



Qbus Comfort BASIS

Agenda

- Qbus opleidingen
- Extra SM III functies
- Praktijk
 - *Zelfstandig oefening maken*
 - *Multilink & Logica reset Multilink*
 - *RGB+*
 - *Sequencer*
 - *Thermostaten & Logica CV Contact*
 - *Kloktijden & Alarmcode*
 - *Algemene uitleg Grid Globaal editeren, naam wijzigen...*
 - ...

Qbus update

Qbus update

Qbus 2025

- > 1600 controllers / jaar (1690 in 2024)
- > 11000 gebruikers Qbus Control
- Jaarlijks méér dan 46.000 Qbus componenten
- In België grootste leverancier “domotica” na schakelaar fabrikant Niko



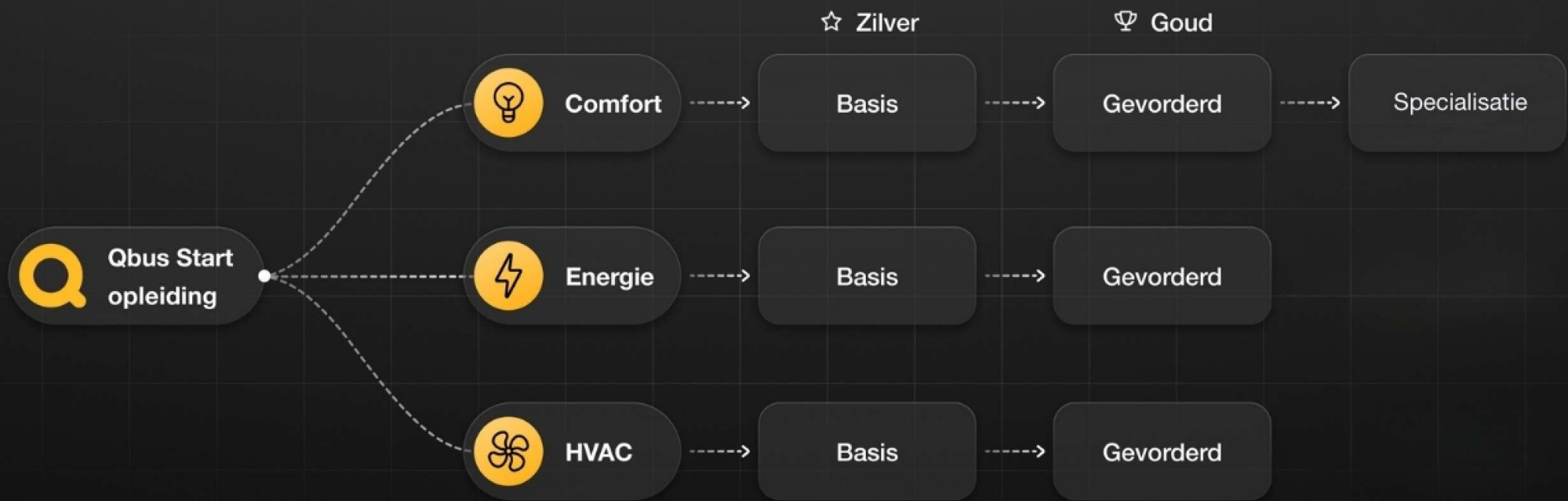
Wie zijn wij

Sales team:

- Oost-Vlaanderen : Björn Vermeire & Nick De Smet
bv@qbus.be, 0494 12 97 50; nds@qbus.be, 0487 25 81 46
- West-Vlaanderen: Thomas Ballegeer
tb@qbus.be, 0496 10 27 30
- Antwerpen: Steven Van Herck
svh@qbus.be, 0485 94 78 32
- Limburg: Chris Wouters
cw@qbus.be, 0498 57 80 88
- Vlaams Brabant: Nick De Smet & Chris Wouters
nds@qbus.be, 0487 25 81 46; cw@qbus.be, 0498 57 80 88
- Wallonië & Waals Brabant: David Pirson & Sébastien Defer
dp@qbus.be, 0487 85 00 26; sd@qbus.be, 0488 06 73 10
- **Projecten:** Samuel Billens
sb@qbus.be, 0497 15 24 14



Qbus opleidingen



Qbus Comfort

Opleidingstraject Comfort

Qbus Comfort Basis (Zilver):

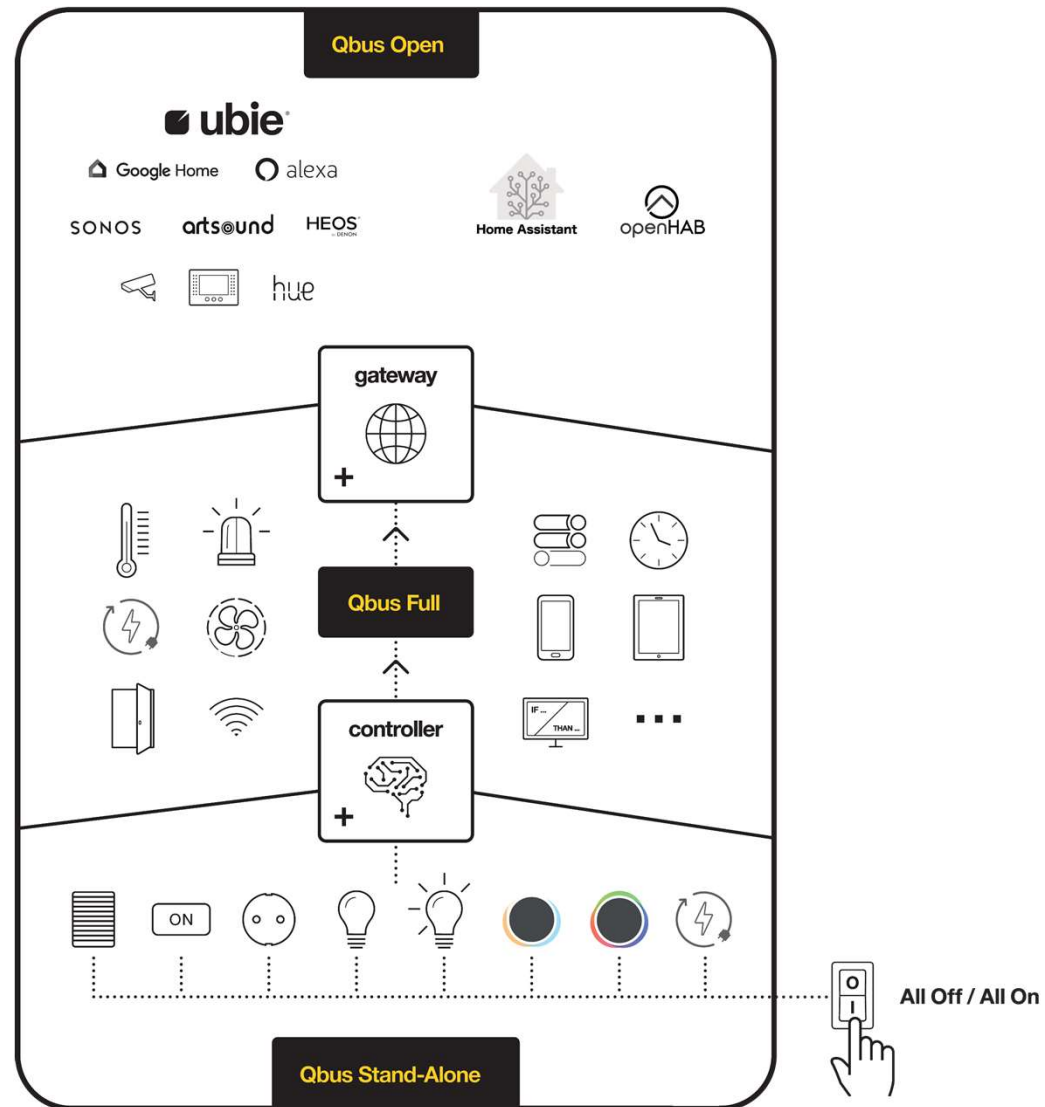
- Meest voorkomende “domotica” toepassingen zoals sferen, dimmen, Qbus Control,...
- Na een geslaagde online test, kan je deelnemen aan Qbus Comfort Gevorderd.

