



Qbus Stand-Alone.

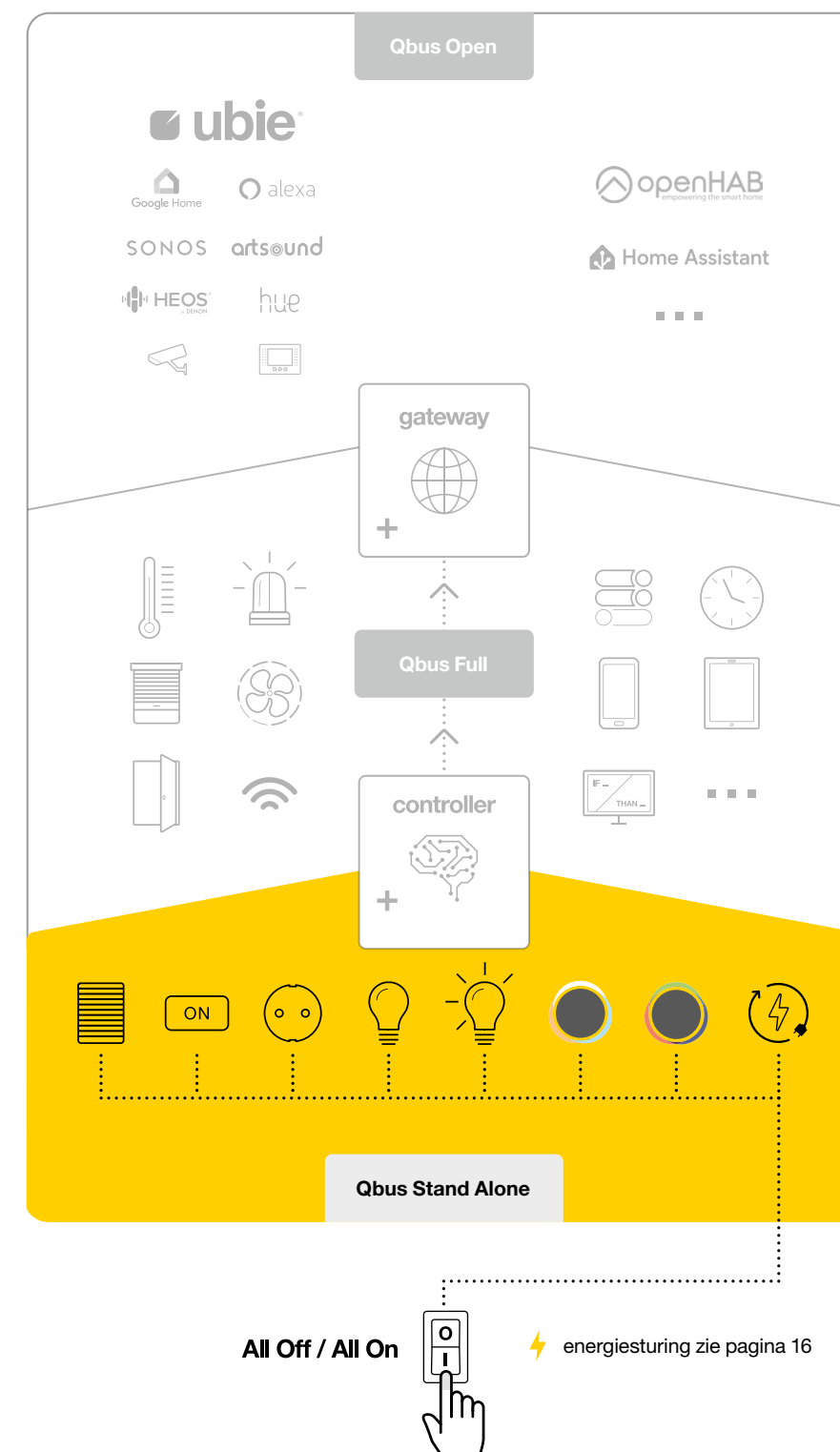
**Maak je woning klaar
voor de toekomst.**

1. Qbus Stand-Alone gamma – 4
2. Installatiemogelijkheden – 13
3. Residentieel energiebeheer met Luqas – 16
4. Slimme laadpleinsturing met Luqas Charging Hub – 20

Maak je woning toekomstklaar op een makkelijke en betaalbare manier met Qbus Stand-Alone.

- ON/OFF (mogelijkheid tot TIMER functie)
- Universele, 0-10V/1-10V, DALI en ledstrip dimming
- Screens / Rolluiken / Lamellen
- Sferen 'Alles Uit' en 'Alles Aan' standaard voorzien
- Stand-Alone systeem werkt met standaard drukknoppen zonder controller. Programmatie via knoppen op de modules
- Maximum afstand drukknop <> module = 200m

1. Qbus Stand-Alone gamma





Op zoek naar betaalbare maar kwalitatief hoogstaande automatisering voor een woning of gebouw? Makkelijk te installeren en instelbaar zonder PC? Maar wel uitbreidbaar tot een volwaardig domoticasysteem?

Het Qbus Stand-Alone (SA) gamma bevat modules om screens, rolluiken, stopcontacten en verlichting te schakelen, alsook verschillende dimtechnieken. Alle Qbus SA modules kunnen op zichzelf werken en bieden al een beperkte domotica-funtionaliteit zoals een Alles-Uit-knop en een Paniekknop. De Stand-Alone modules kunnen ook aangesloten worden op een Qbus Controller om deel uit te maken van een volledige Qbus domotica-installatie of om extra SA functies in te stellen.

Het Qbus Stand-Alone gamma bestaat uit:



Slimme teleruptor
Schakelmodule voor verlichting, stopcontacten en motoren.



Universele dimmers
Universele dimmer in 2- en 4-kanaals versie.



Analoge stuurmodule
Kan 4 kanalen schakelen of analogo dimmen (0-10V, 1-10V of PWM).



DALI broadcast module
Kan 64 DALI-toestellen aansturen, verdeeld over 2 DALI-bussen.



DALI 4 groepen dimmer
Kan 64 DALI-toestellen aansturen, verdeeld over 4 DALI-groepen.



Ledstrip dimmer
Kan 4 kanalen ledstrip aansturen.



Motorstuurmodules
Motorsturing met positionering.



Energiebeheer
Luqas energiemangement en laadpleinsturing.

