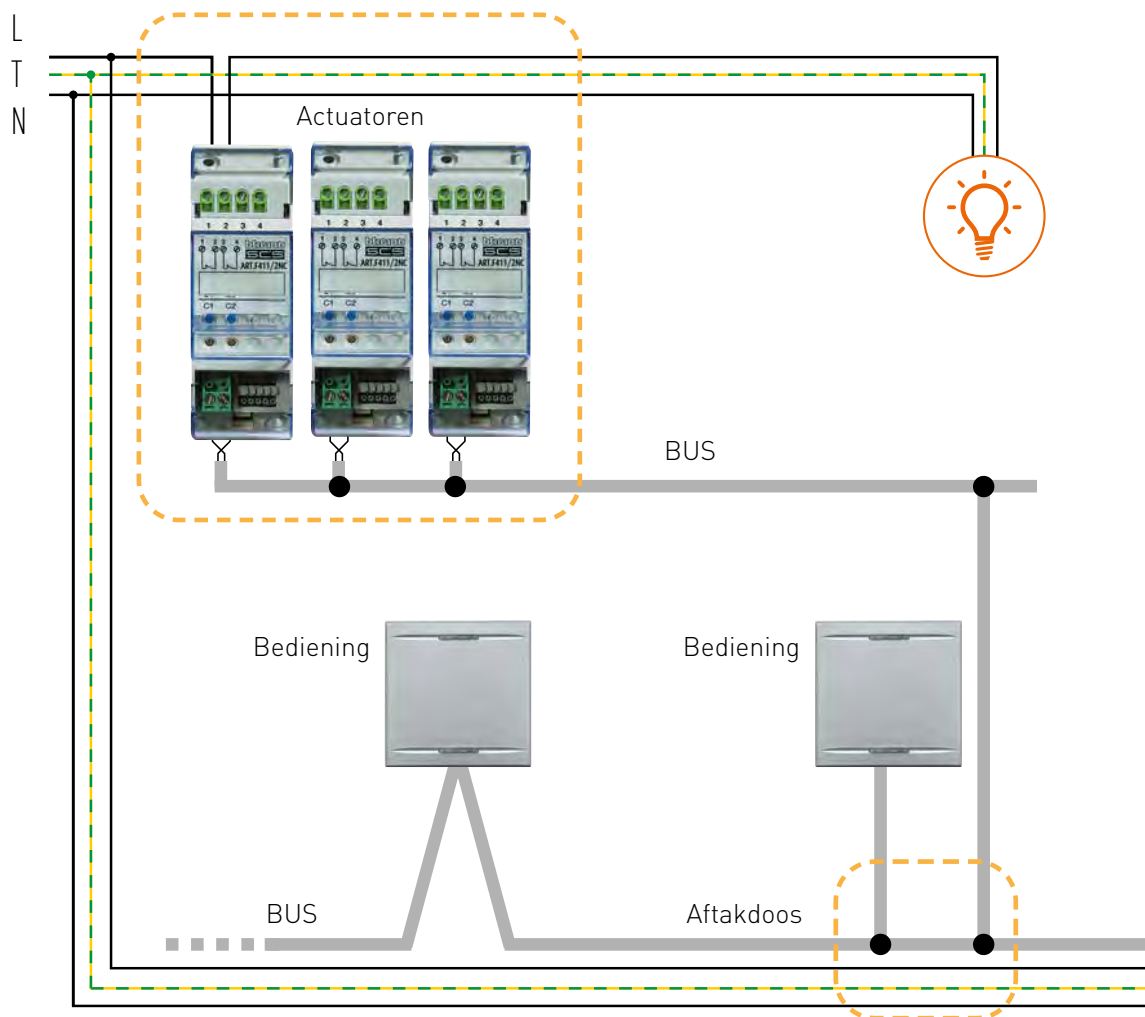
Richtlijnen voor de installatie van het domoticasysteem **MyHOME_Up**

Karakteristieken voor de bekabeling van MyHOME_Up

De verbruikers (verlichting, rolluiken,...) worden aangesloten op actuatoren, die meestal in het elektrisch bord worden geplaatst bij de automaten en differentieels. Alle apparaten van het domoticasysteem **MyHOME_Up** worden op een BUS van 27Vdc aangesloten.

Over deze BUS gebeurt alle datacommunicatie tussen de apparaten (Aan/uit, dimniveau, open/dicht,...).

VOORBEELD VOOR HET AANSLUITEN VAN EEN LICHTPUNT



Structuur van de bekabeling

Er zijn verschillende mogelijkheden voor het aansluiten van alle BUS-apparaten, nl:

- Van toestel naar toestel
- In ster
- Combinatie van bovenstaande

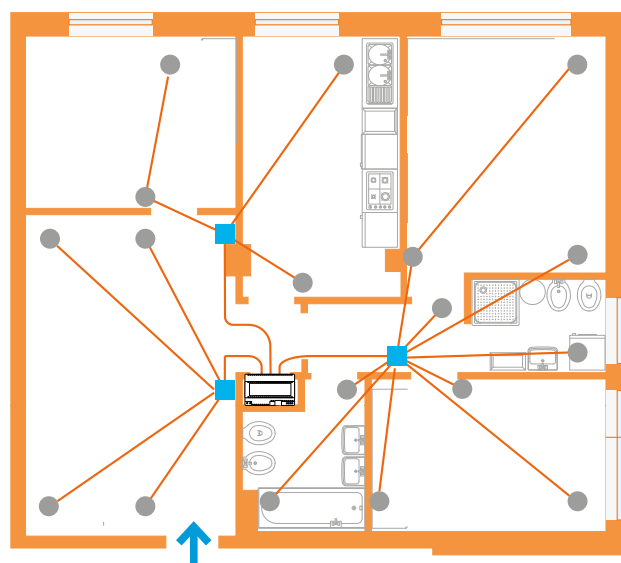
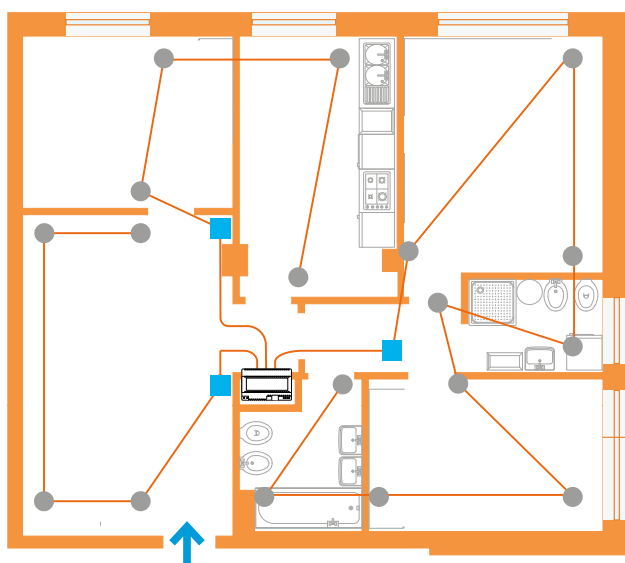



De BUS-typologie biedt een enorme flexibiliteit voor het verbinden van alle apparaten. In principe is de installateur vrij in het kiezen van de structuur. Het enige dat niet toegelaten is, is het maken van volledig gesloten lussen. De BUS-kabel is geïsoleerd tot 750V en dit betekent dat hij in bestaande buizen naast een 230Vac-circuit kan getrokken worden. Dit kan in renovaties soms van belang zijn. Het is echter aangeraden van de BUS-kabel steeds apart te voorzien, gescheiden van het 230Vac-net.

De kabel is verkrijgbaar in verschillende versies, nl.

- Op rollen van 200m (ref. 336904)
- Op rollen van 200m halogeenvrij (ref. 336905)
- In flex op rollen van 100m (ref. L4669FB)
- In flex op rollen van 500m (ref. L4669FB500)

Indien voor een domoticsysteem een ander type kabel wordt gebruikt, kan BTicino niet instaan voor de goede werking van de installatie.



● Apparaat ■ Aftakdoos  Voeding

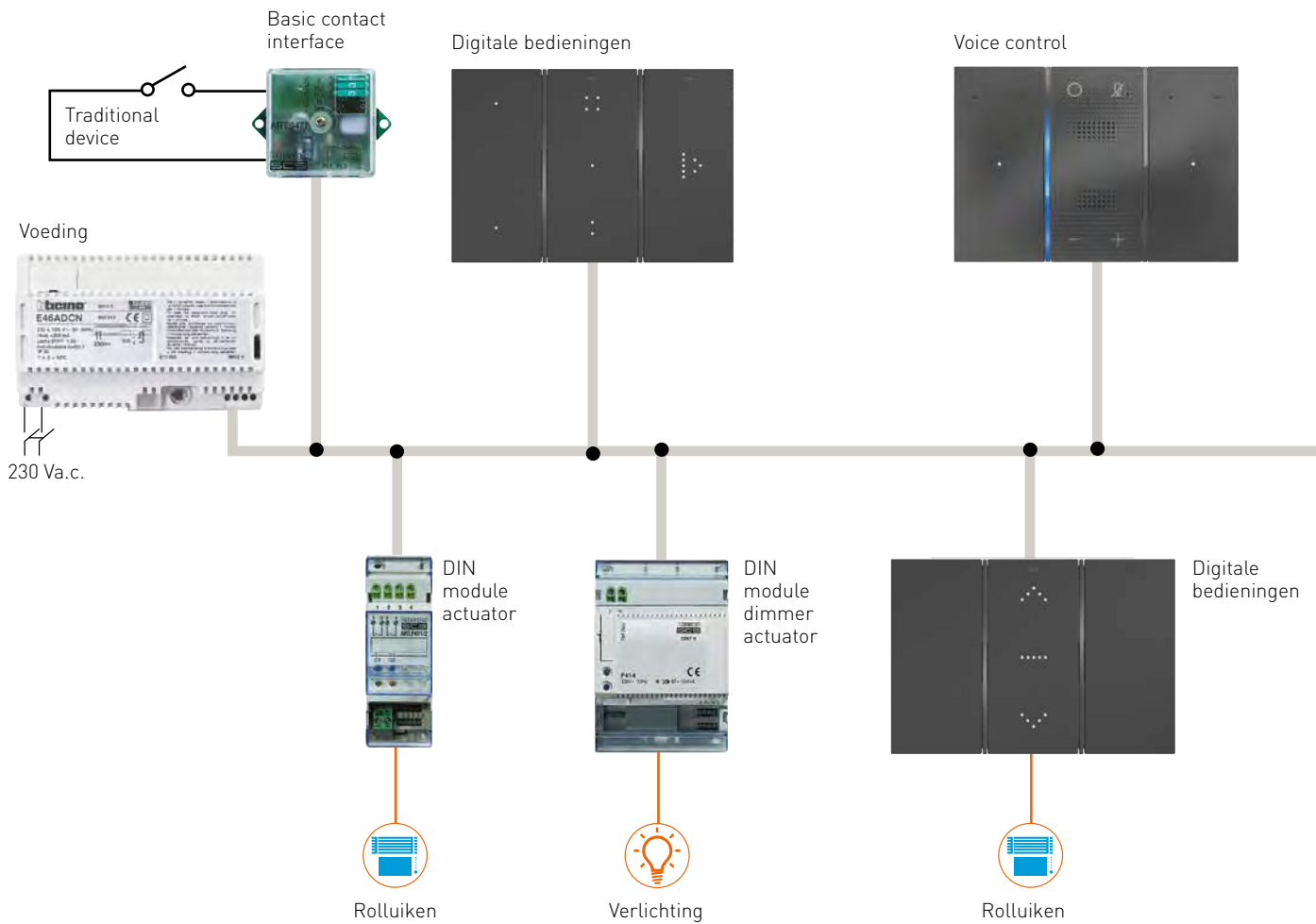
Sturing van verlichting en rolluiken

VERLICHTING

Dimmen en schakelen van traditionele gloeilampen, LED, fluorescentie- en halogeenlampen

AUTOMATISERING VAN DE ROLLUIKEN

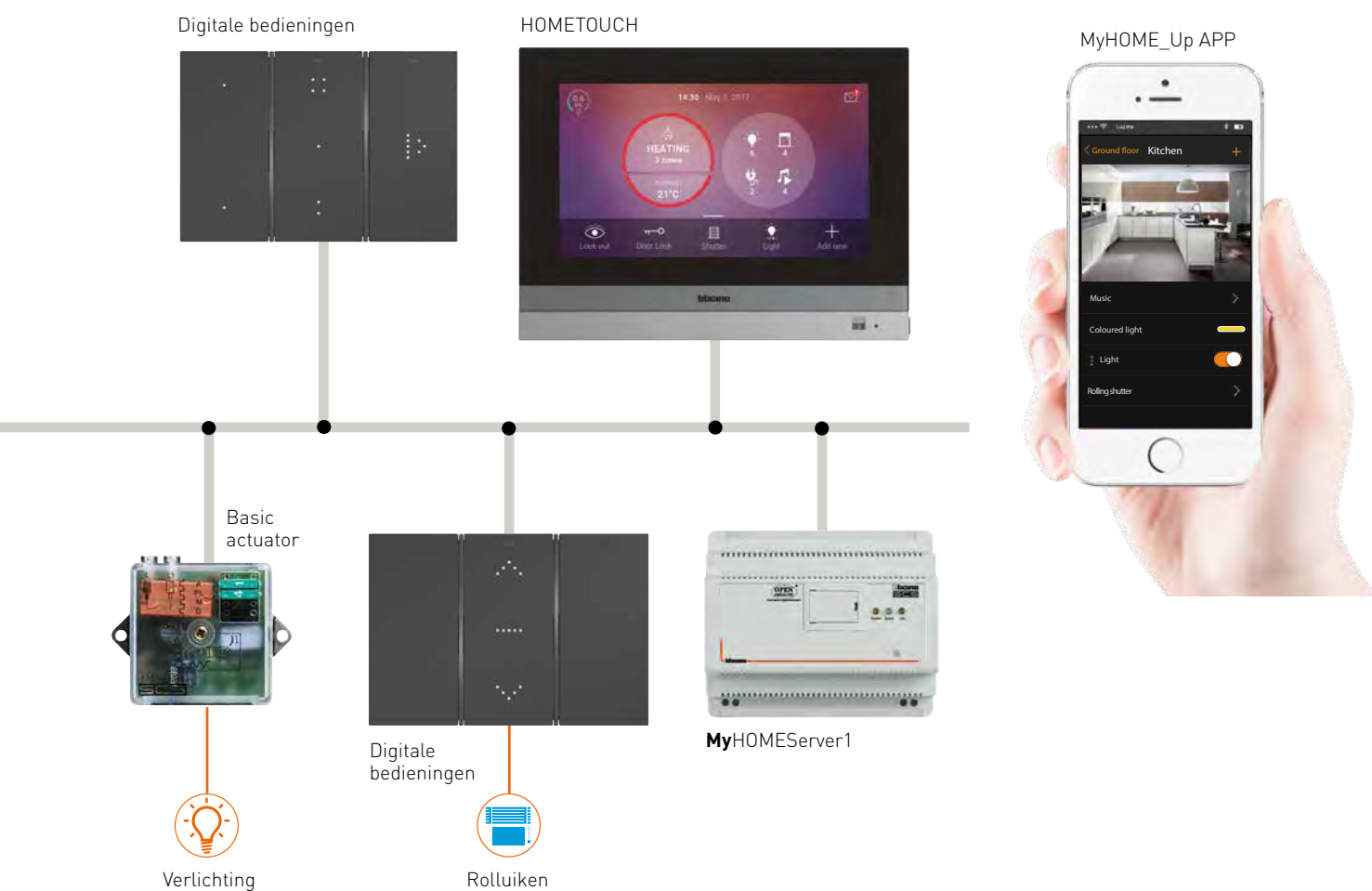
Openen en sluiten van rolluiken, gordijnen, deuren en door motoren aangedreven apparaten, met monostabiele en bistabiele functie OMHOOG/OMLAAG (of OPEN/DICHT)



SCENARIOS

Scenario's zorgen voor de gelijktijdige activatie van verschillende functies of zorgen ervoor dat bepaalde acties automatisch verlopen. Via de applicatie MyHOME_Up kunnen zowel de installateur als de eindgebruiker zelf scenario's maken, die met elkaar kunnen

gedeeld worden. Zo kan de installateur bij de indienstname van het domoticasysteem een aantal scenario's maken en deze delen met de eindklant. Deze laatste kan op zijn beurt gepersonaliseerde scenario's toevoegen

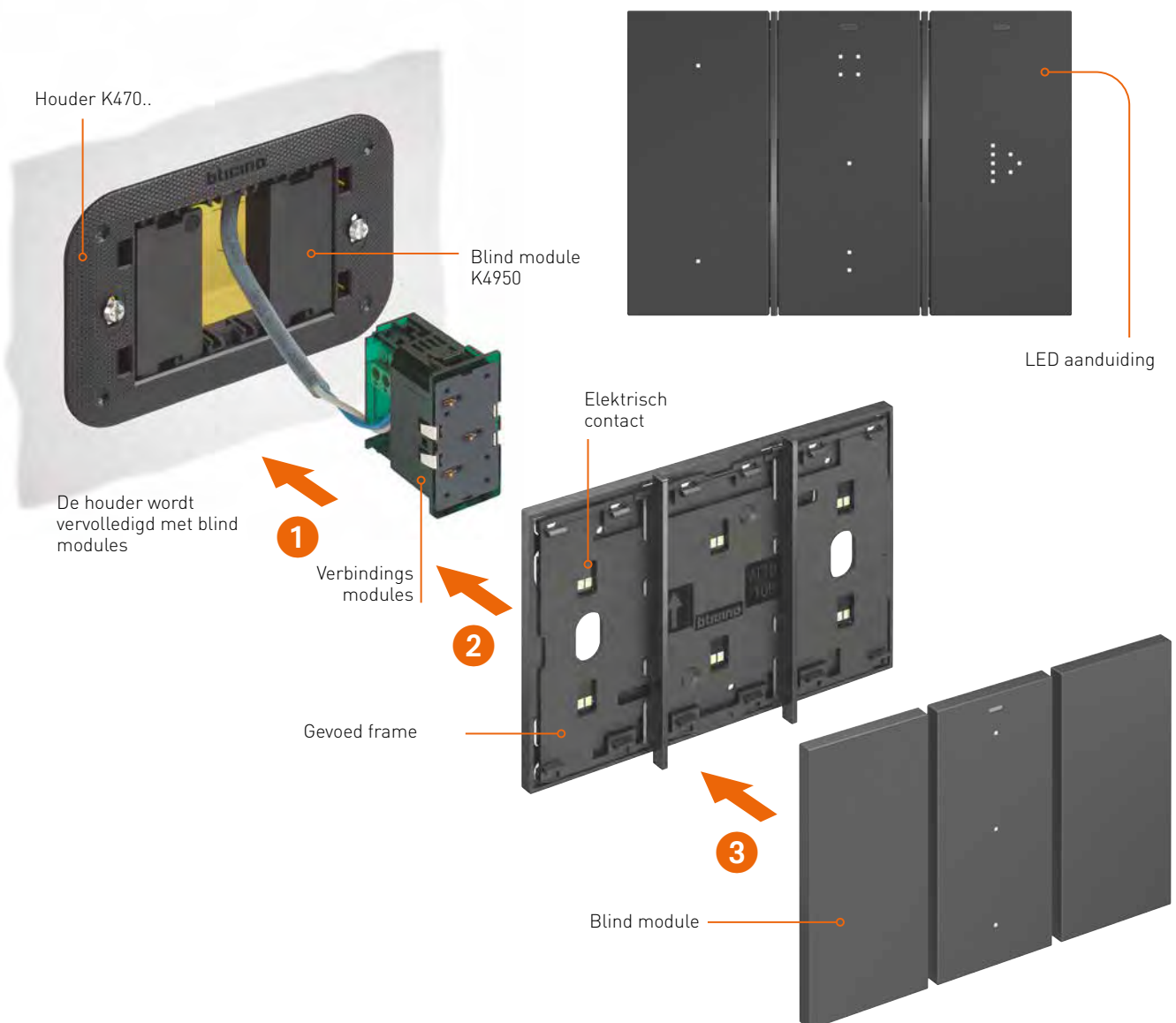


Sturing van verlichting, rolluiken en scenario's

LIVING NOW DIGITALE BEDIENINGEN

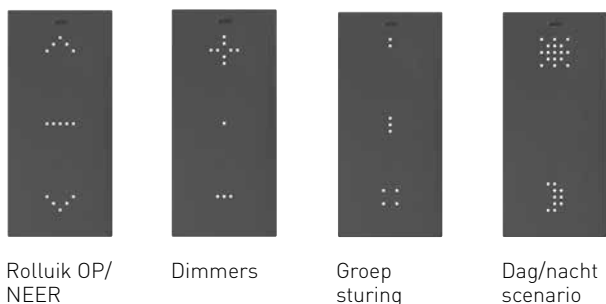
In de ontwikkeling van de digitale bedieningen werd vooral gekeken naar de uitbreidingsmogelijkheden en flexibiliteit voor de eindgebruiker. Dit is het grote differentiatiepunt met de standaardbedieningen, waar de installateur de functie van de bediening vastlegt en deze niet aanpasbaar is door de gebruiker. Door middel van symboliek zijn de functies op een bediening gemakkelijk herkenbaar wat de intuïtieveit van het systeem vergroot. De installateur bepaalt de

functionaliteit bij de installatie, maar de eindklant kan aan de hand van applicatie achteraf zelf de symbolen en functies aanpassen..