Qbus Comfort Gevorderd (Goud):

- Meest voorkomende toepassingen waarbij logica noodzakelijk is.
- Gouden vermelding op Qbus site + certificaat + gratis deelname aan de jaarlijkse Qbus Partnerdag.

Qbus Comfort Specialisatie:

- Koppeling en logica tussen meerdere CTD's
- Installatie/configuratie videofonie en netwerk
- Ubiebox IOT-devices koppelen



Algemene tip

Qbus Comfort BASIS

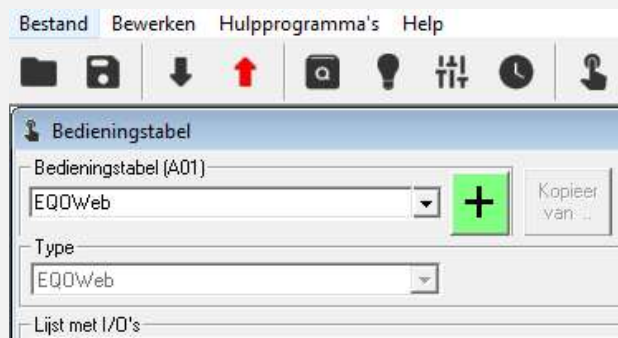
Extra functies SMIII

Qbus Comfort BASIS

System Manager III

Extra kennis setup SMIII

- 14. Logica
- 15. Alarmen / LED-gedrag
- 16. Afwezigheidssimulatie
- 17. IDB (Installer DashBoard → Uitbreiding CTD's)
- 18. Bedieningstabel & Bedieningspaneel



System Manager III

CTD Setup Verbinding

Niet toepassen tijdens de opleiding!

Wanneer je de CTD wil beveiligen met een wachtwoord, kan je dat onder Setup => Verbinding vinden.

Dit is aan te raden wanneer je de CTD wil beveiligen tegen ongewenste toegang:

- CTD in een publiek netwerk
- Bij Port Forwarding
- ...

TIP!

- Noteer gebruikersnaam en wachtwoord in een tekstdocument of Word-document. Kopieer en plak deze in de velden in SM III.
- Bij verlies van wachtwoord => Enkel support kan het wachtwoord resetten! (Enkel tijdens de kantooruren)

Instellingen Wachtwoord

Wachtwoord

Oude user / wachtwoord

Nieuwe user / wachtwoord

Voer opnieuw het nieuwe wachtwoord in

Stuur nieuw wachtwoord naar de actuele connectie

System Manager III

CTD Setup vast IP-adres

System Manager III

CTD Setup Verbinding

Niet toepassen tijdens de opleiding!

Je kan bij Port Forwarding in de router een poort laten verwijzen naar een ander poortnummer.

Je kan voor IP-adres 192.168.0.46:8445 bij voorbeeld in de router een externe poort 11445 toewijzen.

Wanneer je vanop afstand de CTD wil bereiken, geef je IP-adres en poort manueel in

Port forwarding

De poortnummers mogen elkaar niet overlappen. De startpoort moet lager zijn dan de eindpoort en de eindpoort mag niet hoger zijn dan 65535. De volgende poorten kunnen niet worden gebruikt:

TCP-poorten	25,53,135,137,139,161,162,445,1080
UDP-poorten	53,135,137,139,161,162

Zoeken naar verbinding

1) ☒ Ethernet (ETH0x)

TCP/IP

IP-adres of hostnaam
192.168.0.46

User
Wachtwoord
xxxx

CTD Name:
CTD s/n 009812

Port
8445

Default ports on LAN:
EQOweb: 8444
SM III: 8445
EQOmand: 8446

Intern IP-adres	Externe Poorten	Interne Poorten	
192.168.0. 46	11445 - 11446	8445 - 8446	BOTI v

Zoeken naar verbinding

1) ☒ Ethernet (ETH0x)