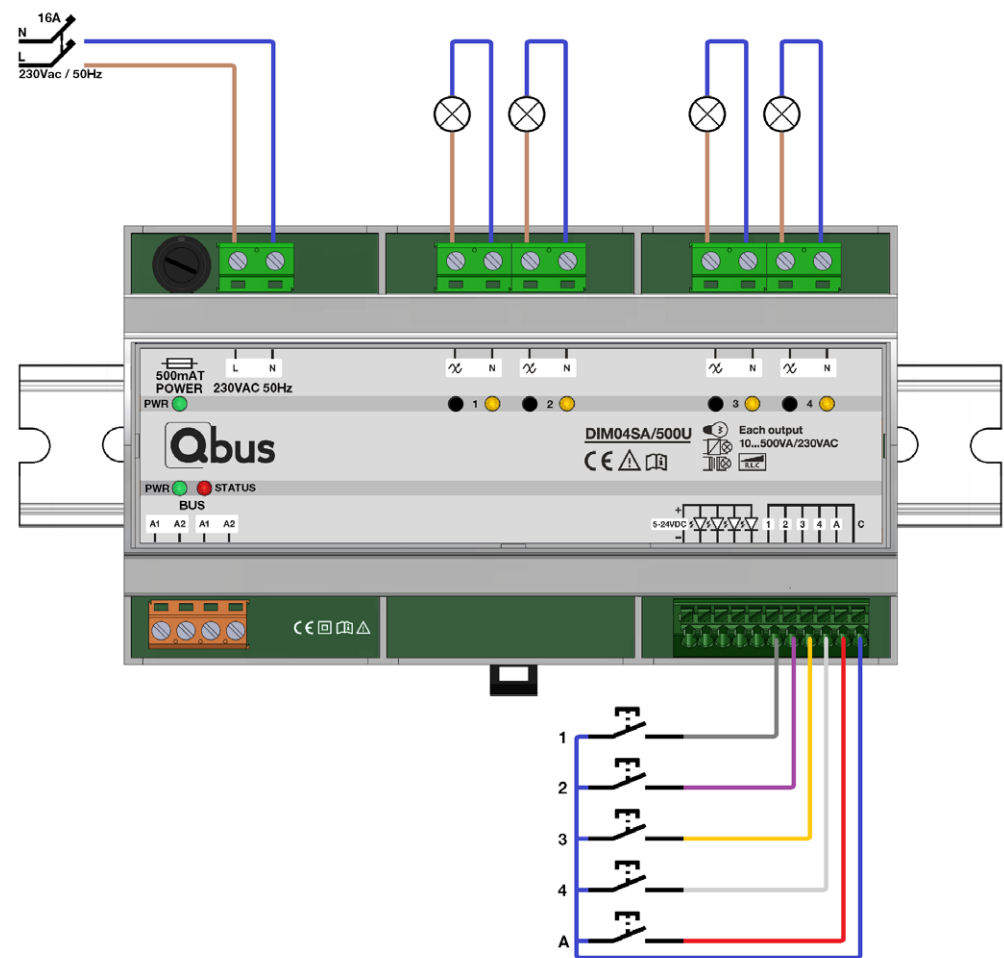
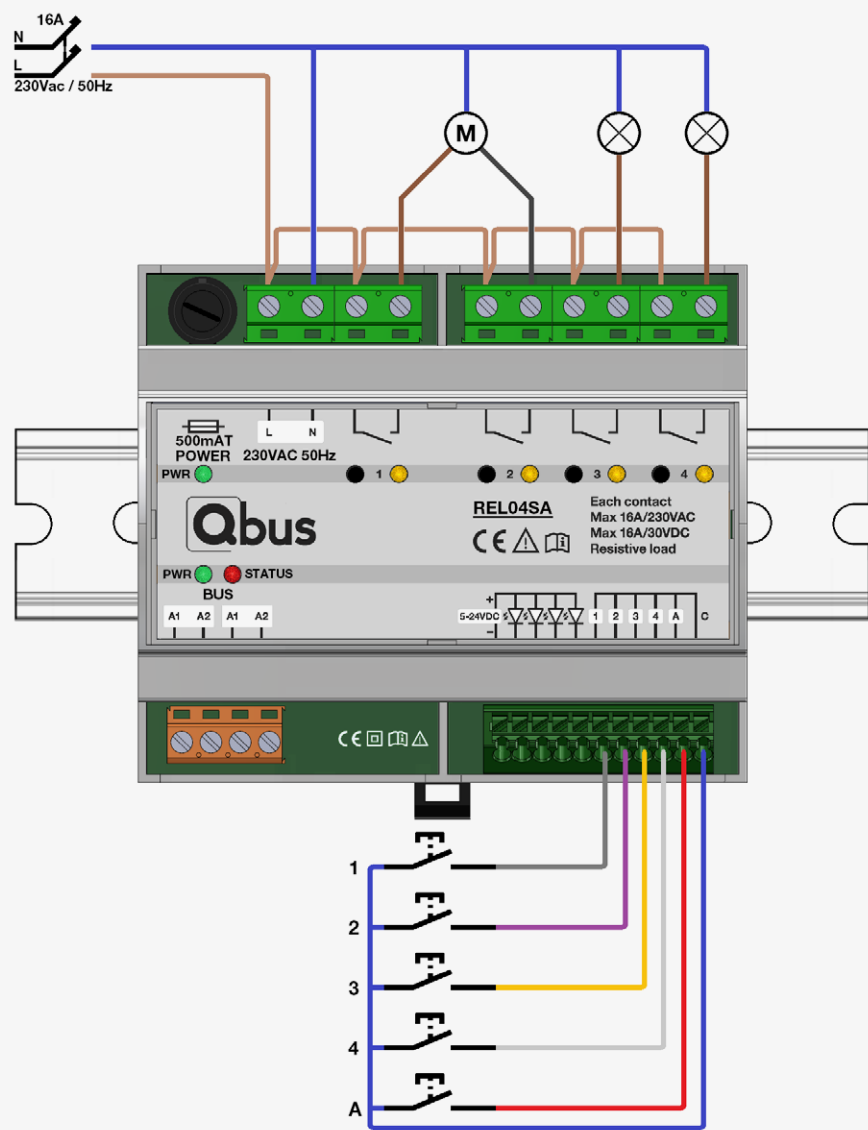
De slimme teleruptor

REL04SA

De basismodule van het Stand-Alone gamma:
schakelen van verlichting, rolluiken, screens, stopcontacten,...

Bovenop de algemene eigenschappen van de Qbus Stand-Alone modules heeft de REL04SA de volgende specificaties:

- 4 potentiaalvrije uitgangen van elk 16A voor het aansturen (Aan/Uit, Op/Neer of Timers) van verlichting, rolluiken, stopcontacten,...
- 5 ingangen voor de aansluiting van standaard drukknoppen zonder externe voeding waarvan 1 Alles Uit / Paniekknop.
- Drukknoppen op de module voor manuele bediening van de uitgangen en de respectievelijke mode (Aan/Uit, Timer en Op/Neer) in te stellen.



