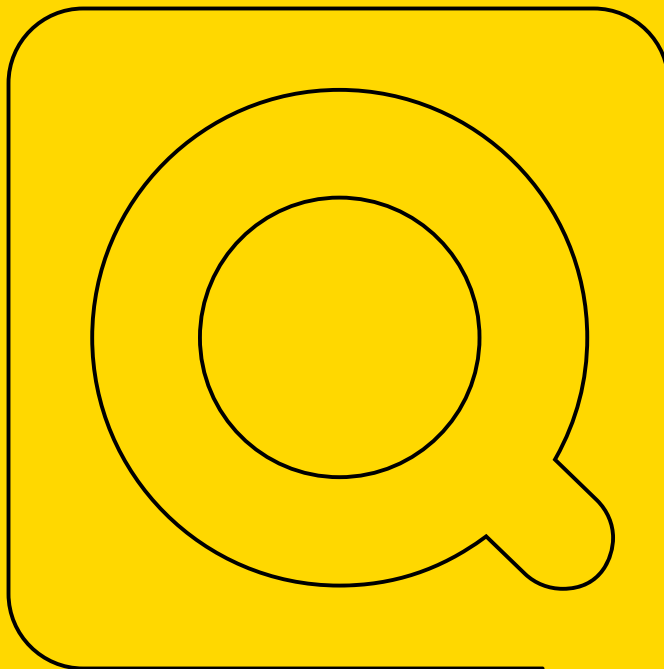




1. Qbus Stand-Alone (8)

Stand-alone modules (10)

2. Qbus Full (18)

Controllers (24)

Schakelmodules (28)

Modules voor motorsturing (32)

Dimmers (36)

Ingangsmodule (43)

Interfaces (47)

Schakelaars (54)

Sensoren (62)

Displays (72)

Videofonie (77)

Wireless Easywave (78)

Qbus Wireless Zigbee (79)

Software (82)

3. Qbus Open (84)

Ubie (85)

openHAB (87)

4. Qbus Light (88)

5. Qbus Energy (90)

6. Qbus Integrated Solutions (92)

End of life 2024 (84)

Qbus maakt gebouwen slim

*Plug in, play together
and let it grow*

Qbus is een Belgisch bedrijf dat sinds 1999 producten en oplossingen ontwikkelt om woningen en gebouwen slim te maken. Een slim gebouw biedt meer comfort en gemoedsrust aan de bewoners, is energiezuiniger en kan steeds verder aangepast worden aan de behoeften van de bewoners. Ondertussen maken reeds meer dan 20,000 gebouwen in België en het buitenland gebruik van de Qbus producten.

Qbus heeft verschillende producten en diensten om woningen en gebouwen slim te maken:

- **Qbus Stand-Alone**, de uitbreidbare basisinstallatie met een Alles Uit-Knop.
- **Qbus Full**, een volledig automatiseringssysteem met centrale intelligentie.
- **Qbus Open**, door het toevoegen van een gateway, is het mogelijk om slimme apparaten te verbinden met Qbus. Zo maakt Qbus deel uit van een geheel van slimme woningsystemen. Via Ubiebox kan dit op een plug en play manier.

Eén oplossing voor alle systemen



Verlichting

"Any Light, Any Switch" is het motto van Qbus als het op lichtsturing aankomt. Aan/uit, dimmen, human centric lighting, (kleur)ledstrips ... - met Qbus bent u er helemaal klaar voor.



HVAC

Qbus slimme schakelaars met geïntegreerde temperatuursensor zorgen ervoor dat de juiste ruimte op het juiste moment van de juiste temperatuur geniet. Als je van huis vertrekt, zet je door het activeren van het alarm ook je verwarming op spaarstand. Of u stelt de badkamertemperatuur via uw smartphone in op 24°C wanneer u naar huis rijdt.



Zonwering

De zonwering sluit automatisch wanneer er te veel wind is. De lamellen staan horizontaal als de zon naar binnen schijnt. In de winter gaan de gordijnen aan de westkant van het huis open om de avondzon te vangen.



Veiligheid

Wie staat er aan de deur? De Qbus videofoon stuurt het beeld van een bezoeker naar uw binnendisplay of naar uw smart phone. Krijg een melding, kijk wie er is, spreek hem aan en open de deur indien nodig. U, de poetsvrouw, de tuinman, de kinderen, de babysitter ... Qbus toegangscontrole laat u toe om virtuele toegangsbadges te maken voor de ruimtes waar ze moeten zijn, op het tijdstip en de datum dat ze er moeten zijn. Geen verloren sleutels, geen verwisselen van de codes, en weten wie op welk tijdstip in uw huis of kantoor was.



Energiebeheer

Op basis van gegevens afkomstig van digitale of andere elektriciteits-, water-, gas- ... -meters activeert Qbus bepaalde verbruikers of schakelt ze uit. Via de Qbus app kan het verbruik visueel worden voorgesteld.

Waarom Qbus? Makkelijk, flexibel en toekomstgericht

Makkelijk te configureren

Een Qbus systeem betekent kiezen voor een eenvoudige oplossing om een huis slim te maken. Zo kunnen de Qbus Stand-Alone modules geconfigureerd worden zonder PC; met behulp van de knopjes op de module kunnen verschillende instellingen makkelijk aangepast worden.

Voor het Qbus Full-systeem is er de Qbus-configuratie-software gratis ter beschikking en makkelijk te gebruiken: wij voorzien ook opleidingen om installateurs nog sneller op weg te helpen in de Qbus-configuratie.

Makkelijk te bedienen

Bij Qbus Full kunnen de eindgebruikers via de gratis QbusCloud op een eenvoudige en intuïtieve manier hun slimme woning bedienen en bekijken, en zelf verschillende aanpassingen doorvoeren.

Makkelijk te installeren

Het Qbus Stand-Alone systeem bestaat uit schakelmodules, dimmers en motorsturingen. Via een sterbekabeling worden alle in- en uitgangen met de Qbus-modules verbonden.

Het Qbus Full-systeem is zelfs nog makkelijker te installeren. In een Qbus Full-installatie wordt via de Qbus-tweedraadsbus voeding en communicatie geleverd naar alle aangesloten Qbus-modules. De Qbus tweedraadsbus heeft geen polariteit, en kan in om het even welke topologie (lus, boom, ster of een combinatie van deze) gelegd worden. Dit alles resulteert in een uiterst flexibele, snelle en makkelijke installatie.

Flexibel

Aanpasbare bediening via elke schakelaar, sensor, smart phone, tablet, PC

Elke mogelijke standaard schakelaar of drukknop kan door middel van een ingangsmodule gebruikt worden in een Qbus-installatie. Daarnaast heeft Qbus ook slimme schakelaars ontworpen met geïntegreerde sensoren en kleurenleds, en dit zowel in Niko, Btcino, CJC, Lithoss, JUNG, SUMUM en Tastu design. Maar ook Windows, iOS en Android-toestellen kunnen worden gebruikt om een slim Qbus-gebouw te bedienen, te bekijken of om er berichten van te ontvangen.

Toekomstgericht

Modulaire oplossing blijft compatibel met originele producten en is steeds verder uitbreidbaar en dit sinds 1999.

Een Qbus-systeem kan starten met een beperkte installatie maar biedt ook doorgedreven mogelijkheden. Zo is het een fluitje van een cent om van een Qbus Stand-Alone instapsysteem uit te breiden naar een Qbus Full-installatie.

Nieuwe ontwikkelingen blijven ook steeds compatibel met de originele producten. Onze gratis software updates zorgen ervoor dat de modules in jouw installatie ook nieuwe functionaliteiten en technieken kunnen ondersteunen.



Qbus Stand-Alone

Maak je woning klaar voor de toekomst op een makkelijke, betaalbare wijze

Het gepatenteerde Qbus Stand-Alone (SA) gamma bevat modules om screens, rolluiken, stopcontacten, verlichting te schakelen maar ook om alle types verlichting te dimmen, al dan niet met cascade functie. Alle Qbus SA modules kunnen op zichzelf werken en bieden al beperkte domotica-functionaliteiten zoals een Alles Uit-knop en Paniekknop, zelfs Energiebeheer behoort tot de mogelijkheden. Via de knopjes zijn nog extra instellingen mogelijk. De Stand-Alone modules kunnen echter ook aangesloten worden op een Qbus controller om extra Stand-Alone functies toe te voegen of om deel uit te maken van een volledige Qbus domotica-installatie.

Slimme Energy Management Module



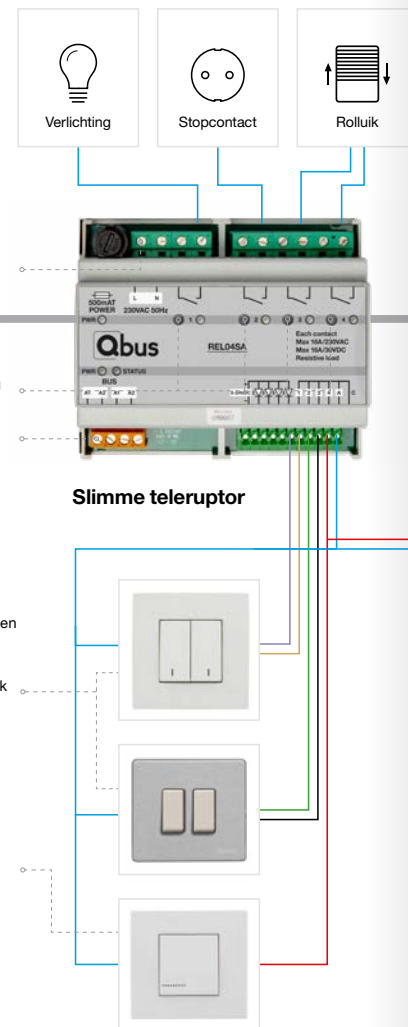
* Geschikt voor alle woningen met digitale meter

- Interne voeding
- Manuele bediening met LED-feedback
- Uitbreidbaar tot volwaardig domotica-systeem

Slimme teleruptor

- Standaard drukknoppen sturen rechtstreeks uitgangen
- LED feedback mogelijk door middel van externe voeding
- Geen externe voeding nodig voor drukknoppen

- Kort duwen: alles uit
- Lang duwen: paniek-knop (alles aan)



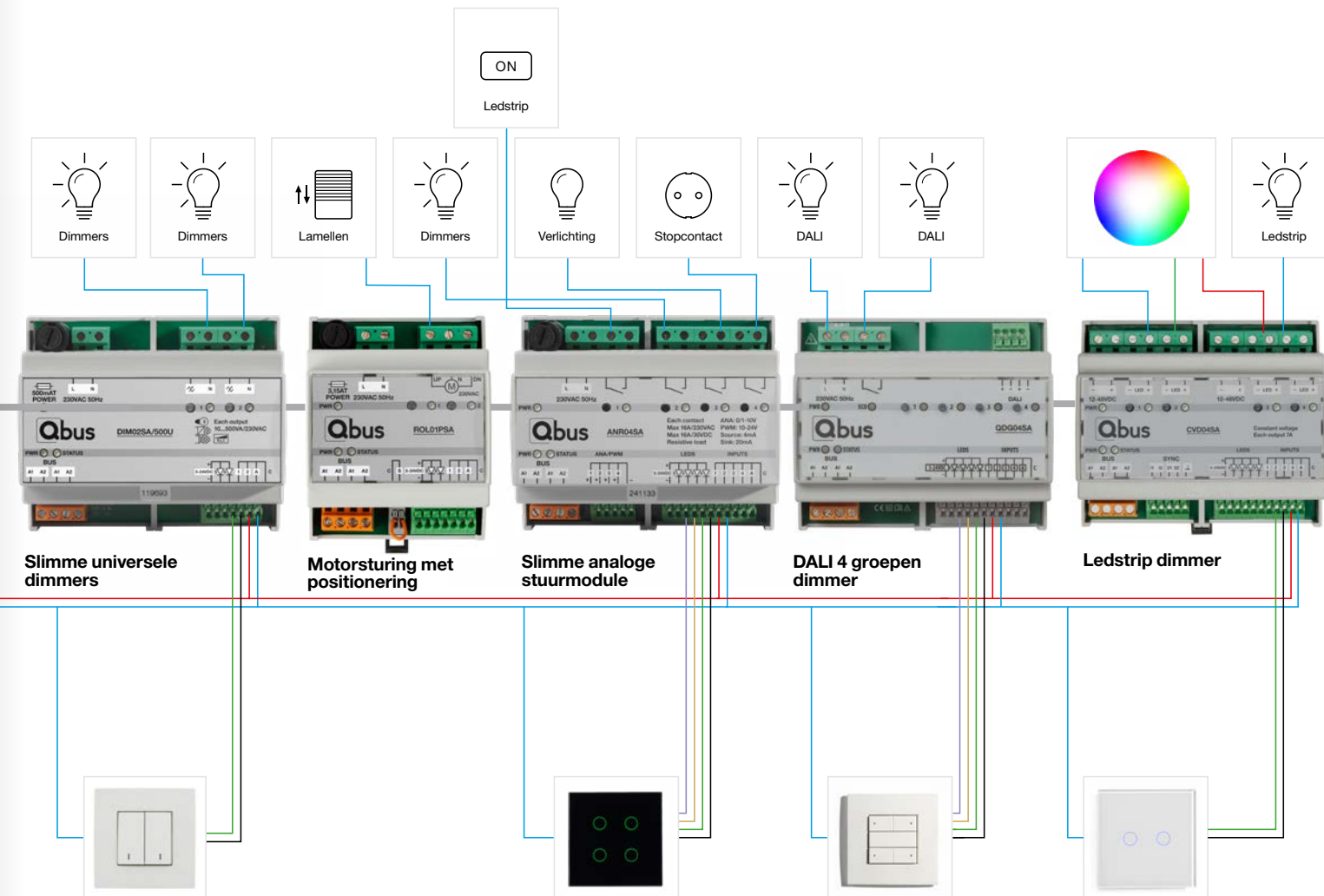
Slimme universele dimmers

Motorsturing met positionering

Slimme analoge stuurmodule

DALI 4 groepen dimmer

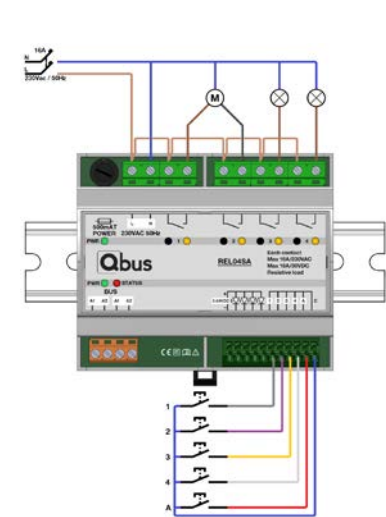
Ledstrip dimmer



Alle Stand-Alone Modules:

- Zijn instelbaar via knopjes
- Kunnen ook in combinatie met controller (Qbus Full) gebruikt worden

Stand-Alone modules

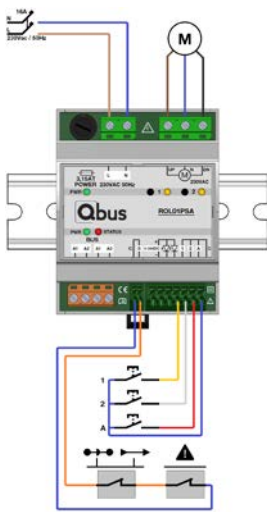


SCHAKELMODULES

Vierkanaals slimme teleruptor schakelmodule met potentiaalvrije uitgangen

Artikelcode: REL04SA

- Bevat 4 x 16A geschakelde potentiaalvrije uitgangen én 5 ingangen waarvan 1 Alles Uit / Paniek-knop
- Kan ook gebruikt worden voor sturing van motoren
- Extra functies instelbaar via tijdelijke koppeling met controller: wijziging van alles uit/paniek knop, vergeet-timerfunctie en looptijden.

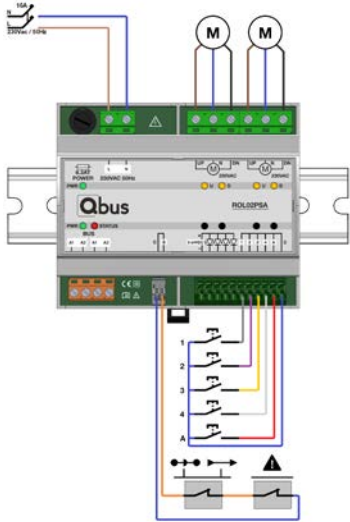


MODULES VOOR MOTORSTURING

Stuurmodule voor 1 motor (met of zonder lamellen) met positionering

END OF LIFE
Artikelcode: ROL01PSA

- Stuur 1 230V motor en heeft 3 ingangen, waarvan 1 voor de Alles Uit/Paniek knop
- Bevat veiligheidsingang voor aansluiting van weersensor zodat de OP-uitgang wordt geactiveerd bij te veel wind/regen, raamcontact, raam open ...
- Extra functies instelbaar via tijdelijke koppeling met controller: wijziging van alles uit/paniek knop en looptijden.

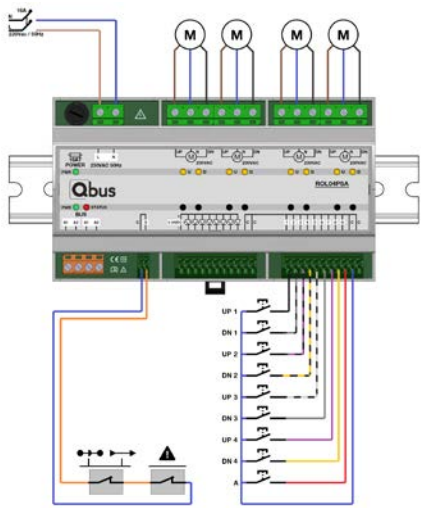


MODULES VOOR MOTORSTURING

Stuurmodule voor 2 motoren (met of zonder lamellen) met positionering

Artikelcode: ROL02PSA

- 4 ingangen voor bediening van motoren en 1 ingang voor Alles Uit/Paniek knop
- Voor sturing van 2 230V motoren voor screens, rolluiken, zonwering,
- Bevat veiligheidsingang voor aansluiting van weersensor zodat de OP-uitgang wordt geactiveerd bij te veel wind/regen, raamcontact, raam open ...
- Extra functies instelbaar via tijdelijke koppeling met controller: wijziging van alles uit/paniek knop en looptijden

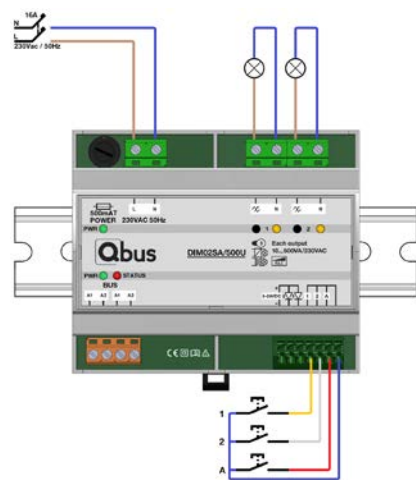


MODULES VOOR MOTORSTURING

Stuurmodule voor 4 motoren (met of zonder lamellen) met positionering

Artikelcode: ROL04PSA

- 9 ingangen voor bediening van motoren en 1 ingang voor Alles Uit/Paniek knop
- Voor sturing van 230V motoren voor screens, rolluiken, zonwering ...
- Bevat alarmcontact voor aansluiting weersensor zodat de OP-uitgang wordt geactiveerd bij te veel wind / regen ...
- Extra functies instelbaar via tijdelijke koppeling met controller: wijziging van alles uit/paniek knop en looptijden.

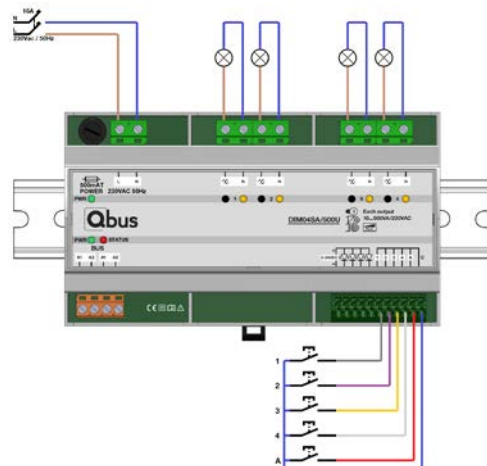


DIMMERS

Tweekanaals (Stand-Alone) universele dimmer

Artikelcode: DIM02SA/500U

- Dimt 2 circuits van 10-500VA
- Voor halogeenlampen, elektronische en klassieke transfo's, gloeilampen, dimbare spaarlampen en 230V LEDs
- Extra functies instelbaar via tijdelijke koppeling met controller: wijziging van alles uit/paniek knop, en andere dimmer instellingen.

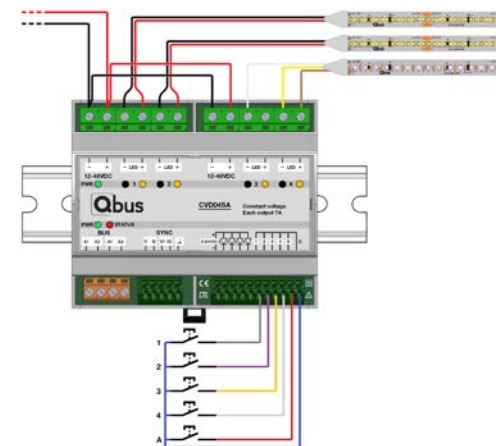


DIMMERS

Vierkanaals (Stand-Alone) universele dimmer

Artikelcode: DIM04SA/500U

- Dimt 4 circuits van 10-500VA
- Voor halogeenlampen, elektronische en klassieke transfo's, gloeilampen, dimbare spaarlampen en 230V LEDs
- Extra functies instelbaar via tijdelijke koppeling met controller: wijziging van alles uit/paniek knop, en andere dimmer instellingen.

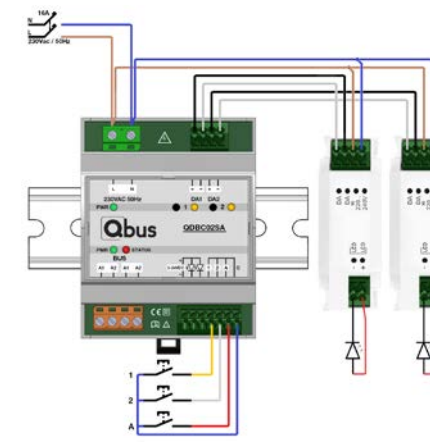


DIMMERS

Vierkanaals (Stand-Alone) hoogfrequente dimmer voor ledstrips met constante 12-48Vdc spanningsbron

Artikelcode: CVD04SA

- Heeft 4 PWM uitgangen voor het dimmen van ledstrips op 2 KHz
- Dimmer kan ingesteld worden om warm wit, koud wit (2 uitgangen samen), RGB (3 uitgangen samen) of RGBW (4 uitgangen samen) te dimmen
- Ook op lage dimwaardes geen stroboscopisch effect en constante kleuren
- Per twee kanalen kan een voeding van 12-48Vdc worden gebruikt
- Via de "sync" in- en uitgangen kunnen verschillende modules gesynchroniseerd ledstrips sturen (ook in Stand-Alone mode)
- Extra functies instelbaar via tijdelijke koppeling met controller: wijziging van alles uit/paniek knop, en andere dimmer instellingen.