TCP/IP

IP-adres of hostnaam
79.55.102.36

User
Wachtwoord
xxxx

CTD Name:
CTD s/n 009812

Port
11445

Default ports on LAN:
EQOweb: 8444
SM III: 8445
EQOmand: 8446

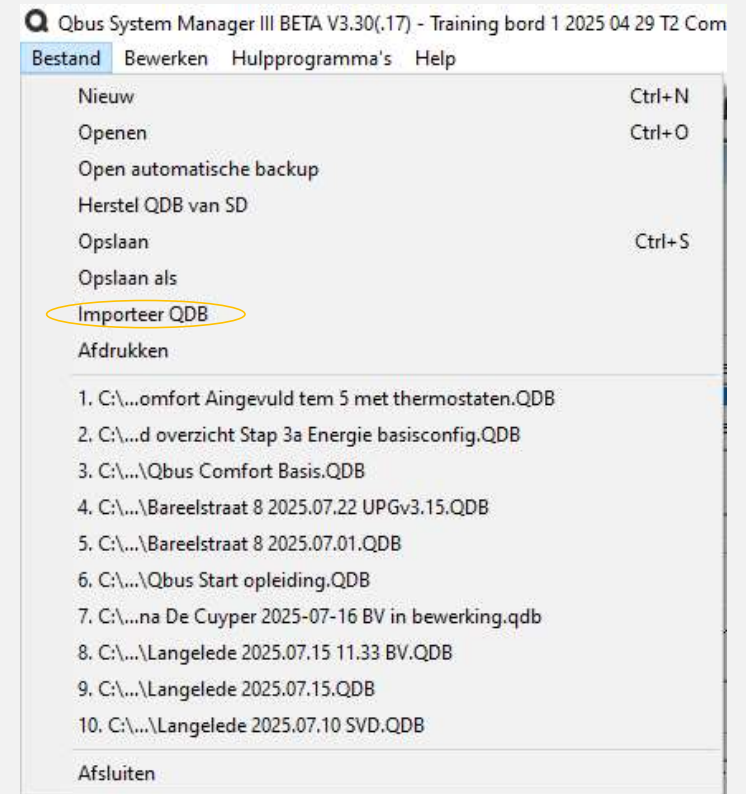
System Manager III

QDB import

Je kan bestaande qdb's toevoegen aan de qdb waarin je werkt.

Er staan verschillende voorbeeldbestanden op de Qbus website, maar je kan ook, eigen bestandjes toevoegen.

<https://www.qbus.be/nl/kenniscentrum/software/system-manager/voorbeeld-configuratiebestanden-qdb>



DALI

Demo en uitleg 3 Qbus DALI-systemen

QDBC02SA, QDG04SA, QDM01



Qbus Comfort Basis

Sensor instellingen

- Bij SEN04 sensoren kan je een Bistabiele I/O gebruiken in de “OVERRIDE LDR”-functie
- Sensoren met 10 karakters als serienummer ondersteunen ook Dimmer 1T en Dimmer 2T als “OVERRIDE LDR”
- “Activatie trigger” = grootte van beweging om de I/O Aan te zetten.
- “Behoud trigger” = grootte van beweging om de I/O Aan te houden
- Scan-functie
- Verlenging
- “Zoek naar modules”

Detector module SENMOLI s/n:0045B00001

Plaats: Inkom Voordeur SENMOLI Lees stand

SENMoLi: Wit

Bewegingssensor

Activatie-trigger: 8

Behoud-trigger: 7

Verlenging: 60 Sec.

Scan

Standaard

Status-LED trigger

☐ Beweging ☐ Licht Interval: 2s 5s

Lichtsensor

Lux I/O: +

Override LDR: +

Triggers

Naam	Status	Beweging	Licht
1 @ Inkom Voordeur Beweging		12	<= 64lx

Detector module SEN04 s/n:963002

Plaats: Buiten Garage SEN04 Lees stand

SEN04MLT: Buiten Temperatuur

Eigenschappen...

Bewegingssensor

Activatie-trigger: 25

Behoud-trigger: 12

Scan

Verlenging: 60 Sec.

Blokkeering: 0 Sec.

Led: ☒ Beweging ☐ Licht 2s 5s

Ingang 1 (A04.1)

Naam: @ Buiten Garage Beweging

☒ Ingang aangesloten

Eigenschappen...

☒ Beweging ☐ Temperatuur ☒ Licht

Override LDR: <= 40 lx

Praktijk

Basis vaardigheden

Afspraken

Qbus Comfort BASIS

Configuratie

Dossier

- Goed dossier onontbeerlijk
- Modulenummers noteren
- Propere benaming geven aan de aangesloten output: **Plaats**, waar in de plaats, **wat** =>
bvb: **Living** **Tafel** **Licht**

Qbus Comfort BASIS - Oefeningen 1 - 6

Oefening 1: Maak alle merke ICI's zelfstandig aan
Steer PR01 "Alles Uit" met ingangsvetraging 0.75s; & Steer PR02 "Pariek" activeren na +2.3Sec
Oefening 2: "Living Dim Totaal => Eigenenschap => Multiblk => "Living Zetel Licht", "Living Tafel Licht", "Bureau Licht"
Oefening 3: "Living Dim Totaal => Hoe het "Living Dimtaal vtrichakaler" wanneer de bekrachtigen in de multiblk individueel worden uitgeschakeld?
Oefening 4: Na klassieke vslng, R02R+ bekrachtigen
Oefening 5: @ Inname Licht knoppen van REL08 en SENMLUMax + correct instellen
Oefening 6: Sturen uitbreiden

TYPE MODULE	BUS	SERIENR	PLAATS	NAAM UITGANG	MODE	INSTELLINGEN
REL08	1	0010	VB0 REL REL08.1	1. Living Tafel Licht	Dimmer	Vertraging Aan => 5s
				2. Living Ventilator	Timer 4 (Stroom)	Vertraging Uit => 7s
				3. Toilet Licht	Timer 4 (Motor)	Uit => 10s
				4. Slaapkamer Licht	Timer 1	Uit => 10s
				5. Keuken Licht	Timer 2	Uit => 10s
				6. Living Robuik	Reluakt2 (CPI)	Laadsp. 15s
				7. Living Robuik	Reluakt2 (CPI)	Laadsp. 15s
				8. Reluakt2 (DEEL)	Laadsp. 15s	

TYPE MODULE	BUS	SERIENR	PLAATS	NAAM UITGANG	MODE	INSTELLINGEN
ANR05A	1	24_0005	VB0 REL ANR05A.1	1. Living Zetel Licht	Dimmer 11	Dim Min 30%
				2. Bureau Licht	Dimmer 11	Dim Min 30%, Dim start 60%
				3. Slaapkamer Licht	Dimmer 11	Dim Min 30%, Geheuefunctie
				4. Keuken Tafel Licht	Dimmer 11	Dim Min 30%, Dim start 60%