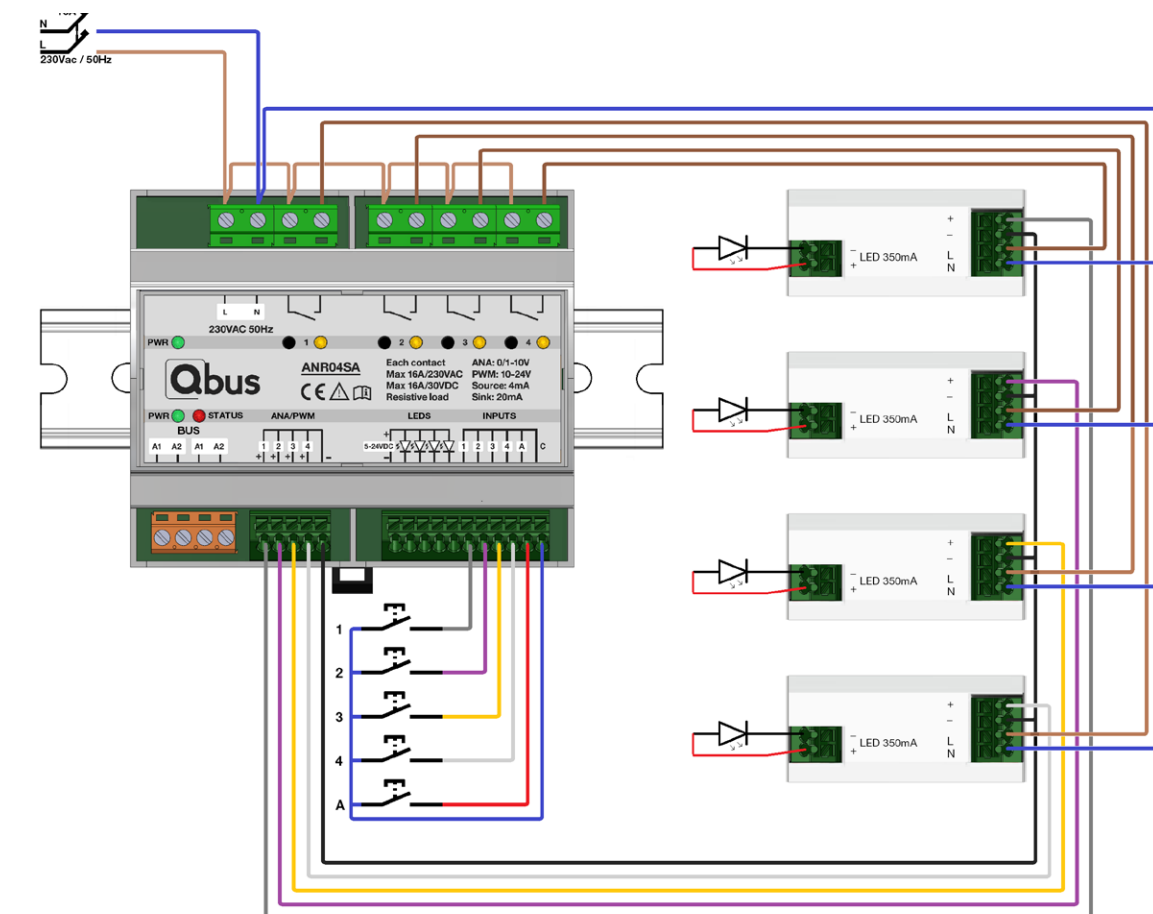
De universele dimmers

DIM02SA/500U
en DIM04SA/500U

Voor het dimmen van 2 of 4 kanalen met 230Vac verlichting.

Bovenop de algemene eigenschappen van de Qbus Stand-Alone modules hebben de DIM02SA en de DIM04SA de volgende specificaties:

- Dimt 2 (DIM02SA/500U) of 4 (DIM04SA/500U) kanalen van 10-500VA.
- Voor gloeilampen, halogeenlampen, capacatieve en inductieve belasting, dimbare 230V LEDs en dimbare spaarlampen.
- 3 (DIM02SA) of 5 (DIM04SA) ingangen voor de aansluiting van standaard drukknoppen zonder externe voeding waarvan 1 Alles Uit / Paniekknop.
- Drukknoppen op de module voor manuele bediening van de uitgangen en de respectievelijke belasting, het minimum dimniveau (0-10-20-30%) en de geheugenfunctie (bij inschakelen gaan de toestellen naar het laatste dimniveau) in te stellen.



De analoge stuurmodule

ANR04SA

Deze multifunctionele module kan zowel gebruikt worden voor het dimmen van analoge verlichting (0/1-10V, PWM) als voor het Aan/Uit-schakelen van verlichting, stopcontacten,...

Bovenop de algemene eigenschappen van de Qbus Stand-Alone modules heeft de ANR04SA de volgende specificaties:

- 4 uitgangen die als analoge dimmers (0/1-10V of PWM) of als 4 relaisuitgangen of een combinatie van beiden kunnen gebruikt worden. Voor het aansturen van LEDs, TL-lampen, ventilatoren,... Het is tevens mogelijk de relais te gebruiken als een AAN/UIT uitgang voor het aansturen van verlichting, stopcontacten,...
- 5 ingangen voor de aansluiting van standaard drukknoppen zonder externe voeding waarvan 1 Alles Uit / Paniekknop.
- Drukknoppen op de module voor manuele bediening van de uitgangen en de respectievelijke mode (Dimmer, Relais of PWM) en het minimum dimniveau (0-10-20-30%) in te stellen.