Er zijn twee versies:

- **Digitale geavanceerde bedieningen:** geavanceerde apparaten met een LED-matrix die kunnen worden ingesteld met de MyHOME_UP App voor het aansturen van een breed scala aan functies, zoals AAN/UIT, dimmer, rolluik, scenario's. Het is mogelijk om tot drie functies te bedienen via één bediening.



Rolluik OP/
NEER

Dimmers

Groep
sturing

Dag/nacht
scenario

- **Digitale bedieningen voor verlichting:** apparaten met een LED-aanduiding die kunnen worden ingesteld met de MyHOME_UP App voor het aansturen van één of twee lichtpunten of groepen. Ook een algemene aan/uit sturing is mogelijk.

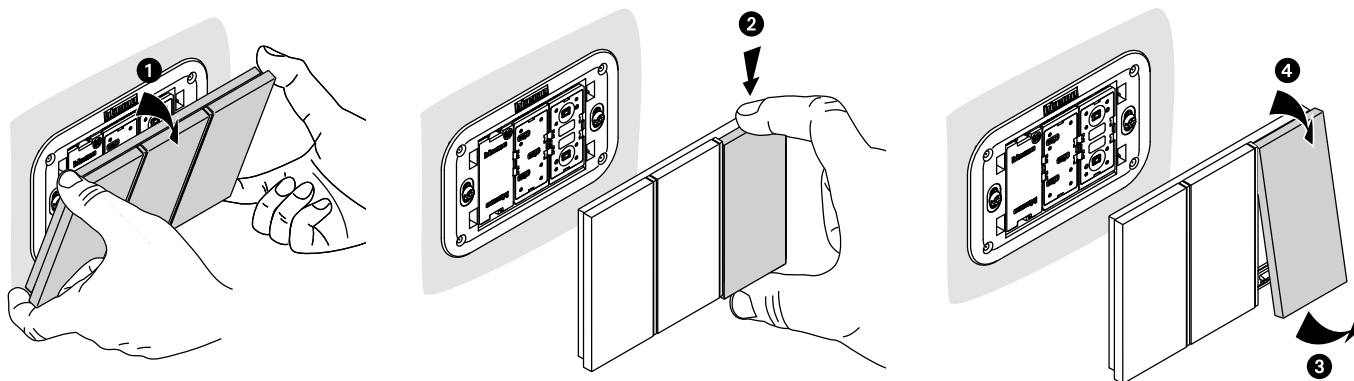


Alles aan/uit of
een lichtpunt

Twee
lichtpunten

Ook de montage van de bedieningen verschilt tov de standaard versie. In de houder Living Now (K470x) wordt één verbindingsmodule (K8001) geplaatst, waarop een elektrisch gevoed frame wordt gezet. De digitale bedieningen worden simpelweg op dit frame gedruwd en kunnen door de eindklant afgenomen en verplaatst worden zonder dat de functionaliteit veranderd of de kabel opnieuw wordt aangesloten.


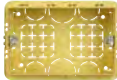







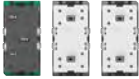
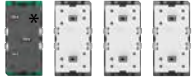


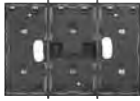









Dit betekent een enorme tijdsinstaat voor de installateur, die slechts één verbinding per bedieningspunt moet aansluiten.



Verplaatsen van bedieningen

Sturing van verlichting, rolluiken en scenario's

SAMENSTELLING VAN LIVING NOW DIGITALE BEDIENINGEN

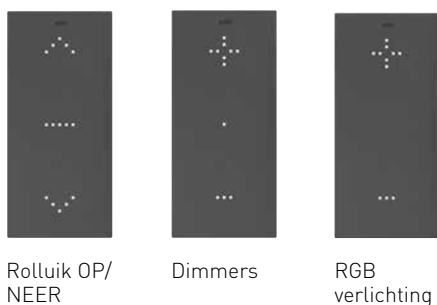
Inbouwdozen	<p>2 modules</p>  <p>502E (70x70x50 mm)</p>	<p>3 modules</p>  <p>503E (108x74x53.5 mm)</p>	<p>4 modules</p>  <p>504E (133x74x53.5 mm)</p>		
Inbouwdozen voor holle wand	 <p>PB502N (ø 71x50.5 mm)</p>	 <p>PB503N (110x71x52 mm)</p>	 <p>PB504N (132.5x71x52 mm)</p>		
Houders	 <p>K8102</p>	 <p>K4703 à viss</p>	 <p>K4704 à vis</p>		
- verbindings module K8001; - bijkomende voeding K8003 (2 modules) voor de vocale bediening.		 <p>3 modules</p>	 <p>4 modules</p>		
Blind module K4950		 <p>max. 2 blinde modules</p>	 <p>max. 3 blinde modules</p>		
Elektrische frame	 <p>3 modules ..8102P1</p>	 <p>3 modules ..8103</p>	 <p>3+1 modules ..8103P1</p>	 <p>4 modules ..8104</p>	 <p>4+1 modules ..8104P1</p>
Vocale bediening ..8013 (3 modules) Digitale bediening voor: Verlichting ..8010 Alle functies ..8011					

WARNING FOR THE SELECTION OF THE DEVICES:

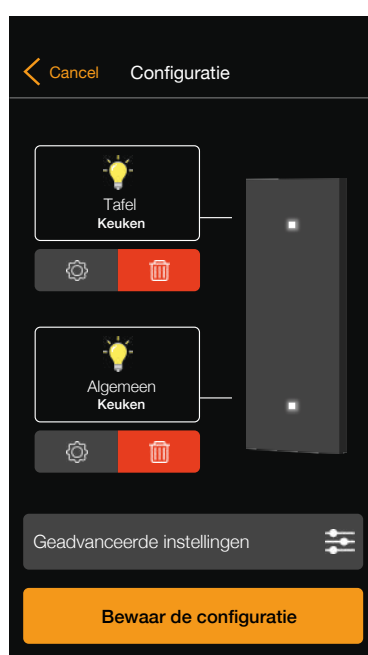
1. De verbindingsmodule mag overal in de houder geplaatst worden.
2. Als de bijkomende voeding geplaatst wordt mag de verbindings module niet gebruikt worden.

TOEWIJZING VAN DE FUNCTIES, BEHEREN EN CONFIGUREREN VAN PICTOGRAMMEN

Zoals alle **MyHOME_UP**-apparaten, worden ook de digitale bedieningen gekoppeld met de respectievelijke actuator via de MyHome_Up applicatie en de MYHOMESERVER1. Met behulp van de App Digital Controls zal het mogelijk zijn om het symbool van de functie te veranderen door de installateur en de eindklant.



Configuratie van een lichtpunt via de Digital Controls App.



Aanpassen van de symbolen

Sturing van verlichting, rolluiken en scenario's

LIVING NOW DIGITALE BEDIENINGEN MET VOCAAL ASSISTENT AMAZON ALEXA

De vocale bediening, ref. KG/KS/KM8013, brengt de functies van twee digitale besturingen samen. Aan beide zijdes zijn er digitale bedieningen voor verlichting via aanraaktoetsen en anderzijds staat er centraal de geïntegreerde stemassistent Amazone Alexa. Het voordeel van het gebruik van dit apparaat is

duidelijk: de installateur kan zijn klant een toegevoegde waarde bieden door elke kamer van de woning "standaard" te voorzien met spraaktechnologie. Naast domoticafuncties van het **MyHOME_Up** systeem kan ook informatie verkregen worden over nieuws, meteo,...

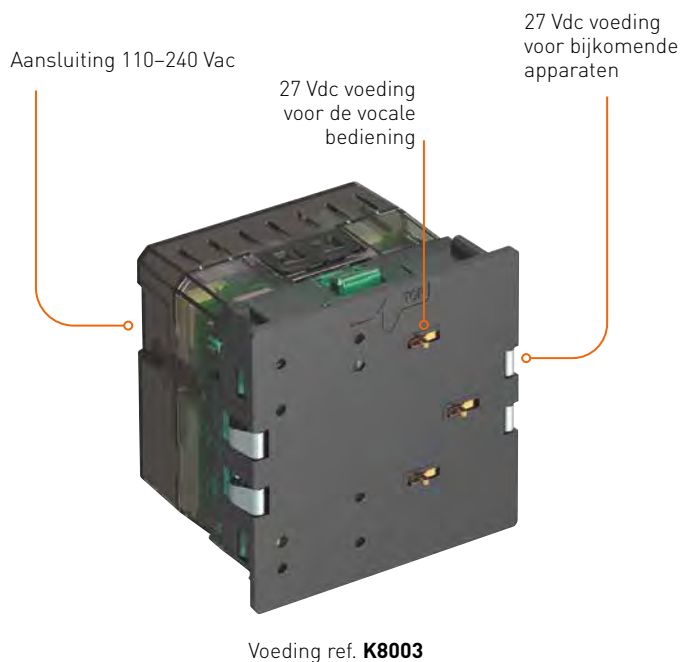


Voeding voor de vocale bediening :

De Vocale bediening kan op twee manieren gevoed worden :

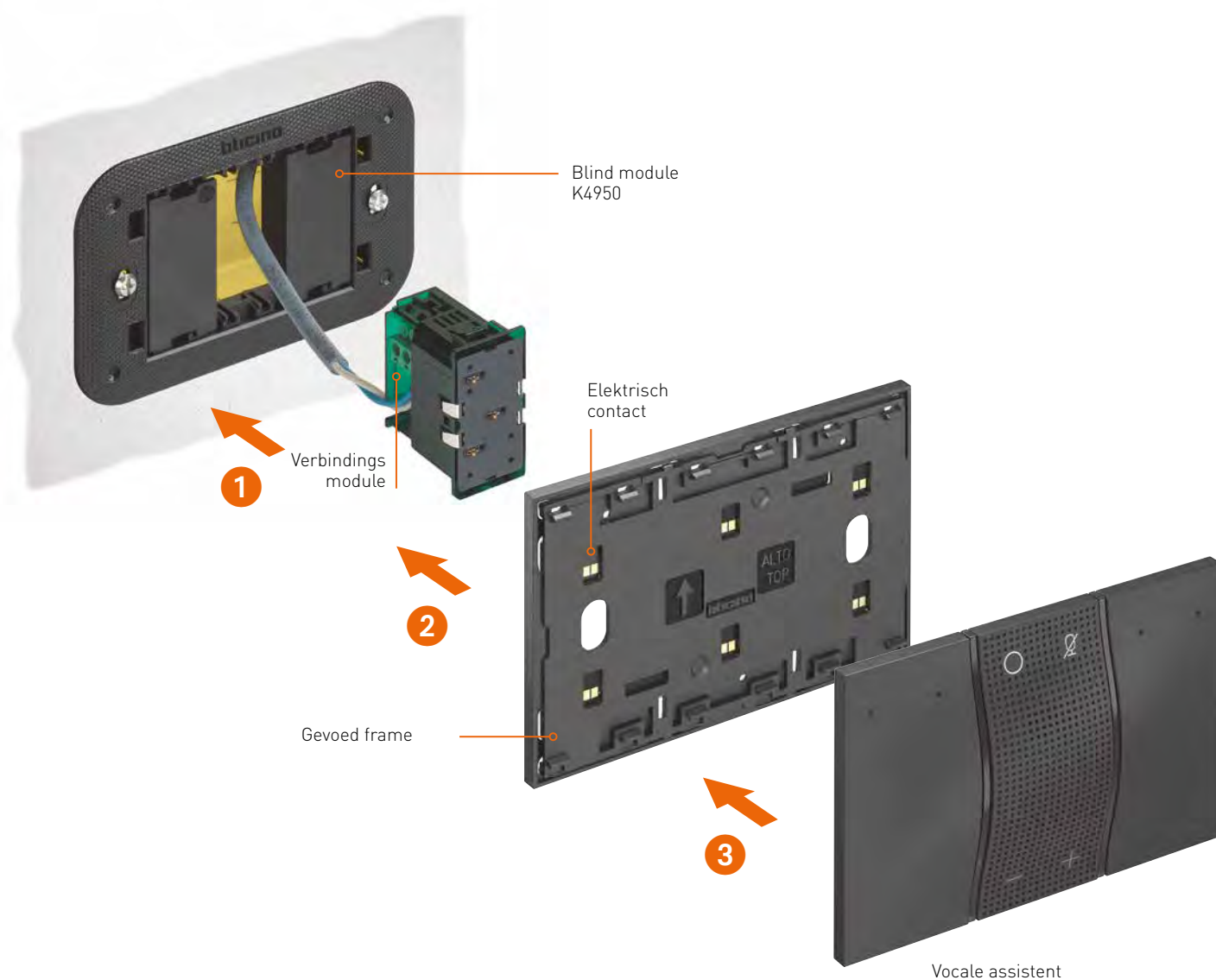
1. Via de verbindingsmodule K8001 (indien de bus voldoende vermogen over heeft)
2. Via de extra voedingsmodule K8003 (indien de bus te zwaar zou belast zijn)

Wanneer de extra voeding wordt gebruikt, mag de verbindingsmodule niet geplaatst worden binnen hetzelfde frame.



Installatie kenmerken

In de houder Living Now (K4703) wordt één verbindingsmodule (K8001) of extra voedingsmodule (K8003) geplaatst, waarop een elektrisch gevoed frame wordt gezet. Vervolgens wordt hier de vocale bediening opgeduwd.

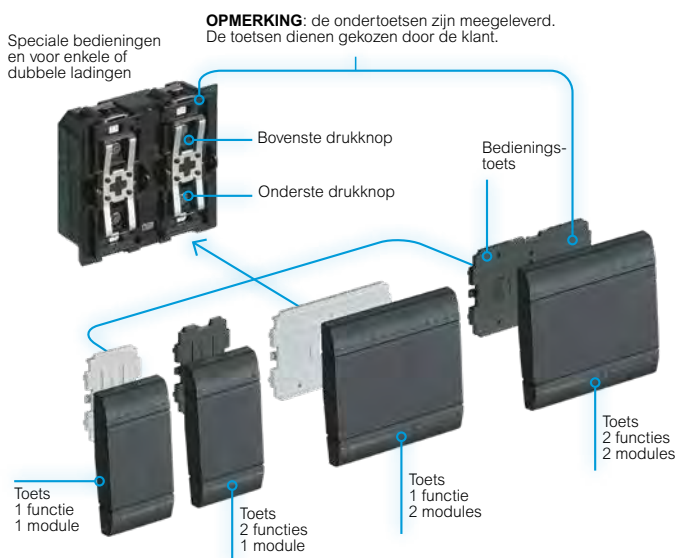


Sturing van verlichting, rolluiken en scenario's

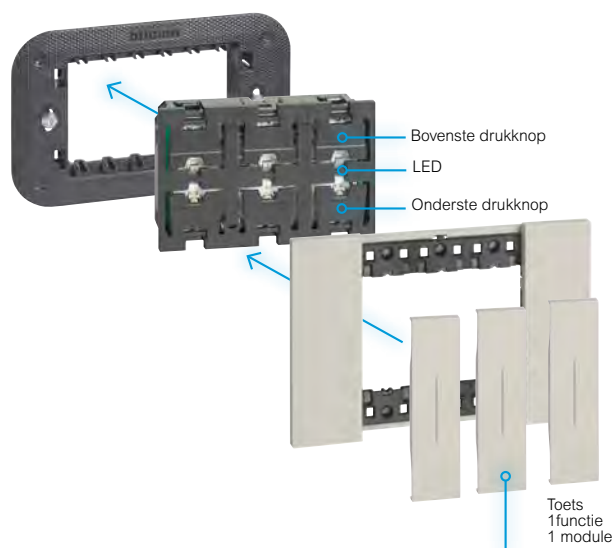
STANDAARD BEDIENINGEN MET TOETSAFWERKING

De standaard bedieningen zijn verkrijgbaar in de afwerkingen Living Now, Axolute en LivingLight. Ze bestaan in twee of drie modules om respectievelijk 2 of drie functies te beheren. Ze worden altijd afgewerkt met een toets van één of twee modules. De led-aanduiding op de bediening geeft de status van de belasting weer en kan afgeregeld worden in lichtintensiteit.

LivingLight



Living Now



CONTACTINTERFACES

Deze apparaten integreren de traditionele schakelaars en drukknoppen in het MyHOME_Up bus-systeem. Ze vormen de ideale oplossing, indien er drukknoppen gebruikt worden, die niet zijn uitgerust met SCS-technologie. Ze worden ook gebruikt om contacten van andere systemen in te lezen bv. van een alarmsysteem. Met de drukknopinterface kunnen verlichting, rolluiken en scenario's gestuurd worden.



Contact interface in DIN uitvoering ref. **F428**



Contact interface in basic module ref. **3477**

ANDERE BEDIENINGEN

BEDIENING MET 8 DRUKKNOPPEN

Deze bediening bestaat enkel in de afwerkingen Axolute en LivingLight. Met 8 verlichte toetsen beheert dit apparaat de verlichting, de automatisering van rolluiken en scenario's. .



Bediening ref. **H4652**

BEWEGINGSDETECTOR

Deze detectoren bestaan in twee varianten, nl. PIR en PIR/US. Het grote verschil zit in de gevoeligheid. De ultrasoon variant kan ook zeer kleine bewegingen detecteren.

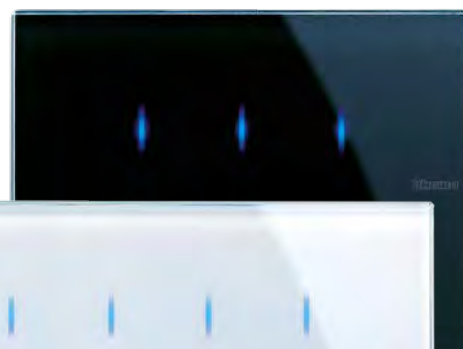


PIR bewegingsdetector ref. **L4659N**

AANRAAKBEDIENINGEN IN GLAS

Deze bedieningen kaderen binnen de afwerkingen White, Whice of Nighter van het Axolute gamma. De installateur kan de stopcontacten en andere functies afwerken in dezelfde stijl als de glazen bediening. Deze bedieningen worden gemonteerd op Axolute modulehouders van 3 of 4 modules. De 6 of 8 leds geven de status van de belasting weer en kunnen in intensiteit worden geregeld. De functionaliteit is dezelfde als bij de bediening met 8 drukknoppen.