TYPE MODULE	BUS	SERIENR	PLAATS	NAAM UITGANG	MODE	INSTELLINGEN
COOR05A	1	0005	VB0 REL COOR05A.1	1. Terras Ledstrip 2200k	Dimmer 11	Dim Min 20%
				2. Terras Ledstrip 4500k	Dimmer 11	Dim Min 20%
				3. Terras Ledstrip 4500k	Dimmer 11	Dim Min 20%
				4. Terras Ledstrip 4500k	Dimmer 11	Dim Min 20%

MODULE	BUS	SERIENR	PLAATS	NAAM	INSTELLINGEN
MD1	1	0008	Externe MD1	1. Living Zetel Licht	Page 1
				2. Living Tafel Licht	Page 1
				3. Bureau Licht	Page 1
				4. Keuken Tafel Licht	Page 1
				5. Toilet Licht	Page 2
				6. Living Ventilator	Page 2
				7. Keukenkamer Licht	Page 2
				8. PR01 Alles Uit & PR02 Pariek	Page 2
				9. Living Ledstrip	Page 2
				10	
				11	
				12	
				13	
				14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	
				20	
				21	
				22	
				23	
				24	
				25	
				26	
				27	
				28	
				29	
				30	
				31	
				32	
				33	
				34	
				35	
				36	
				37	
				38	
				39	
				40	
				41	
				42	
				43	
				44	
				45	
				46	
				47	
				48	
				49	
				50	
				51	
				52	
				53	
				54	
				55	
				56	
				57	
				58	
				59	
				60	
				61	
				62	
				63	
				64	
				65	
				66	
				67	
				68	
				69	
				70	
				71	
				72	
				73	
				74	
				75	
				76	
				77	
				78	
				79	
				80	
				81	
				82	
				83	
				84	
				85	
				86	
				87	
				88	
				89	
				90	
				91	
				92	
				93	
				94	
				95	
				96	
				97	
				98	
				99	
				100	

Extra Instellingen Thermostaat ->

TYPE MODULE	BUS	SERIENR	PLAATS	NAAM INGANG	MODE	INSTELLINGEN
SWCHAMT	1	0025	Living / Bureau SWCHAMT	1. Living Zetel Licht		
				2. Living Tafel Licht		
				3. Bureau Licht		
				4. Living Dimmer	Dimmer 11	Multiblk maken
				5. Living Robuik		
				6. Living Robuik		
				7		
				8		
				9		
				10		
				11		
				12		
				13		
				14		
				15		
				16		
				17		
				18		
				19		
				20		
				21		
				22		
				23		
				24		
				25		
				26		
				27		
				28		
				29		
				30		
				31		
				32		
				33		
				34		
				35		
				36		
				37		
				38		
				39		
				40		
				41		
				42		
				43		
				44		
				45		
				46		
				47		
				48		
				49		
				50		
				51		
				52		
				53		
				54		
				55		
				56		
				57		
				58		
				59		
				60		
				61		
				62		
				63		
				64		
				65		
				66		
				67		
				68		
				69		
				70		
				71		
				72		
				73		
				74		
				75		
				76		
				77		
				78		
				79		
				80		
				81		
				82		
				83		
				84		
				85		
				86		
				87		
				88		
				89		
				90		
				91		
				92		
				93		
				94		
				95		
				96		
				97		
				98		
				99		
				100		

TYPE MODULE	BUS	SERIENR	PLAATS	NAAM INGANG	MODE	INSTELLINGEN
SWCHAMT	1	0021	Tafel SWCHAMT	1. Toilet Licht		
				2. Slaapkamer Licht		
				3. Terras Ledstrip 2200k		
				4. Terras Ledstrip 4500k		
				5. Terras Ledstrip 4500k		
				6. Terras Ledstrip 4500k		
				7. Terras Ledstrip 4500k		
				8. Terras Ledstrip 4500k		
				9. Terras Ledstrip 4500k		
				10. Terras Ledstrip 4500k		
				11. Terras Ledstrip 4500k		
				12. Terras Ledstrip 4500k		
				13. Terras Ledstrip 4500k		
				14. Terras Ledstrip 4500k		
				15. Terras Ledstrip 4500k		
				16. Terras Ledstrip 4500k		
				17. Terras Ledstrip 4500k		
				18. Terras Ledstrip 4500k		
				19. Terras Ledstrip 4500k		
				20. Terras Ledstrip 4500k		
				21. Terras Ledstrip 4500k		
				22. Terras Ledstrip 4500k		
				23. Terras Ledstrip 4500k		
				24. Terras Ledstrip 4500k		
				25. Terras Ledstrip 4500k		
				26. Terras Ledstrip 4500k		
				27. Terras Ledstrip 4500k		
				28. Terras Ledstrip 4500k		
				29. Terras Ledstrip 4500k		
				30. Terras Ledstrip 4500k		
				31. Terras Ledstrip 4500k		
				32. Terras Ledstrip 4500k		
				33. Terras Ledstrip 4500k		
				34. Terras Ledstrip 4500k		
				35. Terras Ledstrip 4500k		
				36. Terras Ledstrip 4500k		
				37. Terras Ledstrip 4500k		
				38. Terras Ledstrip 4500k		
				39. Terras Ledstrip 4500k		
				40. Terras Ledstrip 4500k		
				41. Terras Ledstrip 4500k		
				42. Terras Ledstrip 4500k		
				43. Terras Ledstrip 4500k		
				44. Terras Ledstrip 4500k		
				45. Terras Ledstrip 4500k		
				46. Terras Ledstrip 4500k		
				47. Terras Ledstrip 4500k		
				48. Terras Ledstrip 4500k		
				49. Terras Ledstrip 4500k		
				50. Terras Ledstrip 4500k		
				51. Terras Ledstrip 4500k		
				52. Terras Ledstrip 4500k		
				53. Terras Ledstrip 4500k		
				54. Terras Ledstrip 4500k		
				55. Terras Ledstrip 4500k		
				56. Terras Ledstrip 4500k		
				57. Terras Ledstrip 4500k		
				58. Terras Ledstrip 4500k		
				59. Terras Ledstrip 4500k		
				60. Terras Ledstrip 4500k		
				61. Terras Ledstrip 4500k		
				62. Terras Ledstrip 4500k		
				63. Terras Ledstrip 4500k		
				64. Terras Ledstrip 4500k		
				65. Terras Ledstrip 4500k		
				66. Terras Ledstrip 4500k		
				67. Terras Ledstrip 4500k		
				68. Terras Ledstrip 4500k		
				69. Terras Ledstrip 4500k		
				70. Terras Ledstrip 4500k		
				71. Terras Ledstrip 4500k		
				72. Terras Ledstrip 4500k		
				73. Terras Ledstrip 4500k		
				74. Terras Ledstrip 4500k		
				75. Terras Ledstrip 4500k		
				76. Terras Ledstrip 4500k		
				77. Terras Ledstrip 4500k		
				78. Terras Ledstrip 4500k		
				79. Terras Ledstrip 4500k		
				80. Terras Ledstrip 4500k		
				81. Terras Ledstrip 4500k		
				82. Terras Ledstrip 4500k		
				83. Terras Ledstrip 45		