De DALI broadcast dimmer

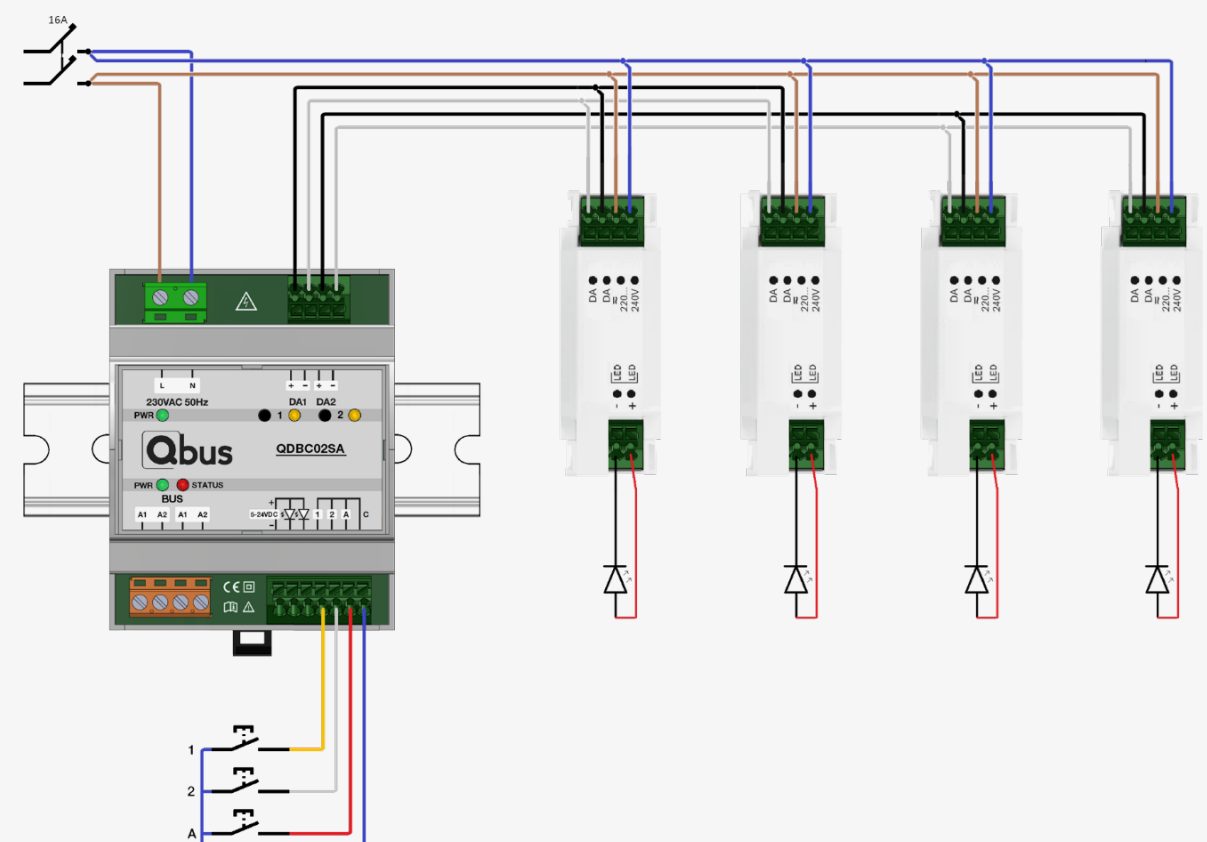
QDBC02SA

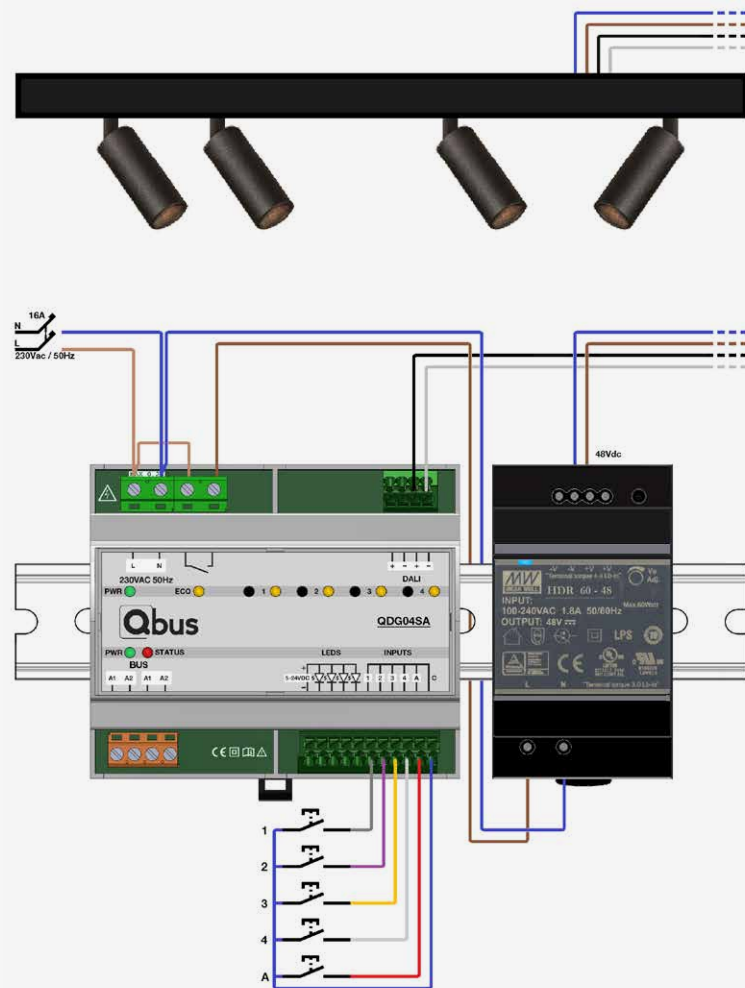
Voor het dimmen van maximum 64 DALI-toestellen verdeeld over 2 DALI-bussen.

Steeds meer verlichtingsfabrikanten gebruiken het DALI-protocol om verlichting te dimmen. Via de Qbus DALI Broadcast module, kunnen ook DALI toestellen gedimd worden op een betaalbare en eenvoudige manier.

Bovenop de algemene eigenschappen van de Qbus Stand-Alone modules heeft de QDBC02SA de volgende specificaties:

- Maximum 64 DALI-toestellen kunnen over twee DALI bussen worden verdeeld. Alle toestellen op dezelfde bus zullen op dezelfde manier dimmen.
- 3 ingangen voor de aansluiting van standaard drukknoppen zonder externe voeding waarvan 1 Alles Uit / Paniekknop.
- Drukknoppen op de module voor manuele bediening van de DALI-bussen en het minimum dimniveau (0% of 10%) en de geheugenfunctie (bij inschakelen gaan de toestellen terug naar het laatste dimniveau) in te stellen.





De DALI 4 groepen dimmer

QDG04SA

Voor het dimmen van maximum 64 DALI-toestellen in 4 verschillende DALI-groepen verdeeld over 1 of meerdere DALI-bus(sen).

Zeer handig in projecten waar er snel en gemakkelijk een kleine DALI installatie moet aangestuurd worden. Denk maar aan particuliere woningen, winkels of 48V-rails met meerdere lichtkringen.

Bovenop de algemene eigenschappen van de Qbus Stand-Alone modules heeft de QDG04SA de volgende specificaties:

- Maximum 64 DALI-toestellen kunnen over 1 of meerdere DALI-bus(sen) worden verdeeld in 4 groepen.
- 5 ingangen voor de aansluiting van standaard drukknoppen zonder externe voeding waarvan 1 Alles Uit / Paniekknop.
- De configuratie van de DALI-toestellen en groepen verloopt via de drukknoppen op de module en de extern aangesloten drukknoppen (zonder pc of software).
- Eco-relais voor optimale energiebesparing.
- Drukknoppen op de module voor manuele bediening van de DALI-groepen en het minimum dimniveau (0-10-20-34%) en de geheugenfunctie (bij inschakelen gaan de toestellen naar het laatste dimniveau) in te stellen.