Bediening 3 modules
Nighter ref. **HS4657M3**



Bediening 4 modules
Whice ref. **HD4657M4**



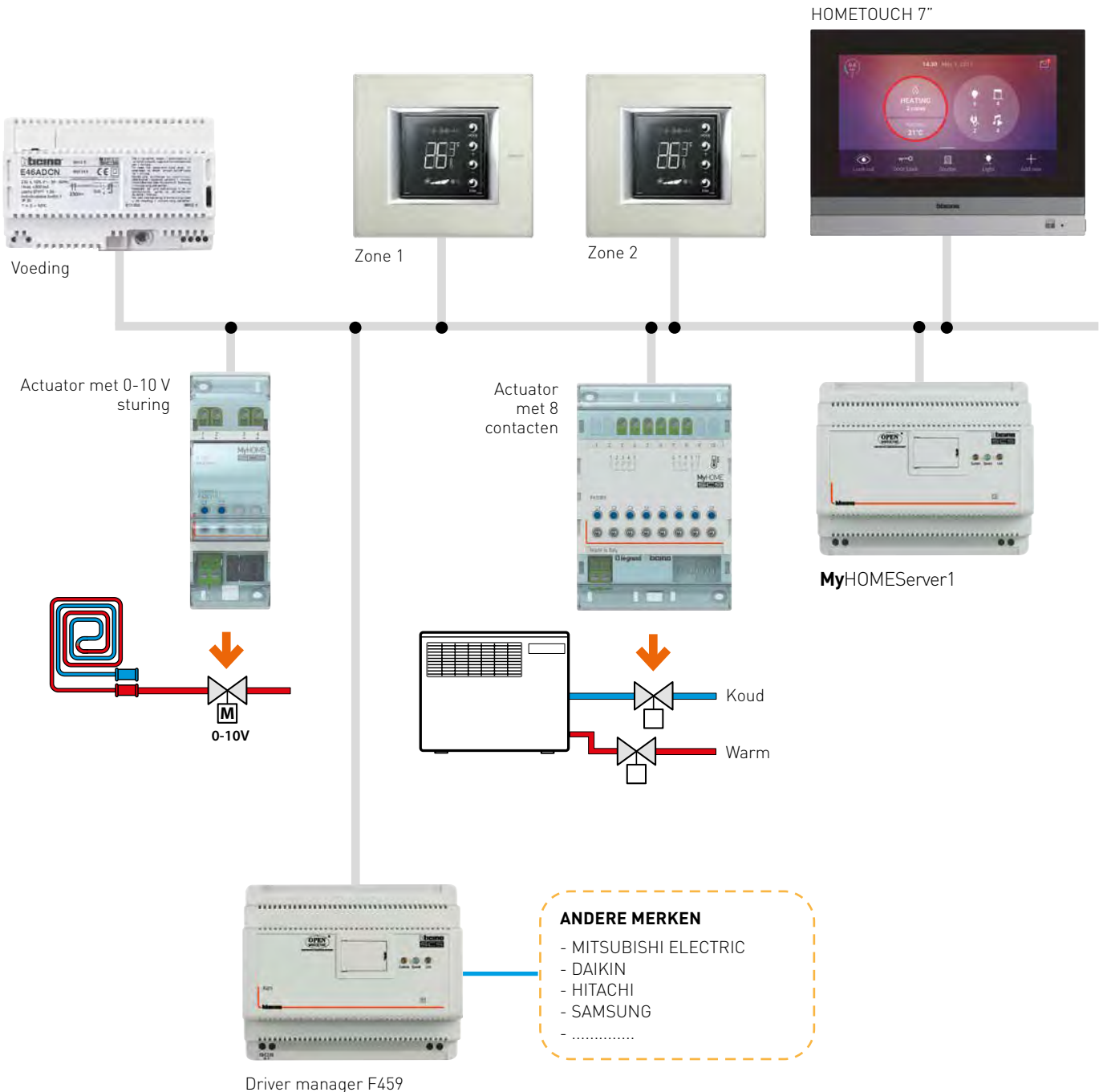
Sturing van klimatisatie

Er zijn twee belangrijke onderdelen in de klimatisatiesturing:

- Sondes met of zonder display
- Actuatoren voor het aansturen van elektrokleppen

Vanuit de applicatie wordt het volledige temperatuursprofiel van elke ruimte gedefinieerd. Er is geen thermostaat of centrale waar dit dient te gebeuren; hiervoor wordt steeds de applicatie gebruikt. Ook op de HOMETOUCH kan de temperatuur van elke zone bekeken en aangepast worden.

Dmv de driver manager F459 kunnen ook integraties gemaakt worden met andere fabrikanten. Dvw dat de temperatuur gemeten wordt door MyHOME_Up sondes en dat deze informatie via netwerk wordt gecommuniceerd met de klimatisatiefabrikant.



DE SONDES

Sonde met display

Uitgerust met frontale bedieningen voor de selectie van de gewenste temperatuur en van de werksmodi: automatisch, handmatig, Eco, comfort, antivries en UIT. In systemen met een fan-coil is het ook mogelijk om de snelheid van de ventilator in te stellen en ze kan worden gebruikt in gemengde systemen met zowel de verwarmings- als de koelfunctie. Ze bestaan in de afwerkingen Living Now, Axolute en LivingLight. Er is een aansluiting voor een raamcontact om een verwarmingsprogramma uit te schakelen bij het openen van een raam.



Sonde ref. KG4691

Basic sonde zonder display

Deze module kan geplaatst worden in een standaard inbouwdoos en heeft een aansluiting voor een externe sonde, ref. 3457 voor een temperatuursmeting van 0-40°C. Naast deze aansluiting kan ook een raamcontact verbonden worden. Deze oplossing wordt vaak gebruikt om op een discrete manier de temperatuur te meten.



Basic sonde ref. 3454

Sonde zonder display

Deze slave-sonde wordt gebruikt in combinatie met sondes met display, zodat een gemiddelde temperatuur van grotere ruimtes kan gemeten worden.

Ze bestaan enkel in versies LivingLight en Axolute.

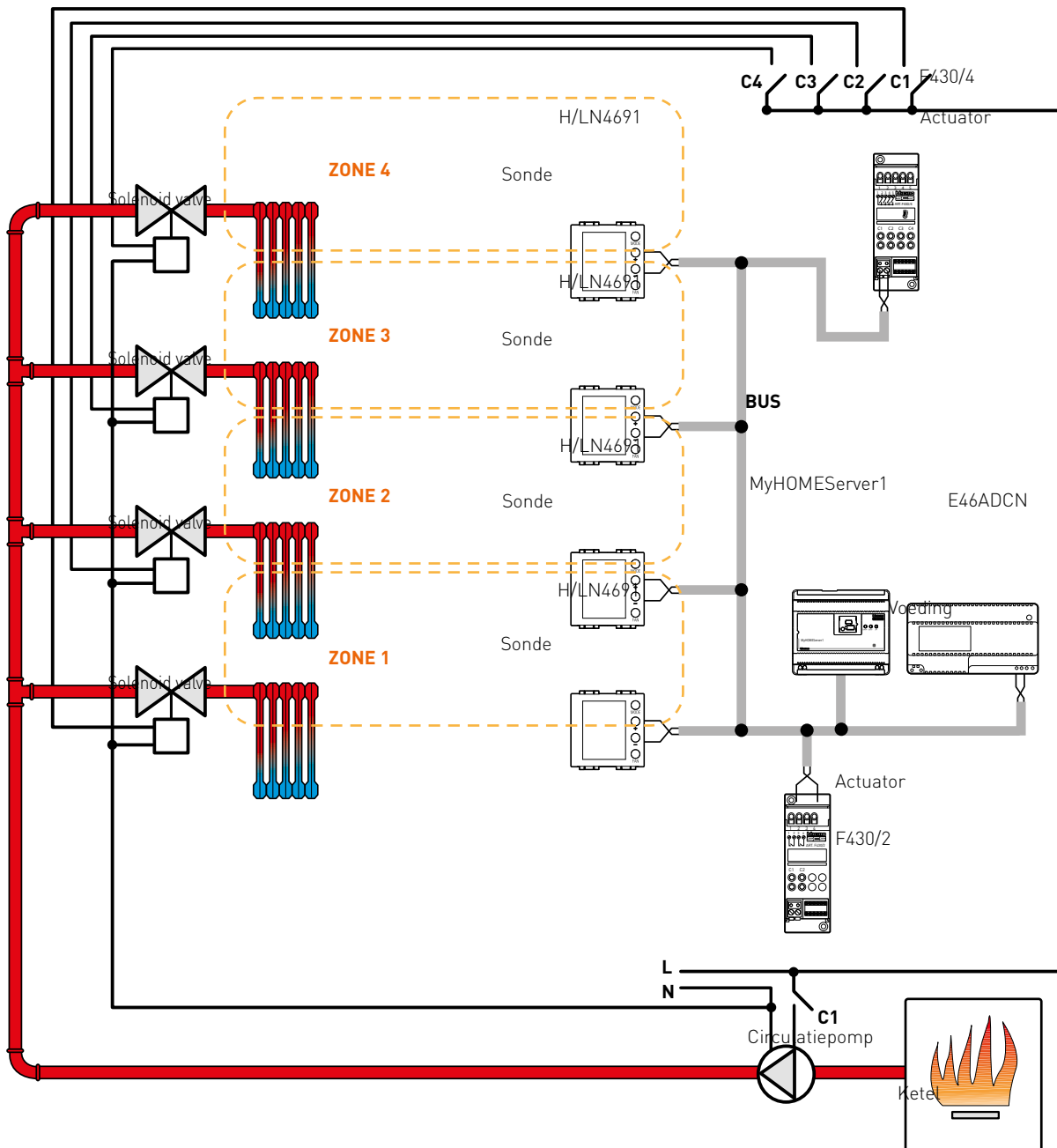


SLAVE Sonde ref. HC4693

Sturing van klimatisatie

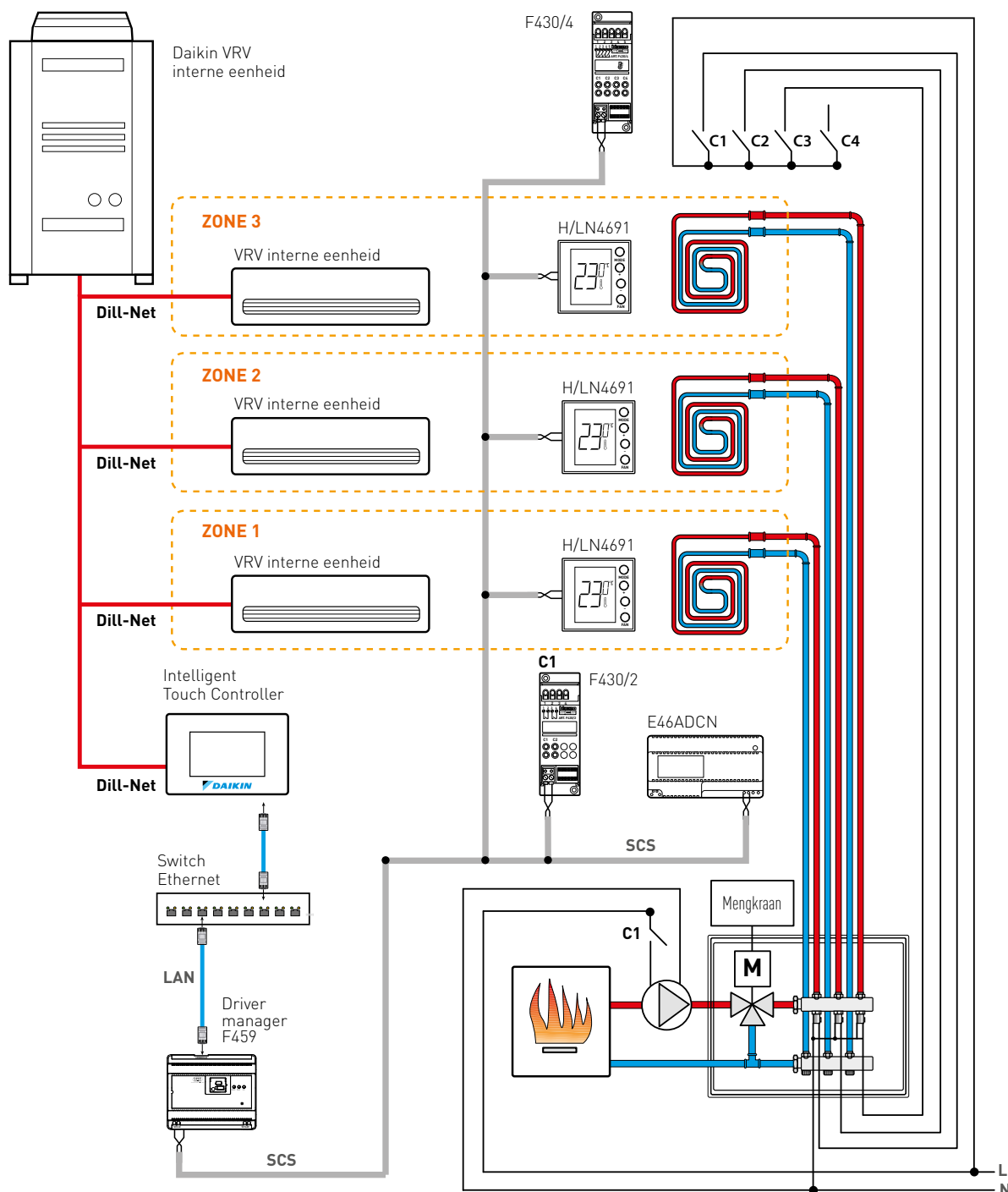
VOORBEELD 1

VERWARMING STURING VOOR 4 ZONES



VOORBEELD 2

KLIMATISATIE STURING VOOR 3 ZONES MET INTEGRATIE VAN EEN DAIKIN-UNIT VOOR DE KOELING



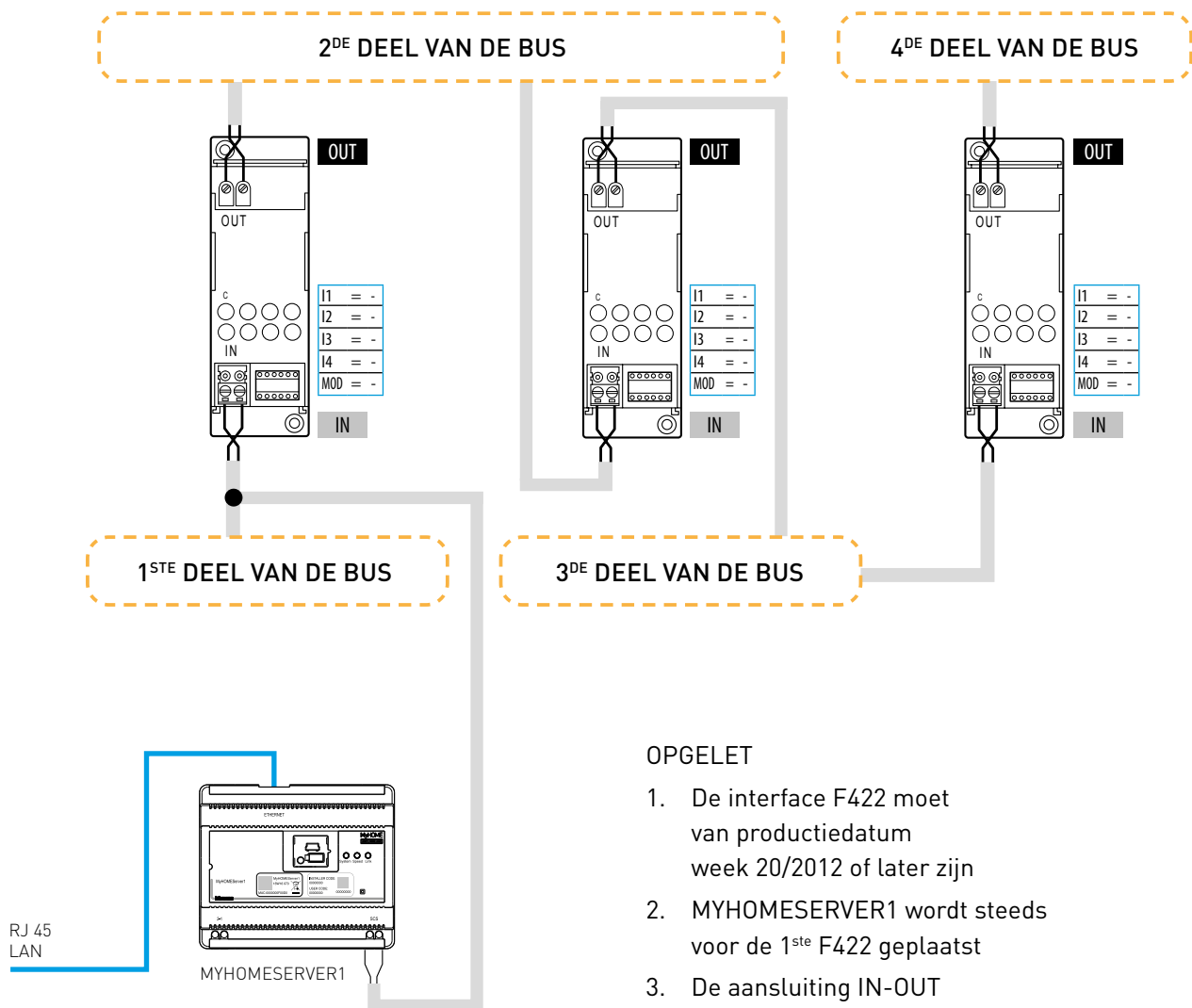
Uitbreiding van de bus

Uitbreiding van de BUS: F422 [2 DIN]

Indien er zich meer dan 500 meter buskabel in een installatie bevindt of indien het verbruik op de BUS hoger ligt dan 1200mA, dan kan een tweede BUS gekoppeld worden via de galvanische scheiding F422. [modaliteit 0 = niet geconfigureerd].

De interface wordt automatisch geconfigureerd via MYHOMESERVER1 bij het opstarten van het systeem.

De bus kan uitgebreid worden dmv. maximum 4x F422. Na elke F422 moet opnieuw een voeding geplaatst worden.





OPGELET


1. De interface F422 moet van productiedatum week 20/2012 of later zijn
2. MYHOMESERVER1 wordt steeds voor de 1^{ste} F422 geplaatst
3. De aansluiting IN-OUT op de F422 moet gerespecteerd worden

Keuzetabel MyHOME_up






VOEDING

	Referentie	Aantal DIN	Voeding	Vermogen (mA)	Omschrijving
	E46ADCN	8	230Vac	1200	Basisvoeding
	346020	2	230Vac	600	Bijkomende voeding voor MYHOMESERVER1



MYHOMESERVER1

	Referentie	Aantal DIN	Voeding	Verbruik op BUS (mA)	Omschrijving
	MYHOMESERVER1	6	BUS	130 (3 met 346020)	Verbinding met de applicatie MyHOME_UP Cloudverbinding Koppelen van apparaten Stockeren van scenario's Vervangt F420, F454 en F455

ACTUATOREN EN DIMMERS VOOR VERLICHTING

	Referentie	Aantal modules DIN	Voeding	Verbruik op BUS (mA)	Belasting	Configuratie via MyHOME_UP
	BMSW1005	10	230Vac + BUS	5	8 kringen ON/OFF Halogeen/transfo: 8 x 16A LED's: 8 x 2,1A	Allen
	BMSW1003	6	230Vac + BUS	5	4 kringen ON/OFF Halogeen/transfo: 4 x 16A LED's: 4 x 2,1A	Allen
	F418U2	4	BUS	18	1 of 2 gedimde kring(en) Dimbare halogenen of LEDs 1 x 600 VA 2 x 300 VA	Allen
	F413N	2	BUS	30	1 kring 1-10 V gedimd 1 x 55W (max. 10 ballasten)	vanaf 04/2009
	F429	6	230Vac + BUS	5	8 kringen DALI gedimd (niet adresseerbaar) Max. 16 ballasten per kring	vanaf 06/2010

ACTUATOREN VOOR ROLLUIKEN

	Referentie	Aantal modules DIN	Voeding	Verbruik op BUS (mA)	Belasting	Configuratie via MyHOME_UP
	F411/4	2	BUS	40	2 rolluiken OP/NEER 2 x 2 A	vanaf 02/2009
	F401	2	BUS	16	1 rolluik OP/NEER met positie management 1 x 2 A	Allen

BEDIENINGEN



	Referentie	Aantal modules	Voeding	Verbruik op BUS (mA)	Functie(s)	Configuratie via MyHOME_UP
	L4652/2	2	BUS	9	Bediening voor 2 functies Verlichting, rolluiken en scenario's Af te werken met toets	vanaf 11/2009
	H4652/2					
	K4652M2					
	L4652/3	3	BUS	9	Bediening voor 3 functies Verlichting, rolluiken en scenario's Af te werken met toets	vanaf 11/2009
	H4652/3					
	K4652M3					
	LN4652	2	BUS	20	Bediening voor 8 functies Verlichting, rolluiken en scenario's	Allen
	H4652					
	KW8010	2	BUS	20	Bediening voor 2 functies Enkel verlichting	Allen
	KG8010					
	KM8010					
	KW8011	2	BUS	25	Bediening voor 3 functies Verlichting, rolluiken et scenario's Personaliseerbaar via de App	Allen
	KG8011					
	KM8011					
	KW8013	2	BUS	350	Vocale bediening met 4 functies Aanraaktoetsen voor verlichting Amazon Alexa built-in	Allen
	KG8013					
	KM8013					

DETECTOREN





	Referentie	Montage	Voeding	Verbruik op BUS (mA)	Functie(s)	Configuratie via MyHOME_UP
	L4659N	Inbouw 2 modules IP20	BUS	15	Detector technologie PIR Gangen en ruimtes met veel beweging	Allen
	N4659N					
	NT4659N					
	HC4659					
	HD4659					
	HS4659					
	L4658N	Inbouw 2 modules IP20	BUS	17	Detector dubbele technologies PIR/US WC's en ruimtes met weinig beweging	Allen
	N4658N					
	NT4658N					
	HC4658					
	HD4658					
	HS4658					
	048820	Inbouw vals plafond IP20	BUS	12	Detector technologie PIR Gangen en ruimtes met veel beweging	Allen
	048872					
	048822	Inbouw vals plafond IP20	BUS	17	Detector dubbele technologies PIR/US WC's en ruimtes met weinig beweging	Allen
	048872					
	048834	Opbouw IP55	BUS	20	Detector technologie PIR Parkings, kelders, ...	Allen

Keuzetabel MyHOME_up



CONTACTINTERFACES

	Referentie	Aantal modules DIN	Voeding	Verbruik op BUS (mA)	Functie(s)	Configuratie via MyHOME_UP
	F428	2	BUS	9	Inlezen van 2 contacten Voor het koppelen van alarmen, meteostations, bestaande drukknoppen, ...	vanaf 01/2010
	3477	-	BUS	4	Inlezen van 2 contacten Voor het koppelen van alarmen, meteostations, bestaande drukknoppen, ...	vanaf 02/2010

THERMOSTATEN EN ACTUATOREN VOOR KLIMATISATIE

	Referentie	Aantal modules DIN	Voeding	Verbruik op BUS (mA)	Functie(s)	Configuratie via MyHOME_UP
	LN4691	2	BUS	30	Thermostaat met 1,7" display Voor de meting, controle en visualisatie van de temperatuur	2018
	H4691					
	3454	2	BUS	10	Basic sonde Voor de meting en controle van de temperatuur Moet steeds voorzien worden van externe sensor 3457	Allen
	F430/4	2	BUS	38	Actuator met 4 contacten 4 x 1 A	2018
	F430R8	4	BUS	100	Actuator met 8 contacten 8 x 1 A	2018

HOMETOUCH 7" TOUCHSCREEN

	Referentie	Aantal modules DIN	Voeding	Functie(s)	Configuratie via MyHOME_UP
	3488 3488W	-	BUS AV+ BUS MH+ 27Vdc	HOMETOUCH 7" Touchscreen Bediening van alle functies MyHOME_Up Geïntegreerde videofoon Doorschakeling van de oproep naar Smartphone	Allen
	3487	-	-	Inbouwdoos voor HOMETOUCH	-
	346020	2	230Vac	Voeding 27Vdc voor HOMETOUCH	-

Starterskit en voorbekabelde kast



Welcome
simplicity.