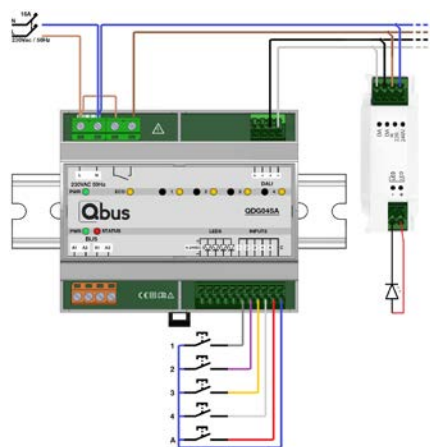


DIMMERS

Stand-Alone DALI broadcast dimmer

Artikelcode: QDBC02SA

- Module om 2 DALI-lichtkringen te dimmen, zonder programmatie
- Dimt tot 64 DALI-toestellen verdeeld over 2 DALI-kringen
- Extra functies instelbaar via tijdelijke koppeling met controller: wijziging van alles uit/paniek knop, en andere dimmer instellingen.

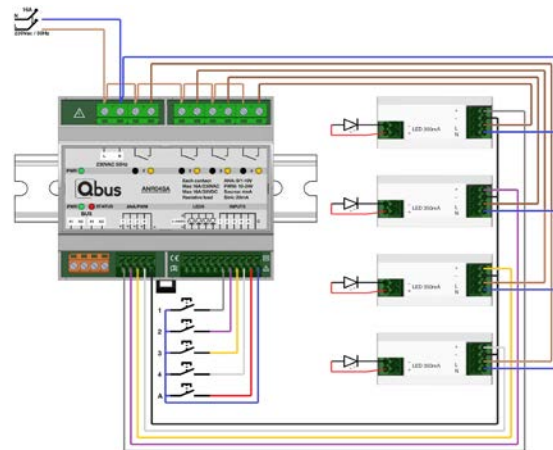


DIMMERS

Stand Alone DALI vier groepen dimmer

Artikelcode: QDG04SA

- Module om 4 DALI lichtkringen te dimmen, zonder programmatie
- Dimt tot 64 DALI toestellen verdeelt over 1-4 groepen op éénzelfde DALI-kring
- Extra functies instelbaar via tijdelijke koppeling met controller: wijziging van alles uit/paniek knop en andere dimmer instellingen.

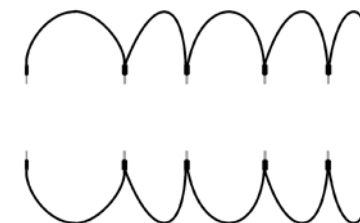


ANALOGE STUURMODULE

Vierkanaals (Stand-Alone) analoge stuurmodule voor dimmen en/of schakelen

Artikelcode: ANR04SA

- Heeft 4 uitgangen die als analoge dimmers (0/1-10V of PWM) of als relais-uitgangen kunnen gebruikt worden
- Extra functies instelbaar via tijdelijke koppeling met controller: wijziging van alles uit/paniek knop, en andere dimmer instellingen.

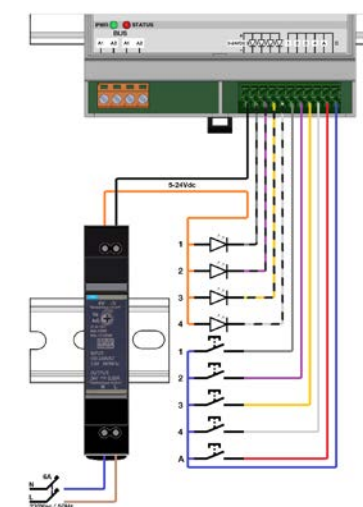


STAND-ALONE TOEBEHOREN

Draadbruggen

Artikelcode: CABREL08-CON

- Draadbrug voor 2x RELO4SA
- Draadbrug voor 2x ANR04SA
- Draadbrug voor 1x RELO8
- Draadsectie 1,5mm²



Voeding voor 24Vdc LED terugmelding op Stand-Alone drukknoppen

Artikelcode: LEDPWS/24.015

- De CTD-voeding mag niet gebruikt worden voor andere toepassingen. Plaats voor SA drukknoppen deze extra voeding.

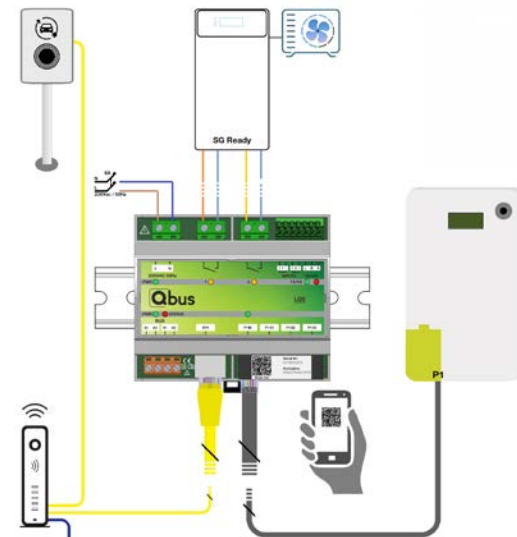
ENERGIEBEHEER

Luqas, slimme energie management module

Artikelcode: LQS06SA

- Slim sturen van de warmtepomp of boiler en dynamisch sturen van max. twee laadpalen in functie van dynamische tarieven.
- Maandelijkse energierapportage met gepersonaliseerde tips.
- “Sun Only”-oplaadfunctie voor wagens
- Geïntegreerde verbruiks- en weersvoorspelling
- P1 poort splitter met 1 IN/3 UIT en Modbus
- TCP IP communicatie met laadpaal
- 2 ingangen voor het inlezen van pulsen uit kWh tellers en ethernetpoort voor bediening van energielider in Qbus Control. Optioneel: energie dashboard, historische data, push notificaties, emailfunctie en andere acties.
- Eenvoudige Luqas configuratie via de QR-code op de module
- RS485 aansluiting voor toekomstige koppelingen en toepassingen
- Automatische firmware updates voor uitbreiding van functionaliteiten

★ Geschikt voor alle woningen met digitale meter



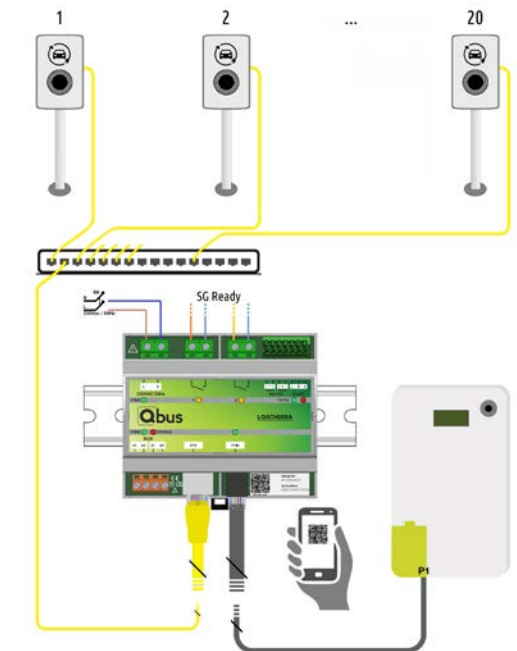
ENERGIEBEHEER

Luqas Charging Hub tot 20 laadpunten

Artikelcode: LQSCH20SA

Deze module stuurt tot 20 laadpunten dynamisch aan in functie van beschikbare energie, zonne-opwekking, dynamische tarieven en weersvoorspelling. Aparte kWh-meters kunnen gekoppeld worden zodat de geïntegreerde, meervoudige lastbescherming kan zorgen voor een veilige en optimale werking van elk laadplein. Laadpunten kunnen individueel aangestuurd worden op basis van 3 laadmodi: automatisch, manueel of sun only.

- DIN-railmodule
- Dynamische laadpaalsturing tot 20 laadpunten
- Verschillende laadmodi: automatisch – manueel – sun only
- Meervoudige lastbescherming
- Gecombineerde sturing laadplein, batterij en warmtepomp i.f.v. capaciteitstarieven energieopslag



Qbus Full

Een Qbus Full-installatie integreert naadloos energie-management, verwarming, koeling, ventilatie, veiligheid, verlichting, screens, poorten, audio en nog zoveel meer. Het Qbus-systeem is makkelijk te installeren, kan eenvoudig bediend en gecontroleerd worden vanaf elke mogelijke schakelaar, tablet, smart phone of PC en is steeds verder uitbreidbaar.

Een volledig automatiseringssysteem met centrale intelligentie voor meer comfort en minder energieverbruik.

De Qbus-modules vormen één enkel en eenvoudig geïntegreerd systeem in plaats van aparte stuuroplossingen. Alle verschillende technieken binnen de woning of het gebouw worden naadloos met elkaar verbonden via een 2-draads buskabel. De communicatie tussen al deze technieken wordt aangestuurd door een slimme, centrale Qbus Controller.

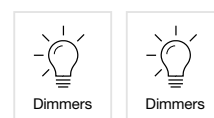
Qbus biedt een eindeloos platform van producten en oplossingen die aan je specifieke behoeften beantwoorden en zo voldoen aan de meest veeleisende behoeften van de klant.



- De Qbus controllers: het hart van de installatie, voor kleine en grote installaties



- Schakelmodules voor het aansturen van verlichting, screens, ventilatie, ... Keuze uit Aan/Uit, Op/Neer, Timers, ...



- Dimmermodules voor het dimmen van alle mogelijke dimbare verlichting, ventilatoren, ventielen, ... Voor alle lichtbronnen en verschillende stuurprotocollen (universeel, 0/1-10V, DALI, DMX, ...)



- DALI Master



- Aansluiting voor touch screen, Ubie, QbusCloud, videofonie buitenpost



- Slimme schakelaar (Niko design)



- Koppeling met standaard schakelaar



- Slimme schakelaar met bewegings- en lichtsensor (BTicino design)



- Slimme schakelaar (SUMUM design)



- Tastu Display White



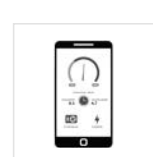
- Buitendetector beweging, licht, temperatuur



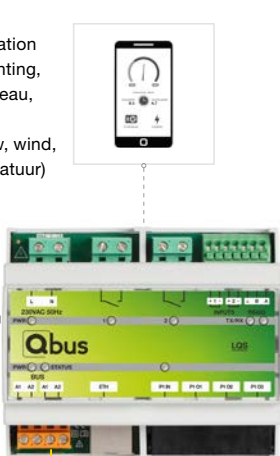
- Luchtkwaliteitsensor: meet CO₂, vochtigheid, temperatuur



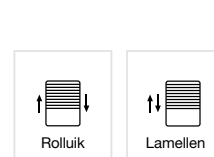
- Qbus-weerstation (zonrichting, lichtniveau, regen, sneeuw, wind, temperatuur)



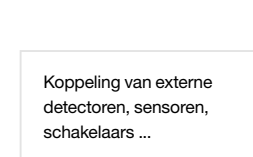
- Koppelmodules naar HVAC systemen zoals Daikin, Duco, Nibe, Thermia, Toshiba ...



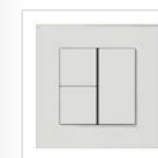
- Koppelmodule voor een digitale meter voor het slim aansturen van laadpalen, warmtepompen en boilers.



- Motorsturing met positionering: voor screens / rolluiken / zonnescermen / gordijnen mét of zonder lamellensturing



- Interface tussen Qbus en draadloze protocollen zoals Easywave en Zigbee



- Slimme schakelaar met temperatuursensor (JUNG design)



- Slimme schakelaar (CJC design)



- Slimme schakelaar (Lithoss design)



- Bewegings- en lichtdetector



- Bewegings- en lichtdetector



- Slimme schakelaar met temperatuursensor (Tastu design)



- Vloeistofsensor: meet water- of brandstofniveaus



- Bewegings- en lichtsensor voor inbouw kast, plint, ...



- Decentrale analoge dimmer



- Energie-meetmodule



- Decentrale schakelmodule voor sturing Aan/Uit of Op/Neer



Tips voor een goede Qbus Full installatie

I. Controller

1.1 Voeding

Voorzie een aparte zekering C6A voor de controller. De voeding voor de CTD wordt aangeleverd via een gestabiliseerde voedingsbron van 18VDC/3A. (ref. CTDPWS/DIN standaard inbegrepen in de levering van de CTD)

1.2 Netwerk aansluiting

Voor de configuratie kan je uw pc rechte sreeks verbinden d.m.v. een netwerkkabel. De CTD connecteert niet draadloos. Indien je online bediening wenst te gebruiken of via het netwerk/wifi van het project wenst te programmeren, verbind je (al dan niet tijdelijk) de controller met de router of switch van het lokale netwerk. Voor meer info kan je surfen naar www.qbus.be en kan je bij support de technische fiche: CTD10_CTD40_CTDmax raadplegen.

2. Bus bekabeling

1. Altijd minimum 2 x 1 mm² afgeschermd kabel
2. Meest aanbevolen kabel voor de bus is de EIB kabel. Tors telkens 2x2 aders samen om de minimum draadsectie van 1mm² te bekomen.
3. Rekening houden met volgende maximum bus afstanden:
 - a. Gesloten lus: 400m → Meest aangewezen
 - b. Ster- of boomstructuur: 100m (modules verspreid aangesloten over de lengte)
 - c. Aftakkingen van de hoofdleiding: max. 30m
4. Geen polariteit op de modules aan te sluiten op de bus
5. Er zijn meerdere fysieke bus-aansluitingen op 1 controller. Er kunnen dus meerdere lussen getrokken worden bij grotere projecten. Indien twijfel of vragen, contacteer Qbus.

3. Modules/Busdeelnemers

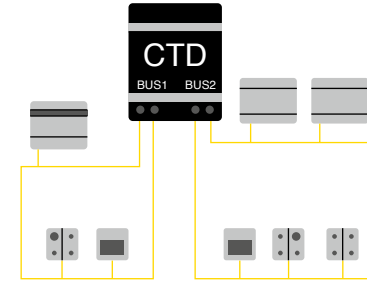
3.1 Serienummers

Elke Qbus module/busdeelnemer heeft een uniek serienummer. Deze zijn met een sticker aangebracht op de verpakking van elk product alsook op het product zelf. Dit serienummer heb je nodig om te kunnen configureren.

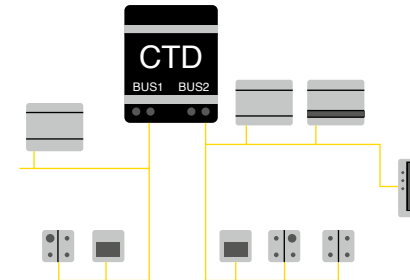
3.2 Noteren serienummers

Het is belangrijk de serienummers te noteren voor dat de Qbus programmatie start. Deze moeten ingegeven worden bij de programmatie.

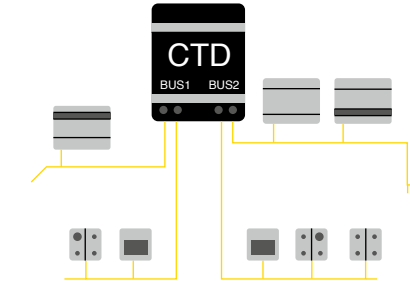
Gesloten Lus



Boomstructuur



Lus in stervorm



Technische specificaties Qbus tweedraadsbus:

- Geen polariteit
- Om het even welke topologie
- Bidirectionele en simultane communicatie
- Stroombusprincipe = hoge storingsongevoeligheid

Qbus tweedraadsbus vereisten:

- Elke afgeschermd kabel met sectie 2 x 1,0 mm²
- Maximum afstand tussen de controller en de verste module op de bus:
 - In gesloten lus (meest aangewezen): 200 meter (=400 meter lus). Op de lus mag zelfs een extentie worden voorzien indien deze niet meer dan 30 meter is en indien de totale afstand tussen de controller en de verste module niet meer dan 200 meter bedraagt
 - In ster- of boomstructuur: maximum afstand tussen controller en verste module op de bus: 100 meter

Bij slechte communicatie RC-kring gebruiken. Contacteer Qbus Support voor advies.

Controllers

De slimme centrale Qbus Controller is het hart van een Qbus Full-installatie. De controller zorgt zowel voor de sturing als voor de voeding van alle Qbus-modules die ermee zijn verbonden via de tweedraadsbus. Deze tweedraadsbus heeft geen polariteit en kan in om het even welke architectuur (lus, ster, boom) gelegd worden: flexibeler en makkelijker kan niet.

Het hart van jouw Qbus Full-installatie

Met een Qbus controller beschikt jouw slimme woning of gebouw over sferen, kloktijden, logische functies, aanwezigheidssimulatie, astronomische klok, event-logging, etc. Alle controllers beschikken ook over een netwerkpoort via dewelke de installatie kan gestuurd en gevisualiseerd worden met de QbusCloud.

Via deze QbusCloud kan via elk platform (iOS, Windows, Android) van overal ter wereld de woning gevisualiseerd en bestuurd worden. Indien gewenst kan je Qbus controller zelfs e-mails, push-notificaties of SMS-berichten versturen als de kinderen thuiskomen, het waterverbruik de pan uit swingt of als de bewegingsdetector bij oma een alarmsituatie heeft gedetecteerd.

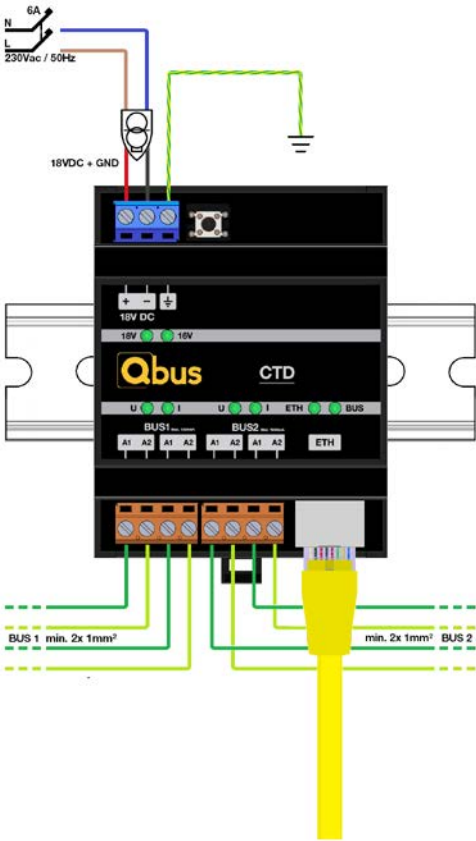
	CTD10	CTD40	CTDmax
Voeding	18VDC/3A (meegeleverd met Controller)		
Busuitgang (per bus)	18Vdc/2x1000mA	18Vdc/2x1000mA	18Vdc/2x1000mA
Typisch verbruik (nullast bus)	2W		
# modules per controller (benaderend)	10	40	+/-150
# bus-connecties	2		
Behuizing	DIN-rail		
Afmetingen (hxbhl)	4 modules (72mm) + 4 modules (72mm)		
LED-indicatie	Spanning, Stroom: groen = OK; rood/oranje zie technische fiche Buscommunicatie: rood = ontvangt data van bus, Groen = stuurt data naar bus ETH communicatie: Groen bij gegevensoverdracht		
Communicatiemogelijkheden	Ethernet		
Logische functies	Booleaanse logica (IF, THEN, ELSE) en Analoge logica (<,>=,-,+,x,/)		
Aantal sferen	92		
Aantal kloktijden	100		
Aanwezigheidssimulatie	JA		
Astronomische klok	JA		
On-board geheugen	32G SD kaart voor opslag van systeem configuratie en communicatiedata		
Uitbreidingsmogelijkheden	1-4 x EXP 15	1-2 x EXP 15	niet mogelijk; CTD is max.
Operationele temperatuur	10°C - 50°C		
Temperatuur in stockage	-10°C tot 60°C		
Maximale vochtigheidsgraad	93%, geen vochtcondensatie		
Beschermingsgraad	IP20, EN 60529		

Qbus Controller

Artikelcode: CTD10, CTD40 en CTDmax

- CTD10 = Controller voor 10 Qbus-modules (uitbreidbaar). Incl. voeding en Qbus Cloud bediening
- CTD40 = Controller voor 40 Qbus-modules (uitbreidbaar). Incl. voeding en Qbus Cloud bediening
- CTDmax = Controller max voor gemiddeld 2 x 75 Qbus modules incl. voeding en Qbus Cloud bediening
- 2x bus 1000mA
- Compatibel met elke installatie sinds 1999
- CTD10 en CTD40 steeds uitbreidbaar met EXP15 uitbreidingskaarten
- Netwerkpoot voor programmatie

*Module= Qbus busdeelnemer zoals schakelaars, sensoren en DIN-modules ...



Uitbreidingskaart (EXP15) voor Qbus controller (CTD10/CTD40)

De Qbus Controllers CTD10 en CTD40 kunnen gemakkelijk uitgebreid worden via een uitbreidingskaart (EXP15). Per uitbreidingskaart kunnen 15 modules extra worden aangesloten. Zodra er 4 uitbreidingskaarten op de CTD10 of 2 uitbreidingskaarten op de CTD40 zijn toegevoegd, worden deze controllers een volwaardige CTDmax. Dankzij dit systeem kan de CTD meegroeien met de installatie.

Hoe een controller uitbreiden?
Zie de technische fiche of scan de QR-code



Schakel-modules

Met relais- of schakelmodules kunnen uitgangen geschakeld worden. Deze modules worden gebruikt voor de sturing van verlichting, ventilatie, screens, verwarming, poorten ...

Kies zelf de functie van jouw uitgangsmodule

De Qbus-relaismodules hebben geen specifieke functie – deze wordt bepaald naar gelang de toepassing waarvoor ze worden gebruikt. Zo kan een relaisuitgang dienen als een gewone aan/uit-schakeling, maar eveneens als een drukknop-uitgang die enkel actief is zolang er op de knop wordt geduwd (zoals een deurbel), of als een timer die de uitgang enkel gedurende een bepaalde tijd aanschakelt. Het is zelfs mogelijk om met relaisuitgangen motoren aan te sturen (gordijnen, screens, zonneschermen...).