PR01 Alles Uit PR02 Pariek

Living Dimmer

Living Licht

Bureau Licht

Slaapkamer Licht

Tafel Licht

Keuken Ledstrip WVCW-9

Keuken Licht

Living Ledstrip

Keuken Ledstrip

Keuken Tafel Licht

Slaapkamer Licht

Terras Ledstrip 2200k

Terras Ledstrip 4500k

Toilet Licht

Living Ventilator

UIT

0.0%

0.0%

0.0%

0.0%

0.0%

0.0%

0.0%

0.0%

0.0%

0.0%

0.0%

0.0%

0.0%

0.0%

2200k

100%

100%

100%

100%

100%

100%</

Proper dossier / programma

Zorg voor overzicht in programma

Code	Gebruik	Voorbeeld
#	I/O gestuurd via logica	# Nachthal Spots
@	Automatisch (via sensoren)	@ Nachthal Spots
_	Harde status (waar of niet waar)	_ Zon is op , _ Buiten Lux >=40lx _ Garagepoort Open!
*	Specialekes	* Fictieve I/O zoals bij gebruik van Sequencer, Multilink e.a.
\$	Verwarming/Koeling/HVAC	\$ Living Klep, \$ Living C, \$ Living H

Samenvatting instellingen aan/uit – modes bij sferen

Mode	Naam	Sfeer
T1	Bistabiel + auto off	UIT-255
T2	Trappenhuis	UIT-255
T3	Timer -> Bistabiel	UIT-254-AAN
T4	Master-Slave	Master : Aan – Uit Slave: 0-255
T5	Motion + Manueel	Manueel Aan - Uit
BI	Bistabiel	Aan - AAN - Uit - UIT
MONO	Monostabiel	Niet beschikbaar !
INT	Interval	Aan - Uit

Proper dossier / programma

Een paar tips voor we starten

- Gebruik invulblad voor van de I/O's
- Creëer enkel de I/O's nodig voor de oefening waar je mee start
- Lees aandachtig de opgave!
- Er is per oefening een klassikale uitleg
- Loop niet vooruit op de oefeningen zonder akkoord van de lesgever
- Werk netjes!
 - Geef alles duidelijk namen
 - Gebruik kleine & hoofdletters (*Voorbeeld: Zitplaats Zetel Spots*)
- Laat iedere oefening nakijken. Klaar? Geef een seintje.
- Als je niet tevreden bent met benamingen, gebruik Grid Globaal Editeren



Qbus Comfort BASIS

Oefeningen

Oefening 1: Maak alle zwarte I/O's zelfstandig aan

Sfeer PR01 "Alles Uit" met ingangsvertraging 0,7Sec & Sfeer PR02 "Paniek" activeren na +2,3Sec

Oefening 2: * Living Dim Totaal => Eigenschappen => Multilink => "Living Zetel Licht", "Living Tafel Licht", "Bureau Licht"

Oefening 3: * Living Dim Totaal => Hoe led * Living Dimtotaal uitschakelen wanneer de lichtkringen in de multilink individueel worden uitgeschakeld?

Oefening 4: Na klassikale uitleg, RGB+ toepassen

Oefening 5: @ Inkom Licht toewijzen aan REL08 en SENMoLi/Max + correct instellen

Oefening 6: Sferen uitbreiden

Qbus Comfort BASIS

Oefeningen

Oefening 7: Sequencer met 4 sferen: PR03 Leefruimte Uit; PR04 Koken; PR05 Eten; PR06 TV Kijken

Oefening 8: * Interval 2sec AAN / 2sec UIT & Toevoegen kloktijden (Terras Ledstrips: AAN om 15u - UIT om 16u)

Oefening 9: Inkom Licht moet aan als er beweging is in de inkom of de living

Oefening 10: Als het donker is moet het rolluik neer en bij klaar naar boven ("_ Daglicht $\geq$ 45 Lux")

Oefening 11: Thermostaten: Het CV contact moet na 10seconden inschakelen wanneer een thermostaat warmte vraagt

Oefening 12: Alarmcode LED's Nachttoestand: LED reducering/Overal blijvend normaal/Volledig gedoofd - (de)activeren via Alles Uit & Alles Aan Sferen

Oefeningen met Logica

Binaire Logica

Proper dossier / programma

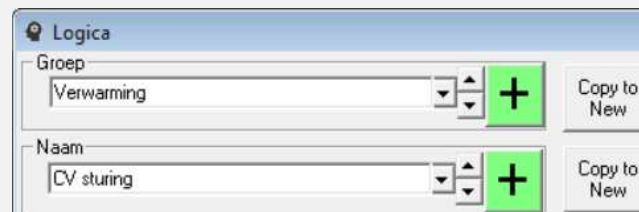
Organisatie Logica

Groep:

Verzameling van bij elkaar horende logica

Naam:

De logica-regel zelf

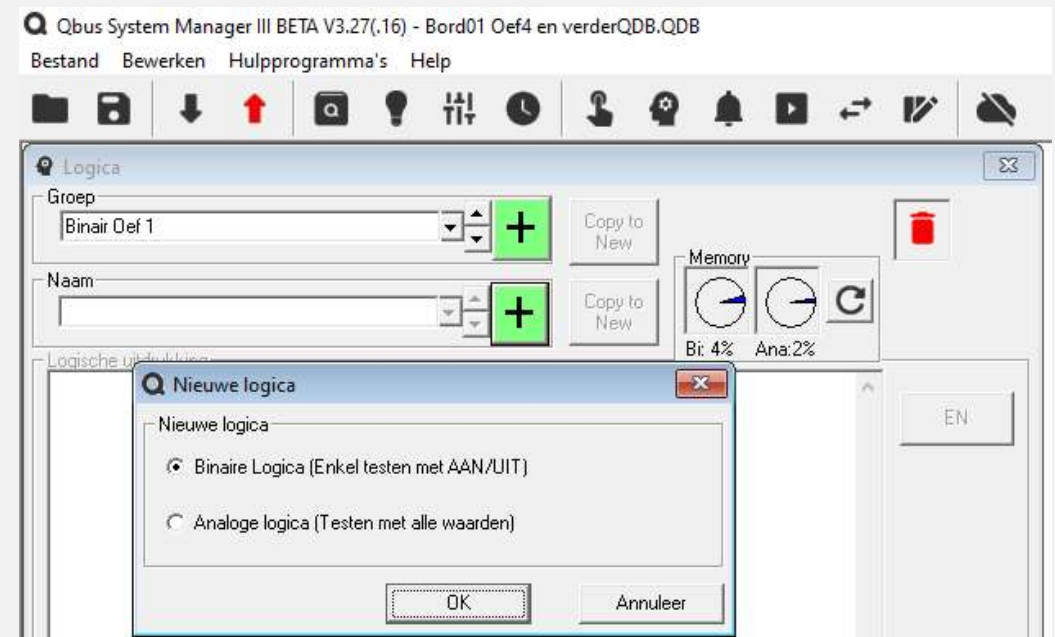


Logica			
Groep	Verwarming	+	Copy to New
Naam	CV sturing	+	Copy to New

Binaire Logica

Starten met binaire logica

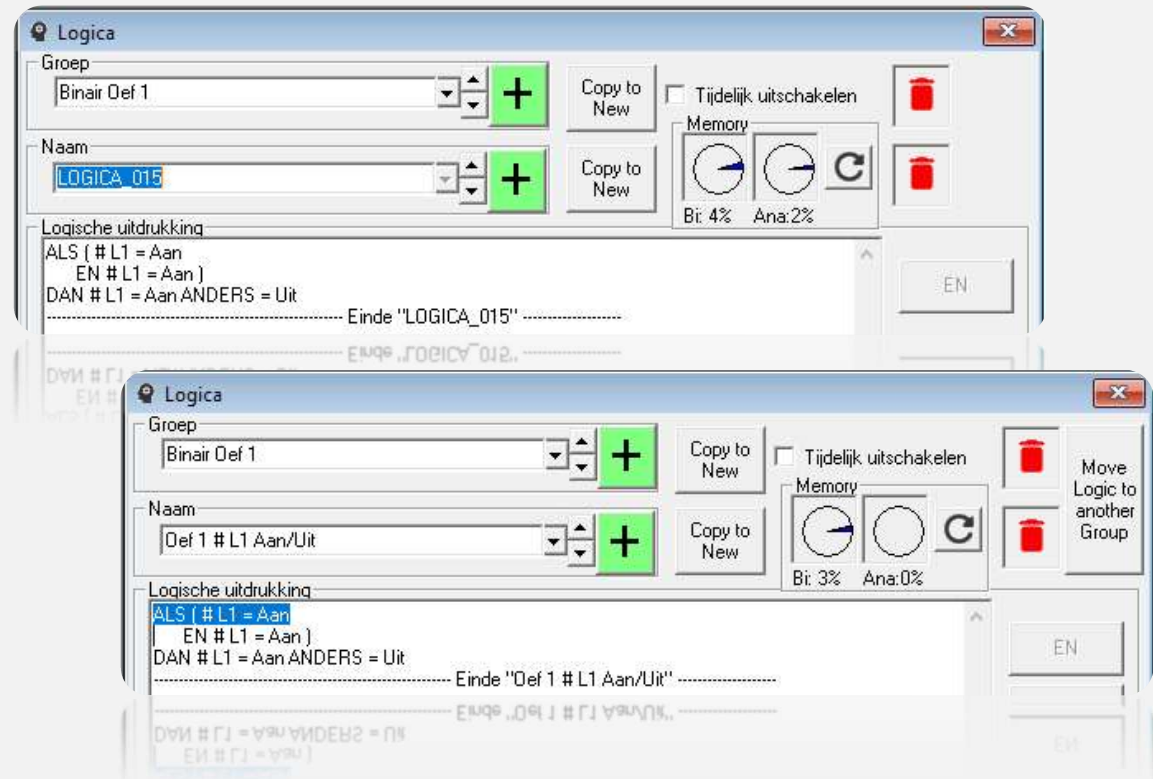
- Klik op de bovenste plus om een eerste groep aan te maken
- Binnen deze groep kan je meerdere logicablokjes maken
- Klik op de onderste plus om een logica aan te maken
- Kies hier voor Binaire Logica (Enkel testen met AAN/UIT)



Binaire Logica

Starten met binaire logica

- Kies een toepasselijke en propere benaming



Binaire Logica

Starten met binaire logica

- Selecteer eerst de voorwaarderegels, en selecteer (dubbelklik) dan rechts in de I/O lijst de I/O die je in deze regel wil hebben.

The image shows two screenshots of the Qbus software interface, illustrating the steps to configure a logic rule.

Top Screenshot: The 'Logica' window is open. The 'Groep' (Group) is set to 'Binair Def 1'. The 'Naam' (Name) is 'Def 1 # L1 Aan/Uit'. The 'Logische uitdrukking' (Logical expression) is 'ALS (# L1 = Aan) EN # L1 = Aan) DAN # L1 = Aan ANDERS = Uit'. The 'Selecteer I/O's' (Select I/O's) list on the right shows the following items:

I/O	Category
# L1	Alles
# L2	Aan/Uit
# L3	Aan/Uit
* A	Dimmers
* B	Dimmers
* C	Timers
* D	Motorsturingen
	Thermostaten
	Audio