Ref. MHUP01: STARTERSKIT

In een domoticasysteem komen vaak dezelfde componenten voor. Daarom bestaat er voor het uitwerken van installaties een starterskit, met daarin :

- de basisvoeding E46ADCN
- De gateway MYHOMESERVER1
- 2 x de actuator met 8x16A BMSW1005
- 15 x de basisbediening L4652/2

Ref. MHUPCA01: VOORBEBABELDE KAST

De voorbekabelde kast bevat alle modulaire componenten van Legrand, alsook de basisonderdelen van MyHOME_Up. Deze kast betekent een grote tijdsbesparing voor de installateur.

Bipolaire modulaire componenten

- 1 differentieel 300mA
- 1 differentieel 30mA
- 1 x automaat C6
- 8 x automaat C20
- 3 x automaat C16
- 1 automaat C32

Onderdelen MyHOME_Up

- de basisvoeding E46ADCN
- De gateway MYHOMESERVER1
- 2 x de actuator met 8x16A BMSW1005

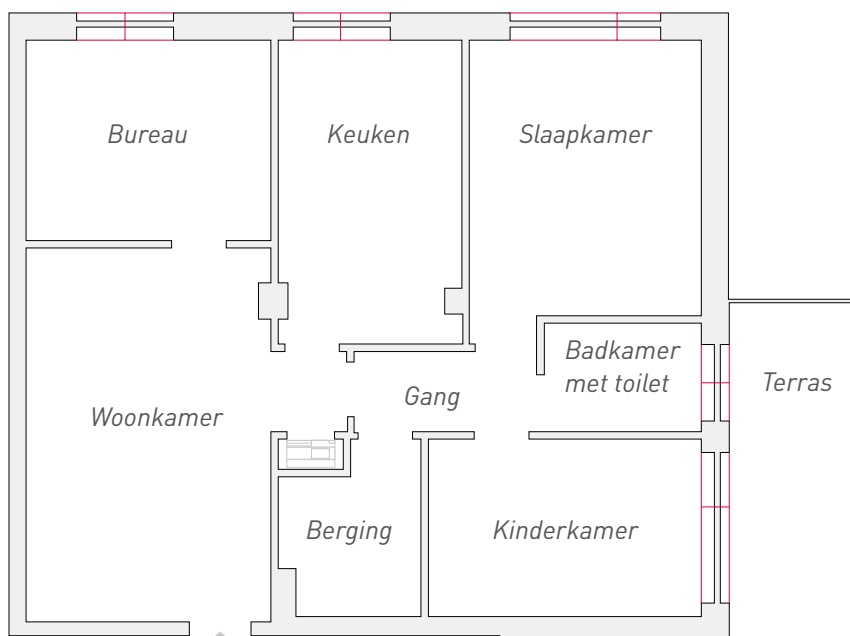
MyHOME_up: ontwerp van de installatie

De eerste stap in het maken van een goed domoticasysteem is het detecteren van alle functies die de eindklant wil geïmplementeerd zien. Voor de installateur is dit cruciaal in het maken van een correcte en volledige offerte.

In het volgend voorbeeld wordt een kleine woning met de belangrijkste functies uitgerust. Het voorbeeld illustreert hoe eenvoudig het is om een systeem samen te stellen.

1 BEPAAL EERST WELKE ZONES ER ZIJN

- Keuken
- Woonkamer
- Bureau
- Slaapkamer
- Kinderkamer
- Berging
- Badkamer
- Terras
- Gang
- Buiten



2 BEPAAL WELKE FUNCTIES MOETEN GEÏNTEGREERD WORDEN. SONDEER EVENEENS SPECIALE EISEN TE VERMELDEN

- AUTOMATISATIE
Alle verlichtingen en rolluiken worden gestuurd via domotica. Er zitten verschillende scenario's in de woning. De belangrijkste zijn: verlaat de woning, opstaan, koken en slapen.
- KLIMAATREGELING
In totaal worden in de woning 6 zones verwarmd en apart gestuurd.

3 BEPAAL PER FUNCTIE ALLE NODIGE COMPONENTEN

Maak een verschil tussen apparaten in het huis en de DIN-toestellen, het zal de stuklijst veel overzichtelijker maken. Naderhand kan men ook gemakkelijker de te voorziene ruimte in de electriciteitskast berekenen.

Automatisatie & klimatisatie



ZONE	VERLICHTING GESCHAKELD	VERLICHTING GEDIMD	ROLLUIKEN	STANDAARD BEDIENING L4652/2 VERLICHTING EN ROLLUIKEN	AAN- EN AFWEZIGHEIDS-DETECTOR N4659N	THERMOSTAAT MET DISPLAY
KEUKEN	2		1	3		1
WOONKAMER	1	2		3		1
BUREAU	1		1	1		1
SLAAPKAMER	2		1	2		1
KINDERKAMER	1		1	1		1
BERGING	1				1	
BADKAMER	2			1		1
GANG	1				1	
TERRAS	1					
TOTAAL	12	2	4	11	2	6

BEDIENINGEN

Noteer eerst per ruimte het aantal bedieningen en waarvoor ze gaan dienen. De standaard bediening wordt geleverd zonder toets. Deze moeten apart voorzien worden.

Voor keuze: zie de algemene catalogus. Integreer ook eventuele detectoren.

- Standaard bediening
 - 11 x L4652/2
 - Toetsen
 - 22 x N4915LN
- Aan- en afwezigheidsmelder
 - 2x N4659N
- Thermostaat met display
 - 6x LN4691

DIN-APPARATEN

- | | | # DIN |
|--------------------------------|--|---------|
| ■ Voeding | 1 x E46ADCN | 8 |
| ■ Gateway | 1 x MYHOMESERVER1 | 6 |
| ■ 12 geschakelde kringen | 1 x BMSW1005 (8x16A) +
1 x BMSW1003 (4x16A) | 10
6 |
| ■ 2 gedimde kringen | 1 x F418U2 (2 x 300VA) | 4 |
| ■ 4 rolluiken | 2 x F411/4
(4x2A, 2 contacten per rolluik) | 4 |
| ■ 6 kleppen voor de verwarming | 1 x F430R8 | 4 |

Totaal 42 DIN

De drie profielen van de applicatie

De applicatie MyHOME_Up wordt gebruikt door zowel de installateur als de eindgebruiker. Om het gebruiksgemak te verzekeren werden daarom verschillende profielen voorzien met elke specifieke mogelijkheden en beperkingen.

Er zijn drie profielen, nl.

- **Installateur:** voor het opzetten van de volledig installatie en het koppelen van alle apparaten
- **Administrator:** voor het aanmaken van alle gebruikers en het toegang geven tot de Cloudservice
- **Gebruiker:** voor het controleren van de installaties en het maken van persoonlijke scenario's

In bijgaande tabel staan de belangrijkste kenmerken per profiel.

	Installateur	Administrator	Gebruiker
Connectie	Via Lokaal netwerk	Via Lokaal netwerk	Via Lokaal of 3/4G-netwerk
Login	Via INSTALLER* code	Via USER* code	Via gebruikersnaam en paswoord
Aanmaken van zones en ruimtes	x		
Aanmaken van functies	x		
Koppelen van apparaten	x		
Reset van het systeem	x		
Hernoemen van zones en ruimtes	x	x	
Verplaatsen van functies	x	x	
Toevoegen van foto's	x	x	
Instellen van geolocatie	x	x	
Instellen van meteo service	x	x	
Instellen van email service	x	x	
Aanmaken van gebruikers + verlenen van toegang tot de Cloud		x	
Aanpassen van het gebruikerspaswoord		x	x
Beheer van favorieten	x	x	x
Gebruik van alle functies	x	x	x
Aanmaken van scenario's	x	x	x

* Deze code is terug te vinden op de gateway MYHOMESERVER1

Van installateur tot gebruiker

Het opstarten van een domoticasysteem wordt kinderspel.

De applicatie zal de **installateur** begeleiden bij het aanmaken van alle functies in een aantal eenvoudige stappen. Daarna kan de **administrator** de nodige gebruikers aanmaken. Tenslotte logt de **eindgebruiker** in met zijn persoonlijke login en kan hij de installatie controleren.

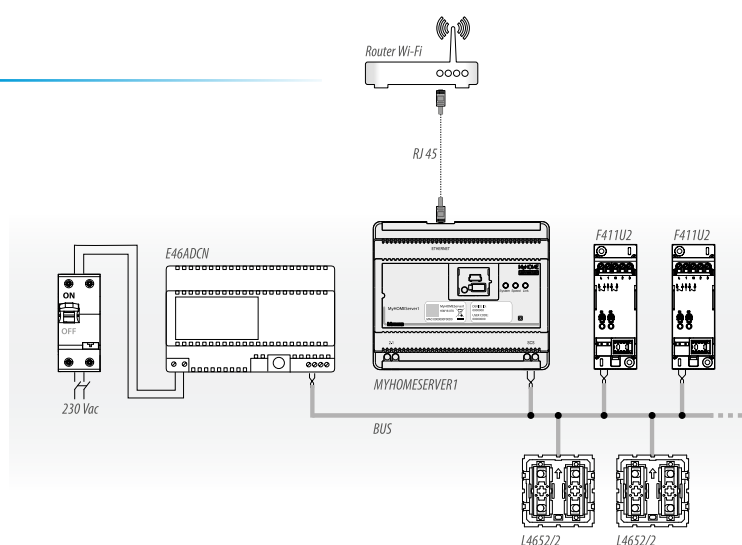
INSTALLATEUR: het koppelen van apparaten en aanmaken van functies

1

Sluit alle apparaten aan op de BUS samen met MYHOMESERVER1, die zal instaan voor de connectie met de applicatie en de Cloud.

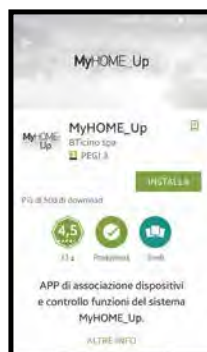
Wanneer de installatie onder spanning wordt gezet, zullen alle actuatoren en dimmers automatisch geadresseerd worden.

De installateur hoeft niet langer kennis te hebben over hoe apparaten geconfigureerd moeten worden. De gateway MYHOMESERVER1 wordt verbonden met het thuisnetwerk via RJ45



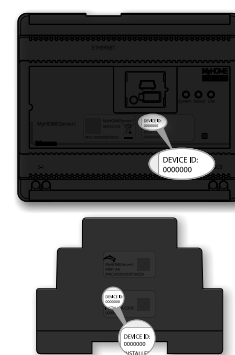
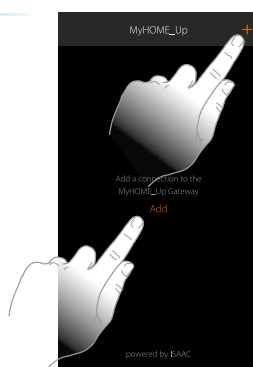
2

Download gratis de applicatie "MyHOME_Up" via Google Play of App Store



3

Open de applicatie en voeg een installatie toe. De app herkent automatisch de gateway op het netwerk. Selecteer de gateway aan de hand van de code, die op het toestel vermeld staat (DEVICE ID). De smartphone en MYHOMESERVER1 moeten zich in hetzelfde netwerk bevinden.



Installateur

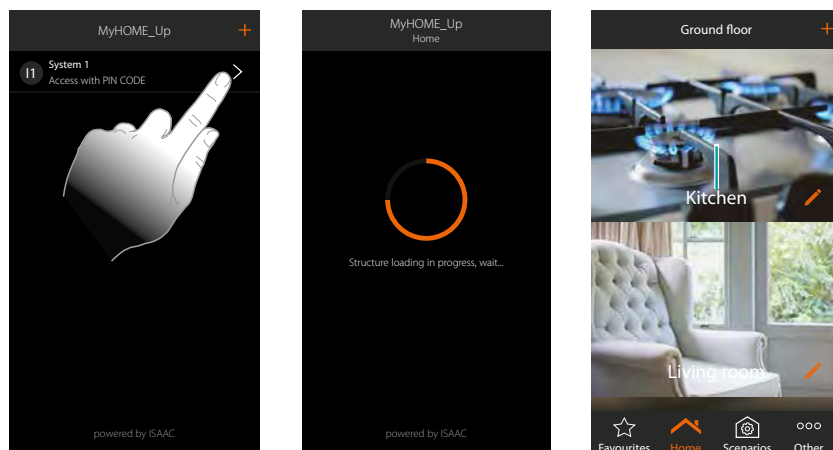
4

Log in via de INSTALLER code, die aangebracht is op de gateway MYHOMESERVER1, en geef een naam aan de nieuwe installatie.



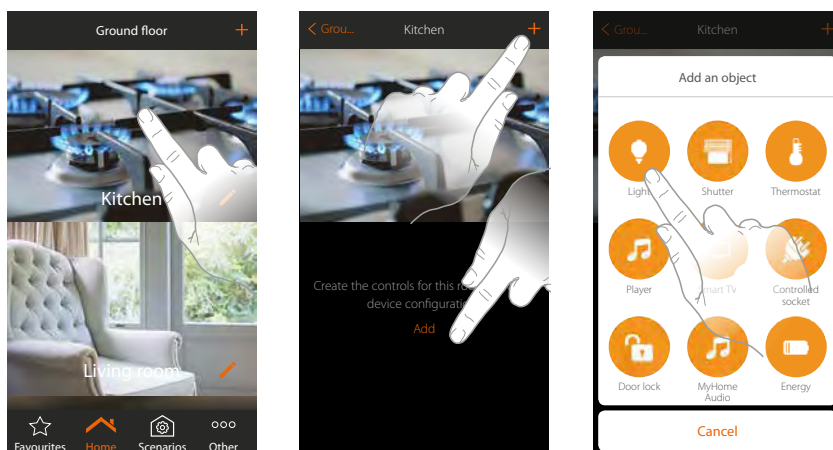
5

Open de installatie. De App maakt automatisch één zone met 5 ruimtes aan.



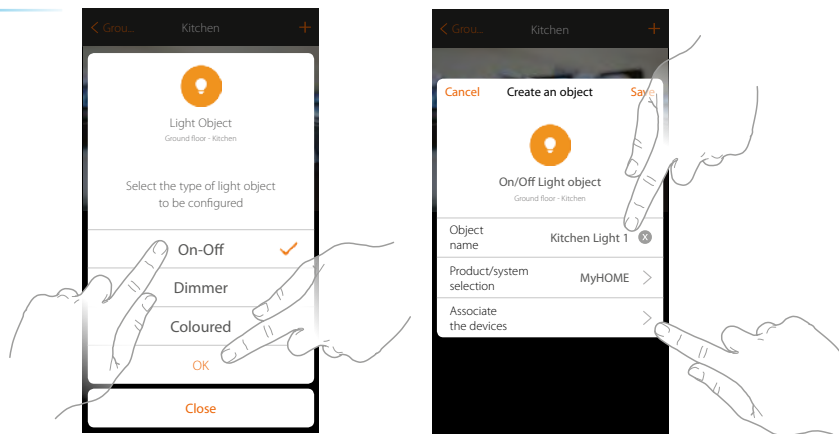
6

Selecteer een ruimte en kies de functie die moet aangemaakt worden, bv. verlichting.



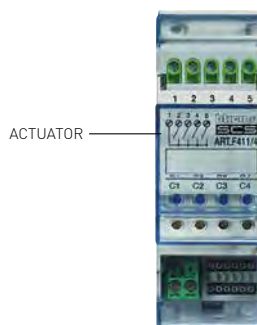
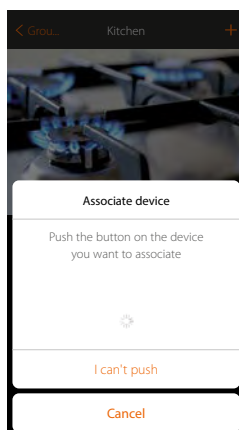
7

Selecteer het type verlichting en geef een naam aan de lichtkring. Nu staat de applicatie klaar om de actuator en drukknop voor deze specifieke lichtkring te koppelen.



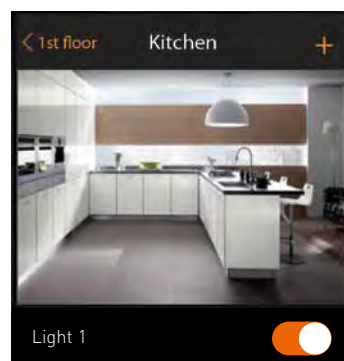
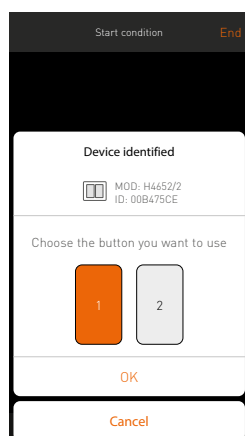
8

Kies vervolgens de actuator, die deze functie moet uitvoeren. Dit kan door op een drukknop van de actuator te duwen of deze te kiezen uit een lijst. Bij BMSW1003 en BMSW 1005 drukt u op de "learn" toets.



9

Kies tenslotte de bediening, die aan deze actuator gekoppeld moet worden. Wederom kan dit door op een drukknop te duwen of deze uit een lijst te kiezen.



Installateur

10

Het toevoegen van andere functies, zoals rolluiken, dimmers, enz... verloopt op een gelijkaardige manier. In de handleiding van MYHOMESERVER1 staan alle functies nader toegelicht.



11

Onder de "meer" sectie kan de installateur oa. het systeem resetten, de bus scannen op nieuwe apparaten, de meteo-service en geolocatie instellen, ...