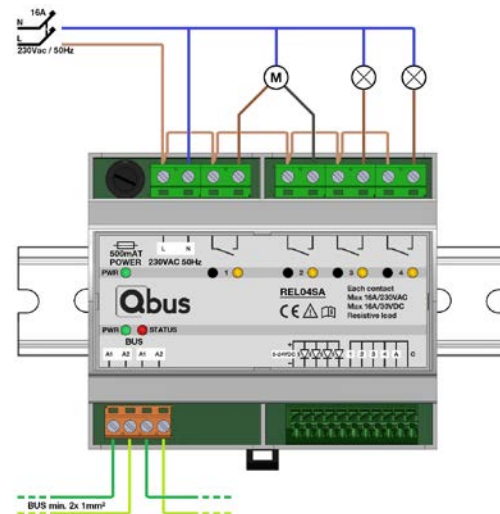
		REL02/DEC	REL04SA	REL08
Voeding		Bus-voeding	230Vac, +/-10%, 50Hz	
Max. afzekering		8A	16A/2P	
Busbelasting		In rust zonder LEDs 5mA. In rust met LEDs 8mA. Bij vollast zonder LEDs 16mA, met LEDs 20mA.	10mA bij nominale spanning 13,8V	
Typisch verbruik (alle uitgangen actief)		8mA bus	4,15VA	6,45VA
Interne zekering		Geen	500mAT enkele fase	100mAT enkele fase
Doorslagspanning		4,500V, 1.2 x 50 µs	Getest op 3 kVac	
Behuizing		Kunststof behuizing voor inbouw in inbouwdoos	DIN-rail	
Type		OUT1 - OUT2: 2 potentiaalvrije NO contacten	OUT1 - OUT4: 4 potentiaalvrije NO contacten	OUT1-OUT8: 8 potentiaalvrije wisselcontacten
Maximale stroom		8A bij 230 VAC / 30 VDC	per uitgang: 16A bij 230 Vac; 16A bij 30 VDC	
Maximale belasting		Resistieve belasting (cosφ = 1) 8A bij 230Vac / 30 VDC. Inductieve belasting (cosφ = 0,4; L/R = 7ms) 3,5A bij 230 Vac / 30 VDC	Per uitgang: Resistieve belasting (cosφ = 1) 16A bij 230Vac / 30 VDC. Inductieve belasting (cosφ= 0,4; L/R = 7ms) 8A bij 230 Vac / 30 VDC.	
Maximale schakelspanning		250 VAC, 125 VDC	250 VAC, 125 VDC	
Set / reset tijd		15ms max / 5ms max	15ms max / 5ms max	
Levensduur		min. 100,000 operaties	20 miljoen mechanische operaties	
Looptijd		-	-	
LED-indicatie		-	Groene LEDs: 230V/bus aanwezig, Rode LED: knippert tijdens opstarten en programmatie, Oranje LEDs: Aan indien uitgang actief	
				Oranje LEDs: Aan indien uitgang actief, knippert indien status manueel overschreven
Aantal ingangen		2 potentiaalvrije contacten met LED-indicatie	5 potentiaalvrije contacten, inclusief Alles Aan/ Alles Uit-ingang. Met additionele 5-24VDC voeding ook LED-indicatie van de ingangen.	-
Ingangsfunctie		Configureerbaar via systemmanager III	Drukknop: relais wijzigt bij het sluiten en terug openen van de ingang (standaardsetting in Stand-alone mode). Normaal Open: ingang open relais open, ingang dicht relais dicht (bvb belknop). Normaal Gesloten: ingang open relais dicht, ingang dicht relais open. Schakelaar: relais wijzigt bij elke wijziging van de ingang. - Schakelaar: aan/uit functie	-
Afmetingen		12mm x 49mm x 49mm	6 modules (107mm)	9 modules (161mm)



Decentrale tweekanaals schakelmodule

Artikelcode: REL02/DEC

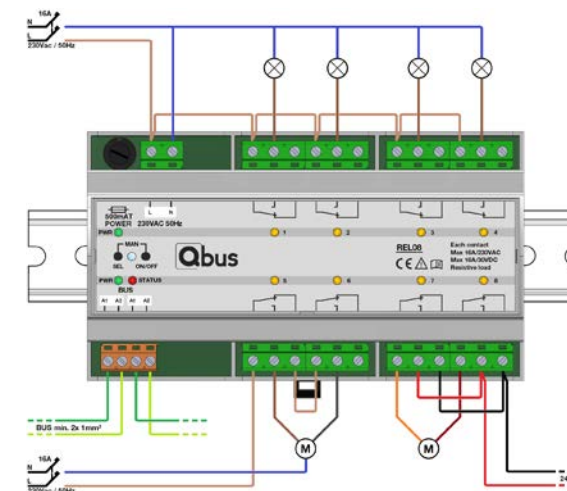
- Bevat 2 x 8A geschakelde uitgangen én 2 ingangen
- Deze module past in een inbouwdoos en wordt door de Qbus-bus gevoed



Vierkanaals schakelmodule

Artikelcode: REL04SA

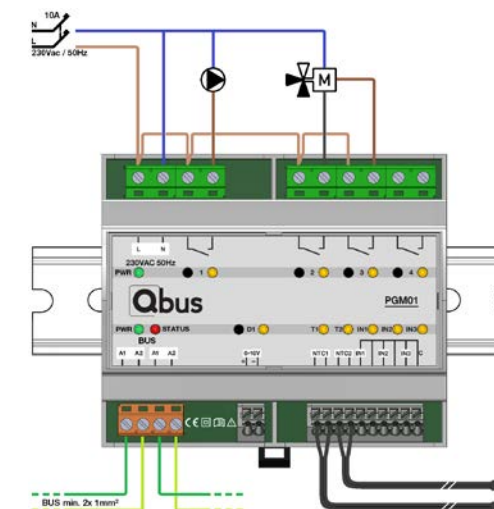
- DIN-rail module
- Bevat 4 x 16A geschakelde uitgangen én 5 ingangen waarvan 1 Alles Uit / Paniek-knop
- Module kan zowel Stand-Alone als in combinatie met een controller (Qbus Full) worden gebruikt



Achtkanaals schakelmodule

Artikelcode: REL08

- DIN-rail module
- Bevat 8 x 16A geschakelde uitgangen



Pompgroepmodule voor één pompgroep

Artikelcode: PGM01

Deze module kan tot één pompgroep slim aansturen. Door de pompgroepmodule aan te sluiten op een Qbus Controller kan je deze naadloos integreren met andere Qbus-modules voor koppeling met EMS-systemen of uitgebreide HVAC-sturing.

- DIN-rail module
- Bevat 4x10A geschakelde uitgangen, 1x 0-10V analoge uitgang, 2x NTC temperatuursmeting en 3 potentiaalvrije inputs
- Geschikt voor de sturing van één pompgroep of een lokale convector

Modules voor motorsturing

Met een Qbus-systeem kan motorsturing zowel decentraal als centraal gebeuren, zowel met als zonder positionering. Qbus heeft zowel motorstuurmodules die op zichzelf kunnen gebruikt worden, als modules die enkel in een Full Qbus-installatie worden gebruikt.

Screens, rolluiken, zonwering aansturen, lamellen positioneren

Via de Qbus-motorstuurmodules kunnen standaard 230V motoren aangestuurd worden; hiermee bedien je gordijnen of rolluiken en kunnen screens en zonnetenten automatisch gepositioneerd worden in functie van het zonlicht, regen of wind, enz.

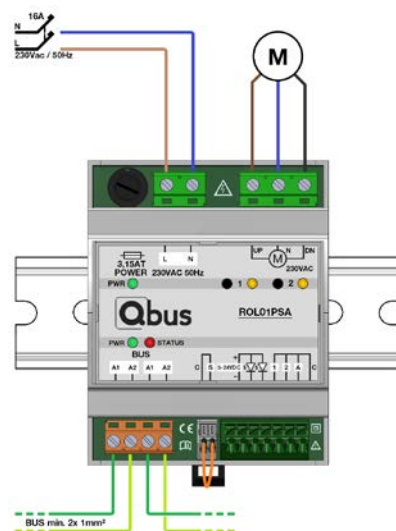
		ROL01/DEC	ROL01PSA	ROL02PSA	ROL04PSA	REL04SA / REL08	
Voeding			Bus-voeding	230Vac, +/-10%, 50Hz			Deze modules kunnen eveneens gebruikt worden om motoren te sturen. Via de instellingen kunnen twee uitgangen intern gelinkt worden om zo OP en NEER te kunnen sturen. Zie technische details bij Schakelmodules.
Max. afzekering			6A	16A/2P			
Busbelasting			In rust zonder LEDs 5mA. In rust met LEDs 8mA. Bij vollast zonder LEDs 16mA, met LEDs 20mA.	10mA bij nominale spanning 13,8V			
Typisch verbruik (alle uitgangen actief)			5mA bus				
Interne zekering			Geen	6,3 AT			
Doorslagspanning			4,500 V, 1.2 x 50 µs	Getest op 3kVac			
Behuizing			Kunststof behuizing voor inbouw in inbouwdoos	DIN-rail			
Type			UP - DN: 230V. UP - DN: intern gelinkte contacten	UP1 - DN1: 230V. UP1 - DN1: intern gelinkte contacten	UP1/2 - DN1/2: 230V. UP1- DN1 en UP2 - DN2: intern gelinkte contacten	UP1/4 - DN1/4: 230V. UP1 - DN1, UP2 - DN2, UP3 - DN3, UP4 - DN4: intern gelinkte contacten	
Maximale stroom			2,15A per uitgang (500VA)	2,15A per uitgang (500VA)			
Maximale belasting			Resistieve belasting (cosφ = 1) 8A bij 230Vac / 30 VDC. Inductieve belasting (cosφ = 0,4; L/R = 7ms) 3,5A bij 230 Vac / 30 VDC				
Maximale schakelspanning			250 VAC, 125 VDC	250 VAC			
Levensduur			Min. 100,000 operaties	20 miljoen mechanische operaties			
LED-indicatie			-	Groene LED = voeding Rode LED = 2 seconden gedurende start-up en gedurende programmatie. Oranje LED: knippert traag = rolluik niet gecalibreerd. Knippert snel tijdens calibratie. UP/DN: Up1 / Down 1; Up 2 / Down 2.			
Aantal ingangen			2 potentiaalvrije contacten met LED-indicatie	3 potentiaalvrije contacten, inclusief Alles Aan/ Alles Uit-ingang. Met additionele 5-24VDC voeding ook LED-indicatie van de ingangen. 1 safety-ingang (NC) voor aansluiting weersensoren	5 potentiaalvrije contacten, inclusief Alles Aan/ Alles Uit-ingang met additionele 5-24 VDC voeding ook LED-indicatie van de ingangen. 1 safety-ingang (NC) voor aansluiting weersensoren	9 potentiaalvrije contacten, inclusief Alles Aan/ Alles Uit-ingang. Met additionele 5-24VDC voeding ook LED-indicatie van de ingangen. 1 safety-ingang (NC) voor aansluiting weersensoren	
Ingangsfunctie (configureerbaar via configuratiesoftware)			Druktoets: open wanneer niet actief (bv. deurbel). Normaal Open: open wanneer niet actief. Normaal Gesloten: gesloten wanneer niet actief. Schakelaar: aan/uit functie.	Drukknop: relais wijzigt bij het sluiten en terug openen van de ingang (standaardsetting in Stand-alone mode). Normaal Open: ingang open relais open, ingang dicht relais dicht (bvb belknop). Normaal Gesloten: ingang open relais dicht, ingang dicht relais open. Schakelaar: relais wijzigt bij elke wijziging van de ingang. - Schakelaar: aan/uit functie			
Afmetingen			12mm x 49mm x 49mm	4 modules (72mm)	6 modules (107mm)	9 modules (161mm)	



Decentrale stuurmodule voor 1 motor

Artikelcode: ROL01/DEC

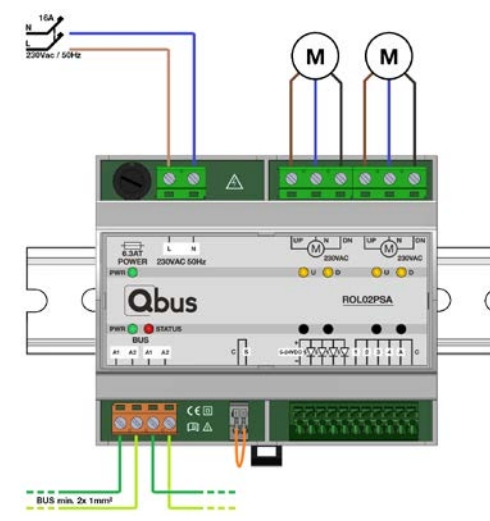
De decentrale ROLO1 module neemt voeding uit de bus en kan makkelijk in de buurt van de motor geïnstalleerd worden. De ROLO1 module heeft ook twee ingangen aan boord (met twee LED-uitgangen) via dewelke drukknoppen (met LED-terugmelding), raam-, deur- en andere contacten kunnen aangesloten worden.



Stuurmodule voor 1 motor (met of zonder lamellen), met positionering

Artikelcode: ROL01PSA

Op de ROLO1PSA DIN-rail module kan één 230V motor aangesloten worden voor het sturen van rolluiken, gordijnen... De motor kan gepositioneerd worden tussen 0% en 100% van de looptijd; die positie kan dan gebruikt worden in sferen, kloktijden, logica. Een intern calibratiemechanisme zorgt ervoor dat iedere keer dat het rolluik of gordijn volledig op- en neergelaten wordt, deze gec calibreerd wordt. Daardoor wordt verzekerd dat de gevraagde positie ook na verloop van tijd dezelfde blijft. De ROLO1PSA heeft een veiligheidsingang voor aansluiting van een weersensor zodat de OP-uitgang wordt geactiveerd bij te veel wind / regen... De module kan zowel Stand-Alone als in combinatie met een controller (Qbus Full) worden gebruikt.

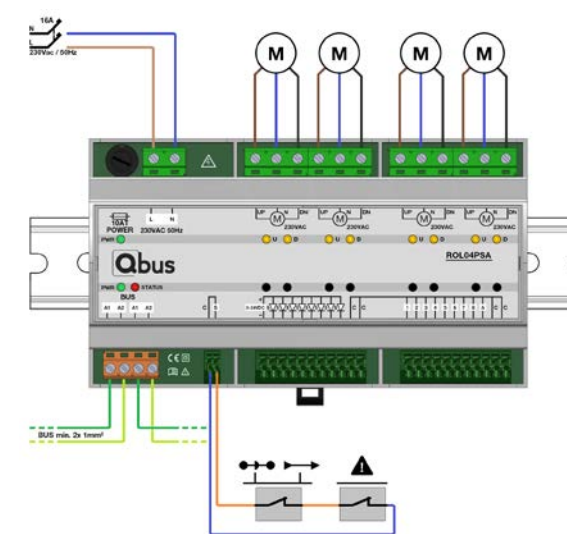


Stuurmodule voor 2 motoren (met of zonder lamellen), met positionering

Artikelcode: ROL02PSA

Op een ROLO2PSA DIN-rail module kunnen twee 230V motoren aangesloten worden voor het sturen van rolluiken, gordijnen... Elke motor kan gepositioneerd worden tussen 0% en 100% van de looptijd; die positie kan dan gebruikt worden in sferen en kloktijden. Een intern calibratiemechanisme in de ROLO2PSA zorgt ervoor dat iedere keer dat het rolluik of gordijn volledig op- en neergelaten wordt, deze gec calibreerd wordt. Daardoor wordt verzekerd dat de gevraagde positie ook na verloop van tijd dezelfde blijft.

De ROLO2PSA heeft een veiligheidsingang voor aansluiting van een weersensor zodat de OP-uitgang wordt geactiveerd bij te veel wind / regen... De module kan zowel Stand-Alone als in combinatie met een controller (Qbus Full) worden gebruikt.



Stuurmodule voor 4 motoren (met of zonder lamellen), met positionering

Artikelcode: ROL04PSA

Op de ROLO4PSA DIN-rail module kunnen vier 230V motoren aangesloten worden voor het sturen van rolluiken, gordijnen... De motoren kunnen gepositioneerd worden tussen 0% en 100% van de looptijd; die positie kan dan gebruikt worden in sferen, kloktijden, logica. Een intern calibratiemechanisme zorgt ervoor dat iedere keer dat het rolluik of gordijn volledig op- en neergelaten wordt, deze gec calibreerd wordt. Daardoor wordt verzekerd dat de gevraagde positie ook na verloop van tijd dezelfde blijft.

De ROLO4PSA heeft een veiligheidsingang voor aansluiting van een weersensor zodat de OP-uitgang wordt geactiveerd bij te veel wind / regen... De module kan zowel Stand-Alone als in combinatie met een controller (Qbus Full) worden gebruikt.

Dimmers

Met het uitgebreide gamma dimmers kan elke lichtbron gedimd worden. Qbus heeft zowel dimmers die op zichzelf kunnen gebruikt worden, als dimmers die enkel in een Qbus Full-installatie worden gebruikt.

Sferen creëren en energie besparen

Met de Stand-Alone dimmers kunnen gloeilampen, halogeenlampen, spaarlampen, LED-lampen en LED-strips, DALI-armaturen,... gedimd worden. In een Qbus Full-installatie kunnen ook DALI- of DMX-armaturen aangestuurd worden.

Er zijn meerdere mogelijkheden voor dimmercontrole:

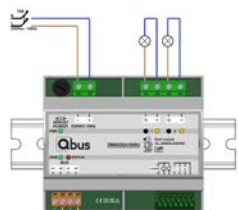
- Bij een 1-toets dimmer gebruik je minder toetsen, maar moet de cyclus steeds vervolledigd worden: beginnende bij 0% naar 100% en terug naar 0%.
- Bij een 2-toets dimmer moet een Op- en een Neer-toets gebruikt worden maar kan de cyclus tussendoor omgekeerd worden. (Hoeft niet van 0% naar 100% te gaan of vice versa.)

Wanneer een knop ingehouden wordt, is de transitietijd van nul naar maximum 5,1 seconden. Een korte puls (< 0,3 sec) brengt de dimmer van nul naar maximum in 2,5 seconden. De maximum waarde van de dimmer kan ook bepaald worden tussen 20% en 100%. De uitgang kan ook automatisch gedimd worden na een ingestelde tijd van 1 seconde tot 255 minuten. Indien de dimmers via een sfeer gestuurd worden, kan de opgaande tijd en de neergaande tijd onafhankelijk ingesteld worden tussen 2,5 seconden en 20 minuten. De Stand-Alone dimmers kunnen zo ingesteld worden dat de laatste dimstand wordt onthouden, waardoor de volgende keer dat de dimmer geactiveerd wordt, deze automatisch naar deze laatste stand teruggaat.

	DIM02SA/500U	DIM04SA/500U	ANR04SA
	Universele dimmer (Fase-aansnijding, fase-afsnijding, dimbare spaarlampen, dimbare LEDs), kan zowel Stand-Alone als in een Qbus Full-installatie gebruikt worden. Gemengde belasting wordt niet aangeraden.		Kan 4 analoge dimmers (0/1-10V of PWM) of 4 relais of combinatie van beide sturen. Elke analoge uitgang controleert een relaiscontact dat uitschakelt indien dimmer op 0% staat. In Stand-Alone mode staan de uitgangen standaard op 0-10V dimmer mode met minimum dimniveau 10%.
Voeding	230Vac, +/-10%, 50Hz		230Vac, +/-10%, 50Hz
Max. afzekering	16A/2P		16A/2P
Busbelasting (volle belasting)	10mA bij nominale spanning 13,8V		10mA bij nominale spanning 13,8V
Max. eigen verbruik	4,5 VA		4,37 VA
Interne zekering	500mAT enkele fase		500mAT enkele fase
Doorslagspanning	Getest op 3kV		Getest op 3kV
Behuizing	DIN-rail		DIN-rail
Type	OUT1 - OUT2: dimbare uitgangen 500 VA/uitgang. In Stand-Alone mode staan de uitgangen standaard voor conventionele transfo's met minimum dimniveau 10%.	OUT1 - OUT4: dimbare uitgangen 500 VA/uitgang. In Stand-Alone mode staan de uitgangen standaard voor conventionele transfo's met minimum dimniveau 10%.	OUT1-OUT4: analoge dimmermode of AAN/UIT mode instelbaar via drukknoppen op de module in Stand-alone, of via Configuratie software in Qbus Full. In Stand-Alone mode staan de uitgangen standaard op 0-10V dimmer mode met minimum dimniveau 10%.
Maximale belasting	Gloeilampen, halogeenlampen met elektronische transfo: max. 500VA per uitgang. Halogeenlampen met magnetische transfo: max. 400VA per uitgang Dimbare 230V LEDs en spaarlampen: max. 100VA per uitgang		Resistieve belasting (cosφ = 1) 16A bij 250Vac / 30 VDC. Inductieve belasting (cosφ = 0,4; L/R = 7ms) 8A bij 230 Vac / 30 VDC.
Minimale belasting	Gloeilampen, halogeenlampen met elektronische of magnetische transfo: min. 10VA per uitgang. Dimbare 230V LEDs en spaarlampen: min. 10W per uitgang		-
Maximale stroom	-		16A
Maximale schakelspanning	-		250 VAC, 125 VDC
Levensduur	-		20 miljoen mechanische operaties
LED-indicatie	Groen = voeding. Rood = 2 seconden gedurende opstart, daarna gedurende het programmeren. Deze led zal ook knipperen bij het kiezen van de belasting en minimum dimniveau in Stand-Alone mode. Oranje LED OUT: continue aan = uitgang actief. Oranje LED OUT: knippert = uitgang in beveiliging (overbelasting, overhitting). Rode LEDs Error 1-4 aan = Overbelasting of kortsluiting.		Groene LEDs: 230V/bus aanwezig, Rode LED: knippert tijdens opstarten en programmatie, Oranje LEDs: Aan indien uitgang actief, knippert (enkele Dim0xSA) bij fout (overbelasting, kortsluiting, oververhitting).
Manuele bediening	Om de respectievelijke belasting en minimum dimniveau te kiezen. Zie de bijsluiter of de technische fiche van de betreffende module.		Om de respectievelijke belasting en minimum dimniveau te kiezen. Zie de bijsluiter of de technische fiche van de betreffende module.
Aantal ingangen	3 potentiaalvrije contacten, inclusief Alles Aan/ Alles Uit-ingang. Met additionele 5-24VDC voeding ook LED-indicatie van de ingangen.	5 potentiaalvrije contacten, inclusief Alles Aan/ Alles Uit-ingang. Met additionele 5-24VDC voeding ook LED-indicatie van de ingangen.	5 potentiaalvrije contacten, inclusief Alles Aan/ Alles Uit-ingang. Met additionele 5-24VDC voeding ook LED-indicatie van de ingangen.
Ingangsfunctie	Drukknop standaard: statuswijziging bij pulse, standaardsetting in Stand-Alone mode, Normaal Open: open wanneer niet actief (bv. belknop) Normaal Gesloten: gesloten wanneer niet actief.		Drukknop standaard: statuswijziging bij pulse, standaardsetting in Stand-Alone mode, Normaal Open: open wanneer niet actief (bv. belknop) Normaal Gesloten: gesloten wanneer niet actief. Schakelaar: aan/uit functie.
Afmetingen	6 modules (107mm)	9 modules (161mm)	6 modules (107mm)