De ledstrip dimmer

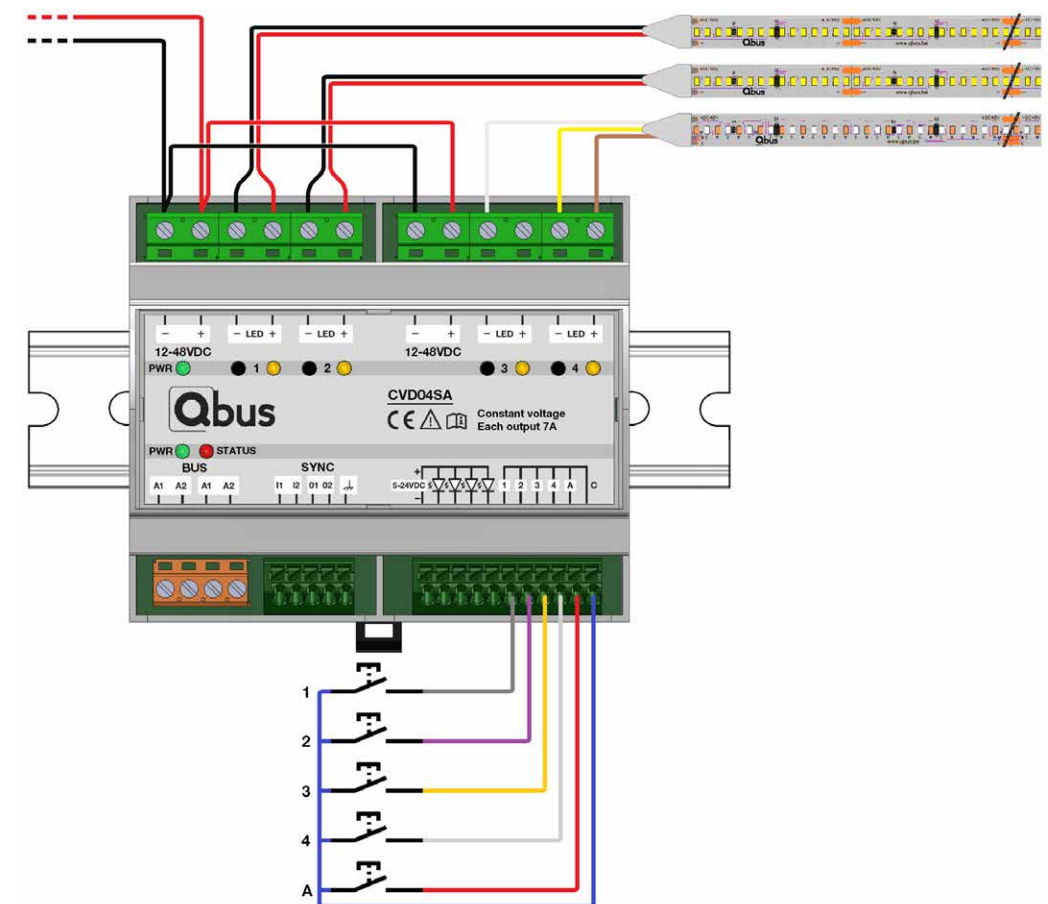
CVD04SA

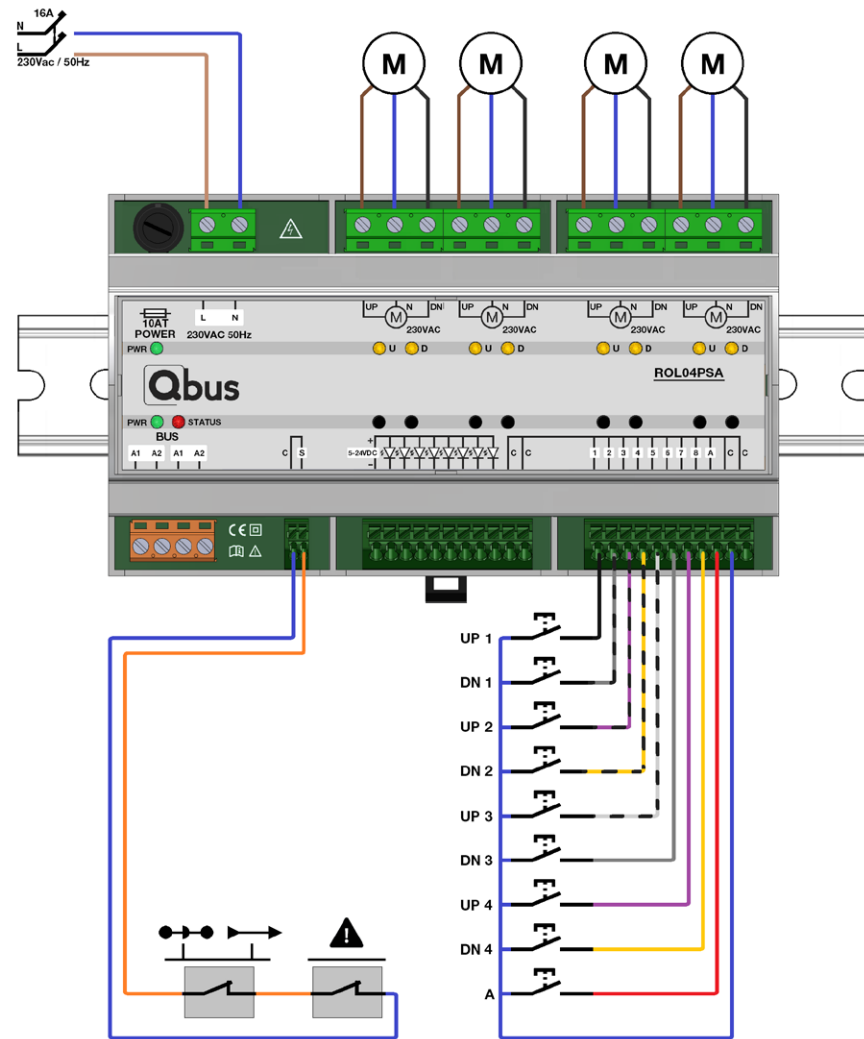
Voor het hoogfrequent dimmen van ledstrips.

Bovenop de algemene eigenschappen van de Qbus Stand-Alone modules heeft de CVD04SA de volgende specificaties:

- 4 uitgangen van elk 7A voor het dimmen van ledstrips aan 2000Hz*. Een monochrome ledstrip gebruikt 1 uitgang, warm wit / koud wit ledstrip 2 uitgangen, RGB ledstrip 3 uitgangen, RGBW ledstrip 4 uitgangen. Combinatie is eveneens mogelijk (bvb. RGB + monochroom).
- Per 2 uitgangen dient een externe voeding (of 1 voor de 4 uitgangen) van 12-24-48VDC worden gebruikt. Er zijn geen additionele drivers / repeaters nodig.
- Via de "sync" connector kunnen verschillende modules gesynchroniseerd worden.
- 5 ingangen voor de aansluiting van standaard drukknoppen zonder externe voeding waarvan 1 Alles Uit / Paniekknop.
- Drukknoppen op de module voor manuele bediening van de uitgangen en het type ledstrip en de geheugenfunctie (bij inschakelen gaan de ledstrips naar het laatste dimniveau) in te stellen.

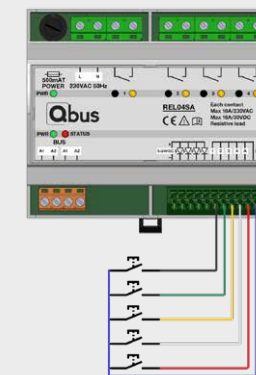
*2000Hz gaat flikkering en stroboscopische effecten tegen.





2. Installatiemogelijkheden

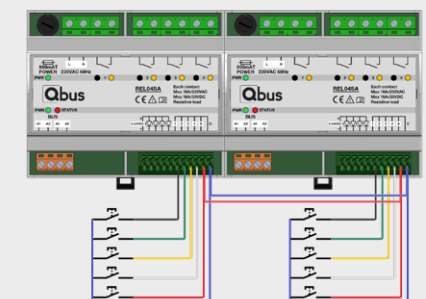
De Stand-Alone modules kunnen op de volgende manieren gebruikt worden:



Optie 1 Enkelvoudige module

- Geen controller nodig.
- Geen programmatie nodig, instelbaar via de drukknoppen op de module.
- Schakelen, dimmen of motoren sturen via standaard drukknoppen.
- Inclusief een Alles Uit / Paniekknop.
- Uitbreidbaar tot een volledig Qbus Full domotica systeem.
- Door een extra 5-24V voeding toe te voegen, is led-feedback op de standaard drukknoppen mogelijk.

Optie 2 Meerdere modules koppelen



- Flexibele combinatie van modules: Alle Qbus Stand-Alone modules kunnen onderling gecombineerd worden (bijvoorbeeld meerdere relaismodules samen of een mix van relais- en dimmodules).
- Gemeenschappelijke Alles Uit / Paniekknop: Door de 'A' (Alles Uit) en 'C' (Common) ingangen met elkaar te verbinden, worden de uitgangen van alle gekoppelde modules samen aangestuurd.
- Geen controller nodig.
- Geen programmatie nodig (instelbaar via de drukknoppen op de module).
- Schakelen, dimmen of motoren sturen via standaard drukknoppen.
- Uitbreidbaar tot een volledig Qbus Full domotica systeem.
- Led-feedback op standaard drukknoppen mogelijk via een extra 5-24V voeding.