12

Na het aanmaken van alle apparaten verlaat de installateur de installatie en kan de Administrator alle gebruikers aanmaken.



13

De installateur kan een back-up maken via de webpagina van MYHOMESERVER1 op het adres:

<https://xxx.xxx.xxx.xxx:3443>

(IP-adres van MYHOMESERVER1)

Administrator: het aanmaken van alle gebruikers

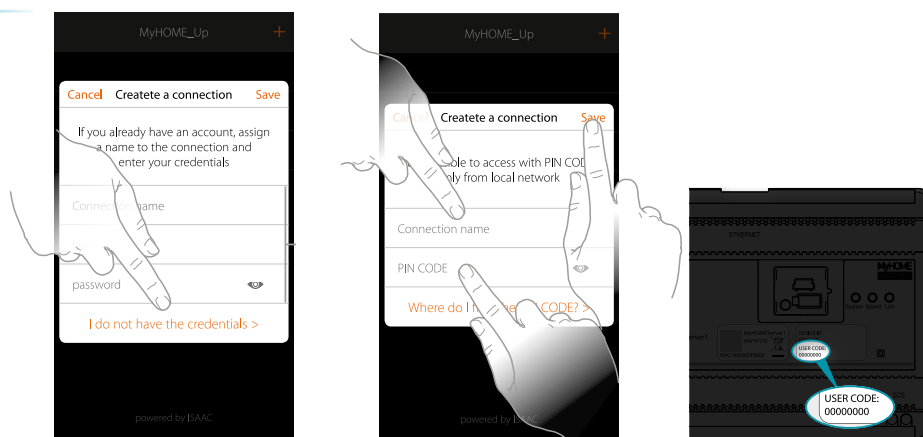
1

Open de applicatie en voeg een installatie toe. De app herkent automatisch de gateway op het netwerk. Selecteer de gateway aan de hand van de code, die op het toestel vermeld staat (DEVICE ID). De Smartphone en MYHOMESERVER1 moeten zich in hetzelfde netwerk bevinden



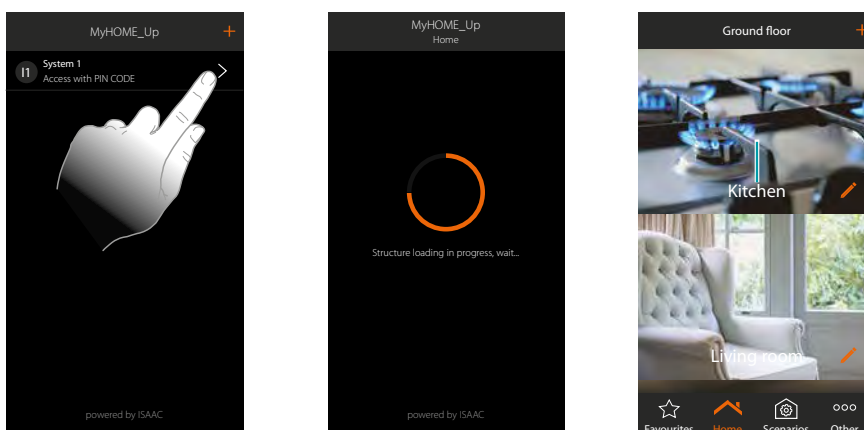
2

Log in via de USER code, die aangebracht is op de voorzijde van gateway MYHOMESERVER1, en geef een naam aan de nieuwe installatie.



3

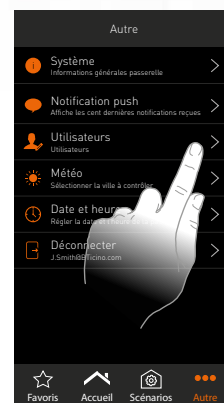
De Administrator heeft niet dezelfde rechten als de installateur. Hij kan geen functies aanmaken en apparaten koppelen, maar wel benamingen aanpassen en functies van plaats veranderen. De belangrijkste functie van de Administrator is het aanmaken van de gebruikersaccounts



Administrator

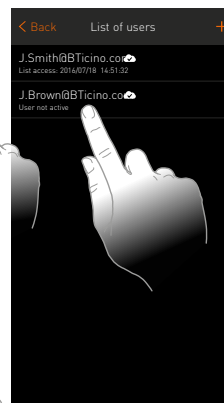
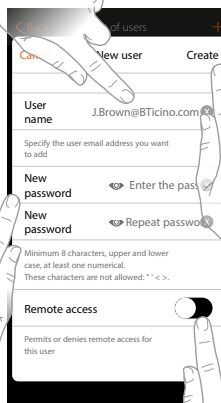
4

Ga in de “meer”-sectie bij gebruikers en voeg er één toe



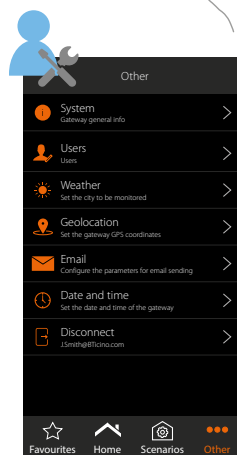
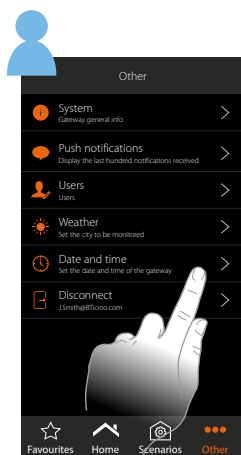
5

Doe dit aan de hand van een e-mailadres en paswoord. Selecteer of de gebruiker toegang heeft vanop afstand of niet



6

Na het aanmaken van alle gebruikers kan de Administrator de applicatie verlaten.



Gebruiker: controle van alle functies en het maken van scenario's

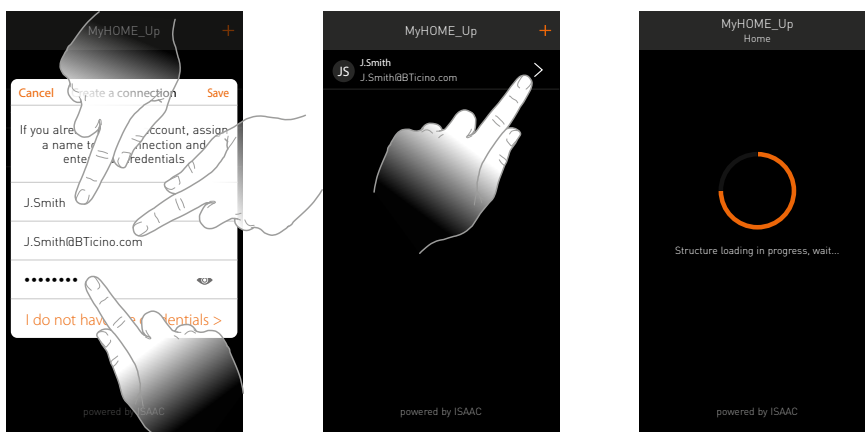
1

Open de applicatie en voeg een installatie toe. De app herkent automatisch de gateway op het netwerk. Selecteer de gateway aan de hand van de code, die op het toestel vermeld staat (DEVICE ID). De Smartphone en MYHOMESERVER1 moeten zich in hetzelfde netwerk bevinden.



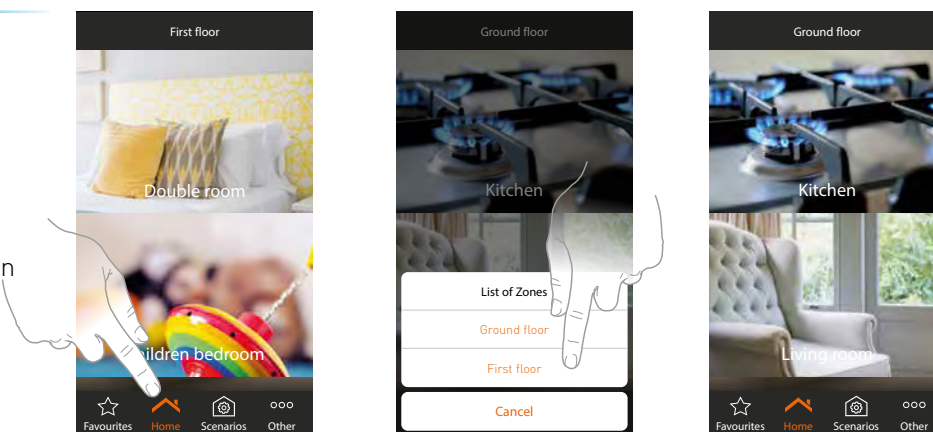
2

Log in via de gebruikersnaam en paswoord, die werden aangemaakt door de Administrator en geef een naam aan de installatie. Na het maken van de eerste connectie kan de gebruiker ook inloggen buiten het thuisnetwerk via het 3/4G-netwerk, als de administrator daartoe de toestemming heeft gegeven.



3

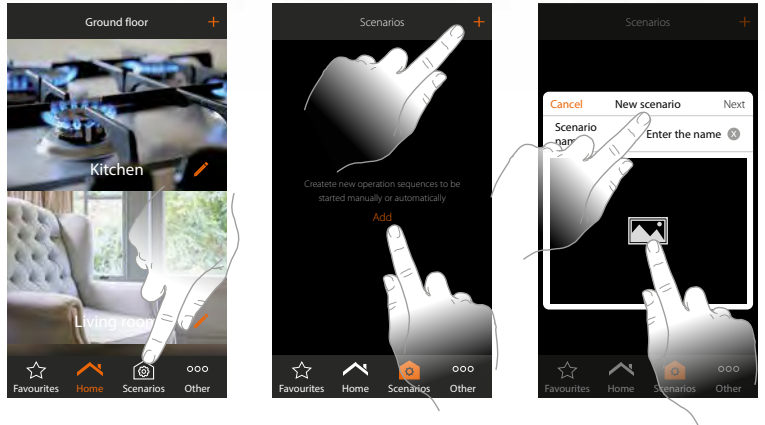
Dankzij het voorbereidende werk van de installateur heeft de eindgebruiker toegang tot alle functies. Selecteer de ruimte en daarna de functie, die je wil schakelen. De eindgebruiker kan geen functies toevoegen, maar kan zelf scenario's aanmaken.



Gebruiker

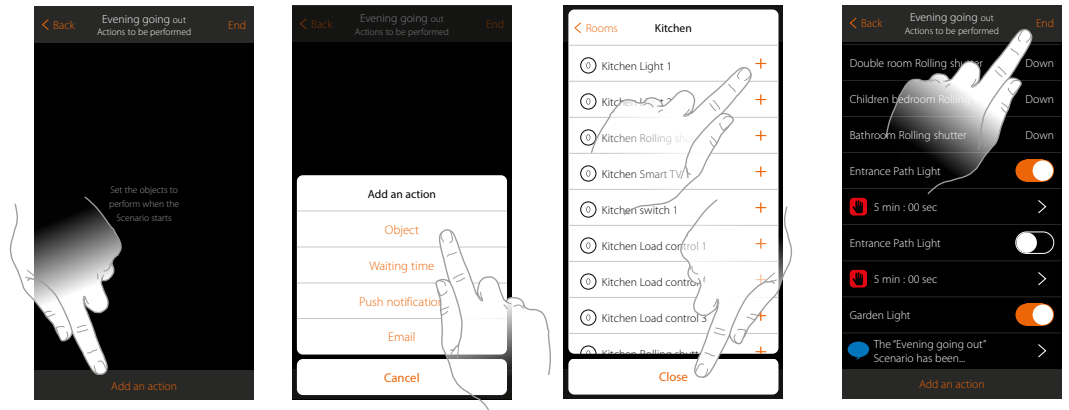
4

Maak een nieuw scenario aan en geef het een naam



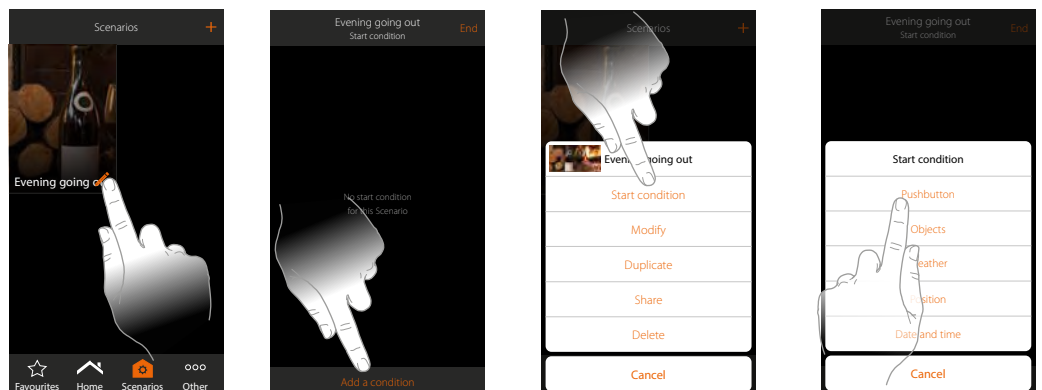
5

Voeg daarna een actie toe. Dit kunnen verschillende zaken zijn, nl. een functie activeren of desactiveren, een vertraging instellen en een pushbericht/email versturen. Verlaat het scenario na het kiezen van actie



6

Druk op het potlood voor het aanmaken van de startvoorwaarden. Dit kunnen verschillende zaken zijn, nl. het drukken op een knop, de status van een functie, meteo, geolocatie en een bepaalde dag/uur

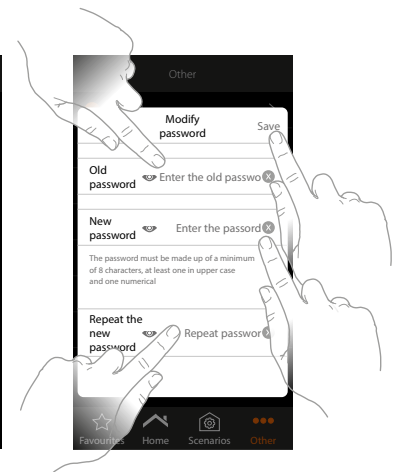
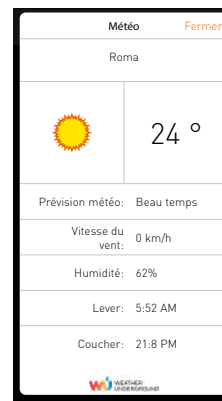
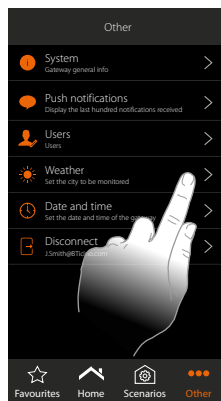


7

In de handleiding van MYHOMESERVER1 staat meer uitleg rond het aanmaken van scenario's.

8

In de "meer"-sectie vindt de eindgebruiker extra mogelijkheden, zoals het aanpassen van het paswoord of het consulteren van de meteo-service



9

De eindgebruiker kan eveneens de applicatie verlaten of gewoon ingelogd blijven. Dankzij de Cloudservice blijft de verbinding met de woning steeds actief van waar ook ter wereld



MyHOME_Up

IS BESCHIKBAAR IN
VERSCHILLENDE AFWERKINGEN

LIVING NOW



LIVING LIGHT

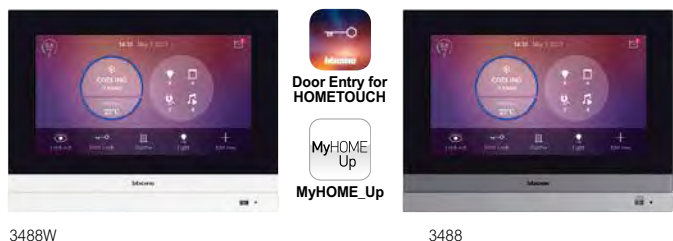


AXOLUTE

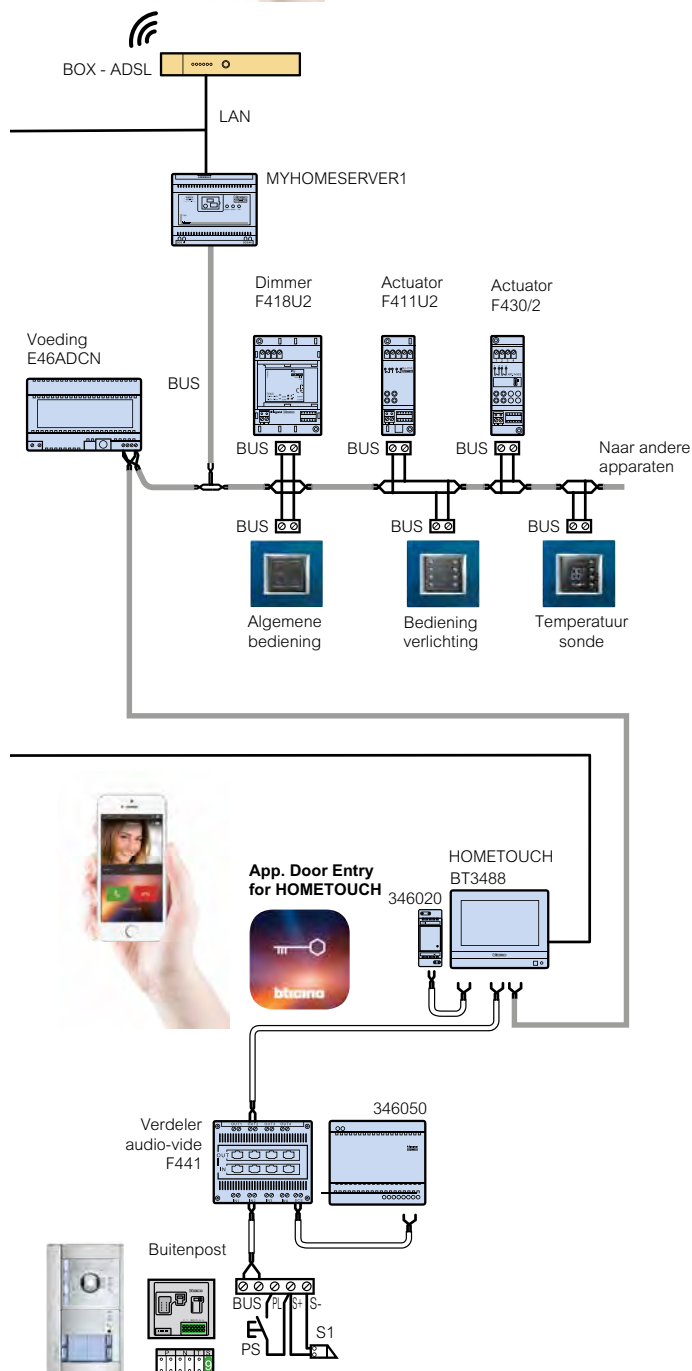


MyHOME_UP touchscreens

MyHOME_UP Technisch schema



Ref.	HOMETOUCH 7"
	<p>Touchscreen 7"</p> <p>Voor de controle van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scenarios - verlichting - rolluiken - muziekdistributie NuVo - camera's (via interface 347400) - camera's Netatmo (via netwerk) - temperatuur <p>Kan gebruikt worden als deurtelefoon Is om een oproep te beantwoorden, deuren te openen en camera's te activeren, interfonie met de andere schermen</p> <p>Vereist de installatie van programmeergateway ref. MYHOMESERVER1</p> <p>Verbinding via App. Door Entry for HOMETOUCH voor deurtelefoonfunctie</p> <p>Met LED signalisatie en aanwezigheidsdetector</p> <p>Verbinding RJ 45 of WiFi : vereist voeding ref. 346020</p> <p>Opbouw- of inbouwmontage met inbouwdoos ref. BT3487</p>
3488W 3488	<p>○ Wit</p> <p>● Aluminium</p>
3487	<p>Inbouwdoos voor metselwerk</p> <p>Voor HOMETOUCH 7"</p>
346020	<p>Bijkomende voeding</p> <p>Voor HOMETOUCH 7"</p>





KG8013



K8003



KM8010



KW8011



KG8100



KW8103



K8002L



K8002S



K8001

Ref.

Stembediening: Amazon Alexa ingebouwd

- KW8013
- KG8013
- KM8013



Digitale stembediening met spraakassistent Amazon Alexa, Inclusief twee aanraakbedieningen voor het beheer van de verlichting. Voeding van 27 Vdc via BUS doorheen aansluitmodule ref. K8001 of extra voedingsunit, ref. K8003 - 3 modules

- K8003



Aansluitmodule met extra voeding voor ingebouwde Alexa-stembediening, ref. KW/KG/KM8013 - 2 modules

Ref.