ANA01		QDM01		QDG04SA		QDBC02SA		CVD04SA		DEC45/DMX	
	Analoge dimmermodules (0-10V)		Qbus DALI Master		Qbus DALI vier groepen dimmer		Twee-kanaals DALI Broadcast dimmer module. Kan zowel Stand-Alone als in een Qbus Full installatie gebruikt worden.		Vierkanaals hoogfrequente dimmer voor (RGBW) ledstrips met constante 12V-48V spanningsbron. Kan zowel Stand-Alone als in een Qbus Full-installatie gebruikt worden.		Vierkanaals laagfrequente dimmer voor (RGBW) ledstrips met constante 12V-48V spanningsbron.
Voeding	Bus-voeding		230Vac (max. 0,2A)		230Vac (max. 0,2A)		1,15VA onbelast. + 0,032VA per aangesloten DALI- toestel. Of maximum 3.2VA		12-48Vdc + 5%		12-36V
Max. afzekering	-		-		16A/2P		16A/2P		volgens de gebruikte voeding		Volgens de gebruikte voeding
Busbelasting (volle belasting)	15mA bij nominale spanning 13,8V		10mA		10mA bij nominale spanning 13,8V		20mA (piek) bij nominale spanning 13,8V		8mA bij nominale spanning 13,8V		-
Max. eigen verbruik	-		10mA		-		1,15VA onbelast + 0,032VA per aangesloten DALI- toestel. Of maximum 3.2VA		13mA bij 12V 10mA bij 24V 8mA bij 48V		-
Interne zekering	-		-		-		Zelfherstellend		-		-
Doorslagspanning	-		-		-		3kV		3kV		-
Behuizing	Kunststof behuizing niet DIN-rail		Plastic, zelfdovend overeenkomstig UL94-V0		DIN-rail		DIN-rail		DIN-rail		-
Type	1 selecteerbare uitgang (via de System Manager Software): 0-10V (sourcing – max 5mA) of 1-10V (sinking – max 100mA)		DALI-bus uitgang kan 64 individuele DALI-adressen en 16 groepen aansturen en adresseren		-		DA1 en DA2: DALI- broadcast bussen. Alle DALI-armaturen op dezelfde DALI-bus zullen op dezelfde manier reageren.		OUT1-4: PWM uitgangen op kathode (-) met common anode (+). Uitgangen kunnen ingesteld wordt als individuele dimmers, WarmWhite-Cold White dimmer, RGB dimmer, RGB+ Dimmer.		OUT1-4: PWM uitgangen op kathode (-) met common anode (+). Uitgangen kunnen ingesteld wordt als individuele dimmers, Warmwhite-Cold White dimmer, RGB dimmer, RGB+ Dimmer.
Maximale belasting	Max 5mA		64 DALI-adressen, max sink current 128mA		max. 64 DALI-armaturen in 4 verschillende DALI-groepen verdeeld over 1 DALI-bus		over het geheel van de module, mogen er maximum 64 DALI- toestellen worden aangesloten		24V 8A of 48V 4A per kanaal		24V 8A per kanaal
Minimale belasting	-		-		-		-		-		-
Maximale stroom	-		-		-		-		4x8A		4x5A
Maximale schakelspanning	-		-		-		-		48VDC		36V
Levensduur	-		-		-		-		-		-
LED-indicatie	Groene LEDs = voeding van respectievelijk DALI-bus en Qbus. Rode LED = 2 seconden gedurende start-up en gedurende programmatie.		Groen: Voeding OK (boven) / Bus OK (onder) Rood: Status-LED 2 seconden gedurende opstart en daarna gedurende het programmeren. Oranje: Uitgang actief; Knipper = fout (overbelasting, kortsluiting).		Groen: Voeding OK (boven) / Bus OK (onderaan enkel bij gebruik van het bussysteem met CTD) Rood: Status-LED 2 seconden gedurende opstart en daarna gedurende het programmeren. Oranje: Uitgang actief; Als alle 4 de oranje LEDs knipperen = fout door overbelasting of kortsluiting op		Groen: Voeding OK (boven) / Bus OK (onder), Rood: Status-LED 2 sec. bij opstart en daarna bij programmeren. Deze LED knippert bij selectie instellingen (zie verder “Manuele Bediening”). Oranje: Aan = Uitgang actief; Knipper = fout (overbelasting, kortsluiting).		Groen: Voeding OK (boven) / Bus OK (onder), Rood: Status-LED 2 sec. bij opstart en daarna bij programmeren. Deze LED knippert bij selectie instellingen (zie verder “Manuele Bediening”). Oranje: Aan = Uitgang actief; Knipper tijdens configuratie = afhankelijk van gekozen mode. Knipper tijdens werking = sync mode.		LED display
	-		-								
Manuele bediening	-		-		Om aanmaken van groepen binnen één DALI kring. Zie de bijsluiters of de technische fiche van de module.		Om het minimum dimniveau en gebruik van geheugenfunctie te kiezen. Zie de bijsluiters of de technische fiche van de module.		Om keuze te maken tussen verschillende modes (Afzonderlijke dimkanalen, Warm White / Cool White, RGB-mode, RGB+ mode), geheugenfunctie aan of uit. Zie technische fiche van de betreffende module.		-
Aantal ingangen	-		-		5 potentiaalvrije contacten, inclusief Alles Aan / Alles Uit-ingang. Met Eco-relais voor optimale energiebesparing		3 potentiaalvrije contacten, inclusief Alles Aan / Alles Uit-ingang. Met additionele 5-24VDC voeding ook LED-indicatie van de ingangen.		- Druktoets: statuswijziging bij pulse. Standaardsetting in Stand-Alone mode. - Normaal Open: open wanneer niet actief. - Normaal Gesloten: gesloten wanneer niet actief.		DMX
Ingangsfunctie	-		-		- Druktoets: statuswijziging bij pulse. Standaardsetting in Stand-Alone mode. - Normaal Open: open wanneer niet actief. - Normaal Gesloten: gesloten wanneer niet actief.		- Druktoets: statuswijziging bij pulse. Standaardsetting in Stand-Alone mode. - Normaal Open: open wanneer niet actief. - Normaal Gesloten: gesloten wanneer niet actief.		- Druktoets: statuswijziging bij pulse. Standaardsetting in Stand-Alone mode. - Normaal Open: open wanneer niet actief. - Normaal Gesloten: gesloten wanneer niet actief.		-
Afmetingen	51mm (H) x 47mm (B) x 14mm (D)		4 modules (71mm)		6 modules (107mm)		4 modules (71mm)		6 modules (107mm)		45mm(H) x 160mm(B) x 21mm (D)

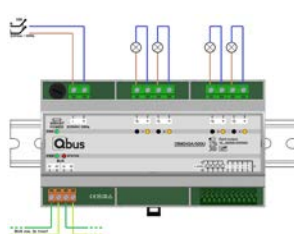




Tweekanaals (Stand-Alone) universele dimmer

Artikelcode: DIM02SA/500U

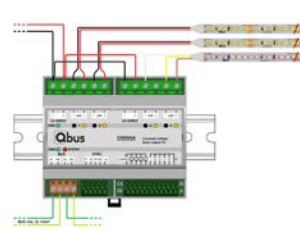
- Om 2 circuits van 10-500VA te dimmen
- Voor fase-aansnijding, fase-afsnijding, dimbare spaarlampen, dimbare LEDs.
- Kan ook Stand-Alone gebruikt worden (zonder Controller)



Vierkanaals (Stand-Alone) universele dimmer

Artikelcode: DIM04SA/500U

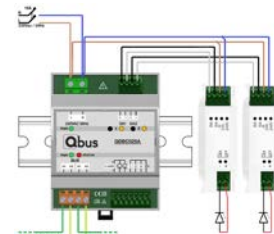
- Om 4 circuits van 10-500VA te dimmen
- Voor fase-aansnijding, fase-afsnijding, dimbare spaarlampen, dimbare LEDs.
- Kan ook Stand-Alone gebruikt worden (zonder Controller)



Vierkanaals (Stand-Alone) hoogfrequente dimmer voor ledstrips met constante 12V-48V spanningsbron

Artikelcode: CVD04SA

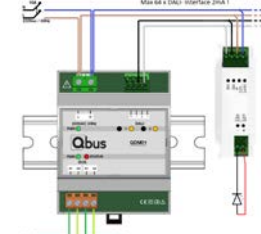
- Heeft 4 uitgangen voor dimmen van RGBW ledstrips op 2KHz
- Geen stroboscopisch effect & constante kleurwaarden
- Dimmer kan ingesteld worden om 4 afzonderlijke ledstrips (alle uitgangen afzonderlijk), warm white cold white (2 uitgangen samen), RGB (3 uitgangen samen) of RGBW (4 uitgangen samen) te dimmen.
- Per twee kanalen kan een voeding van 12V - 24V of 48V worden gebruikt
- Kan ook Stand-Alone gebruikt worden (zonder Controller)



Qbus DALI broadcast module

Artikelcode: QDBC02SA

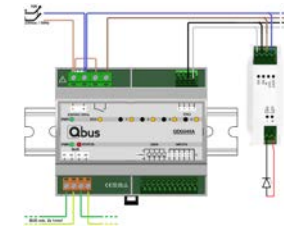
- Om 2 DALI-lichtkringen te dimmen, zonder programmatie
- Dimt tot 64 DALI-toestellen verdeeld over 2 DALI-kringen
- Bediening via standaard drukknoppen, inclusief een Alles Uit- en Paniekknop
- Kan ook Stand-Alone gebruikt worden (zonder Controller)



Qbus DALI Master met 1 DALI-bus

Artikelcode: QDM01

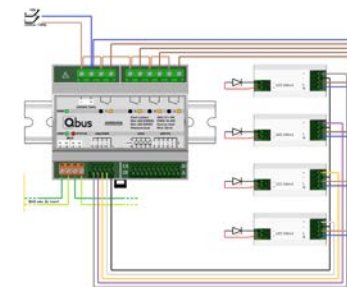
- Voeding voor het DALI-systeem
- Din-rail module om tot 64 DALI-armaturen met het Qbussysteem te koppelen
- Eenvoudig adresseren van de DALI-armaturen en QBUS DALI-sensoren
- Tot 64 dimkanalen verdeeld over 64 individuele armaturen en 16 groepen
- Bediening en visualisatie via de vertrouwde Qbus-bedieningspanelen



Qbus DALI 4 groepen dimmer

Artikelcode: QDG04SA

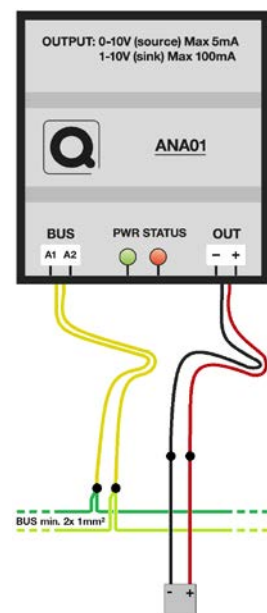
- Maximaal 64 DALI-toestellen kunnen over 1 DALI bus worden verdeeld in 4 groepen.
- 5 ingangen voor aansluiting standaard drukknoppen zonder externe voeding waarvan 1 Alles uit/Paniek-knop.
- Manueel instellen van DALI-groepen via standaard drukknoppen aangesloten op de module (zonder pc of software)
- Eco-relais voor optimale energiebesparing



Vierkanaals (Stand-Alone) analoge stuurmodule voor dimmen en/of schakelen

Artikelcode: ANR04SA

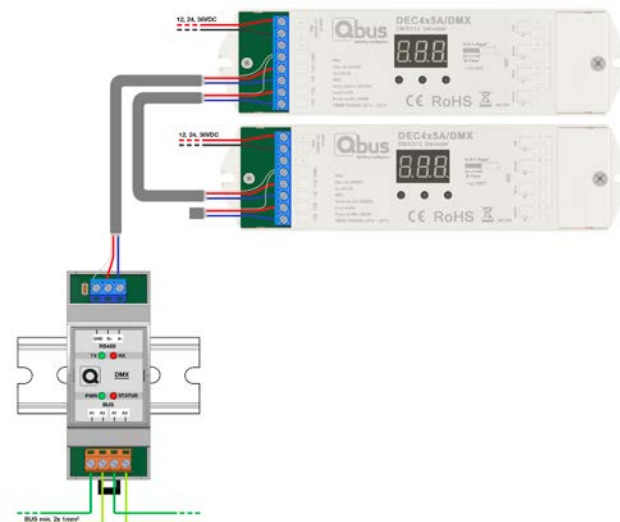
- Heeft 4 uitgangen die als analoge dimmers (0/1-10V of PWM) of als relaisuitgangen kunnen gebruikt worden.
- Kan ook Stand-Alone gebruikt worden (zonder Controller)



Decentrale éénkanaals analoge dimmer

Artikelcode: ANA01

- 0/1-10V dimmer met 1 uitgang die decentraal op de bus verbonden wordt



DMX Decoder

Artikelcode: DEC45/DMX

- 12-36Vdc voeding
- 4-kanaals PWM dimmer
- DMX protocol
- Te combineren met SER485

2.5

Ingangs-modules

Via ingangsmodule kunnen externe contacten zoals standaard schakelaars, raam-en deurcontacten, waterlekdetectie, vloeistofniveau's, garagepoorten en dergelijke met het Qbus-systeem geconnecteerd worden. Voor het beheren van uw energie hebben we de Energy Counter Module en Energy Management Module ontworpen.

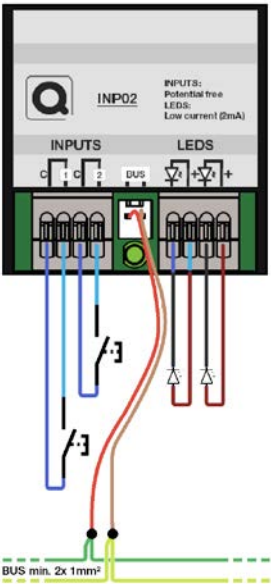
Verbindt, meet, weet en stuur met Qbus

Ingangsmodule bestaan zowel in DIN-rail formaat om in de zekeringkast gemonteerd te worden, als in klein formaat om in een inbouwpotje of verbinddoos te passen.

Voor het beheren van uw energie, kan je gebruik maken van de Energy Counter Module voor externe meters en de Energy Management Module om de digitale meter via de Pt1-poort te koppelen.

De Energy Counter Module en/of Energy Management Module kunnen dienen voor het meten van verbruiken en opbrengsten en slim sturen van warmtepompen, laadpalen en nog veel meer, zodat uw energieopwekking en verbruik op elkaar kunnen worden afgestemd.

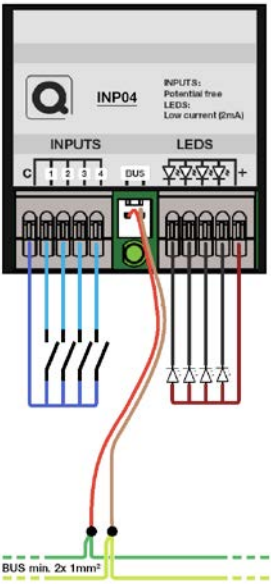
	INA02	INP02	INP04	ECM04	INP08	INP16	INP08/230
Voeding	Bus-voeding				230Vac, +/-10%, 50Hz		
Max. afzekering	-				6A/2P		
Busbelasting	25mA Piek	10mA bij nominale spanning 13,8V, indien externe LEDs aangesloten 15mA			10mA bij nominale spanning 13,8V	20mA bij nominale spanning 13,8V	10mA bij nominale spanning 13,8V
Typisch verbruik	-				2,3VA		
Interne zekering	-				500mAT		
Doorslagspanning	-				Getest op 3kVac		
Behuizing	Kunststof behuizing voor inbouw in inbouwdoos				DIN-rail		
Aantal ingangen	2x 0-10V of 4-20mA	2 potentiaalvrije	4 potentiaalvrije	4 potentiaalvrije ingangen voor pulsemeters	8 potentiaalvrije	16 potentiaalvrije	8 optisch gescheiden ingangen (12 Vac/ dc of 230Vac)
Ingangsfunctie (configureerbaar via configuratie-software)	Druktoets: open wanneer niet actief (bv. deurbel). Normaal Open: open wanneer niet actief. Normaal Gesloten: gesloten wanneer niet actief. Schakelaar: aan/uit functie.						
LED-indicatie	Groene LED = voeding. Externe LEDs kunnen op de ingangen verbonden worden om de status van de ingang weer te geven.				Groene LED = voeding		
					Rode LED = 2 seconden gedurende start-up en gedurende programmatie		
					Oranje LED 1-8: wanneer contact gesloten is	Oranje LED 1-16: wanneer contact gesloten is	Oranje LED 1-8: wanneer contact actief is
Afmetingen	57mm (H) x 45mm (B) x 19mm (D)	41mm (H) x 40mm (B) x 12mm (D)			6 modules		9 modules



Bus-koppelmodule met 2 potentiaalvrije ingangen

Artikelcode: INP02

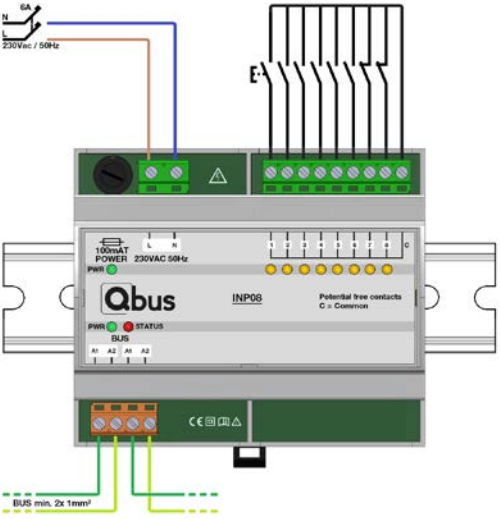
Op de INP02 kunnen 2 potentiaalvrije contacten (bv. druktoetsen) en 2 LEDs voor terugmelding aangesloten worden. Deze modules passen in een inbouwdoos voor schakelaars en zijn een ideale oplossing om standaard drukknoppen rechtstreeks op de bus te connecteren.



Bus-koppelmodule met 4 potentiaalvrije ingangen

Artikelcode: INP04

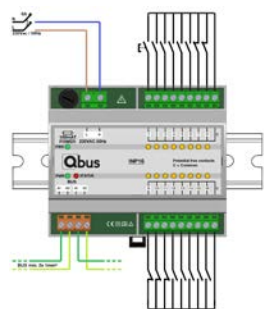
Op de INP04 kunnen 4 potentiaalvrije contacten (bv. druktoetsen) en 4 LEDs voor terugmelding aangesloten worden. Deze modules passen in een inbouwdoos voor schakelaars en zijn een ideale oplossing om standaard drukknoppen rechtstreeks op de bus te connecteren.



Ingangsmodule met 8 potentiaalvrije ingangen

Artikelcode: INP08

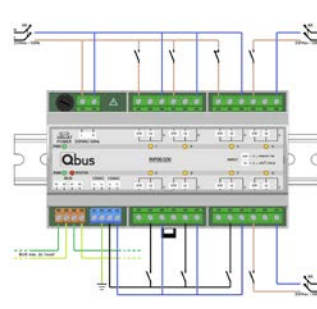
Op deze DIN-rail module kunnen 8 potentiaalvrije ingangen aangesloten worden. Via de Qbus-configuratie software kan bepaald worden welke functie elke ingang moet hebben - schakelaar, druktoets, normaal open of normaal gesloten.



Ingangsmodule met 16 potentiaalvrije ingangen

Artikelcode: INP16

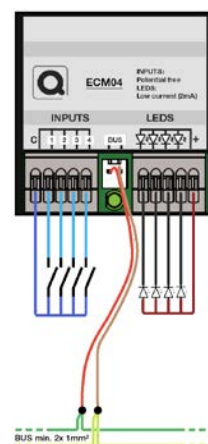
Op deze DIN-rail module kunnen 16 potentiaalvrije ingangen aangesloten worden. Via de Qbus-configuratie software kan bepaald worden welke functie elke ingang moet hebben - schakelaar, druktoets, normaal open of normaal gesloten.



Ingangsmodule met 8 ingangen onder spanning

Artikelcode: INP08/230

Deze DIN-rail module wordt gebruikt om externe contacten onder spanning (12 Vac/dc of 230Vac - bv. automatische poorten) te connecteren met het Qbus-systeem.



Energy Counter Module

Artikelcode: ECM04

De ECM04 of Energy Counter Module is een module die de pulsen, die hij ontvangt van een meter, optelt. Het maakt niet uit van welke metersoort deze pulsen komen zolang de contacten maar spanningsloos zijn. De ECM04 kan iedere 250ms een puls ontvangen en optellen. Het systeem kan ook een alarm creëren bij een bepaald aantal pulsen, bijvoorbeeld voor een groene stroomcertificaat voor zonnepanelen.



Analoge ingangsmodule

Artikelcode: INA02

Deze ingangsmodule heeft 2 analoge ingangen om sensoren met een 0-10V of 4-20mA uitgangssignaal aan te sluiten op het Qbus-systeem. De INA02 in combinatie met vloeistofniveausensoren is ook als product beschikbaar - zie in deze catalogoog onder "sensoren".

2.6

Interfaces

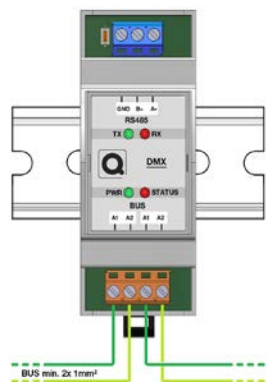
Alleen voor de sturing van verlichting bestaan al verschillende stuursystemen die regelmatig gebruikt worden, zoals DMX en DALI. Maar ook HVAC-systemen spreken soms een eigen taal; door de juiste koppelmodules te gebruiken kunnen deze allemaal in een Qbus-systeem geïntegreerd worden.

Koppeling met andere systemen

Via de verschillende Qbus interface modules kunnen allerlei systemen gekoppeld worden met het Qbus systeem om zo tot één volledige geïntegreerde installatie te komen die volledig wordt aangestuurd op de intuïtieve, gebruiksvriendelijke Qbus-manier.