Motorstuurmodules

ROL02PSA en ROL04PSA

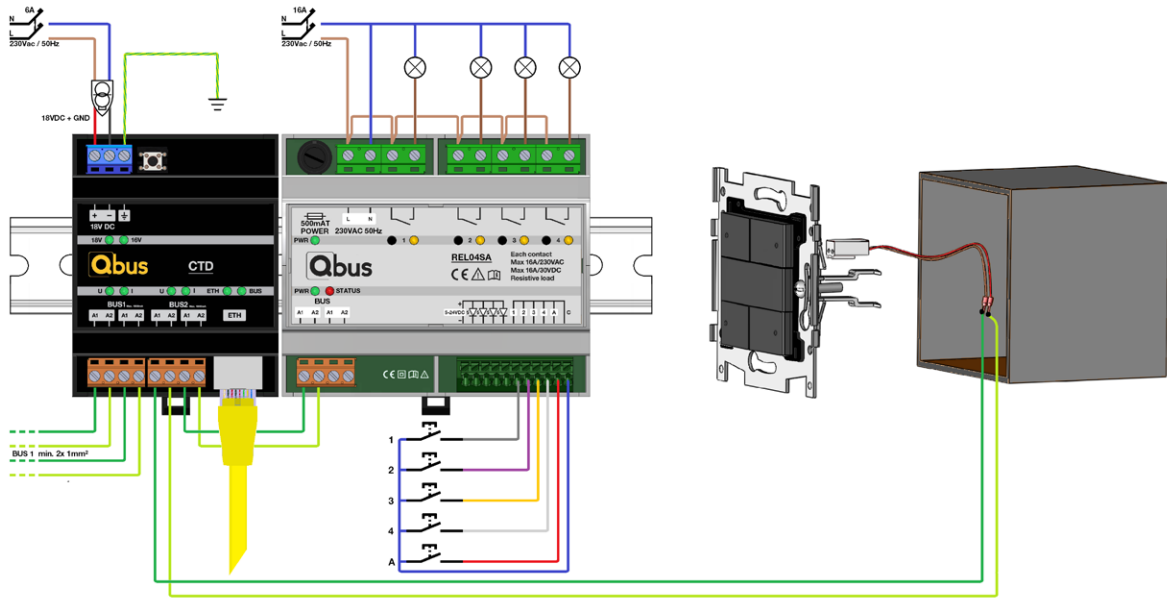
Modules voor het individueel of gelijktijdig op- en neersturen van screens, rolluiken, zonwering, jaloezieën of lamellen (met positionering).

Bovenop de algemene eigenschappen van de Qbus Stand-Alone modules hebben de motorstuurmodules de volgende specificaties:

- Modules voor het aansturen van 2 (ROL02PSA) of 4 (ROL04PSA) 230V motoren.
- Bevat een veiligheidsingang voor het aansluiten van een extern contact (weersensor, raamcontact,...), zodat de OP-uitgangen worden geactiveerd (bij te veel wind/regen, raam open,...).
- 5 of 9 ingangen voor de aansluiting van standaard drukknoppen zonder externe voeding waarvan 1 Alles Op / Alles Neer-knop.
- Bediening d.m.v. 1 of 2 toetsen per motor mogelijk met uitzondering van lamellen die per 2 toetsen worden bediend.
- Drukknoppen op de module voor manuele bediening van de uitgangen en het instellen van type motor en looptijd.

Optie 3

Door het toevoegen van een Qbus-controller wordt de installatie een volwaardig domotica-systeem en krijg je bijkomende functies zoals astroklok, extra sferen en bediening op afstand.



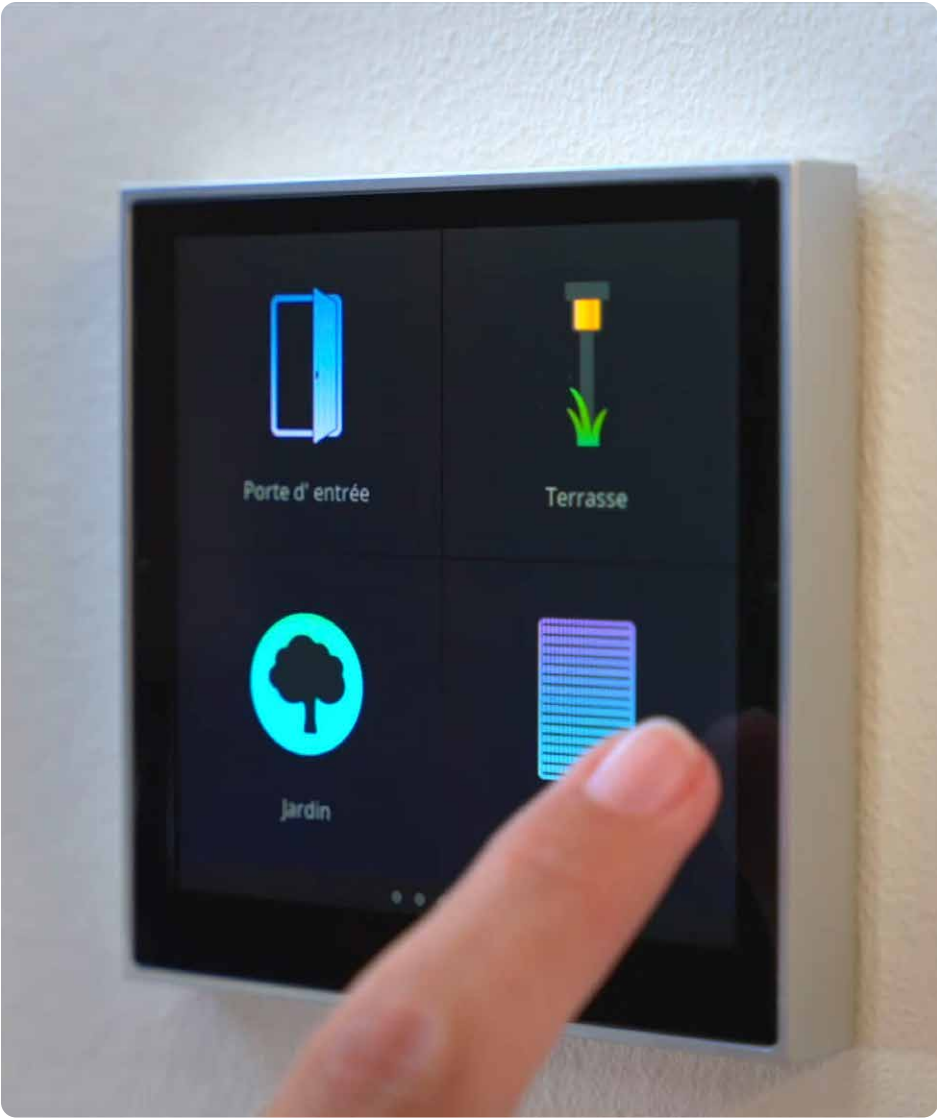
De Stand-Alone modules worden hier gebruikt als een deel van een volledige Qbus domotica-installatie. Bestaande modules en standaard drukknoppen blijven na configuratie hun functie behouden.

- De toevoeging van een Qbus controller zorgt ervoor dat:
- De Stand-Alone installatie een volwaardig domotica-systeem wordt waarbij alle reeds geïnstalleerde Stand-Alone modules door de Controller worden aangestuurd.
 - De installatie kan worden verbonden met het internet, zodat je deze vanaf elke smartphone, tablet of PC kan bedienen via de Qbus Control App of de Qbus Control webpagina.
 - Extra functies zoals sferen, klokken, logica, aanwezigheidssimulatie, logging, enz. mogelijk worden.
 - Extra Qbus modules zoals sensoren, displays, HVAC-stuurmodules en slimme schakelaars kunnen toegevoegd worden.