Blinde module

- KW8100
- KG8100
- KM8100



Plaatjes voor blinde modules, ref. K4950 - 1 module

Bediening verlichting

- KW8010
- KG8010
- KM8010



Aanraakbediening voor het AAN/UIT zetten van verlichtingsfuncties. Eén enkele bediening kan 1 tot 2 functies beheren tussen enkelvoudige verlichting, verlichtingsgroepen of algemene verlichting - 1 module

Geavanceerde bediening

- KW8011
- KG8011
- KM8011



Aanraakbediening voor het beheer van 1 tot 3 functies tussen: verlichting aan/uit, dimmer, lastbeheersing, rolluiken omhoog/omlaag met of zonder voorprogrammering en scenario's. Ze kan ook worden gebruikt als groeps- of algemene bediening. Ze is voorzien van een nabijheidssensor zodat functie pictogrammen/-symbolen worden weergegeven wanneer een persoon de bediening nadert - 1 module

AAN-/UIT-actuators voor verlichting en voor rolluiken

- K8002L



Inbouwactuator met 2 onafhankelijke en neutrale relais voor 'zero crossing'-functie - enkele en dubbele 230 VA-belastingen - 1 module

- K8002S



Inbouwactuator voor rolluik met 2 onafhankelijke relais. Deze zorgt voor het beheer van een specifieke rolluikstand. Via de bediening KW/KG/KM8011, samen met de monostabiele en bistabiele OMHOOG/OMLAAG-functie, zet de actuator de rolluik ook in een voorgeprogrammeerde (PRESET) stand - 1 module

Aansluitmodules

- K8001



Apparaat voor de stroomvoorziening van bedieningen en actuators via een geëlektrificeerd kader, ref. KW/KG/KM8103, KW/KG/KM8103P1, KW/KG/KM8104, KW/KG/KM8104P1, KW/KG/KM8102P1

Gevoed kader

- KW8102P1
- KG8102P1
- KM8102P1



Geëlektrificeerd kader met tussenliggende bedieningsafscheiders (afneembaar). Voor de installatie van maximaal 3 digitale bedieningen of plaatjes, ref. KW/KG/KM8100.

- KW8103
- KG8103
- KM8103



Installatie in inbouwdoos 2 modules met houder ref. K8102

- KW8103P1
- KG8103P1
- KM8103P1



Geëlektrificeerd kader met tussenliggende bedieningsafscheiders (afneembaar).

Voor de installatie van maximaal 3 digitale bedieningen of plaatjes, ref. KW/KG/KM8100.

- KW8104
- KG8104
- KM8104



Installatie in inbouwdoos 3 modules met houder ref. K4703

- KW8104P1
- KG8104P1
- KM8104P1



Geëlektrificeerd kader met tussenliggende bedieningsafscheiders (afneembaar).

Voor de installatie van maximaal 4 digitale bedieningen of plaatjes, ref. KW/KG/KM8100.

Installatie in inbouwdoos 3 modules met houder ref. K4703

Geëlektrificeerd kader met tussenliggende bedieningsafscheiders (afneembaar).

Voor de installatie van maximaal 4 digitale bedieningen of plaatjes, ref. KW/KG/KM8100.

Installatie in inbouwdoos 4 modules met houder ref. K4704

Geëlektrificeerd kader met tussenliggende bedieningsafscheiders (afneembaar).

Voor de installatie van maximaal 5 digitale bedieningen of plaatjes, ref. KW/KG/KM8100.

Installatie in inbouwdoos 4 modules met houder ref. K4704

Houder 2 modules

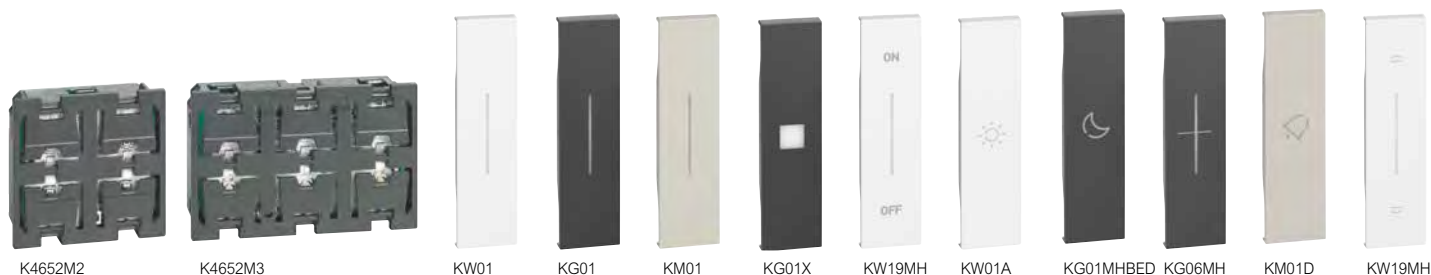
- K8102



Houder voor de installatie van apparaten in inbouwdoos 2 modules.

MyHOME_UP

Living Now | bedieningen en toetsen

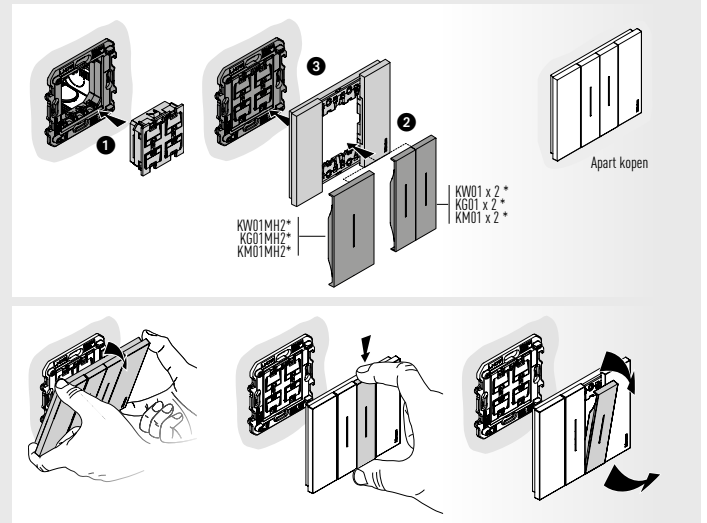


Ref.	Bediening voor verlichting, rolluiken en scenario's	Ref.	Toetsen met symbolen
○ K4652M2	<p>Basisbediening voor het beheer van maximaal twee verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via de applicatie MyHOME_Up. - 2 modules Af te werken met toetsen van 1 of 2 module(s)</p>	<input type="checkbox"/> KW01MHAG <input checked="" type="checkbox"/> KG01MHAG <input type="checkbox"/> KM01MHAG	1 module Lichttoets ON/OFF Dimmer met + en - symbool
○ K4652M3		<input type="checkbox"/> KW19MH <input checked="" type="checkbox"/> KG19MH <input type="checkbox"/> KM19MH	
	<p>Basisbediening voor het beheer van maximaal drie verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via de applicatie MyHOME_Up. - 3 modules Aan te vullen met toetsen van 1 module</p>	<input type="checkbox"/> KW01A <input checked="" type="checkbox"/> KG01A <input type="checkbox"/> KM01A	Toets met symbool opstaan
		<input type="checkbox"/> KW01MHBED <input checked="" type="checkbox"/> KG01MHBED <input type="checkbox"/> KM01MHBED	Toets met symbool slapen
○ K4672M2L	<p>Actuator/bediening met 2 contacten voor het schakelen van één of twee lichtpunten. Aansluiting van zowel fase als neuter voor de zero-crossing functie. - 2 modules Af te werken met toetsen van 1 of 2 module(s).</p>	<input type="checkbox"/> KW01MHGEN <input checked="" type="checkbox"/> KG01MHGEN <input type="checkbox"/> KM01MHGEN	Toets met symbool vertrek
		<input type="checkbox"/> KW01MHBACK <input checked="" type="checkbox"/> KG01MHBACK <input type="checkbox"/> KM01MHBACK	Toets met symbool aankomst
○ K4672M2S	<p>Actuator voor het schakelen van één rolluik met 2 interne relais. Naast de monostabiele en bistabiele OMHOOG/OMLAAG-functie kunt u met de actuator een rolluik naar een voorgeprogrammeerd niveau (PRESET) sturen. - 2 modules Af te werken met toetsen van 1 of 2 module(s).</p>	<input type="checkbox"/> KW01D <input checked="" type="checkbox"/> KG01D <input type="checkbox"/> KM01D	Toets met symbool bel
		<input type="checkbox"/> KW01F <input checked="" type="checkbox"/> KG01F <input type="checkbox"/> KM01F	Toets met symbool sleutel
	Toetsen zonder symbool 1 module <input type="checkbox"/> KW01 <input checked="" type="checkbox"/> KG01 <input type="checkbox"/> KM01 <input type="checkbox"/> KW01X <input checked="" type="checkbox"/> KG01X <input type="checkbox"/> KM01X 2 modules <input type="checkbox"/> KW01MH2 <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2 <input type="checkbox"/> KM01MH2 <input type="checkbox"/> KW01MH2X <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2X <input type="checkbox"/> KM01MH2X	<input type="checkbox"/> KW05 <input checked="" type="checkbox"/> KG05 <input type="checkbox"/> KM05	Toets met symbool op en neer voor rolluiken Toets met symbool stop voor rolluiken
		<input type="checkbox"/> KW06MH <input checked="" type="checkbox"/> KG06MH <input type="checkbox"/> KM06MH	

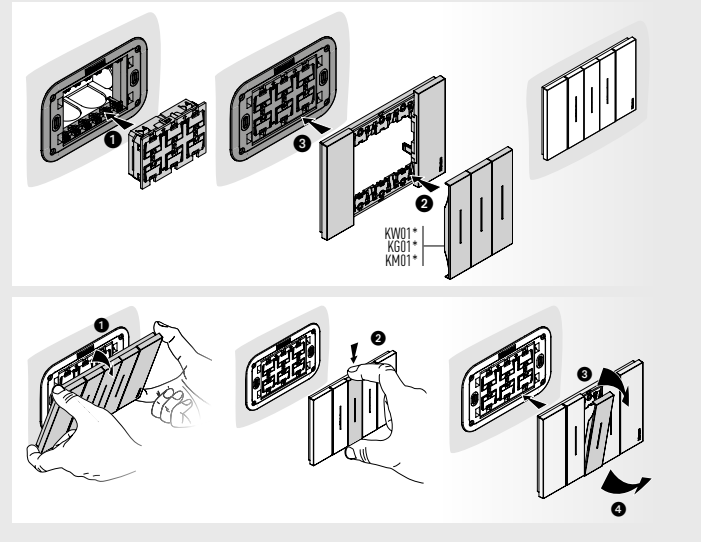


Ref.	Toetsen met symbolen
2 modules	
<input type="checkbox"/> KW01MH2AG <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2AG <input type="checkbox"/> KM01MH2AG	Toets met symbool ON/OFF
<input type="checkbox"/> KW19MH2 <input checked="" type="checkbox"/> KG19MH2 <input type="checkbox"/> KM19MH2	Dimmer met symbool + en -
<input type="checkbox"/> KW01MH2A <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2A <input type="checkbox"/> KM01MH2A	Toets met symbool opstaan
<input type="checkbox"/> KW01MH2BED <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2BED <input type="checkbox"/> KM01MH2BED	Toets met symbool slapen
<input type="checkbox"/> KW01MH2GEN <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2GEN <input type="checkbox"/> KM01MH2GEN	Toets met symbool vertrek
<input type="checkbox"/> KW01MH2BACK <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2BACK <input type="checkbox"/> KM01MH2BACK	Toets met symbool aankomst
<input type="checkbox"/> KW01MH2D <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2D <input type="checkbox"/> KM01MH2D	Toets met symbool bel
<input type="checkbox"/> KW01MH2F <input checked="" type="checkbox"/> KG01MH2F <input type="checkbox"/> KM01MH2F	Toets met symbool sleutel
<input type="checkbox"/> KW05MH2 <input checked="" type="checkbox"/> KG05MH2 <input type="checkbox"/> KM05MH2	Toets met symbool op en neer voor rolluiken

Montage en demontage van bedieningen en toetsen
Bediening van 2 modules



Bediening van 3 modules



K4652M2

K4652M3

K4672M2L

K4672M2S

	REFERENTIE VAN DE TOETSEN					
1 MODULE		KW01	KW01	KW01	KW05	KW06MH
		KG01	KG01	KG01	KG05	KG06MH
		KM01	KM01	KM01	KM05	KM06MH
2 MODULES			-			
		KW01MH2	-	KW01MH2	KW05MH2	
		KG01MH2	-	KG01MH2	KG05MH2	
	KM01MH2	-	KM01MH2	KM05MH2		

Toetsen in witte uitvoering

Toetsen in zwarte uitvoering

Toetsen in zand uitvoering

Neutrale mechanismen (zonder toets)

MyHOME_UP

Living Now | thermostaat en bewegingsdetector



KW4691



KG4691



KM4691



K4659



KW17



KG17



KM17

Ref.	Thermostaat
	<p>Inbouwthermostaat met retroverlichte display Laat toe de temperatuur van één zone te controleren. Uitgerust met een sonde en ingang voor het aansluiten van een contact (bv. voor openstaande ramen). Beheer van verschillende systemen en het regelen van de ventilatorsnelheid bij fan coils. De temperatuurprofielen worden ingesteld via de applicatie MyHOME_UP 2 modules</p>
<input type="checkbox"/> KW4691	Wit
<input checked="" type="checkbox"/> KG4691	Zwart
<input type="checkbox"/> KM4691	Zand

Ref.	Bewegingsdetector
K4659	<p>Green Switch: passieve infrarood bewegingsmelder, geschikt voor bewegingsdetectie in doorgangszones (gangen, badkamers, technische ruimten). Bedrijfsmodi (automatisch of handmatig), tijdvertraging (van 5 sec. tot 59 min.) en helderheidsdrempel (van 20 tot 1275 lux) instelbaar door middel van een configuratieafstandsbediening (ref. 088230) 2 modules</p>

	Afdekplaat voor bewegingsdetector K4659
<input type="checkbox"/> KW17	Wit
<input checked="" type="checkbox"/> KG17	Zwart
<input type="checkbox"/> KM17	Zand





L4652/2



L4652/3




LN4652




N4680


Ref.	Bedieningen voor verlichting, rolluiken en scenario's
○ L4652/2	 <p>Basisbediening voor het beheer van maximaal twee verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via de MyHOME_Up applicatie 2 modules Aan te werken met toetsen van 1 of 2 module(s)</p>

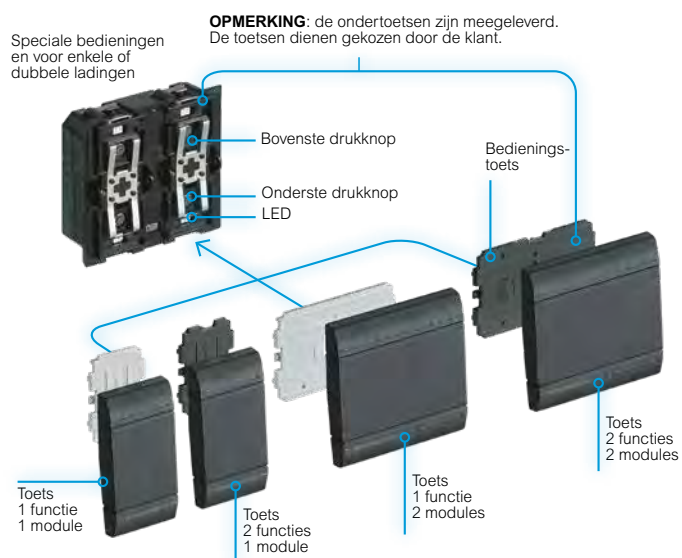
Ref.	Scenario bedieningen
<input type="checkbox"/> N4680 <input type="checkbox"/> NT4680 <input checked="" type="checkbox"/> L4680	 <p>Scenario bediening voor het bedienen van 4 scenario's, personaliseerbaar via de applicatie MyHOME_UP</p>

○ L4652/3	<p>Bedieningen met 3 drukknoppen</p>  <p>Basisbediening voor het beheer van maximaal drie verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via de MyHOME_Up applicatie 3 modules Aan te vullen met toetsen van 1 module</p>
-----------	--

○ LN4652	<p>Bedieningen met 3 drukknoppen</p>  <p>Basisbediening voor het beheer van maximaal 8 verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via MyHOME_Up. - 2 modules.</p>
----------	---

○ LN4660M2	<p>Bediening voor rolluiken</p>  <p>Bedieningselement voor het aansturen van rolluiken Naast de bediening "naar boven/naar beneden" heeft het toestel een programmeerbare toets (preset) Enkel te gebruiken met actuatoren LN4661M2 en F401 - 2 modules</p>
------------	---

○ 4911TDM	<p>Domotica-scharnier</p>  <p>Toebehoren voor de montage van een toets van 2 modules op een toestel dat gemonteerd is in een inbouwdoos 503E</p>
-----------	--






MyHOME_UP

Living Light | bedieningen en toetsen

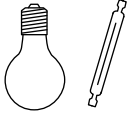

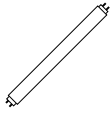
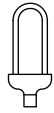
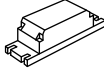

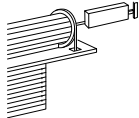


LN4672M2

Ref.	Actuatoren
○ LN4672M2	 <p>Actuator met 2 onderling vergrendelde relais - voor enkelvoudige dubbele of gemengde belasting : 2 A resistief of gloeilampen, voor motoren tot 500 W, 2 A $\cos\phi$ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren en 70 W fluorescentie-lampen - onderlinge vergrendeling van de relais door configuratie. Kan eveneens geconfigureerd worden om een andere actuator te bedienen - 2 modules, versie LivingLight</p>


Ref.	Basic actuatoren
○ 3475	 <p>Actuator met 1 relais - maximale belasting: 2 A resistief of gloeilampen en 2 A $\cos\phi$ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren - kan ingebouwd worden in de inbouwdoos achter de schakelaar</p>
○ 3476	 <p>Basic actuator 1 relais en ingebouwde contactinterface - maximale belasting 2 A resistief of gloeilampen, 2 A $\cos\phi$ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren - ingang voor 1 NO contact</p>

BELASTINGSTABEL (230 Vac 50/60 Hz)

Actuatoren	Type						
							
	Lampen en halogenen met laag verbruik	Resistieve belastingen	Fluorescentie-lampen ¹	Compacte fluorescentie-lampen	Elektronische transformatoren	Ferromagnetische transformator ²	Motorreductor voor rolluiken ³
LN4672M2 H4672M2	1300 W	1380 W	250 VA	250 W Max. 2 lampen	460 W	460 VA	460 W
3475 3476	2 A 500 W	2 A 500 W	-	40 W Max. 1 lamp	-	2 A $\cos\phi$ 0,5 500 VA	-

1 Fluorescentielampen, ontladingslampen

2 Het is nodig om rekening te houden met het rendement van de transformator bij het bepalen van de belasting van de actuator. Zo zal een een transfo met rendement van 0,8 en een vermogen van 100 VA een reële belasting van 125 VA voorstellen. Gebruik liever één transfo, dan verschillende transfo's parallel. Het is bijvoorbeeld beter één transfo van 250 VA te gebruiken voor 5 x 50 W, dan 5 transfo's van 50 VA voor telkens 1 x 50 W

3 Het symbool  bij actuatoren verwijst naar motorreductoren voor rolluiken.



Opmerking : deze toetsen mogen geplaatst worden op neutrale apparaten (zonder toets)

Ref.	Toets voor 1 functie
■ NT4915N ■ L4915N	1 module Verlichte toets
□ N4915LN	Verlichte toets hoge helderheid
□ N4915AN ■ NT4915AN ■ L4915AN	Toets met lampsymbool
□ N4915BN ■ NT4915BN ■ L4915BN	Toets met symbool trappenhal
□ N4915DN ■ NT4915DN ■ L4915DN	Toets met symbool bel
□ N4915FN ■ NT4915FN ■ L4915FN	Toets met symbool sleutel
■ NT4915M2N ■ L4915M2N	2 modules Verlichte toets
□ N4915M2LN	Verlichte toets hoge helderheid
□ N4915M2AN ■ NT4915M2AN ■ L4915M2AN	Toets met symbool lamp
□ N4915M2BN ■ NT4915M2BN ■ L4915M2BN	Toets met symbool trappenhal
□ N4915M2DN ■ NT4915M2DN ■ L4915M2DN	Toets met belsymbool
□ N4915M2FN ■ NT4915M2FN ■ L4915M2FN	Toets met symbool sleutel
□ N4915M2ADN ■ NT4915M2ADN ■ L4915M2ADN	Toets met symbool dimmer