SER485/DMX			SER485/Modbus		QWS/P04		SER485/Duco		QWI/EW		LQS06SA		UBIE		openHAB box	
	De Qbus DMX interface laat toe om maximaal 48 connecties te leggen tussen Qbus-uitgangen en 254 DMX-kanalen.	Module om Qbus met Modbus applicaties te integreren. Een aantal Modbus-gestuurde toestellen worden standaard ondersteund, voor overige moet een customized configuratie uitgevoerd worden. Zie de technische fiche van de SER485/Modbus voor verdere info.		Het Qbus-weerstation meet temperatuur, neerslag, windsnelheid en helderheid (in drie richtingen oost - zuid - west, ochtend en avond). Het Qbus-weerstation bestaat uit de Qbus SER485-interface (QWS/P04), het weerstation zelf en de voeding van het weerstation (24V).		Via deze verbindingmodule kan een link gelegd worden tussen een Qbus-installatie en het Duco Comfort Plus System of het DucoTronic (Plus) System.			De Qbus Wireless Interface heeft een ingebouwde Easywave chipset, zodat communicatie tussen draadloze Easywave modules en Qbus modules mogelijk is.	Met Luqas (LQS06SA), de slimme energie management module kan je een tegelijk een warmtepomp, boiler en laadpaal eenvoudig sturen in functie van de info uit de digitale meter en het berekend capaciteitstarief	De Ubie Internet of Things gateway koppelt Qbus met KNX en met “Slimme Toestellen” zoals Sonos, Hue, ...	De openHAB Interface is een toestel dat de link legt tussen OpenHab bindings en het Qbus Systeem. Gezien de nood aan technische programmatiekennis is deze interface enkel via de Qbus supportafdeling te verkrijgen.				
Voeding	Bus-voeding	Bus-voeding		QWS/P04: bus weerstation: 24V voeding bijgeleverd		Bus-voeding			Bus-voeding	230 V	5VDC externe voeding (bijgeleverd)					
Busbelasting (volle belasting)	35mA bij nominale spanning 13,8V								20mA bij nominale spanning 13,8V	met actieve p1-poort: 15mA	-	NA				
Max. eigen verbruik	35mA bij nominale spanning 13,8V								20mA bij nominale spanning 13,8V	max. 39mA (alle relaisuitgangen aan	400mA bij 5VDC	NA				
Behuizing	DIN-rail								DIN-rail	DIN-rail	Kunststof					
Type	DMX uitgang. Per SER485/DMX kunnen maximaal 12 RGBW-modes, 16 RGB-modes of 24 Warm White Cool White-modes worden ondersteund. Indien deze modes ook via de QbusCloud moeten worden aangestuurd wordt elke mode gedupliceerd, zodat er per SER485/DMX maximaal 6 RGBW-modes, 8 RGB-modes of 12 WWCW-modes kunnen worden gestuurd zowel via schakelaars als via QbusCloud.	Verschillende Modbus-gestuurde toestellen (zoals Daikin RTD NET, RDT.RA, Toshiba..., Mitsubishi...) zijn standaard voorzien en kunnen via een drop-down box gekozen worden. Voor niet-ondersteunde Modbus toestellen is een specifieke configuratie nodig met tussenkomst van Qbus.		Het Qbus-weerstation meet temperatuur, neerslag, windsnelheid en helderheid (in drie richtingen oost - zuid - west, ochtend en avond)		Aansturing van Duco Comfort Plus System of het DucoTronic (Plus) System		Interface tussen de Qbus-bus en Easywave draadloos protocol. Maximum 32 Easywave componenten kunnen draadloos met 1 QWI-module verbonden worden. Meerdere QWI per Qbus Controller zijn mogelijk.	De module heeft 6 functies: P1 uitlezing, P1 splitting, relaissturing, laadpaalsturing, pulsmeting en Cloudvisualisatie en -bediening. Via de installatiewizard kan de module eenvoudig geïnstalleerd worden.-	Voor het koppelen en aansturen van home en building automation systemen (Qbus en KNX) met elkaar en met Slimme IP-gebaseerde toestellen die door Ubie worden ondersteund. Zie www.ubiebox.com om na te gaan welke toestellen worden ondersteund.	openHAB is een Open Source platform waarop verschillende slimme toestellen en systemen een "binding" of integratie hebben gemaakt. Om verschillende systemen met elkaar te linken via openHAB is technische programmatiekennis vereist - voor plug & play integraties is Ubie aangewezen. Zie www.openhab.org om na te gaan welke systemen met Qbus kunnen worden gelinkt.					
Maximale belasting	Tot 32 slaves								-	-	-	-				
Minimale belasting	-								-	-	-	-				
LED-indicatie	Groen = voeding. Rood = 2 seconden gedurende opstart, daarna gedurende het programmeren. TX: knippert bij versturen data naar het toestel. RX: knippert bij ontvangen data door Qbus.								Groen = voeding Rood = 2 seconden gedurende opstart, daarna gedurende het programmeren.	Groen: Voeding OK (boven) / Bus OK (onderaan enkel bij gebruik van het bussysteem met CTD) Rood: Status-LED 2 seconden gedurende opstart en daarna gedurende het programmeren. Oranje: Uitgang actief	Oranje Led = Ubie is aan het opstarten. Blauwe Led = Ubie is verbonden met UbieCloud. Blauw + rode LED = Ubie is niet verbonden met UbieCloud.					
Afmetingen	2 modules (36mm)		/QWS module: 2 DIN modules (36mm). Weerstation 77mm (H) x 96mm (B) x 118mm (D). Voeding: 1 module (25mm breed)		2 modules (36mm)			2 modules (36mm)	62mm x 90mm x 107mm	110mm x 110mm x 35mm						

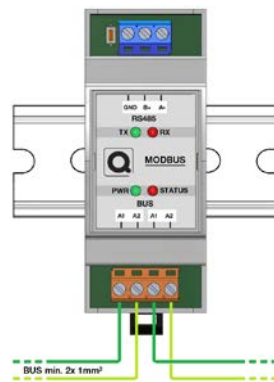




Qbus – DMX koppelmodule

Artikelcode: SER485/DMX

De Qbus DMX interface stelt u in staat om alle mogelijke DMX-toestellen (spots, moving heads, LED-panelen, LED-strips ...) aan te sturen via het Qbus-systeem. Kies het gewenste kleur via een kleurenwiel op de Cloud, speel een "filmpje" met kleurovergangen af via een Qbus-schakelaar, of laat uw RGBW-strips meedansen met de Party-sfeer.



Qbus – Modbus koppelmodule

Artikelcode: SER485/Modbus

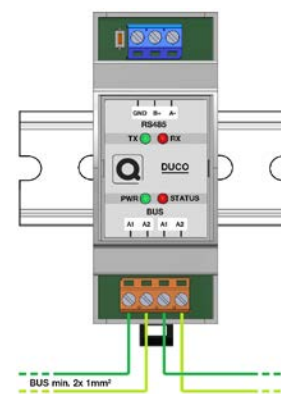
Module om Qbus met toestellen die ee dbus-gegevens van verschillende toestellen (Daikin, Toshiba, Mitsubishi, Fujitsu, Priva, Robur) zit standaard in de Qbus- module, voor overige moet de code worden toegevoegd door Qbus. Zie de technische fiche van de SER485/Modbus voor verdere info.



Qbus Weather Station

Artikelcode: QWS/P04z

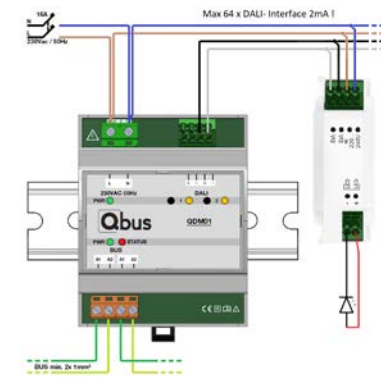
Het Qbus-weerstation meet temperatuur, neerslag, windsnelheid en helderheid (in oostelijke, westelijke en zuidelijke richting). Vermijd oververhitting door screens aan de zonnkant automatisch te sluiten, of sluit je zonnescerm als er teveel wind is. Visualiseer dit alles op de QbusCloud.



Qbus – Duco koppelmodule

END OF LIFE
Artikelcode: SER485/DUCO

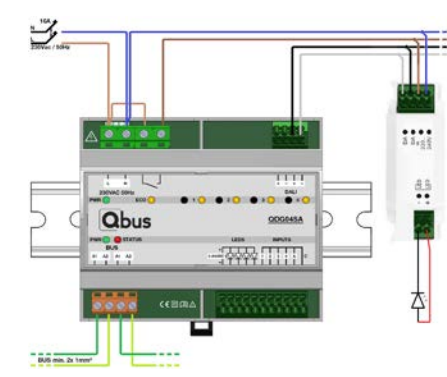
Via deze verbindingsmodule kan een link gelegd worden tussen een Qbus-installatie en het Duco Comfort Plus System of het Ducotronic (Plus) System. Beide Duco-systemen zorgen voor een zonaal geregelde afvoer van vervuilde en/of vochtige lucht via een regelkleppensysteem en kunnen naadloos geïntegreerd worden in je Qbus-installatie via de tweedraads buskabel.



Qbus DALI Master

Artikelcode: QDM01

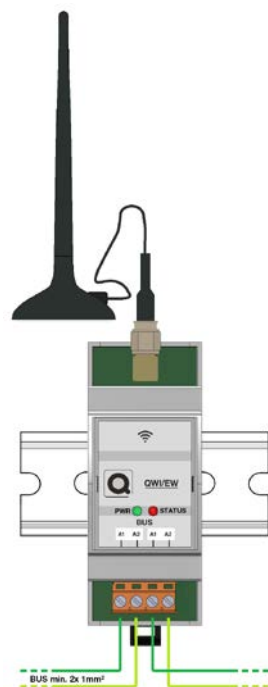
Via de Qbus DALI Master met één DALI(2) bus configureer en adresseer je de DALI(2) toestellen op een eenvoudige manier via System Manager III zonder bijkomende DALI-software of interfaces. De QDM01 ondersteunt maximaal 64 DALI(2) toestellen



Qbus DALI 4 groepen dimmer

Artikelcode: QDG04SA

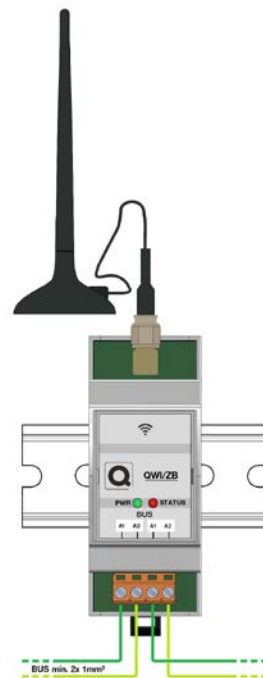
Met deze Qbus DALI groepen dimmer kan je op eenzelfde DALI-bus tot 4 groepen verlichting op een eenvoudige manier sturen. De module kan zowel Stand-Alone als met een Qbus controller functioneren. De QDG04SA ondersteunt maximaal 64 DALI(2) toestellen verdeeld over 1 tot 4 groepen.



Qbus Wireless Interface - Easywave

Artikelcode: QWI/EW

- De QWI verbindt het bedrade Qbus-systeem met draadloze protocollen. De QWI/EW verbindt Qbus met Easywave componenten.
- Beschikbare Qbus Easywave componenten: schakelmodules, schakelaars, raam-en deurcontacten, sensoren, alarmknoppen

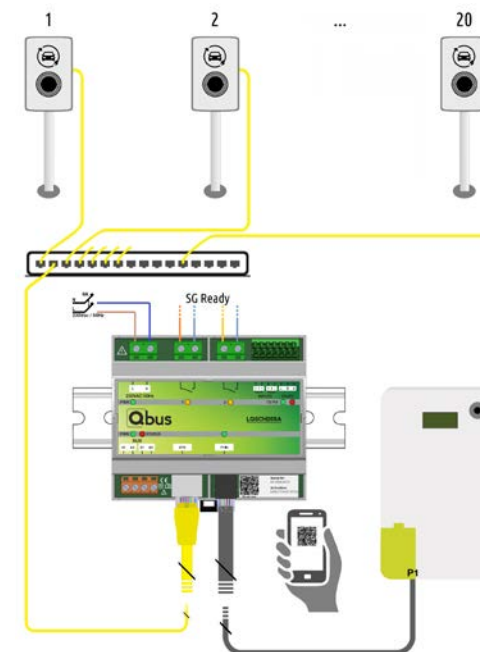


Qbus Wireless Interface – Zigbee

Artikelcode: QWI/ZB

De Qbus Wireless Interface - Zigbee (QWI/ZB) koppelt draadloze Qbus Zigbee modules en producten van andere fabrikanten met het Zigbee protocol aan een bedraad Qbus-systeem.

- Draadloos uitbreiden Qbus installatie
- Bidirectionele communicatie
- Tot 50 draadloze Zigbee modules koppelbaar
- Ook te combineren met Easywave draadloze interface QWI/EW en Niko Zigbee schakelaars & stopcontacten
- Uitbreiding van energiebeheer

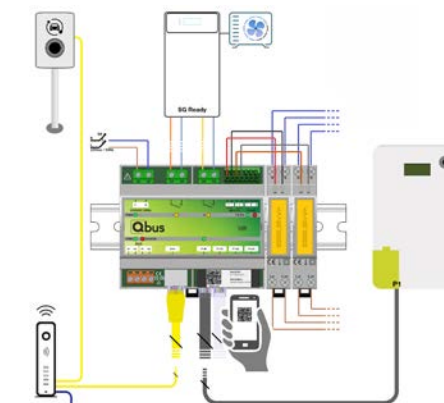


Luqas Charging Hub tot 20 laadpunten

Artikelcode: LQSCH20SA

Deze module stuurt tot 20 laadpunten dynamisch aan in functie van beschikbare energie, zonne-opwekking, dynamische tarieven en weersvoorspelling. Aparte kWh-meters kunnen gekoppeld worden zodat de geïntegreerde, meervoudige lastbescherming kan zorgen voor een veilige en optimale werking van elk laadplein. Laadpunten kunnen individueel aangestuurd worden op basis van 3 laadmodi: automatisch, manueel of sun only.

- DIN-railmodule
- Dynamische laadpaalsturing tot 20 laadpunten
- Verschillende laadmodi: automatisch – manueel – sun only
- Meervoudige lastbescherming
- Gecombineerde sturing laadplein, batterij en warmtepomp i.f.v. capaciteitstarieven energieopslag



Luqas, slimme energy management module

Artikelcode: LQS06SA

Met Luqas, de slimme elektriciteitsmanager (LQSo6SA), kan je via de digitale meter je energiestromen uitlezen, visualiseren en slim sturen. Met Luqas zet je de laadpaal, warmtepomp of boiler op een lager pitje bij oververbuik of buffer je de opgewekte energie van je zonnepanelen. Cloud visualisatie zit het eerste jaar gratis bij de module. Vanaf jaar 2 kan dit eenvoudig verlengd worden via Qbus Control.

Schakelaars

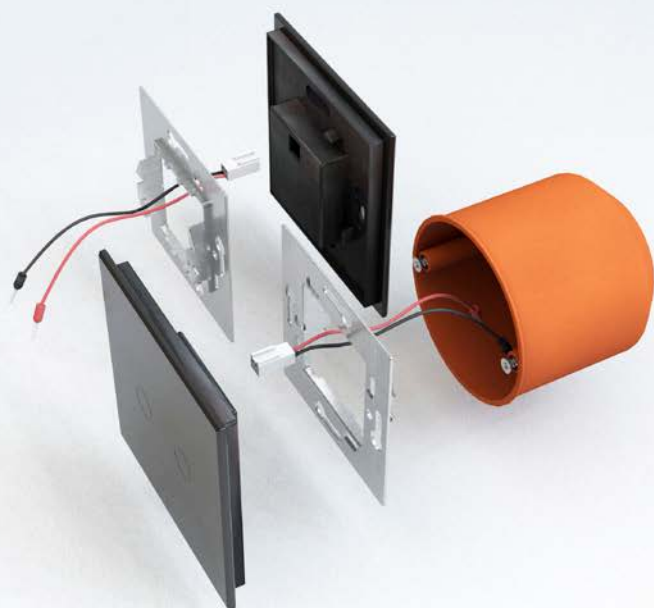
Achter de Tastu, Niko, BTicino, Lithoss, CJC, Jung of SUMUM drukknoppen van de Qbus slimme schakelaars schuilt een printplaat vol elektronische intelligentie. Alleen al via de 4 drukknoppen kan de schakelaar tot 8 commando's doorgeven aan de controller. De slimme schakelaars hebben standaard kleurenleds waarvan de kleur zelf kan gekozen of samengesteld worden, en is ook verkrijgbaar met ingebouwde bewegingsmelder, lichtsensor, temperatuursensor of een combinatie van deze opties.

Optimaal evenwicht tussen intelligentie en kost

Naast de slimme schakelaars kunnen ook standaard drukknoppen op een Qbus-installatie worden aangesloten via centrale en decentrale ingangsmodule, of zelfs rechtstreeks op de Qbus Stand-Alone modules.

De combinatie van "slimme" Qbus-schakelaars en standaard drukknoppen zorgt voor het door je gewenste evenwicht tussen de nodige functies en de kost van je installatie.

Tastu			Niko		BTicino	Lithoss	CJC	Jung	SUMUM
Voeding			Bus-voeding						
Busbelasting	1-toets 10mA, 2-toets 15mA, 4-toets 20mA bij nominale spanning 13,8V			10mA bij nominale spanning 13,8V	10mA bij nominale spanning 13,8V				1-toets 6mA, 2-toets 9mA, 3-toets 12mA, 4-toets 14mA (max. verbruik bij alle LEDs wit)
LED-indicatie	RGB kleurenleds: kleur in te stellen via Qbus configuratiesoftware			RGB kleurenleds: kleur in te stellen via Qbus configuratiesoftware			Witte LED achter toetsen, 1 RGB LED centraal voor indicatie HVAC programma	RGB kleurenleds: kleur in te stellen via Qbus configuratiesoftware	RGB kleurenleds: kleur in te stellen via Qbus Configuratie Software
Aantal bedieningen	1-toets: 1 aanraakvlak met 1 RGB LED voor de bediening van 1 Qbus-uitgang. 2-toets: 2 aanraakvlakken met 2 RGB LEDs voor de bediening van 4 Qbus-uitgangen (2 additionele uitgangen via de tweede pagina). 4-toets: 4 aanraakvlakken met 4 RGB LEDs voor de bediening van 8 Qbus-uitgangen (4 additionele uitgangen via de tweede pagina).			- De Niko SWC0102NB module wordt geleverd zonder druktoetsen, en kan gebruikt worden om een 1-toets of een 2-toets Niko afwerkingsset op te klikken, en dus om respectievelijk 1 of 2 toetsen te gebruiken. - De Niko SWC04 bevat 4 Niko toetsen. Alle Niko slimme schakelaars hebben RGB LEDs achter elke toets. De twee-toets versie kan 4 Qbus uitgangen bedienen, de 4-toets versie kan 8 Qbus uitgangen bedienen (additionele uitgangen via de tweede pagina).	De Light Now-schakelaars zijn beschikbaar van 1 tot 6 toetsen met instelbare RGB-led feedback.	1-toets met of zonder 1 RGB LED voor de bediening van één Qbus-uitgang. 2-toets met of zonder 2 RGB LEDs voor de bediening van 4 Qbus-uitgangen (2 additionele uitgangen via de tweede pagina). 3-toets met of zonder 3 RGB LEDs voor de bediening van 6 Qbus-uitgangen (drie additionele uitgangen via de tweede pagina). 4-toets met of zonder 4 RGB LEDs voor de bediening van acht Qbus-uitgangen (4 additionele uitgangen via de tweede pagina).	1-toets: 1 aanraakvlak met 1 RGB LED voor de bediening van één Qbus- uitgang. 2-toets: 2 aanraakvlakken met 2 RGB LEDs voor de bediening van 4 Qbus-uitgangen (twee additionele uitgangen via de tweede pagina). 4-toets: 4 aanraakvlakken met 4 RGB LEDs voor de bediening van 8 Qbus-uitgangen (4 additionele uitgangen via de tweede pagina).	Qbus levert de JUNG “Tastafdekkings-module” (4008TSM) met geïntegreerde Qbus printplaat voor aansluiting op de Qbus tweedraadsbus. Op de 4008TSM passen verschillende stijlen JUNG knoppen en afdekkaders (AS500, A, CD500, LS). Deze knoppen en afdekkaders worden niet bijgeleverd maar moeten afzonderlijk bij de respectievelijke JUNG verkoopskanalen besteld worden.	1-toets: 1 aanraakvlak met 1 RGB LED voor de bediening van één Qbus uitgang. 2-toets: 2 aanraakvlakken met 2 RGB LEDs voor de bediening van vier Qbus uitgangen (twee additionele uitgangen via de tweede pagina). 3-toets: 3 aanraakvlakken met 3 RGB LEDs voor de bediening van zes Qbus uitgangen (drie additionele uitgangen via de tweede pagina) 4-toets: 4 aanraakvlakken met 4 RGB LEDs voor de bediening van acht Qbus uitgangen (vier additionele uitgangen via de tweede pagina).
Versie	1, 2 en 4-toets zwart of wit glas, optioneel met temperatuursensor			- de 1 of 2-toets versie wordt zonder druktoetsen geleverd - Niko afwerkingssets met lens voor enkele (versie XXX-32002) of dubbele (versie XXX-32004) elektronische drukknop kunnen hierop geklikt worden. Optioneel met temperatuursensor. - de 4-toets versie is verkrijgbaar in de beschikbare Niko-kleuren, optioneel met temperatuursensor en/of bewegings- en lichtdetector.	De schakelaars worden geleverd zonder afwerkingsset. De versie met ingebouwde bewegingsdetector bevat een geboorde toets die de module waar de detector zit afdekt. Afwerkingen in Wit, Zwart of Steen zijn afzonderlijk verkrijgbaar via de GH.	Zie catalogus Lithoss. De 2- en 4-toets versie zijn optioneel met temperatuursensor beschikbaar.	Enkel LOLA. 4-toets versie optioneel met temperatuursensor beschikbaar.	Zie technische fiche SWC04/Jung. De basismodule 4008TSM is optioneel met temperatuursensor beschikbaar.	Zie catalogus SUMUM. De 2-, 3- en 4-toets versie zijn optioneel met temperatuursensor beschikbaar.
Afmetingen	86mm x 86mm			71mm x 73mm (incl. frame). Incl. afwerkingsset voor de 4-voudige slimme schakelaar, excl. afwerkingsset voor de enkele en dubbele versie	45mmx 45mm (zonder frame, zonder afdekkader) voor de 2module en 45mmx 68mm (zonder frame, zonder afdekkader) voor de 3module.	Afhankelijk van gekozen versie. (Zie respectievelijke catalogi)		47mm x 44mm	Afhankelijk van de gekozen versie. Zie SUMUM catalogoog

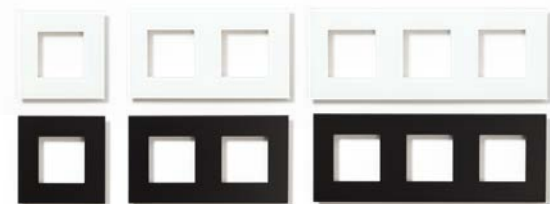


Tastu®-schakelaars

Artikelcode slimme schakelaars: **SWC0XX/GX**
 Artikelcode Stand-Alone schakelaars: **SWC0XSA/GX**

De Tastu®-glasschakelaar werkt via aanraaksensoren die in de glazen plaat zijn weggewerkt. Via deze capacitieve aanraakvlakken kunnen gebruikers alle technieken in die ruimte, op dat verdiep of in dat gebouw bedienen. Deze schakelaars zijn fingerprint-proof: een speciale coating op de glazen schakelaar vermijdt dat er vingerafdrukken op het glas achterblijven.

