**MyHOME\_Up**

**Domotica**

**Lastenboek MyHOME\_Up**

[1. Algemene omschrijving 2](#_Toc511717402)

[2. Omschrijving van de verschillende functies 3](#_Toc511717403)

[3. Productomschrijving 5](#_Toc511717404)



## Algemene omschrijving

MyHOME\_Up is het systeem voor de automatisering van een woning of appartement waarin alle functies en toepassingen vervat zijn die betrekking hebben op sturing van verlichting en rolluiken, klimatisatie, energiemeting en muziekdistributie.

Buiten de voorgaande functies zijn er ook integraties via het lokale netwerk met derde partijen, zodat extra functies kunnen opgenomen worden in scenario’s. MyHOME\_Up integreert met de producten van volgende fabrikanten:

* Audio (Nuvo en Sonos)
* Slimme lampen (Philips Hue en LiFX)
* Smart TV (Samsung en LG)

De opbouw van MyHOME\_Up is eenvoudig: Enerzijds wordt voor het aansluiten van alle apparaten een betrouwbare BUS-technologie gebruikt, die al meer dan 15 jaar onveranderd is. Anderzijds is er de innovatieve applicatie “MyHOME\_Up” voor zowel tablets als smartphones voor de platformen Android en iOS. Aan de hand van deze performante applicatie:

Kan de installateur alle apparaten aan mekaar koppelen en het domotica systeem in dienst stellen

Kan de eindgebruiker de installatie beheren en zelf zijn eigen scenario’s samenstellen

Met MyHOME\_Up blijft u steeds in contact met de woning dankzij een cloud-service, die zorgt voor een constante verbinding tussen de applicatie en het domotica systeem.

## Omschrijving van de verschillende functies

### Automatisatie van verlichting en rolluiken

Met MyHOME\_Up kunt u de lichtregeling bijzonder efficiënt en uiterst comfortabel beheren. Het inschakelen of dimmen kan gebeuren per lichtpunt, groep of algemeen. De gebruiksvriendelijke, geluidloze digitale bedieningen worden gebruikt als standaard drukknoppen, zoals u het gewend bent. Met MyHOME\_Up kunt u eveneens uitermate precies en comfortabel gemotoriseerde installaties bedienen voor rolgordijnen, rolluiken, jaloezieën en alle andere geautomatiseerde systemen. Ook de bediening van de rolluiken kan per rolluik, groep of algemeen gebeuren, via een standaard digitale bediening of de applicatie.

### Geschakelde stopcontacten

Voor het uitschakelen van kritische stroomkringen (bv. koffiezet en frituurtoestellen) kan MyHOME\_Up de desbetreffende stopcontacten uitschakelen bij het verlaten van de woning.

### Klimatisatie

Met MyHOME\_Up kan iedereen de ideale temperatuur in de woning regelen en daarbij maximaal energie bezuinigen. Door het verwarmingssysteem in verschillende zones in te delen, kunt u verschillende temperatuurprofielen beheren en zo energieverspilling vermijden. Het instellen van de verschillende regimes gebeurt aan de hand van scenario’s in de applicatie.

### Weergave van het energieverbruik

Visualisatie van het energieverbruik (elektriciteitsmeting op basis van toroïdes) maakt het mogelijk om het verbruik weer te geven op een touchscreen of webpagina. In het geval van zonepanelen voor warm water en/of elektriciteit, is het mogelijk om de energieopbrengst te visualiseren.

### Integratie met derde partijen

Voor de integratie van o.a. slimme lampen, muziek en TV-sturing in scenario’s integreert MyHOME\_Up met de producten van volgende fabrikanten:

* Audio (Nuvo en Sonos)
* Slimme lampen (Philips Hue en LiFX)
* Smart TV (Samsung en LG)

### Scenario's

MyHOME\_Up biedt de unieke mogelijkheid aan de eindklant om zelf zijn eigen scenario’s te programmeren. Deze laatste maakt hiervoor gebruik van de applicatie. Scenario’s kunnen gebruikt worden voor verschillende doeleinden, bv. de woning verlaten, opstaan, TV kijken,... Voor elke toepassing biedt een scenario direct de juiste toestand van alle belastingen en/of functies, die in het scenario aanwezig zijn. Scenario’s kunnen gestart worden op basis van verschillende voorwaarden:

* Tijd
* Weersomstandigheden
* Geolocatie
* Druk op een toets
* Status van een andere functie (bv. het sluiten van een rolluik)

Bij de activatie van een scenario kan MyHOME\_Up een pushbericht of een email sturen.