Ref.	Toets voor 2 functies
□ N4911N ■ NT4911N ■ L4911N	1 module Verlichte toets
□ N4911AFN ■ NT4911AFN ■ L4911AFN	Toets met symbool ON/OFF en GEN
□ N4911AGN ■ NT4911AGN ■ L4911AGN	Toets met symbool ON/OFF
□ N4911AHN ■ NT4911AHN ■ L4911AHN	Toets met symbool op/neer
□ N4911ADN ■ NT4911ADN ■ L4911ADN	Toets met symbool +/-
□ N4911AIN ■ NT4911AIN ■ L4911AIN	Toets met symbool OFF regeling en ON regeling
□ N4911BFN ■ NT4911BFN ■ L4911BFN	Toets met symbool bron verandering en trackverandering
□ N4911M2N ■ NT4911M2N ■ L4911M2N	2 modules Verlichte toets
□ N4911M2AFN ■ NT4911M2AFN ■ L4911M2AFN	Toets met symbool ON/OFF en GEN
□ N4911M2AGN ■ NT4911M2AGN ■ L4911M2AGN	Toets met symbool ON/OFF
□ N4911M2AHN ■ NT4911M2AHN ■ L4911M2AHN	Toets met symbool op/neer
□ N4911M2AIN ■ NT4911M2AIN ■ L4911M2AIN	Toets met symbool OFF regeling en ON regeling

MyHOME_UP

Living Light | Thermostaat en detectoren



LN4691



L4650N



N4659N

Ref. **Thermostaat met 1,7" display**

LN4691



Inbouwthermostaat met retroverlichte display. Laat toe de temperatuur van één zone te controleren. Uitgerust met een sonde en ingang voor het aansluiten van een contact (bv. voor openstaande ramen). Beheer van verschillende systemen en het regelen van de ventilatorsnelheid bij fan coils. De temperatuurprofielen worden ingesteld via de applicatie MyHOME_UP

2 modules

Ref. **PIR-US bewegingsdetectoren (Inbouw)**

N4658N
 NT4658N
 L4658N



Green Switch; aan- en afwezigheidsdetector met infrarode en ultrasone technologie, voorzien van meting van de lichtsterkte. Manuele activatie van de verlichting via een frontale drukknop en automatische desactivatie in functie van de lichtsterkte en aanwezigheid. De uitschakelvertraging en de drempel van de lichtsterkte worden geprogrammeerd via afstandsbediening (088230), fysieke en virtuele configuratie, 2 modules, versie LivingLight

N4659N
 NT4659N
 L4659N



PIR bewegingsdetectoren (Inbouw)

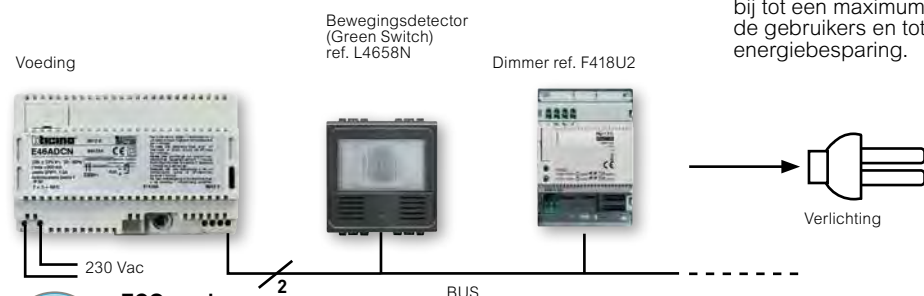
Aanwezigheidsdetector op passief infrarood technologie met meting van de lichtsterkte. Detecteert een oppervlakte van 5 m breed onder een hoek van 180° en een diepte van 9 m voor een installatie op 1,2 m hoogte. De uitschakelvertraging en de drempel van de lichtsterkte worden geprogrammeerd via afstandsbediening (088230), fysieke en virtuele configuratie, 2 modules, versie LivingLight

088230

Afstandsbediening voor bewegingsdetectoren

Digitale programmering tot op één cijfer na de komma. Onmiddellijke controle van de programmering. Maakt het mogelijk om de instelparameters van elke detector weer te geven. Optie om de instelparameters in het geheugen op te slaan, en ze voor andere detectoren te gebruiken.

Schema voor gebruik (Green Switch)
 ref. L/N/NT4658N of HD/HC/HS4658



Het lichtbeheer in functie van de aanwezigheid van personen en de hoeveelheid daglicht draagt bij tot een maximum aan visueel comfort voor de gebruikers en tot een grote bijdrage aan energiebesparing.



ECO modus

Het oplichten van de belasting gebeurt manueel en het uitdoven wordt automatisch beheerd door de dimmer/actuator in functie van de aanwezigheid en de hoeveelheid lichtsterkte, gemeten door de Green Switch ref. L4658N. De functie van de Green Switch is in de eerste plaats het automatisch schakelen van de dimmer/actuator: Bij een eerste bediening van het toestel meet de sensor de lichtsterkte en vergelijkt deze met de gewenste waarde in de ruimte. In functie hiervan zal hij het lichtpunt schakelen of doven. Een tweede bediening kan het lichtpunt aan of uit sturen.



H4652/2



H4652/3




H4652




HD4680

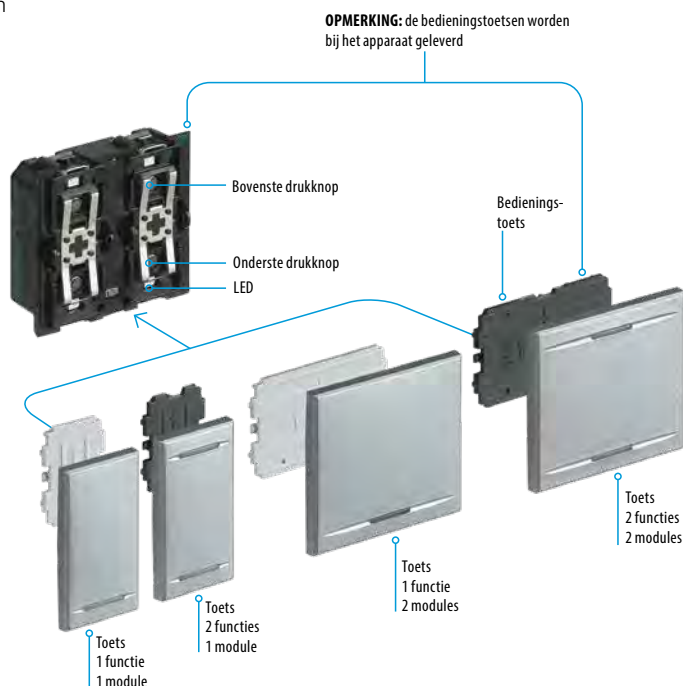
Ref.	Bediening voor verlichting, rolluiken en scenario's
○ H4652/2	 <p>Basisbediening voor het beheer van maximaal twee verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via de MyHOME_Up applicatie 2 modules Af te werken met toetsen van 1 of 2 module(s)</p>

Ref.	Bedieningen met 3 drukknoppen
○ H4652/3	 <p>Basisbediening voor het beheer van maximaal drie verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via de MyHOME_Up applicatie 3 modules Aan te vullen met toetsen van 1 module</p>

Ref.	Bedieningen met 8 drukknoppen
○ H4652	 <p>Basisbediening voor het beheer van maximaal 8 verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via MyHOME_Up. - 2 modules</p>

Ref.	Bediening voor rolluiken
○ H4660M2	 <p>Bedieningselement voor het aansturen van rolluiken Naast de bediening "naar boven/naar beneden" heeft het toestel een programmeerbare toets (preset) Enkel te gebruiken met actuators LN4661M2 en F401 - 2 modules</p>

Ref.	Bedieningen 4 scenario's
<input type="checkbox"/> HD4680 <input type="checkbox"/> HC4680 <input type="checkbox"/> HS4680	 <p>Scenariobediening voor het bedienen van 4 scenario's, personaliseerbaar via de applicatie MyHOME_UP</p>



MyHOME_UP

Axolute | bedieningen en toetsen



LN4672M2



3475



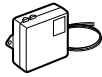
HD4657M3

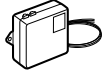


HS4657M3

Ref. **Actuator**

○ LN4672M2  Actuator met 2 onderling vergrendelde relais - voor enkelvoudige dubbele of gemengde belasting : 2 A resistief of gloeilampen, voor motoren tot 500 W, 2 A $\cos\phi$ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren en 70 W fluorescentie-lampen - onderlinge vergrendeling van de relais door configuratie. Kan eveneens geconfigureerd worden om een andere actuator te bedienen - 2 modules, versie Axolute


○ 3475  Actuator met 1 relais - maximale belasting: 2 A resistief of gloeilampen en 2 A $\cos\phi$ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren - kan ingebouwd worden in de inbouwdoos achter de schakelaar


○ 3476  Basic actuator 1 relais en ingebouwde contactinterface - maximale belasting 2 A resistief of gloeilampen, 2 A $\cos\phi$ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren - ingang voor 1 NO contact

Ref. **Digitale bedieningselementen in glas**


Bediening in glas voor het beheer van maximaal 6 of 8 verschillende functies. De belangrijkste functies zijn een verlichting AAN/UIT sturen, een verlichting dimmen, een rolluik OMHOOG/OMLAAG sturen en het activeren van scenario's, die werden geprogrammeerd via de MyHOME_Up applicatie 3 of 4 modules


Wit

□ HD4657M3  Bedieningselement 6 aanraaktoetsen - 3 modules


□ HD4657M4  Bedieningselement 8 aanraaktoetsen - 4 modules


Whice

■ HC4657M3  Bedieningselement 6 aanraaktoetsen - 3 modules

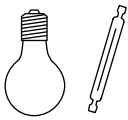


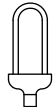
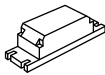

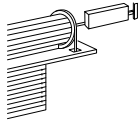
■ HC4657M4  Bedieningselement 8 aanraaktoetsen - 4 modules

Nighter

■ HS4657M3  Bedieningselement 6 aanraaktoetsen - 3 modules


■ HS4657M4  Bedieningselement 8 aanraaktoetsen - 4 modules

BELASTINGSTABEL (230 Vac 50/60 Hz)

Actuatoren	Type						
							
	Lampen en halogenen met laag verbruik	Resistieve belastingen	Fluorescentie-lampen ¹	Compacte fluorescentie-lampen	Elektronische transformatoren	Ferromagnetische transformator ²	Motorreductor voor rolluiken ³
LN4672M2 H4672M2	1300 W	1380 W	250 VA	250 W Max. 2 lampen	460 W	460 VA	460 W
3475	2 A	2 A	-	40 W	-	2 A $\cos\phi$ 0,5	-
3476	500 W	500 W	-	Max. 1 lamp	-	500 VA	-

1 Fluorescentielampen, ontladingslampen

2 Het is nodig om rekening te houden met het rendement van de transformator bij het bepalen van de belasting van de actuator. Zo zal een een transfo met rendement van 0,8 en een vermogen van 100 VA een reële belasting van 125 VA voorstellen. Gebruik liever één transfo, dan verschillende transfo's parallel. Het is bijvoorbeeld beter één transfo van 250 VA te gebruiken voor 5 x 50 W, dan 5 transfo's van 50 VA voor telkens 1 x 50 W

3 Het symbool  bij actuatoren verwijst naar motorreductoren voor rolluiken.

Ref.	Toetsen zonder symbolen	Ref.	Toetsen zonder symbolen
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> HD4915 <input type="checkbox"/> HC4915 <input checked="" type="checkbox"/> HS4915 	<p>1 module - 1 functie</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> HD4915M2 <input type="checkbox"/> HC4915/2 <input checked="" type="checkbox"/> HS4915/2 	<p>2 modules - 1 functie</p>
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> HD4911 <input type="checkbox"/> HC4911 <input checked="" type="checkbox"/> HS4911 	<p>1 modules - 2 functies</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> HD4911M2 <input type="checkbox"/> HC4911/2 <input checked="" type="checkbox"/> HS4911/2 	<p>2 modules - 2 functies</p>
<p>Toetsen met symbolen</p>		<p>Toetsen met symbolen</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> HD4915AA <input type="checkbox"/> HC4915AA <input checked="" type="checkbox"/> HS4915AA <input type="checkbox"/> HD4915AB <input type="checkbox"/> HC4915AB <input checked="" type="checkbox"/> HS4915AB <input type="checkbox"/> HD4915AC <input type="checkbox"/> HC4915AC <input checked="" type="checkbox"/> HS4915AC <input type="checkbox"/> HD4915AD <input type="checkbox"/> HC4915AD <input checked="" type="checkbox"/> HS4915AD <input type="checkbox"/> HD4915BA <input type="checkbox"/> HC4915BA <input checked="" type="checkbox"/> HS4915BA <input type="checkbox"/> HD4915BL <input type="checkbox"/> HC4915BL <input checked="" type="checkbox"/> HS4915BL <input type="checkbox"/> HD4915BB <input type="checkbox"/> HC4915BB <input checked="" type="checkbox"/> HS4915BB <input type="checkbox"/> HD4915BC <input type="checkbox"/> HC4915BC <input checked="" type="checkbox"/> HS4915BC <input type="checkbox"/> HD4915BD <input type="checkbox"/> HC4915BD <input checked="" type="checkbox"/> HS4915BD <input type="checkbox"/> HD4915BE <input type="checkbox"/> HC4915BE <input checked="" type="checkbox"/> HS4915BE <input type="checkbox"/> HD4915BF <input type="checkbox"/> HC4915BF <input checked="" type="checkbox"/> HS4915BF <input type="checkbox"/> HD4915BG <input type="checkbox"/> HC4915BG <input checked="" type="checkbox"/> HS4915BG <input type="checkbox"/> HD4915BH <input type="checkbox"/> HC4915BH <input checked="" type="checkbox"/> HS4915BH 	<p>1 module - 1 functie</p> <p>OFF</p> <p>ON</p> <p>GEN</p> <p>Dimmer</p> <p>Verlichting</p> <p>Bed verlichting</p> <p>Bel</p> <p>Ventilator</p> <p>Sleutel</p> <p>Solsleutel</p> <p>Verpleging</p> <p>Roomservice</p> <p>Alarm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> HD4915M2AA <input type="checkbox"/> HC4915/2AA <input checked="" type="checkbox"/> HS4915/2AA <input type="checkbox"/> HD4915M2AB <input type="checkbox"/> HC4915/2AB <input checked="" type="checkbox"/> HS4915/2AB <input type="checkbox"/> HD4915M2AC <input type="checkbox"/> HC4915/2AC <input checked="" type="checkbox"/> HS4915/2AC <input type="checkbox"/> HD4915M2AD <input type="checkbox"/> HC4915/2AD <input checked="" type="checkbox"/> HS4915/2AD <input type="checkbox"/> HD4915M2BA <input type="checkbox"/> HC4915/2BA <input checked="" type="checkbox"/> HS4915/2BA <input type="checkbox"/> HD4915M2BL <input type="checkbox"/> HC4915/2BL <input checked="" type="checkbox"/> HS4915/2BL <input type="checkbox"/> HD4915M2BB <input type="checkbox"/> HC4915/2BB <input checked="" type="checkbox"/> HS4915/2BB <input type="checkbox"/> HD4915M2BC <input type="checkbox"/> HC4915/2BC <input checked="" type="checkbox"/> HS4915/2BC <input type="checkbox"/> HD4915M2BD <input type="checkbox"/> HC4915/2BD <input checked="" type="checkbox"/> HS4915/2BD <input type="checkbox"/> HD4915M2BE <input type="checkbox"/> HC4915/2BE <input checked="" type="checkbox"/> HS4915/2BE <input type="checkbox"/> HD4915M2BF <input type="checkbox"/> HC4915/2BF <input checked="" type="checkbox"/> HS4915/2BF <input type="checkbox"/> HD4915M2BG <input type="checkbox"/> HC4915/2BG <input checked="" type="checkbox"/> HS4915/2BG <input type="checkbox"/> HD4915M2BH <input type="checkbox"/> HC4915/2BH <input checked="" type="checkbox"/> HS4915/2BH 	<p>2 modules - 1 functie</p> <p>OFF</p> <p>ON</p> <p>GEN</p> <p>Dimmer</p> <p>Verlichting</p> <p>Bed verlichting</p> <p>Bel</p> <p>Ventilator</p> <p>Sleutel</p> <p>Solsleutel</p> <p>Verpleging</p> <p>Roomservice</p> <p>Alarm</p>
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> HD4911AF <input type="checkbox"/> HC4911AF <input checked="" type="checkbox"/> HS4911AF <input type="checkbox"/> HD4911AG <input type="checkbox"/> HC4911AG <input checked="" type="checkbox"/> HS4911AG <input type="checkbox"/> HD4911AH <input type="checkbox"/> HC4911AH <input checked="" type="checkbox"/> HS4911AH <input type="checkbox"/> HD4911AI <input type="checkbox"/> HC4911AI <input checked="" type="checkbox"/> HS4911AI <input type="checkbox"/> HD4911BA <input type="checkbox"/> HC4911BA <input checked="" type="checkbox"/> HS4911BA <input type="checkbox"/> HD4911BC <input type="checkbox"/> HC4911BC <input checked="" type="checkbox"/> HS4911BC <input type="checkbox"/> HD4911BE <input type="checkbox"/> HC4911BE <input checked="" type="checkbox"/> HS4911BE <input type="checkbox"/> HD4911AD <input type="checkbox"/> HC4911AD <input checked="" type="checkbox"/> HS4911AD 	<p>1 module - 2 functies</p> <p>ON - OFF - GEN</p> <p>ON - OFF</p> <p>OP - NEER</p> <p>ON - OFF regeling</p> <p>Licht</p> <p>Ventilator</p> <p>Solsleutel</p> <p>+ naar omhoog - naar omlaag</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> HD4911M2AF <input type="checkbox"/> HC4911/2AF <input checked="" type="checkbox"/> HS4911/2AF <input type="checkbox"/> HD4911M2AG <input type="checkbox"/> HC4911/2AG <input checked="" type="checkbox"/> HS4911/2AG <input type="checkbox"/> HD4911M2AH <input type="checkbox"/> HC4911/2AH <input checked="" type="checkbox"/> HS4911/2AH <input type="checkbox"/> HD4911M2AI <input type="checkbox"/> HC4911/2AI <input checked="" type="checkbox"/> HS4911/2AI <input type="checkbox"/> HD4911M2BA <input type="checkbox"/> HC4911/2BA <input checked="" type="checkbox"/> HS4911/2BA <input type="checkbox"/> HD4911M2BC <input type="checkbox"/> HC4911/2BC <input checked="" type="checkbox"/> HS4911/2BC <input type="checkbox"/> HD4911M2BE <input type="checkbox"/> HC4911/2BE <input checked="" type="checkbox"/> HS4911/2BE 	<p>2 modules - 2 functies</p> <p>ON - OFF - GEN</p> <p>ON - OFF</p> <p>OP - NEER</p> <p>ON - OFF regeling</p> <p>Licht</p> <p>Ventilator</p> <p>Solsleutel</p>

Mechanisme in witte uitvoering Mechanisme in Tech uitvoering Mechanisme in antraciete uitvoering Neutraal artikel

MyHOME_UP

Axolute | thermostaat en detectoren



H4691



HS4659



HD4658

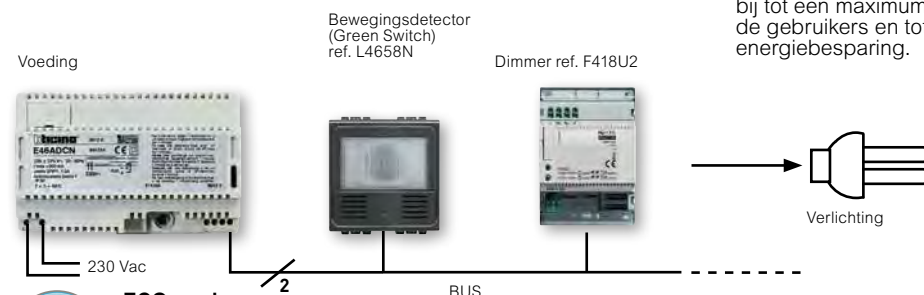
Ref.	Thermostaat met 1,7" display
○ LN4691	 <p>Inbouwthermostaat met retroverlichte display. Laat toe de temperatuur van één zone te controleren. Uitgerust met een sonde en ingang voor het aansluiten van een contact (bv. voor openstaande ramen). Beheer van verschillende systemen en het regelen van de ventilatorsnelheid bij fan coils. De temperatuurprofielen worden ingesteld via de applicatie MyHOME_UP 2 modules</p>

Ref.	PIR-US bewegingsdetectoren (Inbouw)
<input type="checkbox"/> HD4658 <input type="checkbox"/> HC4658 <input type="checkbox"/> HS4658	 <p>Green Switch; aan- en afwezigheidsdetector met infrarode en ultrasone technologie, voorzien van meting van de lichtsterkte. Manuele activatie van de verlichting via een frontale drukknop en automatische desactivatie in functie van de lichtsterkte en aanwezigheid. De uitschakelvertraging en de drempel van de lichtsterkte worden geprogrammeerd via afstandsbediening (088230), fysieke configuratie, 2 modules, versie Axolute</p>

Ref.	PIR bewegingsdetectoren (Inbouw)
<input type="checkbox"/> HD4659 <input type="checkbox"/> HC4659 <input type="checkbox"/> HS4659	 <p>Aanwezigheidsdetector op passief infrarood technologie met meting van de lichtsterkte. Detecteert een oppervlakte van 5 m breed onder een hoek van 180° en een diepte van 9 m voor een installatie op 1,2 m hoogte. De uitschakelvertraging en de drempel van de lichtsterkte worden geprogrammeerd via afstandsbediening (088230), fysieke en virtuele configuratie, 2 modules, versie Axolute</p>

Ref.	Afstandsbediening voor bewegingsdetectoren
○ 088230	<p>Digitale programmering tot op één cijfer na de komma Onmiddellijke controle van de programmering Maakt het mogelijk om de instelparameters van elke detector weer te geven Optie om de instelparameters in het geheugen op te slaan, en ze voor andere detectoren te gebruiken</p>

Schema voor gebruik (Green Switch) ref. L/N/NT4658N of HD/HC/HS4658



Het lichtbeheer in functie van de aanwezigheid van personen en de hoeveelheid daglicht draagt bij tot een maximum aan visueel comfort voor de gebruikers en tot een grote bijdrage aan energiebesparing.