De Tastu®-schakelaars bestaan zowel als slimme schakelaar – optioneel met ingebouwde temperatuursensor (voor rechtstreekse koppeling op de Qbus-bus) als in een Stand-Alone drukknop-uitvoering. Deze Stand-Alone versie van de Tastu kan gebruikt worden met de Qbus Stand-Alone modules en met teleruptoren.



Afdekplaat

De bijpassende Tastu®-afdekplaten zijn net zoals de Tastu®-schakelaars tegelijk eigentijds en tijdsloos, functioneel en design. Zoals de schakelaars geven ze een licht zwevend gevoel door de afstand tussen de muur en het glas. De afdekplaten zijn beschikbaar voor Niko-schakelmateriaal, en steeds in enkele, tweevoudige en drievoudige horizontale uitvoering.

RoomMate

Artikelcode: **RMT/x**

Deze room controller heeft een haarscherp 4" touch kleurenscherm waarmee je tot 20 uitgangen kan bedienen. Deze kunnen in grid-vorm (per 4) of in carrousel ingesteld worden. De display wordt gevoed via de bus, past in een standaard inbouwdoos en bezit ook een belfunctie dankzij zijn ingebouwde luidspreker. De RoomMate kan ook functioneren als thermostaat dankzij de ingebouwde temperatuursensor. De licht- en proximitysensor zorgen ervoor dat het scherm enkel oplicht bij gebruik. Er zijn verschillende versies beschikbaar met aluminium of messing kader.



- 4" touch OLED display
- Intuïtieve bediening tot 20 uitgangen
- Geïntegreerde temperatuur-, vochtigheid-, proximity- en lichtsensor
- Gevoed via de bus
- Past in een standaard inbouwdoos
- Beschikbaar met verschillende frames: Black, White, Alu, Classic Bronze, Brushed Brass



Qbus-schakelaar in Niko-uitvoering

Artikelcode: SWC04X/XXX, SWC0102/XXX

Achter de Niko-drukknoppen zit de Qbus-printplaat. Eenvoudig aan te sluiten op de Qbus-bus, optioneel met ingebouwde temperatuursensor, bewegingsdetector, lichtsensoren of een combinatie hiervan. Alle drukknoppen hebben instelbare kleurenleds. Via de handige tweede pagina is het mogelijk om in totaal 8 uitgangen te bedienen met één 4-toets schakelaar. Deze slimme schakelaars worden geleverd met toetsen en frame, maar zonder afdekkader.

Slimme schakelaar	Optie temperatuursensor	Optie bewegings- en lichtdetector	Optie temperatuur, bewegings- en lichtdetector	Uitvoering
4-toets (SWC04/XXX)	4-toets (SWC04T/XXX)	4-toets (SWC04M/XXX)	4-toets (SWC04MT/XXX)	XXX = Niko kleur. Kleuren 101, 122 standaard beschikbaar, overige kleuren op bestelling
4-toets zonder afwerkingsset (SWC04/NNB) 1- en 2-toets zonder afwerkingsset (SWC0102/NNB)	1- en 2-toets zonder afwerkingsset (SWC0102T/NNB)	-	-	zonder afwerkingsset

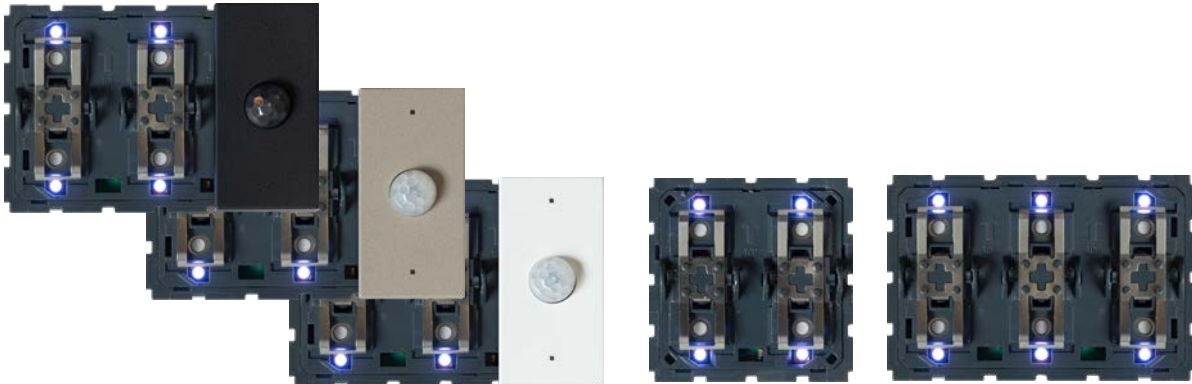


Qbus-schakelaar in BTicino Light Now-uitvoering

Artikelcodes: SWC04x/YNB, SWC06x/YNB, SWC06MT/Yx

De Light Now-schakelaars zijn originele BTicino-mechanismen, uitgerust met een volledig geïntegreerde Qbus-printplaat aan de achterzijde. Ze passen perfect in de standaard BTicino-inbouwdozen. Er zijn 7 uitvoeringen beschikbaar, met 1 tot 6 toetsen, optioneel met temperatuur-, licht- en bewegingssensoren. Elke toets beschikt over een instelbare RGB-led voor visuele statusweergave. Alle modellen zijn eenvoudig te configureren via System Manager III. De schakelaars worden geleverd zonder afwerkingsset. De versie met ingebouwde bewegingsdetector bevat wel al een geboorde toets die de module waar de detector zit afdekt. Afwerkingen in Wit, Zwart of Steen zijn afzonderlijk verkrijgbaar bij de groothandel.

Slimme schakelaar	Optie temperatuursensor	Optie temperatuur, bewegings- en lichtdetector	Uitvoering
2 module (SWC04/YNB)	2 module (SWC04T/YNB)	3 module, afwerking Wit (SWC06MT/YW)	Afwerkingen* beschikbaar in kleuren Wit, Zwart en Steen.
3 module (SWC06/YNB)	3 module (SWC06T/YNB)	3 module, afwerking Zwart (SWC06MT/YD)	
		3 module, afwerking Steen (SWC06MT/YG)	*Afwerking niet meegeleverd.





Qbus-schakelaar in Lithoss-uitvoering

Slimme schakelaars

De Lithoss-drukknoppen zijn verkrijgbaar met ingebouwde Qbus printplaat, optioneel met temperatuursensor, bewegingsdetector, lichtsensor of een combinatie hiervan. Deze drukknoppen sluiten op dezelfde manier aan als andere slimme schakelaars van Qbus. Via de handige tweede pagina is het mogelijk om in totaal 8 uitgangen te bedienen met één 4-toets schakelaar.

De slimme Qbus-schakelaar in Lithoss-versie is verkrijgbaar in met 1, 2, 3 of 4 drukknoppen, en in alle mogelijke Lithoss-afwerkingen. Versies met ingebouwde temperatuur-, bewegings- en lichtdetectoren zijn eveneens beschikbaar. Check de Lithoss-cataloog en website voor de versies en artikelcodes.



Qbus-schakelaar in CJC-uitvoering

Slimme schakelaars

Ook de slimme Lola schakelaar van CJC heeft een ingebouwde Qbus-printplaat. Deze schakelaar heeft instelbare kleurenleds. Via de tweede pagina zijn tot 8 uitgangen bedienbaar via de 4 toetsen.

De slimme LOLA schakelaar is verkrijgbaar met 1, 2, 3 of 4 drukknoppen, optioneel met temperatuursensor. Check de CJC catalogoog en website voor afwerkingen en artikelcodes.

Qbus-schakelaar in SUMUM uitvoering

Slimme schakelaars

Bij SUMUM-schakelaars gaat het intelligente gebruik van verschillende metaalsoorten hand in hand met de ingebouwde Qbus-intelligentie. Ook de SUMUM-schakelaars hebben een geïntegreerde Qbus chip, zodat deze plug & play aangesloten kunnen worden op de Qbus tweedraads-bus. Ook deze slimme schakelaars hebben RGB ledindicatie achter de drukknoppen, beschikken over twee pagina's om zo heel wat uitgangen te kunnen bedienen en zijn beschikbaar met ingebouwde temperatuursensor zodat ze als kamerthermostaat kunnen gebruikt worden.

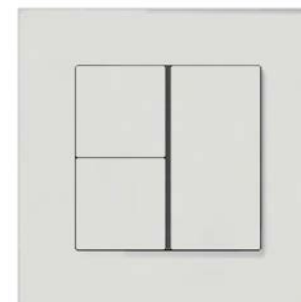


Qbus-schakelaar in JUNG-uitvoering

Artikelcode: SWC04X/JNB

De intelligente Qbus-schakelaar in JUNG-versie is een basiscomponent (de 4008 TSM "Tastafdekkings-module") met geïntegreerde Qbus-printplaat voor aansluiting op de Qbus-tweedraadsbus. Op deze module passen verschillende stijlen JUNG-knoppen en afdekkaders (AS500, A, CD500, LS), en zowel 1-, 2-, 3- als 4-toets afwerkingssets. Deze toetsen en afdekkaders worden niet bijgeleverd maar moeten afzonderlijk bij de respectievelijke JUNG-verkoopkanalen besteld worden.

Via de JUNG Graphic Tool is het ook mogelijk de drukknoppen met symbolen te laten bedrukken. De Qbus slimme schakelaars versie JUNG zijn ook beschikbaar met ingebouwde temperatuursensor.



SWC04T/JNB basismodule (boven)
en SWC04T/JNB basismodule met
LS afwerkingsset (3-toets)(onder)

Sensoren

Qbus heeft een uitgebreid gamma van sensoren waarmee beweging, licht, temperatuur, luchtkwaliteit, ... kan gemeten worden. Op basis van deze metingen kunnen dan weer uitgangen aangestuurd worden om zo bv. verlichting, verwarming en koeling te sturen op basis van aanwezigheid, de ventilatie te regelen in functie van luchtkwaliteit, of energie te besparen door daglichtsturing toe te passen.

Ingebouwd in schakelaars of losstaand

De Qbus beweging-, licht- en temperatuursensoren zijn zowel losstaand verkrijgbaar, of kunnen in schakelaars ingebouwd worden. De luchtkwaliteitssensoren zijn enkel losstaand verkrijgbaar.

	SEN01T	SEN01/NTC	SEN01M/X		SEN04ML/ RMW	MDI	SEN04MLT/OUT	AIR01	INA02 & SENPACK/1LEVEL - SENPACK/2LEVEL	QWS/P04	QDSEN & QDSEN/HB
Voeding					Bus-voeding				24VDC voeding	QWS/P04: bus weerstation: 24V voeding bijgeleverd	DALI-voeding via DALI-bus
Busbelasting	8mA bij nominale spanning 13,8V		8mA bij nominale spanning 13,8V		15mA bij nominale spanning 13,8V		9mA bij nominale spanning 13,8V	35mA bij nominale spanning 13,8V	25mA (piek) bij nominaal 13,8 V	30mA bij nominale spanning 13,8V	Opgelet – busbelasting op DALI bus QDSEN/HB : 16mA (In rust 8mA, bij detectie 16mA) QDSEN : 10mA (In rust 7.5mA, bij detectie 10mA)
Functie & specificatie	Digitale temperatuursensor op de Qbus tweedraadsbus. Meet op 0,5°C resolutie en 1°C accuraatheid binnen een instelbare range van 63,5°C tussen -30°C en 93,5°C.	NTC temperatuursensor met 55CM draad op de Qbus tweedraadsbus. Meet op 0,5°C resolutie en 1°C accuraatheid binnen een instelbare range van 63,5°C tussen -30°C en 93,5°C.	Bewegings- en lichtsensor op de Qbus-tweedraadsbus. De bewegingsdetector zelf heeft een diameter van slechts 9mm, en een detectiebereik van 5 meter in een hoek van 100°. Via de Qbus-configuratiesoftware kunnen zowel een "Eerste" detectieniveau (hoeveel beweging moet er zijn vooraleer dit gedetecteerd wordt) als een "Behoud"-niveau (hoeveel beweging moet er zijn om te blijven detecteren) ingesteld worden. Via de lichtsensor kan detectie gecombineerd worden met lichtniveau.		Bewegingsdetector met instelbare kijkhoek (25°) voor plafondopbouw. Ingebouwde lichtsensor. Module wordt door de Qbus-tweedraadsbus gevoed. Bij inbouw op 2,4m hoogte heeft de module een detectiebereik van 6 meter. Via de Qbus-configuratiesoftware kunnen zowel een "Eerste" detectieniveau (hoeveel beweging moet er zijn vooraleer dit gedetecteerd wordt) als een "Behoud"-niveau (hoeveel beweging moet er zijn om te blijven detecteren) ingesteld worden. Via de lichtsensor kan detectie gecombineerd worden met lichtniveau. Vier afzonderlijke uitgangen kunnen worden aangestuurd in functie van beweging en/of lichtniveau.		Bewegings-, licht- en temperatuursensor IP55 voor buiteninstallatie. De detector kan 90° op en 40° neer, en 90° links en rechts gericht worden. De module kan zowel tegen het plafond als op de muur geïnstalleerd worden. Module wordt door de Qbus tweedraads bus gevoed. Bij inbouw op 2,4m hoogte heeft de module een detectiebereik van 12 meter. Via de Qbus Configuratiesoftware kunnen zowel een "Eerste" detectieniveau (hoeveel beweging moet er zijn vooraleer dit gedetecteerd wordt) als een "Behoud"-niveau (hoeveel beweging moet er zijn om te blijven detecteren) ingesteld worden. Via de lichtsensor kan detectie gecombineerd worden met lichtniveau. Vier afzonderlijke uitgangen kunnen worden aangestuurd in functie van beweging en/of lichtniveau. Ingebouwde temperatuursensor aanwezig.	De luchtkwaliteitsdetectoren bevatten een CO2-sensor, vochtigheidssensor, temperatuursensor of een combinatie van deze. Op basis van de gemeten waarden via deze sensoren kan het ventilatiesysteem aangestuurd worden en kan optimale luchtkwaliteit zonder nodeloos energieverlies verkregen worden. Resolutie 16ppm CO2, 0,4% RH, 0,5°C. Accuraatheid + 75ppm CO2, + 3% RH, + 1°C	De ingangsmodule INA02 is in dit pakket gecombineerd met de Qbus 4-20mA vloeistofniveau-meter om water of brandstofniveaus tussen de 5cm en 300cm te detecteren. De gemeten waarden kunnen vertaald worden naar een 0-100% waarde (dimmermode), thermostaatmode (temperatuursensoren), of wanneer andere fijnmazige gegevens nodig zijn, kan ook de universele mode worden toegepast.	Het Qbus-weerstation meet temperatuur, neerslag, windsnelheid en helderheid (in drie richtingen oost - zuid - west, ochtend en avond). Resolutie windsensor 0,1m/s, Temperatuur 0,1°C. Accuraatheid windsensor + 15-22%, temperatuur + 1,5°C, helderheid + 35%	Een gecombineerde passief infrarood (PIR) bewegingsdetector en een lichtsensor. De configuratie van de QDSEN & QDSEN/HB gebeurt via de configuratie van de QDI – bij het toewijzen van de DALI-adressen via de QDI verschijnen de aangesloten QDSEN & QDSEN/HB sensoren als ingangen. Via de Qbus Configuratie Software (System Manager) kan ingesteld worden dat de betreffende uitgang pas aangezet wordt indien een bepaald lichtniveau of een bepaald volume aan beweging of een combinatie van beiden bereikt. De QDSEN heeft op een montagehoogte van 2,5 meter een detectiebereik van 8 meter diameter voor het detecteren van beweging, en van 4 meter diameter voor het detecteren van aanwezigheid. De QDSEN/HB heeft op een montagehoogte van 15 meter een detectiebereik van 40 meter diameter.
Versie	Losse sensor. Optioneel zijn voorgeboorde Niko-blindplaten te verkrijgen om de SEN01T mee af te werken.	Losse sensor	Beschikbaar als losse sensor in witte (SEN01MW) en zwarte (SEN01MB) uitvoering. Optioneel zijn voorgeboorde Niko blindplaten te verkrijgen om de SEN01MW mee af te werken. Ook beschikbaar ingewerkt in witte (SEN01MW/RMW) of zwarte (SEN01MB/RMB) metalen frame voor plafondmontage, zowel met spring- als bladveren. Beschikbaar in witte (SEN01MW/TMW) en zwarte (SEN01MB/TMB) metalen behuizing voor plafondopbouw.		Ingebouwd in witte ronde metalen frame met springveren voor plafondinbouw.	Beschikbaar in Niko-versie 100, 101, 121 en 122, en in Bticino versie N,L,NT. Inclusief frames, exclusief afdekaders.	Opbouwversie. Beschikbaar in zwarte (SEN04MLT/OUTB) en witte (SEN04MLT/OUTW) uitvoering.	AIR01CT: CO2-en temperatuursensor AIR01CHT: CO2-, vochtigheids- en temperatuursensor AIR01HT: vochtigheids- en temperatuursensor. Opbouwversies.	SENPACK/1LEVEL: met één analoge ingangsmodule (INA02) en één sensor of SENPACK/2LEVEL met één analoge ingangsmodule (INA02) en twee sensoren.	Het Qbus-weerstation bestaat uit de Qbus SER485-interface (QWS/P04), het weerstation zelf en de voeding van het weerstation (24 V)	Zowel in- als opbouw
Afmetingen	24mm diameter x 30mm	41mm (H) x 40mm (B) x 12mm (D)	SEN01MX: 23mm x 30mm x 30mm diep SEN01MX/RMX: 60mm diameter x 30mm diep SEN01MX/TMX: 60mm diameter x 40mm hoog		80mm diameter x 65mm diep	Niko: 73mm x 71mm Bticino: 72mm x 73mm	74mm breed, 88mm hoog, 120mm diep	110mm diameter, 27mm dik	19mm (h) x 45mm (b) x 57mm (l)	QWS/P04 SEN01NW module: 2 DIN modules (36mm). Weerstation 77mm (H) x 96mm (B) x 118mm (D). Voeding 1 module (25 breed)	QDSEN: 102mm diameter x 59mm QDSEN/HB: 88mm diameter x 49mm x 63mm diep

Design mini-bewegingsdetector

Artikelcode: SEN01M

De designdetector SEN01M is een kleine bewegings-detector die zowel ingebouwd kan worden in plinten, kasten, wanden enz. of die ingebouwd in een metalen frame kan verkregen worden. De SEN01M heeft een ingebouwde lichtsensor en is beschikbaar in witte of zwarte uitvoering. Voor de uitvoering zonder frame zijn voorgeboorde blindplaten van Niko beschikbaar. De module is ook beschikbaar ingebouwd in witte (SEN01MW/RMW) of zwarte (SEN01MB/RMW) metalen frames met spring- of bladveren voor plafondmontage.

Design mini-bewegingsdetector	Uitvoering
Losse detector (SEN01/MX) Detector in metalen frame (SEN01MX/RMX) Voorgeboorde Niko-blindplaat voor losse detector (CPL SEN01MW/101 of CPL SEN01MB/122) Detector in metalen opbouwbehuizing (SEN01MX/TMX)	X = witte (W) of zwarte (B) detector. Met frame in wit (W) of zwart (B) frame. Witte (/101) of zwarte (/122) versie.



Artikelcode: SEN01MW



Artikelcode: SEN01MB/TMB



Artikelcode: SEN01MW/RMW/BL



Slimme bewegings- en lichtsensor

Artikelcode: SENMoLi

De slimme bewegings- en lichtsensor is een busgestuurde en -gevoede sensor. Met zijn varianten voor zowel inbouw- als opbouw is hij zeer geschikt voor plafondmontage in residentiële projecten. De sensoren zijn beschikbaar in een witte en zwarte uitvoering.

- Discrete, vlakke, ronde sensor (buitendiameter 52mm, boordiameter 40mm)
- Detectie van beweging en lichtsterkte (lux)
- Witte of zwarte uitvoering, inbouw of opbouw



Slimme sensor voor beweging, licht- en luchtkwaliteit

Artikelcode: SENMax

Deze slimme sensor is een all-in-one sensor en meet beweging, licht, CO2, vochtigheid en temperatuur. Ideaal voor commerciële en residentiële projecten waar luchtkwaliteit gemeten moet worden.

- Discrete, vlakke, ronde sensor (buitendiameter 52mm, boordiameter 40mm)
- Bevat 5 sensoren: beweging, lichtsterkte (lux), luchtvochtigheid (RH%), CO2 (ppm) en temperatuur (°C)
- Witte uitvoering, inbouw of opbouw

Richtbare bewegingsdetector voor muurmontage

Artikelcode: MDI01

De MDI is een bewegingsdetector voor binnenshuis, heeft een verstelbare detector en een ingebouwde lichtsensor en is verkrijgbaar in Niko en BTicino design.

Richtbare bewegingsdetector muurmontage	Uitvoering
Detector op Niko frame (MDI/XXX) Detector op BTicino frame (MDI/X(X))	XXX = Niko kleur. Kleuren 101, 122 X(X) = BTicino kleur N (wit)
	

Richtbare bewegingsdetector voor plafondmontage

Artikelcode: SEN04ML/RMW

De SEN04ML/RMW is een richtbare bewegingsdetector voor binnenshuis in een wit metalen frame voor plafondbouw.



Bewegings-, licht- en temperatuursensor voor indoor en outdoor

Artikelcode: SEN04MLT/OUTB en SEN04MLT/OUTW

Een multifunctionele detector voor muur- of plafondopbouw, voor binnenshuis of buitenshuis gebruik (IP55), die temperatuur, lichtniveau en beweging kan detecteren en 4 uitgangen kan aansturen op basis van één of een combinatie van deze gemeten waarden.

Deze sensor is zowel in witte (SEN04MLT/OUTW) als zwarte (SEN04MLT/OUTB) beschikbaar.



Temperatuursensoren

Artikelcode: SEN01T / SEN01NTC

Stand-alone temperatuursensoren voor makkelijke en multifunctionele inbouw. Deze sensoren worden gevoed door de bus en maken slimme, zonale verwarmingssturing in een gebouw uiterst eenvoudig.