### Bediening vanop afstand

Dankzij een Cloudservice blijft de gateway steeds in verbinding met de applicatie. Hierdoor kan de eindgebruiker zich ook buiten de woning verplaatsen zonder de controle over de woning te verliezen.
Deze Cloudservice is gratis ingericht door BTicino.

## Productomschrijving

### Gateway

MyHOMESERVER1  Gateway, connectbaar aan de cloud, voor de programmatie van apparaten op de automatisatie-bus (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.

### Voedingen

E46ADCN: Voeding voor automatisatie, klimatisatie en energiemeting. Primair 230Vac – 50Hz, Secundair 27Vdc (SELV). Maximaal verbruik 450mA. Maximale uitgangsstroom 1200mA. Bevestiging op DIN-rail. 8 modules.

E49: Compacte voeding voor automatisatie, klimatisatie en energiemeting - ingang 230 Vac – uitgang 27 Vdc - max. stroom 600 mA - 2 DIN modules

346020: Compacte voeding voor het bijkomend voeden van de gateway. Primair 230Vac – 50Hz, Secundair 27Vdc. Maximaal verbruik 190mA. Maximale uitgangsstroom 600mA. Bevestiging op DIN-rail. 2 modules.

### Kabels

L4669FB: Kabel voor het MyHOME\_Up automatisatiesysteem - 2 aderig, niet afgeschermd - geïsoleerd tot 300/500 V - in rol van 100 m - voorbedraad in flexibele buis

336904: Kabel voor het MyHOME\_Up automatisatiesysteem - 2 aderig, niet afgeschermd - geïsoleerd tot 300/500 V - in rol van 200 m

### Actuatoren

BMSW1005: Actuator met 8 onafhankelijke wisselcontacten - maximale belasting: 16 A resisteer of 4,1A voor LEDS - relais niet bruikbaar voor rolluiken - zero-crossing functie – geïntegreerd geheugen voor de status van alle contacten b ij stroompanne - 10 modules DIN

BMSW1003: Actuator met 4 onafhankelijke wisselcontacten - maximale belasting: 16 A resitief of 4,1A voor LEDS - relais niet bruikbaar voor rolluiken - zero-crossing functie – geïntegreerd geheugen voor de status van alle contacten b ij stroompanne - 6 modules DIN

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

### Dimmers

F414: Dimmer met 1 uitgang voor de aansturing van gloei- en halogeenlampen met een ferromagnetische transformator – voeding 27 V dc - absorptie 9 mA - voor een enkele verbruiker: gloeilampen, resistieve belasting en ferromagnetische transformatoren (60 - 1000 W/ 0,25 A - 4 A) - met drukknop voor lokale bediening - 4 DIN modules

F418U2: Universele dimmer met 2 uitgangen voor het aansturen van Led’s en halogeenlampen - voeding 27 V dc – met drukknop voor lokale bediening - 4 DIN modules

F429: DALI-dimmer met 8 aparte uitgangen voor de aansluiting van maximaal 16 DALI-ballasten per uitgang - Ondersteunt geen adresseerbare DALI en is enkel geschikt voor broadcast - Voeding 230Vac 50/60Hz - Drukknop voor lokale bediening - 6 DIN modules.

F413N: Dimmer met 1 uitgang voor de aansturing van fluorescentielampen of leeds met een ingang van 1 tot 10V voor enkele verbruikers tot 2,5A bij 230Vac - Voeding 27Vdc - Maximaal 10 ballasten - Drukknop voor lokale bediening - 2 DIN modules.

### Contactinterface

F428: Basic interface voor het omzetten van potentiaalvrije contacten (NO of NC) in 2 bus-commando’s voor verlichting of 1 bus-commando voor rolluiken. Bijvoorbeeld 2 afzonderlijke drukknoppen of 1 dubbele drukknop onderling vergrendeld. Plaatsing op DIN-rail, 2 DIN-modules.