ECO modus

Het oplichten van de belasting gebeurt manueel en het uitdoven wordt automatisch beheerd door de dimmer/actuator in functie van de aanwezigheid en de hoeveelheid lichtsterkte, gemeten door de Green Switch ref. L4658N. De functie van de Green Switch is in de eerste plaats het automatisch schakelen van de dimmer/actuator: Bij een eerste bediening van het toestel meet de sensor de lichtsterkte en vergelijkt deze met de gewenste waarde in de ruimte. In functie hiervan zal hij het lichtpunt schakelen of doven. Een tweede bediening kan het lichtpunt aan of uit sturen.



048822 (PIR + US detectie)

Ref.	Bewegingsdetector voor vlas plafond PIR
048820	Infrarooddetectie 360°, bereik Ø 8 m Optimale afstand tussen 2 detectoren: 6 m Verbruik 0,2 W in waakstand Wordt rechtstreeks met (meegeleverde) klemmen in verlaagd plafond bevestigd of kan worden geïnstalleerd in Batibox-doos met een diepte van 50 mm Bevestiging in opbouw op het plafond met toebehoren ref. 048875 Connectie met de bus via connector 048872
048822	Bewegingsdetector voor vlas plafond PIR-US Infrarood- en ultrasone detectie 360°, bereik Ø 8 m Aanbevolen bevestigingshoogte: 2,50 m Optimale afstand tussen 2 detectoren: 6 m Verbruik 0,5 W in waakstand Wordt rechtstreeks met (meegeleverde) klemmen in verlaagd plafond bevestigd of kan worden geïnstalleerd in Batibox-doos met een diepte van 50 mm Bevestiging in opbouw op het plafond met toebehoren ref. 048875 Connectie met de bus via connector 048872
048872 048873	RJ 45-connectoren - BUS/SCS Hiermee kunt u (een) controller(s) en (een) detector(en) rechtstreeks op een BUS/SCS-kabel aansluiten door aftakking Mannelijke connector Vrouwelijke connector



336904



502PA

Ref.	Opbouwdoos voor modulaire toestellen
○ 502NPA	Opbouwdoos met geringe diepte - voorzien van tampercontact - 2 modules - compleet met montage raam, met witte afdekplaat
○ 502PA	Opbouw met geringe diepte voor installatie in een hoek - voorzien van tampercontact - 2 modules - compleet met support en witte afdekplaat
○ L4669FB	Kabels Kabel voor het MyHOME_UP automatisatiesysteem - 2 adrig, niet afgeschermd - geïsoleerd tot 300/500 V - in rol van 100 m - voorbedraad in flexibele buis
○ L4669/500	Kabel voor het MyHOME_UP automatisatiesysteem, niet afgeschermd, geïsoleerd tot 300/500 V - in rol van 500 meter
○ 336904	Kabel voor 2-draads installaties met getwiste aders, voldoet aan de normen (CEI 20-13 en CEI 20-14), geïsoleerd tot 300/500 V - lengte: 200 meter
○ 336905	Halogeen vrije kabel met 2 getwiste geleiders, voor installatie in buis, voldoet aan normen CEI 20-13 en CEI 20-14. Geeft de beste resultaten voor videofonie, geïsoleerd tot 300/500 V - lengte : 200 meter

MyHOME_UP




modulaire componenten en toebehoren









E46ADCN



MYHOMESERVER1

Ref.	Voedingen
<input type="radio"/> E46ADCN	 Voeding - primair 230 Vac secundair 27 Vdc SELV - max. stroom 1200 mA - versie voor bevestiging op DIN-rail - 8 DIN modules
<input type="radio"/> E49	 Compacte voeding voor automatisatie en thermoregulatie - ingang 230 Vac - uitgang 27 Vdc - max. stroom 600 mA - 2 DIN modules
<input type="radio"/> 346020	 Bijkomende compacte voeding - lokale voeding voor deurstation, binnenpost, Hometouch touchscreen - 230Vac, 50-60 Hz - max stroom geleverd 600mA - geïntegreerde (niet vervangbare) zekering - SELV module met dubbele isolatie - 2 DIN modules

Ref.	MyHOME_UP gateway
<input type="radio"/> MYHOMESERVER1	 Gateway, connectbaar aan de cloud, voor de programmering van apparaten op de automatisatiebus (bedieningen en actuatoren). De applicatie laat eveneens toe alle functies te bedienen via wifi of 3/4G-netwerk. Ze is downloadbaar via Google Play of App Store
<input type="radio"/> MH202	Scenariocentrale  Toestel voor de uitvoering van scenario's, geprogrammeerd via MyHome_Suite. Een scenario kan manueel geactiveerd worden, op een bepaald uur, via een AUX-kanaal of als reactie op een gebeurtenis op het automatisch systeem, de klimaatregeling, het alarmsysteem of de deurcommunicatie - 6 DIN modules
<input type="radio"/> F425	Geheugenmodule  Module voor memorisatie van de status van de actuatoren - herstelt de status van de verlichting na een stroomuitval - 2 DIN modules
<input type="radio"/> F459	Driver manager  Gateway voor de integratie met derde partijen - aansluiting op LAN - 6 DIN modules
<input type="radio"/> F422	SCS-SCS interface  Interface om 2 bussen met elkaar te verbinden - 2 DIN modules
<input type="radio"/> F450	Open-Bacnet interface  Voor het aansturen van fancoils en airco's op Bacnet via touchscreen



F411U2

F411/4



BMSW1003

Ref.	Modulaire actuatoren voor rolluiken en verlichting	
○ F411U2		Actuator met 2 onafhankelijke relais - maximale belasting: 6 A resistief of gloeilampen, 500 W voor motoren, 2 A cosφ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren en 150 W voor fluorescentielampen - relais onderling te vergrendelen door configuratie - zero-crossing functie - 2 modules DIN
○ F411/4		Actuator met 4 onafhankelijke relais - maximale belasting: 6 A resistief, 2 A gloeilampen, 500 W voor motoren, 2 A cosφ 0,5 voor ferromagnetische transformatoren en 80 W voor fluorescentielampen - relais onderling te vergrendelen door configuratie - 2 modules DIN
○ F401		Actuator voor het bedienen van rolluiken Naast de bediening "op en neer" heeft het toestel een toets voor programmatie van de stand van de rolluiken (learn) - 2 modules DIN

Ref.	Actuatoren 16 A voor verlichting	
○ BMSW1003		Actuator ON/OFF, 4 uitgangen met max. belasting van 16 A tot 230 Vac, aansluiting met klem en RJ 45, beschermingsindex IP 20, voeding 100/240 Vac 50/60 Hz, drukknop voor lokale bediening - zero-crossing functie - 6 modules DIN
○ BMSW1005		Actuator ON/OFF, 8 uitgangen met max. belasting van 16 A tot 230 Vac, aansluiting met klem en RJ 45, beschermingsindex IP 20, voeding 100/240 Vac 50/60 Hz, drukknop voor lokale bediening - zero-crossing functie - 10 modules DIN

BELASTINGSTABEL (230 Vac 50/60 Hz)

Actuatoren	Type						
	Lampen en halogenen met laag verbruik	Resistieve belastingen	Fluorescentielampen ¹	Compacte fluorescentielampen + LED	Elektronische transformatoren	Ferromagnetische transformatoren ²	Motorreductor voor rolluiken ³
F411U2	10 A 2300 W	12 A 2760 W	11 A 1000 W	2 A	1 A 250 W	2 A cosφ0,5 500 VA	2 A 500 W
F411/4	2 A 500 W	6 A 1400 W	0,3 A 70 W	70 W Max. 2 lampen	0,3 A 70 W	2 A cosφ0,5 500 VA	2 A 500 W
BMSW1003 BMSW1005	16 A 3680 W	-	4,3 A 10X(2X36W)	5 A 1150 W	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	-
F401	-	-	-	-	-	-	2 A 460 W

1 Fluorescentielampen, ontladingslampen

2 Het is nodig om rekening te houden met het rendement van de transformator bij het bepalen van de belasting van de actuator. Zo zal een een transfo met rendement van 0,8 en een vermogen van 100 VA een reële belasting van 125 VA voorstellen. Gebruik liever één transfo, dan verschillende transfo's parallel. Het is bijvoorbeeld beter één transfo van 250 VA te gebruiken voor 5 x 50 W, dan 5 transfo's van 50 VA voor telkens 1 x 50 W

3 Het symbool bij actuatoren verwijst naar motorreductoren voor rolluiken.

MyHOME_UP

modulaire componenten en toebehoren



F413N



F418U2



F429

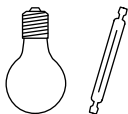


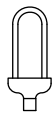
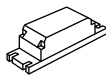
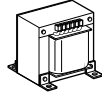
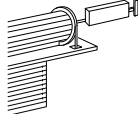
Ref.	Universele dimmer
○ F418U2	 Universele dimmer met 2 uitgangen voor het aansturen van LED's en compacte fluorescentielampen - voeding 27 V dc - met drukknop voor lokale bediening 4 DIN modules

Ref.	Universele dimmer (geen led)
○ F416U1	 Universele dimmer, 1 uitgang van 4,3 A bij maximale belasting van 230 Vac, schroefklem en RJ 45-aansluiting, beschermingsindex IP 20, 6 DIN-modules, voeding van 230 Vac 50/60 Hz, Push & Learn-drukknop, drukknop voor lokale bediening

Ref.	DALI-dimmer
○ F429	 DALI-dimmer met 8 aparte uitgangen voor de aansluiting van maximaal 16 DALI-ballasten per uitgang - voeding 230 Vac 50/60 Hz - absorptie 5 mA - zonder Push&Learn-drukknop - met drukknop voor lokale bediening - 6 DIN modules

Ref.	Dimmers 1-10 V
○ F413N	 Dimmer met 1 uitgang voor de aansturing van fluorescentielampen of LEDs met een ingang van 1 tot 10 V voor enkele verbruikers tot 2,5 A bij 230 Vac - schroefaansluiting - voeding 27 V dc - absorptie 30 mA - maximaal 10 ballasten (klemmen 1-2) - zonder Push&Learn-drukknop - met drukknop voor lokale bediening - 2 DIN modules

BELASTINGSTABEL (230 Vac 50/60 Hz)

Actuatoren	Type						
							
	Lampen en halogenen met laag verbruik	Resistieve belastingen	Fluorescentielampen ¹	LED's Compacte fluorescentielampen	Elektronische transformatoren	Ferromagnetische transformator ²	Motorreductor voor rolluiken ³
F413N	-	-	2,5 A 550 W ⁴⁾ Max. 10 ballast type T5, T8, compact of LED Driver	-	-	-	-
F418U2	1x 600 VA 2x 300 VA	1x 600 VA 2x 300 VA	-	1x 600 VA 2x 300 VA	1x 600 VA 2x 300 VA	1x 600 VA 2x 300 VA	-
F416U1	4,3 A 1000 W	-	-	-	4,3 A 1000 W	4,3 A 1000 VA	-

Opmerking :

- Fluorescentielampen, ontladingslampen
- Het is nodig om rekening te houden met het rendement van de transformator bij het bepalen van de belasting van de actuator. Zo zal een transformator met een rendement van 0,8 en een vermogen van 100 VA een reële belasting van 125 VA voorstellen. Gebruik liever één transformator, dan verschillende transformatoren parallel. Het is bijvoorbeeld beter één transformator van 250 VA te gebruiken voor 5 x 50 W, dan 5 transformatoren van 50 VA voor telkens 1 x 50 W.
- Het symbool  bij actuatoren verwijst naar motorreductoren voor rolluiken.
- Enkel compatibel met lampen met ballast 1/10 V.



F430R8



F430R3V10

Ref.

Actuatoren voor klimatisatie

F430/2



Actuator met 2 afzonderlijke relais: 6 A resistief, 3 A elektroventielen en pompen - logische onderlinge blokkering van relais d.m.v. configuratie - 2 DIN modules

F430/4



Actuator met 4 afzonderlijke relais: 6 A resistief, 3 A elektroventielen, pompen en fan-coils - logische onderlinge blokkering van de relais d.m.v. configuratie - 2 DIN modules

F430R8



Actuator met 8 onafhankelijke contacten voor het schakelen van kleppen (ON-OFF), pompen en fan coils. Belasting resistief van 4A, gemotoriseerde kleppen, pompen en fan coils van 1A. Aansluiting BUS SCS - 4 DIN modules

F430R3V10



Actuator met 3 onafhankelijke contacten en 2 uitgangen 0-10V voor het schakelen van fan coils en proportionele kleppen 0-10V. Belasting resistief van 4A, fan coils van 1A. Aansluiting BUS SCS, 4 DIN modules

F430V10



Actuator met 2 uitgangen 0-10V voor het schakelen van proportionele kleppen 0-10V. Aansluiting BUS SCS, 4 DIN modules

Thermostaat met externe voeler

3457

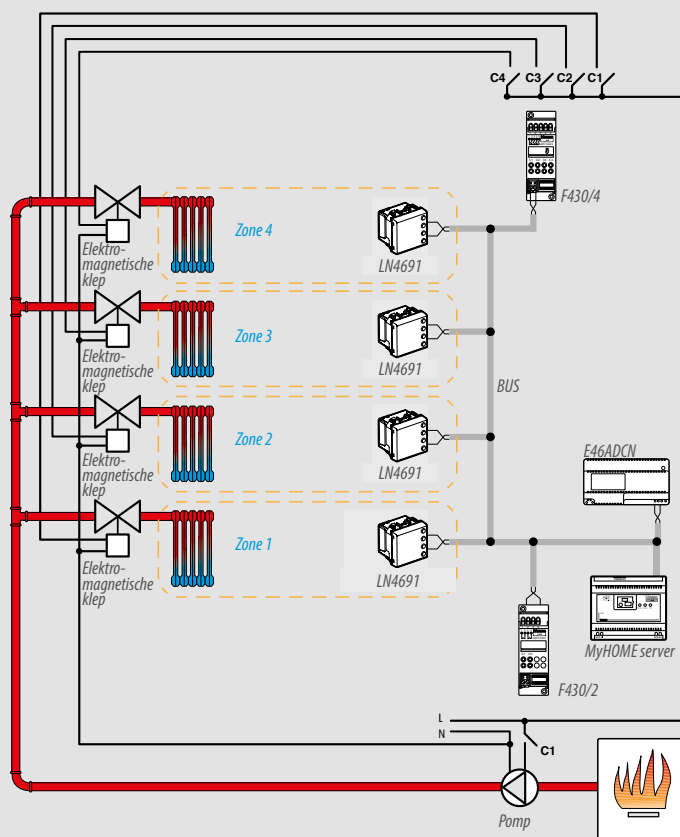


Externe voeler voor thermostaat 3454

3454

Thermostaat voor de montage in inbouwdozen; hij heeft geen interne temperatuursensor en meet de omgevingstemperatuur in het bereik van 0 - 40 °C via een bedrade externe sensor (ref. 3454), die 1,5 m boven de vloer in open lucht moet worden geplaatst

**Basisschema
Schema 1 woning met 4 zones**



MyHOME_UP

modulaire componenten en toebehoren



3522N



3523

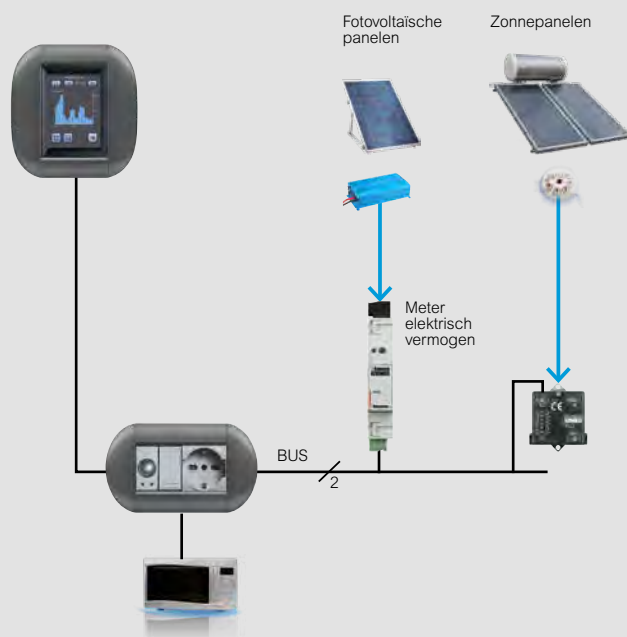
Ref.	Energiemeting
<input type="radio"/> F520	 <p>Toestel om het elektrische vermogen op maximaal drie lijnen te meten door drie toroïden op de juiste ingangen aan te sluiten. De verzamelde en verwerkte gegevens kunnen op het 3,5" touchscreen of het multimedia touchscreen worden weergegeven. Versie met DIN-rails - 1 module. Het toestel is voorzien van 1 toroïde voeding vanaf BUS van 27 V</p>
<input type="radio"/> 3523	 <p>Extra toroïde voor elektrisch meettoestel, ref. F520 Kabellengte 400 mm</p>
<input type="radio"/> 3522N	 <p>Toestel om gegevens van de meters (water, gas enz.) met pulsuitgang te verzamelen. De gemeten waarden kunnen op het 3,5" touchscreen of het multimedia touchscreen worden weergegeven. Basisversie voor verborgen installatie. Voeding 27 V vanaf BUS</p>
<input type="radio"/> F524	Gateway voor het visualiseren van energieverbruik van max 10 kringen - 2 DIN module

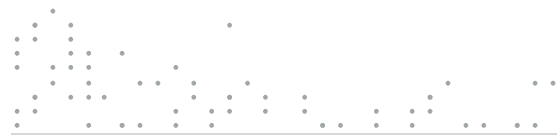
MyHOME_UP

energiebeheer - installatie



Installatieschema voor de visualisatie van geproduceerde en verbruikte energie






FOLLOW US ALSO ON

@ www.legrand.be - www.bticino.be

 www.ecataleg.be

 www.youtube.com/legrandgroupbelgium

bticino

A Group brand |  **legrand**

Legrand Group Belgium nv
Kouterveldstraat 9
1831 Diegem
TEL.: +32 (0)271917 11
FAX: +32 (0)271917 00
E-mail: info.be@legrandgroup.be