De SEN01T heeft een digitale temperatuursensor, en is verkrijgbaar met voorgeboorde Niko-blindplaten om in een inbouwdoos te kunnen monteren.

De SEN01NTC heeft een NTC-sensor op een 55cm lange kabel. Deze sensor is ideaal voor gebruik in vloerverwarming of andere metingen waar de sensor kan mee ingebed worden.



Luchtkwaliteitssensoren - opbouw

Artikelcode: AIR01

De luchtkwaliteitsdetectoren bevatten een CO₂-sensor, vochtigheidssensor, temperatuursensor of een combinatie van deze. Op basis van de gemeten waarden via deze sensoren kan het ventilatiesysteem aangestuurd worden en kan optimale luchtkwaliteit zonder nodeloos energieverlies verkregen worden.

Luchtkwaliteitssensoren:

- Luchtkwaliteitssensor met CO₂- en temperatuursensor (AIR01CT)
- Luchtkwaliteitssensor met CO₂-, vochtigheids- en temperatuursensor (AIR01CHT)
- Luchtkwaliteitssensor met vochtigheids- en temperatuursensor (AIR01HT)



Qbus Weather Station

Artikelcode: QWS/P04

Het Qbus-weerstation meet temperatuur, neerslag, windsnelheid en helderheid (in oostelijke, westelijke en zuidelijke richting). Vermijd oververhitting door screens aan de zonnkant automatisch te sluiten, of sluit je zonnesherm als er teveel wind is. Visualiseer dit alles op de QbusCloud.



DALI-sensor

Artikelcode: QDSEN

- Een gecombineerde passief infrarood (PIR) bewegingsdetector en een lichtsensor
- Geschikt voor installatie op 2,5m hoogte met een detectiebereik van 7m diameter
- Zowel inbouw als opbouw mogelijk
- Rechtstreeks op de DALI-bus gekoppeld via QDIO1 of QDMO1



DALI-sensor

Artikelcode: QDSEN/HB

- Een gecombineerde passief infrarood (PIR) bewegingsdetector en een lichtsensor
- Voor installatie op een maximale hoogte van 15m met een detectiebereik van 40m diameter
- Zowel inbouw als opbouw mogelijk
- Rechtstreeks op de DALI-bus gekoppeld via QDIO1 of QDMO1



Vloeistofniveau-sensor

Artikelcode: SENPACK/1LEVEL
SENPACK/2LEVEL

- Combinatie van de analoge ingangsmodule INAO2 met 1 of 2 sensoren voor meting van vloeistofniveaus.
- Voor water- of brandstofniveaus
- Detectiebereik tussen 5cm en 300cm

FULL TOEBEHOREN

LEDs voor drukknoppen
Led10

Artikelcode: LED10/NG

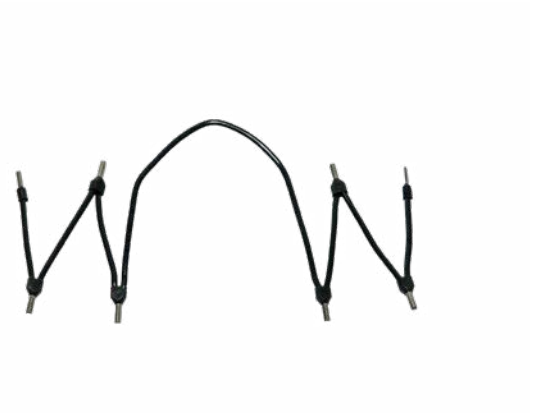
Groene LED voor Niko Drukknop
op INPo2/04 - 10 stuks



DIN-rail voedingen

Artikelcode: CTDPWS

Extra DIN-rail voeding 18Vdc/2,0A
voor CTD10, -40, -Max



Draadbrug

Artikelcode: CABREL08-CON

- Draadbrug voor 2x REL04SA
- Draadbrug voor 2x ANRo4SA
- Draadbrug voor 1x REL08
- Draadsectie 1,5mm²

Artikelcode: REL08/SET10

Draadbrug voor REL 08 module (10 stuks)



Buskabels

Artikelcode: BUS10

Buskabel set van 10 stuks

Displays

Voor de bediening en visualisatie van een Qbus-systeem kan je eigen tablets, smart phones, PCs of laptops gebruiken. Via de QbusCloud kan je immers van op het even welk toestel van om het even waar jouw installatie zien en aansturen. We hebben ook Qbus-specifieke displays, van room-controllers tot 21 inch design schermen waarop ook de videofonie kan gekoppeld worden.

Voor elk wat wils

De Tastu Display Room Controller is bedoeld om een kamer of verdiep aan te sturen, en kan eveneens als thermostaat gebruikt worden. De Navigator schermen in Tastu Glass of Alu afwerking geven een intuïtief en high-end overzicht van de hele woning of een volledig gebouw.

	DIS	UbieTouch	Navigator	Qframe	Qframe/USB
Voeding	Bus-voeding	POE of 24VDC	Externe voeding 110-240 VAC	-	230V
Busbelasting	35mA bij nominale spanning 13,8V	NA (wordt niet op de bus aangesloten. UTP kabel nodig)	NA (wordt niet op bus aangesloten, UTP kabel voorzien)	-	NA (wordt niet op bus aangesloten)
Functie & Specificatie	Bedieningspaneel met 2,4" OLED-scherm, te bedienen via capacitieve toesten weggewerkt in glazen frontplaat. De Tastu display heeft 4 directe uitgangen, en door te scrollen kunnen 16 extra uitgangen bediend gevisualiseerd worden. De uitgangen worden toegewezen via de Qbus Configuratie software. De Tastu Display heeft een ingebouwde temperatuursensor en kan zo dienst doen als kamerthermostaat. Via een instelbare proximity-sensor kan het scherm oplichten enkel wanneer iemand in de nabijheid is.	Kleuren-bedieningspaneel voor Ubie installaties. 8" LCD-scherm, 1280x800 resolutie. 16,7M kleuren. Capacitief multi-touch aanraakscherm. High-fidelity audio met 2W amplifier en slimme microfoon voor optimale geluidsopname maakt de UbieTouch geschikt als videofonie-binnenscherm in combinatie met SIP-buitenposten. Komt met meegeleverde inbouwframe voor 2-module inbouwdoos.	De Navigator is een Windows10 PC voor muurinbouw, afgewerkt in combinatie van aluminium en glas of enkel in glas. De touch screens zijn TFT-LCD widescreen, en hebben dual capacitieve touch. Op de Navigator Touch Screens kan de EQOmmand software draaien waarmee u uw gebouw kunt bedienen, visualiseren en het energieverbruik kunt beheren. Afzonderlijke inbouwdozen zijn nodig voor muurinbouw.	Het QFRAME109 (wit of zwart) is een tablethouder dat bestaat uit een aluminium afwerkkader en een ijzeren beugel waarin een Ipad gemonteerd kan worden. Er zijn Ipads van verschillende generaties compatibel met deze tablethouder: • Ipad 10e generatie (2022) • Ipad Air 4e en 5e generatie • Ipad Pro 1e, 2e, 3e, en 4e generatie	De QFRAME/USB is een 230V gevoede USB adapter voor het QFRAME van Qbus. Deze USB adapter levert 12V (2.4A maximum) voeding voor verschillende types van Ipads. De voedingskabel van de Ipad (bijgeleverd bij het QFRAME) zit achter de tablet weggewerkt dankzij zijn ingewerkte aansluiting.
Versie	Witte of zwarte glazen uitvoering	Witte of zwarte uitvoering	Beschikbaar in 10,2" - 15,6", en in Alu versie in 21,5". De 15,6" en de 21,5" zijn beschikbaar als touch screen alleen, als touch screen met ingebouwde extender (om op een makkelijke manier met een externe PC verbonden te worden) en met een ingebouwde box-PC. De Alu versies zijn beschikbaar in Brushed Aluminium of Zwart Aluminium met zwart glas, de Tastu versies in zwart glas en in wit glas. De Navigator Touch Screens hebben microfoon en luidsprekers en kunnen ook als videofonie-scherm dienst doen	Witte of zwarte uitvoering	
Afmetingen	86mm x 86mm x 13,5mm	223,5 x 148,4 x 15,8 mm	10,2" Alu versie: frontpaneel 310mm x 186mm, inbouwdoos 276mm (W) x 174 mm (H) x 70mm (D) 10,2" Tastu Glas versie: frontpaneel 301mm x 208mm, inbouwdoos 278mm (W) x 176 mm (H) x 80mm (D) 15,6" Alu versie: frontpaneel 462mm x 272mm, inbouwdoos 455mm (W) x 253 mm (H) x 80mm (D) 15,6" Tastu Glas versie: frontpaneel 472mm x 277mm, inbouwdoos 455mm (W) x 253 mm (H) x 80mm (D) 21,5" Alu versie: frontpaneel 595mm x 340mm, inbouwdoos 587mm (W) x 327 mm (H) x 80mm (D)	280mm(H) x 195mm(B) x 11mm(L)	52mm(H) x 45mm(B) x 33mm(L)

RoomMate

Artikelcode: RMT/x

Deze room controller heeft een haarscherp 4" touch kleurscherm waarmee je tot 20 uitgangen kan bedienen. Deze kunnen in grid-vorm (per 4) of in carousel ingesteld worden. De display wordt gevoed via de bus, past in een standaard inbouwdoos en bezit ook een belfunctie dankzij zijn ingebouwde luidspreker. De RoomMate kan ook functioneren als thermostaat dankzij de ingebouwde temperatuursensor. De licht- en proximitysensor zorgen ervoor dat het scherm enkel oplicht bij gebruik. Er zijn verschillende versies beschikbaar met aluminium of messing kader.



- 4" touch OLED display
- Intuïtieve bediening tot 20 uitgangen
- Geïntegreerde temperatuur-, vochtigheid-, proximity- en lichtsensor
- Gevoed via de bus
- Past in een standaard inbouwdoos
- Beschikbaar met verschillende frames: Black, White, Alu, Classic Bronze, Brushed Brass



Tastu Display

END OF LIFE
Artikelcode: DIS

Met de Tastu Display Room Controller stuur je eenvoudig en intuïtief een uitgang, een kamer, een verdiep een woning. Het OLED-scherm toont wat je bedient. De Tastu Display heeft 4 rechtstreeks bedienbare uitgangen op het "home"-scherm. Aan de hand van de kleur van de RGB leds kan je de status van een uitgang makkelijk zien.

Via sliders aan de zijanten van het display kan je naar volgende uitgangen scrollen.

De Tastu Display heeft een temperatuursensor aan boord, wordt gevoed en gestuurd via de bus en past in een standaard inbouwdoos. De innovatieve, gebruiksvriendelijke technologie van Qbus nu gecombineerd met minimalistisch Tastu design geschikt voor elk interieur.

- Tastu Display Room Controller Zwart Glas (DIS/GB)
- Tastu Display Room Controller Wit Glas (DIS/GW)



Navigator Gamma Touch screens in Aluminium en Tastu Glas.

Artikelcode: NAV

Hoogkwalitatief design in aluminium & glas of in Tastu Glas afwerking. Beschikbaar in 10,2 inch - 15,6 inch - 21,5 inch. De twee grootste versies zijn ook beschikbaar als touch screen alleen, als touch screen met ingebouwde extender (om op een makkelijke manier met een externe PC verbonden te worden) en met een ingebouwde box-PC. De uitvoering met de extender en de box-PC zijn interessant om later - indien nodig - een zwaardere of nieuwere (box) PC te kunnen aansluiten en zo de schermen future-proof te maken.

De Navigator Touch screens zijn beschikbaar in een versie met gecombineerd metaalkleur of zwart aluminium en glas, en in een versie met enkel wit of zwart glas. Ze hebben microfoon en luidsprekers en kunnen ook als videofonie-binnenpost dienst doen. Op de Navigator Alu Touch Screens kan de EQOmmmand software draaien waarmee je jouw gebouw kan bedienen, visualiseren en het energieverbruik kan beheren.



UbieTouch

Artikelcode: UbieTouch White / UbieTouch Black

Met dit 8 inch capacitieve kleuren-aanraakscherm kan een Ubie-installatie intuïtief worden bediend. Het scherm heeft ingebouwde speaker en slimme microfoon voor optimale geluidsopname en kan dus ook als binnenpost van een videofoniesysteem dienen (gekoppeld met SIP-buitenpost). Het scherm is POE-gevoed en heeft bekabeld netwerk nodig.

De UbieTouch kan eveneens op een optionele metalen houder worden geplaatst.





Qframe

Artikelcode: QFRAME109

Het QFRAME109 (wit of zwart) is een tablethouder dat bestaat uit een aluminium afwerkkader en een ijzeren beugel waarin een Ipad gemonteerd kan worden.

Er zijn Ipad's van verschillende generaties compatibel met deze tablethouder:

- Ipad 10e generatie (2022)
- Ipad Air 4e en 5e generatie
- Ipad Pro 1e, 2e, 3e, en 4e generatie

Het afwerkkader wordt bevestigd door deze aan de ene zijde over te haken over de beugel. Door de ingebouwde magneten in het afwerkkader, trekt deze zich vervolgens vlak tegen de beugel. Als laatste stap kan deze aan de andere zijde gefixeerd worden door middel van een stelschroef. De voeding van de Ipad kan voorzien worden door middel van een apart te bestellen in de muur ingewerkte USB-adapter (QFRAME/USB).

230V USB Adapter 12W inbouw voor QFRAME

Artikelcode: QFRAME/USB

De QFRAME/USB is een 230V gevoede USB adapter voor het QFRAME van Qbus. Deze USB adapter levert 12V (2.4A maximum) voeding voor verschillende types van Ipad's. De voedingskabel van de Ipad (bijgeleverd bij het QFRAME) zit achter de tablet weggewerkt dankzij zijn ingewerkte aansluiting.

Het QFRAME/USB wordt ingebouwd in, in de handel verkrijgbare, inbouwdozen conform DIN 490730-1, met een minimumdiepte van 40mm. Er zijn klemmen meegeleverd voor inbouw in gyprowanden. De adapter heeft een dubbele voedingsaansluiting waardoor de voeding eenvoudig kan doorgelust worden. De voeding moet afgezekerd worden op 16A.

De adapter heeft een minimaal standby-verlies kleiner dan 50 mW



2.10

Videofonie

De strakke aluminium Qbus buitenpost is afgewerkt in geanodiseerd aluminium met een echt glasplaatje voor de camera.

De Qbus buitenpost is waterproof (IP65) en werkt op het SIP protocol. De buitenpost kan geïntegreerd worden in de Qbus Navigator schermen maar eveneens op andere SIP-binnenposten. Via de UbieTouch of andere toestellen waar de Qbus control app op aanwezig is kan de buitenpost ook geïntegreerd worden.



Buitenposten		Binnenposten
Voeding	POE of 12V	
Functie & Specificatie	De Qbus SIP videfoon bestaat uit 2 modellen die zowel muurinbouw als -opbouw zijn. De buitenpost heeft 2 relaiscontacten die lokaal schakelen. SIP-connectie peer to peer, via SIP-server mogelijk of via de Qbus Control Cloud en Qbus control app. 2M pixel breedbeeld cameralens kijkt in een hoek van 140° horizontaal, 68° verticaal. Lichtsensor schakelt in het donker de camera naar zwart/wit nachtbeeld.	Als binnenpost kunnen zowel de Qbus Navigators en UbieTouch gebruikt worden alsook elk toestel waar de Qbus Control app op aanwezig is.
Versie	QSD01/BB: Qbus SIP videfoon deurstation met 1 toets zowel in- als opbouw. QSD01K/BB Qbus SIP videfoon deurstation met numeriek klavier zowel in- als opbouw.	Zie onder "Displays" voor technische specificaties.
Afmetingen	215mm (H) x 116mm (B) x 36 mm (D)	

2.11

Wireless Easywave

De Qbus Wireless Interface (QWI) verbindt het bedrade Qbussysteem met draadloze protocollen. De QWI/EW verbindt Qbus met draadloze Easywave componenten.

Easywave werd specifiek ontwikkeld voor woning- en gebouwen-automatisering. Sinds 2001 is het protocol steeds verder ontwikkeld om zich aan te passen aan de nieuwe vragen en vereisten in de markt. Gezien het beperkte vermogen dat nodig is om signalen uit te sturen via Easywave is dit protocol ook goedgekeurd voor gebruik in medische omgevingen.

Het Qbus Easywave gamma biedt verschillende componenten voor gebruik in:

- Renovaties (draadloze schakelaars, draadloze schakelmodules ...)
- Hybride bedrade/draadloze toepassingen: bvb. draadloze raamcontacten merken dat het raam open staat en schakelen de verwarming lager ...
- Qbus Care in service flats of levenslang wonen-appartementen: draadloze paniekknoppen, halszenders ... sturen berichten naar zorgassistent of mantelzorgers
- ...



Qbus Wireless Interface (QWI/EW)



Qbus Draadloze 2 kanaals inbouwzender (QWE INP02/230)



Qbus draadloze Easywave handzender 4 knoppen in metalen behuizing (QWE-RC04/metal)



Qbus draadloze Easywave handzender 1 knop anthraciet rode knop (QWE-RC01/pulse)



Qbus draadloze Easywave alarmknop anthraciet rode knop IP65 (QWE-PB/IP65)



Qbus draadloze Easywave 10A relais 230V voor muurinbouw (QWE-REL01/230)



Qbus draadloze Easywave 10A relais potentiaalvrij voor muurinbouw (QWE-REL01/230PF)



Qbus draadloos Easywave wit raam/deur-contact (QWE-MC01/white)



Qbus draadloze Easywave bewegingssensor wit (QWE-SEN01MW)

2.12

Qbus Wireless Zigbee

De Qbus Wireless Interface (QWI) verbindt het bedrade Qbus-systeem met verschillende draadloze protocollen. De QWI/ZB verbindt Qbus met draadloze Zigbee componenten.

Zigbee is een open protocol voor draadloze verbindingen tussen apparaten op korte afstand. Dit betekent dat onze modules ook bruikbaar zijn met gekeurde Zigbee-modules van andere partijen, zoals de draadloze Zigbee schakelaars en stopcontacten van Niko.

Het Qbus Zigbee gamma biedt verschillende componenten voor gebruik in:

- Renovaties (draadloze relais, draadloze stopcontacten,...)
- Hybride bedrade / draadloze toepassingen: bvb. draadloze radiatorcranken die automatisch de verwarming wat hoger zetten dankzij instellingen op de Qbus Control app.
- Energiebeheersysteem: bvb. in combinatie met de Luqas module kan je via draadloze stopcontacten je apparaten beheren waardoor onnodig energieverbruik wordt verminderd.



Qbus Wireless Interface - Zigbee (QWI/ZB)



Qbus draadloze Zigbee thermostaatkraan (QWZ-RAD)



Qbus draadloze Zigbee relais (QWZ/REL02/230)



Qbus draadloze Zigbee Thermostaat inbouw (QWZ-TH)



Qbus draadloze Zigbee stopcontact met energiemeting (Belgische versie) (QWZ-PPE/BE)



Qbus Wireless Interface – Zigbee

Artikelcode: QWI/ZB

De Qbus Wireless Interface - Zigbee (QWI/ZB) koppelt draadloze Qbus Zigbee modules en producten van andere fabrikanten met het Zigbee protocol aan een Qbus-systeem.

- Draadloos uitbreiden Qbus installatie
- Bidirectionele communicatie
- Tot 50 draadloze Zigbee modules koppelbaar
- Ook te combineren met Easywave draadloze interface QWI/EW en Niko Zigbee schakelaars & stopcontacten
- Uitbreiding van energiebeheer

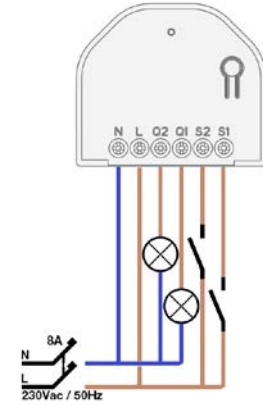


Qbus draadloze Zigbee thermostaatkraan voor radiatoren

Artikelcode: QWZ-RAD

De QWZ-RAD is een draadloze gemotoriseerde radiatorthermostaat die kan gelinkt worden aan de Qbus Wireless Interface.

- Radiatorkraan met thermostaatfunctie
- Open Raam-detectie
- Kinderslot
- Master / Slave modus



Qbus draadloze Zigbee relais

Artikelcode: QWZ-REL02/230

De Qbus draadloze Zigbee relais is een tweevoudige relaismodule met draadloze sturing via het Zigbee protocol. Dankzij de draadloze relais kan je ook in een traditioneel bekabelde installatie een Qbus-systeem realiseren.

- Tweevoudige relaismodule met draadloze sturing
- Inbouw mogelijk in standaard inbouwdoos
- Schakelt resistief 6A
- QWI/ZB vereist



Qbus draadloos stopcontact met energiemeting (Belgische versie)

Artikelcode: QWZ-PPE/BE

Dit slimme tussenstopcontact kan je gebruiken om het energieverbruik van aangesloten toestellen te meten. Dankzij de knop op het stopcontact kan je gemakkelijk je toestel aan- en uitzetten.

- Opbouw stopcontact
- Schakelt 16A
- Interne stroommeting met visualisatie op Qbus Control
- QWI/ZB vereist



Qbus draadloze Zigbee thermostaat inbouw

Artikelcode: QWZ-TH

Met deze 230V gevoede kamerthermostaat kan je, de gewenste kamertemperatuur en de ventilatiesnelheid van een ventilator regelen.

- 230V gevoed
- Draadloze sturing van de kamertemperatuur
- Sturing van de ventilatiesnelheid via 3 relaiscontacten
- Potentiaalvrije contacten voor koeling en verwarming
- QWI/ZB vereist

Software

Qbus heeft softwarepakketten voor de configuratie van het systeem, maar ook voor de bediening, visualisatie en de evaluatie van het gebouw. Daarnaast bieden wij ook software tools aan ontwikkelaars om applicaties te bouwen op het Qbus-systeem of om andere systemen te integreren.

Configureer, visualiseer, bedien, evalueer, integreer

Met de gratis configuratiesoftware kan het Qbus Full-systeem ingesteld worden. Via de gratis Qbus Control Cloud kan via elk platform (iOS, Windows, Android) van overal ter wereld de woning gevisualiseerd en bestuurd worden. De EQOmmmand software applicatie laat toe om videofonie te integreren en in detail het gedrag van elke uitgang te evalueren.

Configuratiesoftware

System Manager III-software: voor het configureren van CTD controllers

De System Manager III is de configuratiesoftware voor de CTD10, CTD40 en CTDmax controllers.

Serial Manager II-software: voor het configureren van CTL controllers

De Serial Manager II is de configuratie software voor de CTL16-32-64-256 controllers (2009 of vroeger).