3477: Basic interface voor het omzetten van potentiaalvrije contacten (NO of NC) in bus-commando’s voor verlichting of 1 bus-commando voor rolluiken. Bijvoorbeeld 2 afzonderlijke drukknoppen of 1 dubbele drukknop onderling vergrendeld. Plaatsing in de inbouwdoos.

### Bijkomende DIN-modules

F422: Interface om 2 bussen met elkaar te verbinden - 2 DIN modules

F459: Gateway voor de integratie met derde partijen - aansluiting op LAN - 6 DIN modules

### Bedieningen

 Bedieningselement dat een enkele actuator voor enkele of dubbele verbruikers of twee actuatoren voor enkele of onafhankelijke dubbele verbruikers kan aansturen. Met 2 geïntegreerde LED terugkoppelingen. Af te werken met een toets van 2 modules met 1 of 2 functies of twee toetsen van 1 module met een of twee functies. 2 modules Breed. Verkrijgbaar in de versies:

K4652M2: Living Now

L4652/2: Living Light

H4652/2: Axolute

 Bedieningselement dat 3 actuatoren voor enkele of dubbele verbruikers kan aansturen - af te werken met 3 toetsen van 1 module met een of twee functies. Met 3 geïntegreerde LED terugkoppelingen. 3 modules breed. Verkrijgbaar in de versies:

K4652/3: Living Now

L4652/3: Living Light

H4652/3: Axolute

 Bediening met 8 drukknoppen voor de bediening van verlichting, rolluiken, muziek en scenario’s - aansluiting BUS SCS.

LN4652: Living Light

H4652: Axolute

HD/HC/HS4657M3/4: Glazen bediening met 6 of 8 capacitieve toetsen, die oplichten bij het aanraken, voorzien van een blauwe led met regelbare lichtintensiteit. Kan gebruikt worden voor het bedienen van verschillende functies: verlichting, rolluiken en scenario’s.

L/N/NT/HD/HC/HS4680: Scenariobediening om 4 scenario’s mee te activeren – uitgerust met etiket om de functie aan te duiden.

### Klimatisatie

 Inbouwthermostaat met retroverlichte display. Laat toe de temperatuur van een 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. 2 modules breed. Verkrijgbaar in de versies:

KW4691: Living Now Wit

KG4691: Living Now Zwart

KM4691: Living Now Zand

LN4691: Living Light

H4691: Axolute

F430/2: Actuator met 2 afzonderlijke relais: 6A resistief, 3A elektroventielen en pompen. Logische onderlinge blokkering van relais door middel van configuratie. 2 DIN modules.

F430/4: Actuator met 4 afzonderlijke relais: 6A resistief, 3A elektroventielen, pompen en fan-coils. Logische onderlinge van relais door middel van 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 fancoils en proportionele kleppen 0-10V. Belasting resisistief 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.

### Energiebeheer

F520: Toestel om het elektrische vermogen op maximaal drie lijnen te meten door drie toroiden 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

3523: Extra toroïde voor elektrisch meettoestel ref 520. Kabellengte 400mm.

3522N: Toestel om gegevens van de meters (water, gas enz.) met puls uitgang 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

F524: Gateway voor het visualiseren van energieverbruik van max 10 kringen - 2 DIN modules

Touch screen HOMETOUCH

 7” touchscreen. Geleverd met metalen muurbeugel voor opbouw montage. Inbouwmontage is mogelijk via een specifieke PVC inbouwdoos. Het toestel heeft 4 aansluitingen, nl. voeding 27Vdc, videofonie-bus, domotica-bus en de verdiepingsoproep. De verbinding met het netwerk gebeurt via vaste aansluiting (RJ45) of Wifi. Het touchscreen verzorgt zowel domotica als videofonie-functies. Voor de integratie van domotica functies synchroniseert de touchscreen met de server (MYHOMESERVER1). De basisfuncties videofonie zijn: communicatie met het deurstation, intercom en de opening van het deurslot. Bij aanbellen aan het deurstation kan het touchscreen de oproep doorschakelen naar een Smartphone via een gratis applicatie. Op de zijkant is één knop voor het openen van het deurslot. Na een oproep kan deze knop gebruikt worden voor het starten en beëindigen van de communicatie. Verkrijgbaar in de kleuren:

3488: Antraciet

3488W: Wit