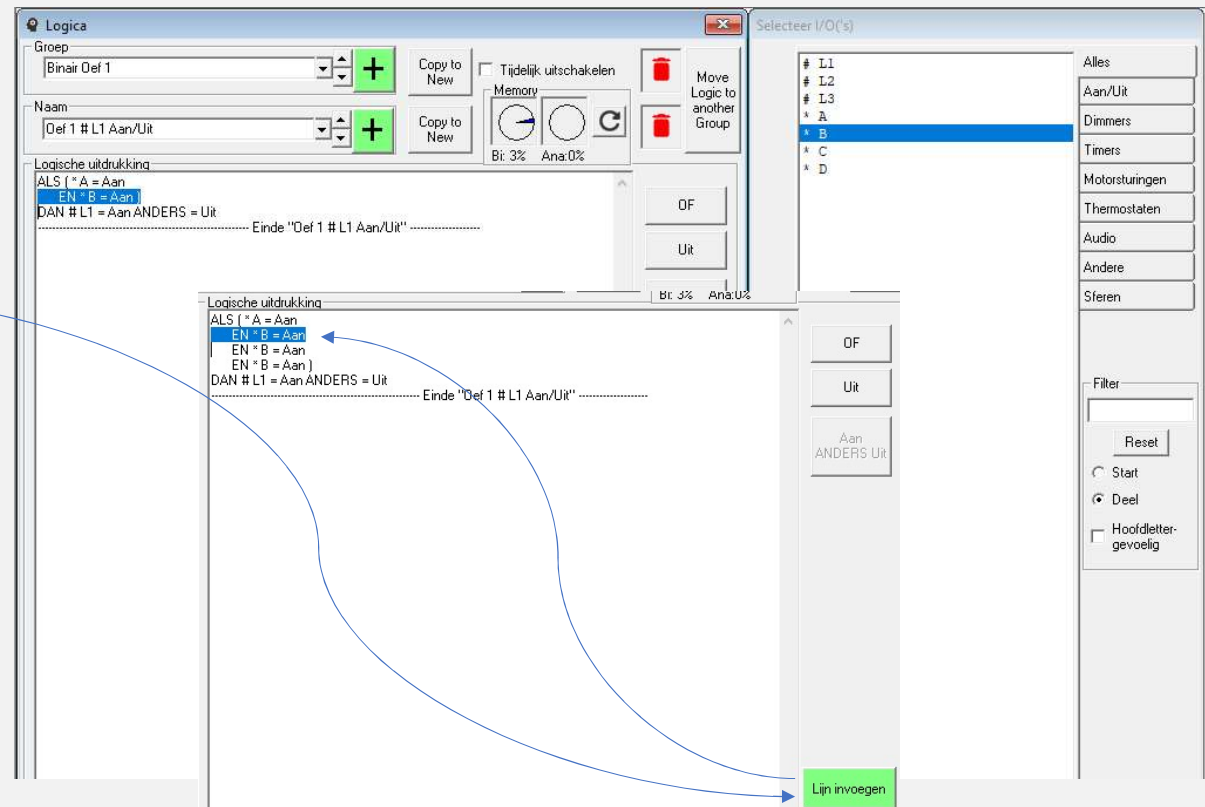
Bottom Screenshot: The 'Logica' window is open. The 'Groep' (Group) is set to 'Binair Def 1'. The 'Naam' (Name) is 'Def 1 # L1 Aan/Uit'. The 'Logische uitdrukking' (Logical expression) is 'ALS (* A = Aan) EN # L1 = Aan) DAN # L1 = Aan ANDERS = Uit'. The 'Selecteer I/O's' (Select I/O's) list on the right shows the following items:

I/O	Category
# L1	Alles
# L2	Aan/Uit
# L3	Aan/Uit
* A	Dimmers
* B	Dimmers
* C	Timers
* D	Motorsturingen
	Thermostaten
	Audio

Binaire Logica

Starten met binaire logica

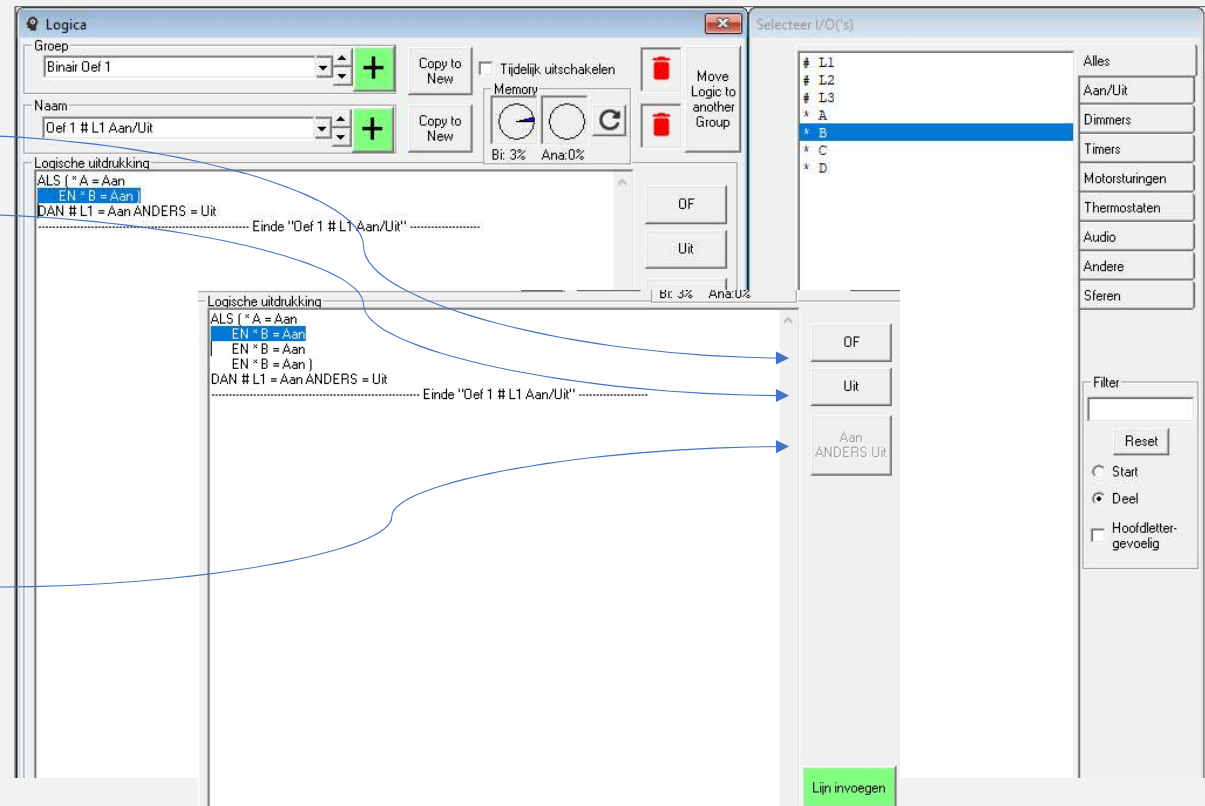
- In aanvang bestaat de logica uit 2 voorwaardenregels en 1 resultaatregel.
- Je kan voorwaarden toevoegen door op “Lijn invoegen” te klikken.