De qdb-file in Serial Manager II kan geopend worden in System Manager III. CTL controllers kunnen met upgrade procedure via Qbus support omgewisseld worden. Alle bestaande Qbus installaties zijn compatibel met CTD-controllers.

Deze software is gratis te downloaden op www.qbus.be.

Qbus Control (Cloud)

Via deze Qbus Control kan via elk platform (iOS, Windows, Android) van overal ter wereld de woning gevisualiseerd en bestuurd worden. Indien gewenst kan je Qbus controller zelfs e-mails, push- of SMS-berichten versturen als de kinderen thuiskomen, het waterverbruik de pan uit swingt of als de bewegingsdetector bij oma een alarmsituatie heeft gedetecteerd.

Voor meer informatie, check: www.qbuscontrol.com. Qbus Control is gratis bij alle controllers met een netwerkpoort

EQOmmmand

Artikelcode: EQO

De EQOmmmand software draait op een Windows PC en laat toe één of meerdere Qbus-installaties op een intuïtieve, gebruiksvriendelijke manier te besturen en te visualiseren. De klant kan zelf op een makkelijke manier grondplannen aanmaken, uitgangen toewijzen aan bepaalde kamers, etc.

Ook standaard IP-cameras kunnen makkelijk gekoppeld worden aan de EQOmmmand. Via de Eco Dashboard-tab in EQOmmmand kunnen alle uitgangen in de vorm van een grafiek of een meter bekeken en vergeleken worden. Ook elektriciteits-, water-, gas-, etc. meters kunnen gevisualiseerd worden. Om EQOmmmand op de Qbus-controller te activeren moet een éénmalige EQOmmmand-licentie per te visualiseren controller aangekocht worden.

Installer Dashboard*

Het Qbus Installer Dashboard is een website waarop je Ubie-installaties kan aanmaken en controllers kan toekennen. Zo kan de installateur vanop afstand de indienststelling doen en support bieden door programmatiefiles aan te passen via een directe link met systemmanager. De configuraties voor controllers worden bijgehouden op het installer Dashboard en die kunnen vanop afstand geïnstalleerd worden. Voor een kleine aanpassing hoeft dus niet meer naar de klant te rijden.

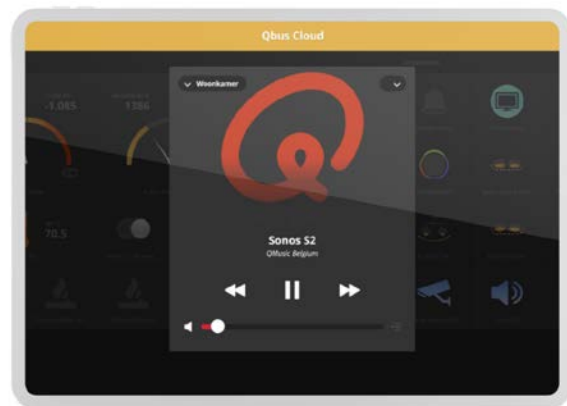
* Ubie noodzakelijk

Qbus Control (app)

Via de Qbus Control app (voor Android en iOS) kan jouw controller via elk platform (iOS, Windows, Android) van overal ter wereld de woning gevisualiseerd en bestuurd worden. Indien gewenst kan uw Qbus controller zelfs e-mails of SMS-berichten en push-notifications versturen als de kinderen thuiskomen, het waterverbruik de pan uit swingt of als de bewegingsdetector bij oma een alarmsituatie heeft gedetecteerd.

Qbus Open

De laatste jaren wordt de markt overspoeld door slimme toestellen en systemen. Bij Qbus zijn we ervan overtuigd dat we niet steeds het warm water moeten heruitvinden, maar dat we wel moeten kunnen integreren met het gros van deze toestellen en systemen. Dit is waar Qbus Open op de proppen komt – een gamma van toestellen en oplossingen waardoor Qbus samen met andere slimme woningprotocollen en slimme toestellen tot één geïntegreerd systeem gekneed wordt.



Maak je eigen sferen via Qbus Control.

Google Home

alex

hue

SONOS

IKEA

TESLA



Miele

VIESSMANN

artsound

SAMSUNG

BOSE

DAIKIN

HEOS
by DENON

...

Ubie

Ubie: de plug & play koppelmodule om Qbus naadloos te laten samenwerken met andere automatiseringssystemen zoals KNX en Modbus, en met slimme toestellen zoals Sonos, Bose Soundtouch, Hue, IP camera's, Alexa, Google Home, Outlook calendar ...

Ubie verbindt:

- Domotica en immotica-systemen (zoals Qbus, KNX, Modbus ...) met
- Slimme toestellen (Sonos, Bose, Hue, Alexa ...) en
- Infrastructuur-applicaties (noodoproep, alarm ...).
- Via de Ubie Software Development Kit (SDK) kunnen andere applicaties makkelijk op Ubie geïntegreerd worden.

Door het gebruik van Ubie zien al die verschillende systemen en applicaties er voor de gebruiker als één geïntegreerd systeem uit, met één enkele plug & play Ubie interface, te bedienen van overal ter wereld van op het even welk platform (Android, iOS, Windows).

Via de Ubie is het mogelijk om:

- De woning/het gebouw te visualiseren, te controleren, te bedienen
- Sferen te maken waardoor met 1 druk op een schakelaar of op de Qbus Control App/Cloud verschillende uitgangen van verschillende systemen tegelijk worden bediend
- Audio control possible via swart switch
- Audio te bedienen via een slimme schakelaar
- Kloktijden in te stellen (wanneer moet iets aan- of uitgezet worden?)
- Logische linken te leggen tussen de verschillende achterliggende systemen en toestellen
- Berichten (e-mail, push notificaties, SMS) te krijgen op basis van metingen, tijd, acties, status ...
- Gebruikers en toestellen te beheren.



Versies

Ubie is in verschillende versies beschikbaar:

Ubiebox

Artikelcode: Ubiebox

Bevat de apps: Qbus, Philips Hue, Sonos, Bose Soundtouch, Alexa, videofonie, Google Home, Outlook Calendar, Google Calendar, Satel (optioneel). Nieuwe apps die beschikbaar worden kunnen later worden toegevoegd.

Een plug&play toestel voor woningen en gebouwen. Deze bevat het Ubie Operating Systeem, de Ubie Chip en een moederbord met netwerk-aansluiting en voeding, en kan plug & play worden aangesloten op het lokale netwerk van de woning of het gebouw. De Ubiebox meldt zichzelf aan op de Qbus Control omgeving. De klant kan een Qbus Control account aanmaken om zo zijn Ubie te configureren: aanmaken van groepen met bedieningen, instellen van klokken, maken van sferen, linken leggen tussen verschillende toestellen, andere personen toegang geven tot Qbus Control ... Ubiebox zelf zal de slimme toestellen (domotica-systemen, consumer devices, technische apps) die door Ubie worden ondersteund ontdekken zodat de klant of de installateur deze makkelijk kan visualiseren, bedienen of controleren.



Ubiebox KNX

Artikelcode: Ubiebox/KNX

Bevat de apps: KNX, Qbus, Philips Hue, Sonos, Bose, Symfonisk, IP camera's, Alexa, Satel (optioneel). Nieuwe apps die beschikbaar worden kunnen later worden toegevoegd.

De Ubiebox KNX is een Ubiebox die ook het KNX protocol ondersteunt. Zo kunnen op een makkelijke, snelle intuïtieve manier Hue lampen, Google speakers, IP camera's, Sonos en Bose geluidssytemen met KNX-installaties verbonden worden, en kunnen deze via de UbieCloud interface gevisualiseerd, bediend en gecontroleerd worden.

Niet alle KNX datatypes worden al ondersteund door Ubiebox/KNX. Check de website www.ubiebox.com om na te gaan welke datatypes mogelijk zijn.

3.2

openHAB

Voor de koppeling van applicaties die niet door Ubie worden ondersteund, en waar de “plug & play”-eigenschap minder relevant is, kan met de openHAB interface worden gewerkt.

openHAB is een Open Source platform waarop verschillende slimme toestellen en systemen een "binding" of integratie hebben gemaakt. Om verschillende systemen met elkaar te linken via openHAB is technische programmatiekennis vereist; de Qbus-supportafdeling wordt hierbij betrokken om de nodige integraties voor het specifieke project op de openHAB interface te voorzien.

De openHAB interface is beschikbaar als één module waarop de openHAB-software, de Qbus-software en de nodige bindings van de te verbinden systemen en toestellen is voorzien (openHAB box). Het is ook mogelijk om enkel de software bij Qbus aan te kopen en die op een eigen platform te installeren. Voor meer vragen over openHAB integratie kan contact opgenomen worden met support@qbus.be.

Een greep uit honderden toestellen en systemen waarmee Qbus kan gekoppeld worden via de openHAB interface:





4

Qbus Light

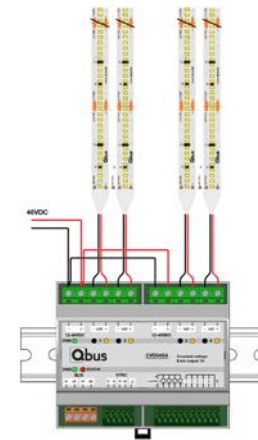
Any Light - Any Switch

Verlichting heeft een bepalende invloed op de look & feel van een ruimte. Er komen echter steeds meer soorten verlichting op de markt, van strips met kleurenleds over 48V rails tot klassieke 220V verlichting en digitale DALI-armaturen. Al deze soorten verlichting moeten op de correcte wijze gestuurd worden.

Qbus heeft producten die elke soort verlichting op alle manieren kunnen sturen. Daarbij kan gebruik gemaakt worden van klassieke drukknoppen, slimme Qbus-schakelaars in Niko, BTicino, Sumum, Tastu, CJC, Lithoss of JUNG-design, allerlei sensoren, of de verschillende Qbus apps (Qbus Control app, Qbus Control cloud, EQOmmand). Door de specifieke vraag naar kwaliteitsvolle ledstrips, heeft Qbus ook 48V ledstrips opgenomen in het gamma.

Dit gamma bevat een reeks hoogwaardige ledstrips die werken op 48VDC. Deze kunnen perfect aangestuurd worden door zowel Qbus Stand-Alone als Qbus Full.

Deze ledstrips zijn ontwikkeld om een superieure lichtkwaliteit, lange levensduur en optimaal installatiegemak te garanderen. Met de 48V ledstrips zijn langere afstanden en langere ledstrips mogelijk, zonder verlies aan (licht)kwaliteit. Het hoge aantal (90= RGBW tot 300 = witte) leds per meter garandeert de homogeniteit van het uitgezonden licht. De lage stroom per led in combinatie met vermogensbegrenzers, zorgt voor een lagere temperatuur en overstroombeveiliging wat een lange levensduur ten goede komt.

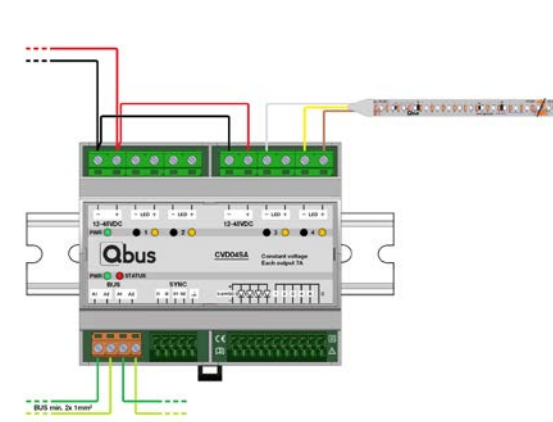


Monochrome 2700K ledstrip

Artikelcode: LS48/2700

De LS48/2700 ledstrip is bedoeld voor gebruik met een 48VDC constante spanningstoevoer. De leds stralen licht uit bij een kleurtemperatuur van 2700K, wat vergelijkbaar is met de lichtkleur van een gloeilamp van 60 Watt. De striplengte is 10 meter en kan vanaf beide zijden worden aangesloten en op de gewenste lengte worden gesneden in stappen van 5 cm (15 leds).

- Leds per m: 300/ 3000 per roll
- Vermogen: 27W/m
- Spanning: 48VDC
- CRI >93,8 (R1=95; R2=99, R3=98; R4=93; R5= 94; R6= 97; R7= 91; R8= 83; R9= 65; R10= 96; R11= 94; R12= 84; R13= 96; R14=100; R15= 91)
- SDCM 1
- Lichtstroom = 2500 lumen/m
- Maximale lengte uit één stuk, gevoed van één zijde: 10m
- Beschermingsgraad: IP20
- PWM dimbaar

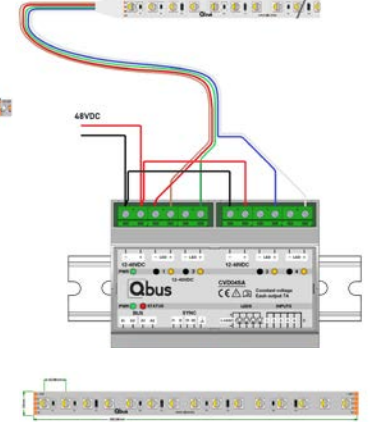


Ledstrip warm wit – koud wit

Artikelcode: LS48/WWCW

De LS48/WWCW ledstrip is bedoeld voor gebruik met een 48VDC constante spanningstoevoer. De ledstrip kan worden gebruikt als Warm Wit (WW / 2000K), Koud Wit (CW / 6500K) of elke kleurtemperatuur daartussenin. Regelbare kleurtemperaturen kunnen bijvoorbeeld worden gebruikt voor het circadiaans ritme. De lengte van de strip is 10 m en kan aan beide zijden worden aangesloten en op de gewenste lengte in stappen van 10 cm worden gesneden (30 leds).

- Leds per m: 300/ 3000 per roll
- Vermogen: 27W/m (2000K +/- 13,5W/m + 6500K +/-13,5W/m)
- Spanning: 48VDC
- CRI 95 (R1= 94; R2= 94; R3= 97; R4= 96; R5= 94; R6= 91; R7= 96; R8= 98; R9= 92; R10= 91; R11= 93; R12= 83; R13= 93; R14= 98; R15= 92)
- SDCM 1 (per kleur)
- Lichtstroom 3600K (2000K+6500K) = 2400 lumen/m
- Lichtstroom 2000K = 1000 lumen/m
- Lichtstroom 6500K = 1400 lumen/m
- Maximale lengte uit één stuk, gevoed van één zijde: 10m
- Beschermingsgraad: IP20
- PWM dimbaar



RGBW ledstrip

END OF LIFE
Artikelcode: LS48/RGBW

De LS48/RGBW ledstrip is bedoeld voor gebruik met een 48VDC constante spanningstoevoer. De ledstrip heeft RGBW-leds en kan worden aangestuurd door de Qbus CVD04SA module of de DMX interface. De lengte van de strip is 10 m en kan aan beide zijden worden aangesloten en op de gewenste lengte in stappen van 16,66 cm worden gesneden (15 leds).

- Leds per m: 90 / 900 per roll
- Vermogen: 14W/m
- Spanning: 48VDC
- CRI 80 (RGBW)
- Lichtstroom: 900 lumen/m
- Maximale lengte uit één stuk, gevoed van één zijde: 10m
- Beschermingsgraad: IP20
- PWM dimbaar



5

Qbus Energy

Qbus maakt gebouwen zuinig

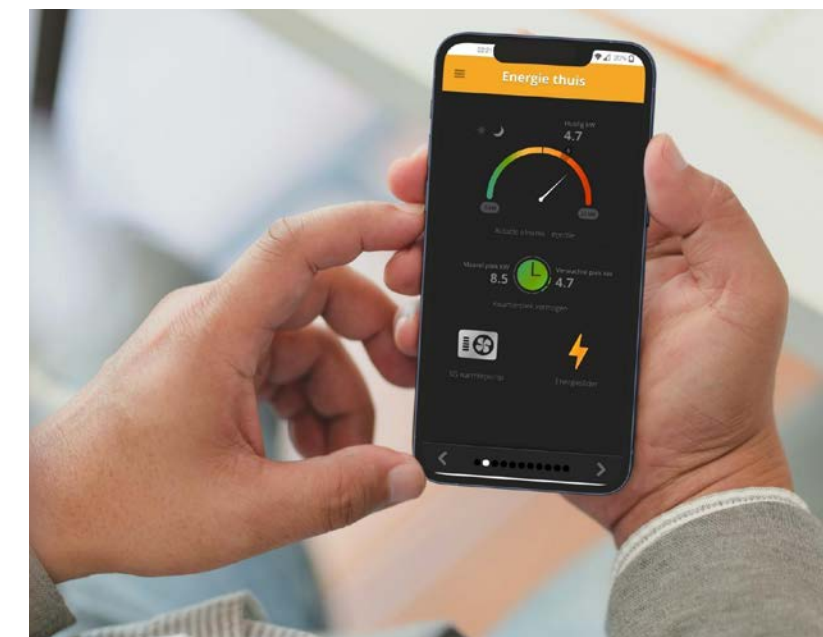
De sterk stijgende energieprijzen, de verdere uitrol van de digitale meter en nieuwe wetgevingen resulteren in complexe energievraagstukken voor elk gebouw. Maatregelen om de uitstoot van broeikasgassen terug te dringen, energie te besparen en het aandeel groene energie op te trekken roepen vragen op bij onder andere projectontwikkelaars, architecten, installateurs en eindgebruikers.

Op basis van zijn jarenlange ervaring op het vlak van sturing en automatisering presenteert Qbus graag zijn gamma aan oplossingen om zowel huizen als grotere gebouwen op een eenvoudige en doeltreffende wijze energiezuiniger te maken. De Qbus energiemodules (ECM, EMMo3, LQSo6SA) ontzorgen de gebruikers en beheerders van gebouwen door onder andere rekening te houden met actuele energiedata, het maximaliseren van autoconsumptie en het voorspellen van kwartierpiekvermogen.

Dankzij de centrale positie van Qbus modules in een elektrische installatie kunnen alle grote verbruikers zoals warmtepompen en laadpalen afgestemd worden op de opgewekte energie van zonnepanelen.

Gebruikers helder en transparant informeren is essentieel. Via de Qbus Control app of via de Cloud wordt de energiedata live en overzichtelijk voorgesteld en kan een gebruiker eenvoudig waarschuwingen genereren of het effect zien van de geprogrammeerde sturing. Gebruikers worden bewust van hun energieverbruik en zien onmiddellijk het resultaat van hun acties!

Qbus ondersteunt installateurs in het energieverhaal en hun zoektocht naar oplossingen voor klanten door het geven van doelgerichte trainingen zoals "Energie en Techniek" en "Specialisatie energiebeheer met Qbus". Deze trainingen verduidelijken veelgebruikte termen en behandelen concrete praktijkcases en eenvoudige programmeringen zoals onder andere boilersturing en Smart Grid-contacten.



Qbus & Friends





6

Qbus Integrated Solutions

In commerciële gebouwen of grotere projecten is er nood aan specifieke oplossingen, configuraties en integraties met andere systemen.

Het Qbus Integrated Solutions team zorgt ervoor dat de sturing van HVAC, verlichting, screens, toegangscontrole en andere systemen

op elkaar zijn afgestemd om een aangename, energie-efficiënte, veilige en comfortabele werk-, woon-, of leefomgeving te bieden. De focus van onze dienstverlening ligt hier op begeleiding: van het uitwerken, integreren, configureren tot het leveren van after-sales diensten.

Uitwerking

Integratie

Configuratie

After Sales
Support

Waarom Qbus Integrated Solutions?

Qbus heeft tal van producten en oplossingen om aan de eisen van een hedendaags building management (BMS-)systeem tegemoet te komen:

- **Sturing Verwarming – Koeling – Ventilatie:** de Qbus HVAC-sturing houdt rekening met verschillende parameters zoals aanwezigheid, de geplande bezetting, verschil tussen effectieve en gewenste temperatuur en uiteraard de lokaal gemeten waarden van temperatuur, vochtigheid, CO₂ om het juiste binnenklimaat te voorzien. Dit resulteert in een aangename, gezonde werkomgeving op het juiste moment zonder onnodige energieverstopping.
- **Verlichtingssturing:** ook de verlichting kan gestuurd worden op basis van aanwezigheid, daglichtniveau, uur, ... - combinatie van veiligheid, comfort en energie-efficiëntie.
- **Energiebeheer:** het afstemmen van gegenereerde energie op het (verwachte) verbruik, het tijdig informeren van de gebruikers/ eigenaar van beschikbaarheid of verbruik van elektriciteit, gas, water ... heeft een positief effect op de energiefactuur.
- **Flexibel toegangsbeheer:** toegangscontrole waarbij toegangsrechten makkelijk en onmiddellijk kunnen worden toegekend en ingetrokken garanderen de nodige flexibiliteit en houden tegelijk de operationele kosten onder controle.
- **Qbus Service:** Qbus levert niet alleen de producten

om deze sturing mogelijk te maken, maar is van bij het begin betrokken bij de uitwerking, zorgt voor de nodige integraties, de configuratie van de volledige installatie, en indien gewenst voor de after-sales support om de eigenaar en de installateur volledig te ontzorgen.

Qbus Integrated Solutions zorgt voor:

- Een betaalbaar BMS-systeem dat aan uw noden voldoet en waarbij u de kosten van de installatie én de integratie onder controle houdt;
- Gegarandeerde gemoedsrust: bewezen technologie met begeleiding en ondersteuning door de fabrikant zelf.
- Een uitbreidbare installatie: Qbus systemen zijn steeds verder uitbreidbaar gezien de blijvende compatibiliteit tussen oude en nieuwe Qbus producten en oplossingen.

Voor meer informatie surf naar www.qbusqis.be

End of life producten

*Volgende producten
verlaten ons gamma:*

Stand-Alone

- *ROLoIPSA*

Full

- *Tastu Display (Vervangen door RoomMate)*
- *AIROiCHT (Vervangen door SENMax)*
- *AIROiCT (Vervangen door SENMax)*
- *LS24/RGBW*
- *NAV156DISAIBI*
- *NAV156DISBIBI*
- *SER485/Duco*
- *DMX Decoder*
- *Luchtkwaliteitssensoren - opbouw*
- *DEC45/DMX*





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

Qbus Orel South-East Asia
49 Sri Jinarathana Road
Colombo 02, Sri Lanka
T +94 11 4792 100
southeastasia@qbus.be

Qbus Orel India
A 74 FIEE, OKHLA Industrial Area – Phase II
New Delhi – 110020, India
T +91 114 106 9843
india@qbus.be

Qbus Middle East
Orel Middle East FZC
Saif Zone
Sharjah, UAE
T +97 154 353 5722
middleeast@qbus.be

Qbus Nederland
Kelvinring 16, 2952BG Alblaserdam
Nederland
T +31 (0)78 6921992
info@qbusnederland.nl