- De reeds geïnstalleerde standaard drukknoppen kunnen behouden blijven: de combinatie van slimme schakelaars, displays en standaard drukknoppen is mogelijk.
- De Qbus Controller bestaat voor installaties van 10 tot 150 Qbus modules. De CTD10 (10 Qbus modules) en CTD40 (40 Qbus modules), kunnen uitgebreid worden door middel van uitbreidingskaarten (EXP15). Per uitbreidingskaart, kunnen er 15 extra modules worden aangesloten. Van zodra er 4 uitbreidingskaarten op CTD10 of 2 uitbreidingskaarten op CTD40, zijn toegevoegd, worden dit type controllers een volwaardige CTDmax (150 Qbus modules). Dankzij dit systeem kan de CTD meegroeien met de installatie.



Bediening via Qbus Control (tablet/app) en RoomMate display is enkel beschikbaar bij optie 3 (met controller).



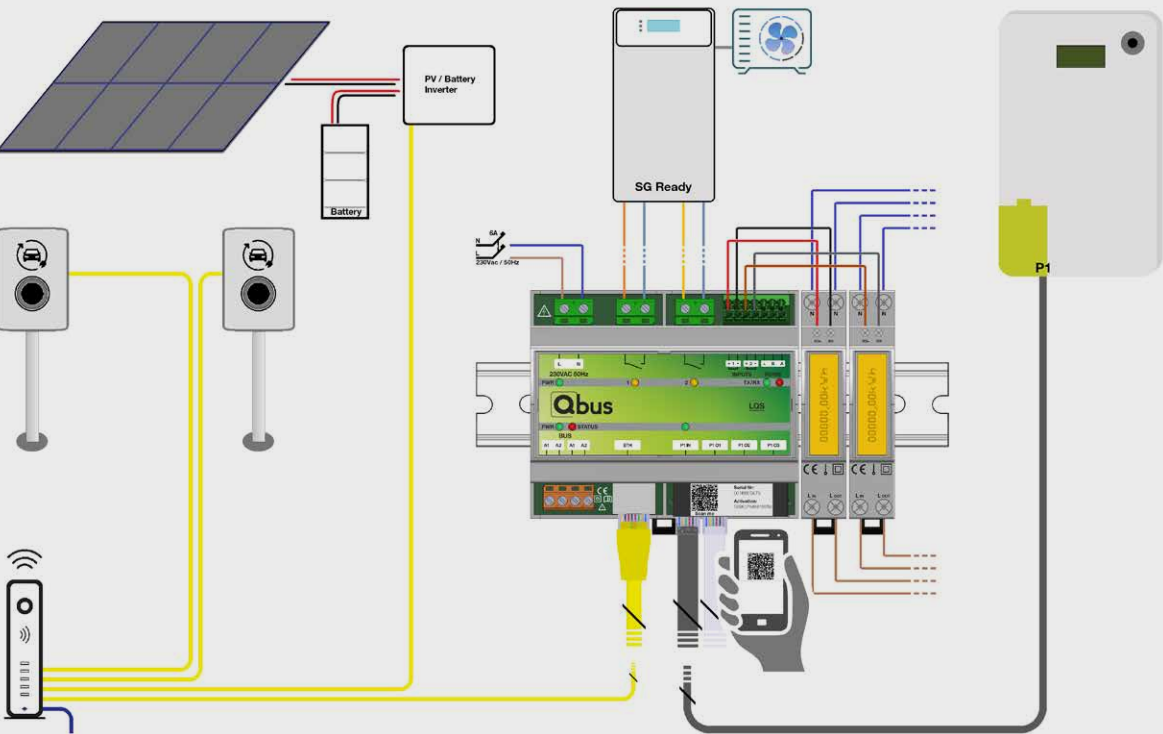
3. Residentieel energiebeheer met Luqas van Qbus



LQS06SA De slimme energie management module

Met Luqas kan je via de digitale meter of Modbus kWh-meter je energiestromen uitlezen, visualiseren en slim sturen.

- Slimme sturing van omvormer, batterij, warmtepomp/boiler en twee laadpunten.
- Energie-inzichten: maandelijkse rapportage met gepersonaliseerde tips en dashboard met historische data, notificaties en alerts.
- Meting via P1-poort van digitale meter of kWh-teller (Modbus TCP/IP of RS485).
- Integratie van verbruiks- en weersvoorspellingen en dynamische tarieven.
- Overschrijdt je capaciteitstarief niet dankzij de instelbare energieslider.
- Onbalansmarkt-integratie: optimaliseert verbruik en opslag volgens marktsignalen voor maximale besparing.
- Eenvoudige configuratie via QR-code en automatische firmware-updates voor nieuwe functies.



Een greep uit de compatibele merken

LAADPALEN

ABB	ALFEN POWER TO ADAPT	BLITZ POWER
ERS	easee	emosS
ENOVATES	MENNEKES MY POWER CONNECTION	peblar
siigo	els spelsberg	VETON
:hager	Zaptec	...

OMVORMERS

SOLAX POWER	HUAWEI	SUNGROW Clean power for all	SMA
----------------	--------	--------------------------------	-----

WARMTEPOMPEN

alpha innotec	ARISTON	atlantic	BOSCH
Buderus	Bulex	DAIKIN	CTC
ecoforest	HITACHI	innova renewing energies	-weishaupt-
LG Business Solutions	Midea by CLIMACON	MITSUBISHI ELECTRIC	NIBE
Panasonic	STIEBEL ELTRON	Thermor	Thermia
Vaillant	VIESMANN	WOLF	...

ENERGIELEVERANCIERS

Bolt	trevion ENERGIE VOOR NU EN LATER
------	-------------------------------------

Jouw energie in beeld met Qbus Control

Meer inzicht en minder verbruik



Dankzij persoonlijke energie-inzichten



Een abonnement op maat van elke woning

Luqas wordt standaard geleverd met een proefabonnement van zes maanden op ‘Luqas Control’. Als dit abonnement niet wordt verlengd, schakelt het automatisch over naar ‘Luqas View’.

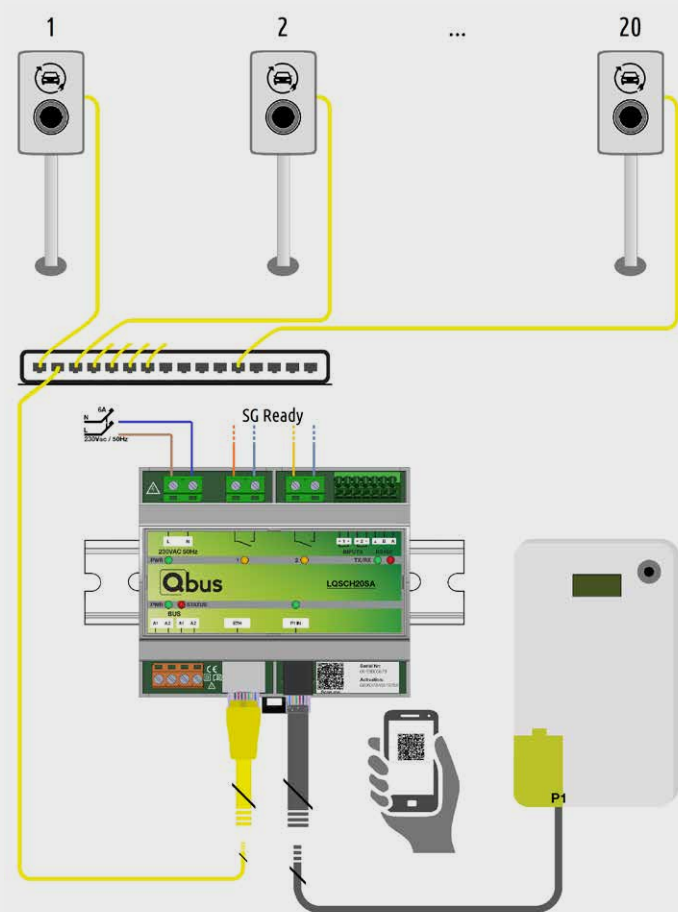
Luqas	View	Control	Dynamic Control
Live verbruik & opwekking met basishistoriek	✓	✓	✓
Slimme automatische sturing tot 2 laadpunten en warmtepomp door middel van de energieslider	✓	✓	✓
Automatisch nieuwe updates	✓	✓	✓
Betere inzichten dankzij kwartierpiekvoorspelling, push-meldingen en maandelijkse energierapporten	✗	✓	✓
Manueel instellen laadvermogen wagen & warmtepomp	✗	✓	✓
Intelligent laden op basis van tweevoudig tarief of enkel laden met zonne-energie	✗	✓	✓
Intelligent laden op basis van dynamische tarieven	✗	✗	✓
Intelligente sturing door middel van verbruiks- en weersvoorspelling	✗	✗	✓
Sturing toestaan op basis van onbalansmarkt (mbv contracten Trevion en Bolt)	✗	✗	✓

4. Slimme laadpleinsturing met Luqas Charging Hub

LQSCH20SA *De slimme laadpleinmanager.*

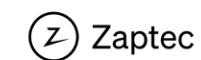
Deze module stuurt tot 20 laadpunten dynamisch aan in functie van beschikbare energie, zonne-opwekking, kwartierpiek en voorkeuren van de klant.

- Dynamische laadpaalsturing tot 20 laadpunten.
- Geef prioriteit aan specifieke laadpunten.
- Met lastbescherming tot drie niveau's.
- Gecombineerde sturing laadplein, batterij en warmtepomp i.f.v. capaciteitstarief en energieopslag.
- Overschrijdt je capaciteitstarief niet dankzij de instelbare energieslider.



Een greep uit de compatibele merken

LAADPALEN



...

OMVORMERS

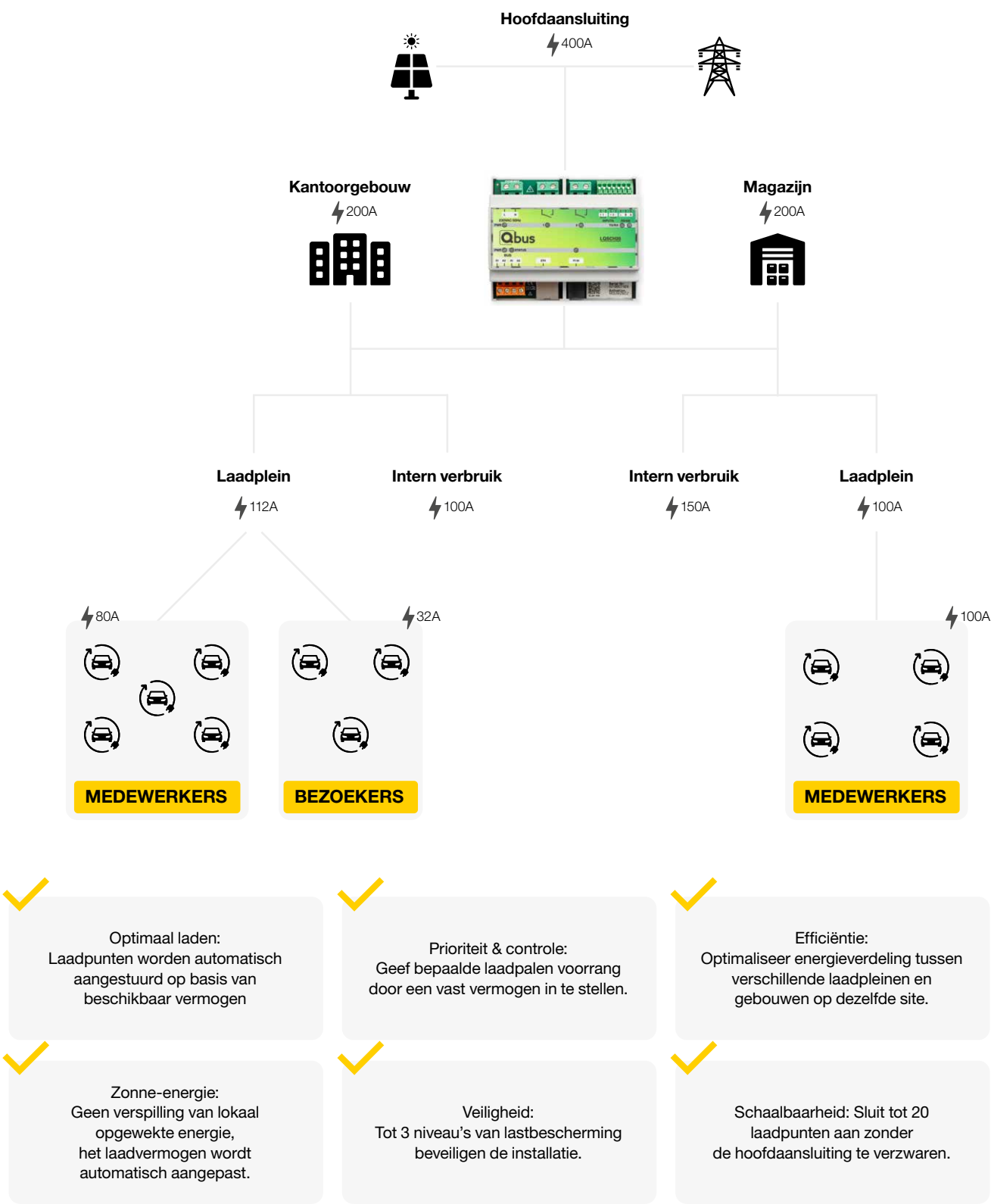


WARMTEPOMPEN



...

Luqas Charging Hub: Slim laden, veilig en schaalbaar



Een abonnement op maat van elk laadplein

Luqas Charging Hub wordt standaard geleverd met een proefabonnement van drie maanden op 'Luqas Hub Control'. Als dit abonnement niet wordt verlengd, schakelt het automatisch over naar 'Luqas Hub View'.

Luqas Hub	View	Control
Uitlezing cascadebescherming tot 3 niveau's	✓	✓
Slimme sturing tot 20 laadpunten	✓	✓
Rekening houden met het capaciteitstarief door middel van energieslider	✓	✓
Live verbruik en opwekking met basishistoriek per meetpunt	✓	✓
Optimaal gebruik van eigen opgewekte energie naar het laadplein	✓	✓
Totale, veilige regeling van elektrische installatie op basis van slider en afzekering	✓	✓
Automatische updates	✓	✓
Centraal beheer van elk individueel laadpunt	✗	✓
Priorisatie individueel laadpunt en zuiver laden op basis van zonne-energie	✗	✓
Meldingen bij piekverbruik of veel opwekking	✗	✓
Maandelijkse energierapportage en gedetailleerde overzichten laadverbruik met mogelijkheid tot downloaden van data	✗	✓



Qbus NV

Joseph Cardijnstraat 19
9420 Erpe-Mere, België
T +32 (0) 53 60 72 10
info@qbus.be
www.qbus.be
www.qbuscontrol.com