Binaire Logica

Starten met binaire logica

- Je kan de EN vervangen door OF en omgekeerd
- Je kan de Aan veranderen in Uit en omgekeerd
- Het resultaat van een voorwaarderegel, maar ook van een resultaatregel kan enkel “Aan” zijn of enkel “Uit”
- De resultaatregel wordt heel vaak met “Aan ANDERS Uit” of “Uit ANDERS Aan” gebruikt.
LET OP! Een I/O die je in logica gebruikt in resultaat “xxx ANDERS xxx” mag je nergens anders nog sturen via een andere logica of andere manier!



Binaire Logica

Aandachtspunten binaire logica

- De haakjes worden automatisch geplaatst in functie van de werking van de processor in de CTD. Dit bepaalt dus ook hoe de volgorde van de berekening loopt.
- Een binaire logica bestaat minstens uit twee regels:
 - minstens 1 voorwaarderegel, maar je kan er steeds bijvoegen.
 - 1 resultaatregel
- Je kan de EN vervangen door OF en omgekeerd
- Het resultaat kan, “Aan ANDERS Uit” of “Uit ANDERS Aan” of enkel “Aan” of enkel “Uit” zijn.
- Let op met “Aan ANDERS Uit” of met “Uit ANDERS Aan”, want de I/O die is toegekend in deze resultaatregel, mag je daarna op geen enkel andere manier nog in een resultaatregel of bediening toekennen!
- Indien de te sturen I/O ook altijd via sfeer of gewone bediening veranderd moet kunnen worden, kan je opteren om een aparte “DAN Aan” logica te maken en / of een aparte “DAN Uit” logica.
- Wanneer een sfeer via logica gestuurd wordt, dien je te vermijden dat op hetzelfde moment andere logica een andere sfeer of individuele I/O's moet sturen.

Qbus Control

Qbus Comfort Basis

Algemene tip

Werkvolgorde

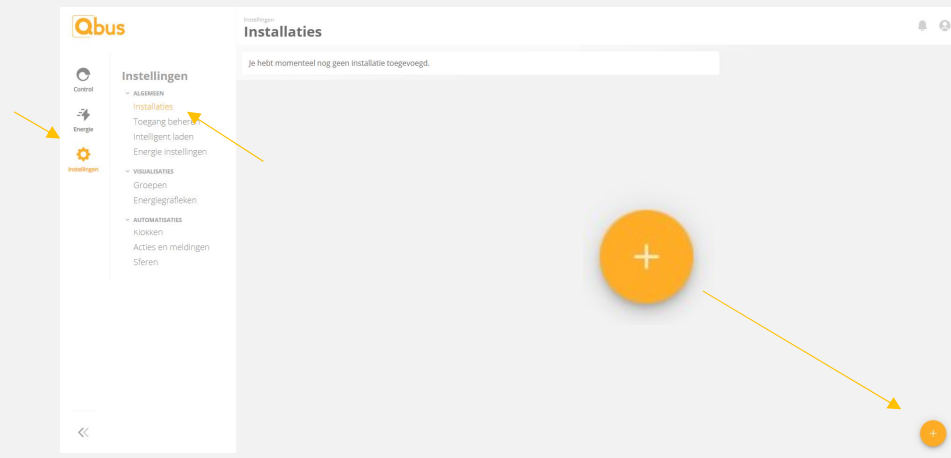
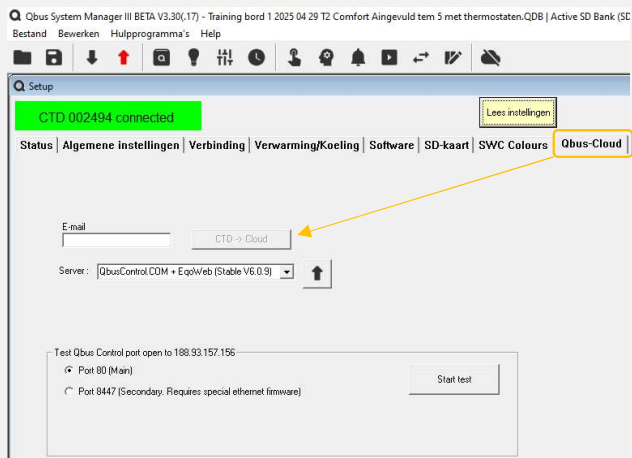
1. Installatie zo compleet mogelijk opstarten alvorens deze aan Qbuscontrol en/of Ubiebox te koppelen
2. Indien er een Ubiebox wordt voorzien, deze eerst aansluiten op hetzelfde netwerk als de CTD (en Sonos, Hue...)
3. Qbuscontrol account op naam van de klant aanmaken
4.
 - a) Indien er een Ubiebox aanwezig is, deze als eerste toevoegen aan dat account, daarna kan je onder Ubiebox de CTD activeren.
 - b) Indien enkel een CTD, kan je deze toevoegen aan "Installaties" op het Qbuscontrol account van de klant.
5. Toevoegen extra CTD's of koppeling met videofoons nadat de basis installatie al functioneel is.

Qbus Control

Qbus Control (demo of enkel groepen maken!)

Activeer de CTD in System Manager => e-mail => CTD->Cloud => je krijgt een activatiecode => kopieer deze

Voeg de CTD toe aan “Installaties” in Qbus Control => Installaties
=> Serienummer CTD en activatiecode ingeven / plakken



Qbus Control

Qbus Control

Activeer de CTD in System Manager => e-mail => CTD->Cloud => je krijgt een activatiecode => kopieer deze

Voeg de CTD toe aan "Installaties" in Qbus Control => Installaties
=> Serienummer CTD en activatiecode ingeven / plakken

Doorloop de stappen

Qbus

Instellingen

Control

Instellingen

Voeg uw toestel toe

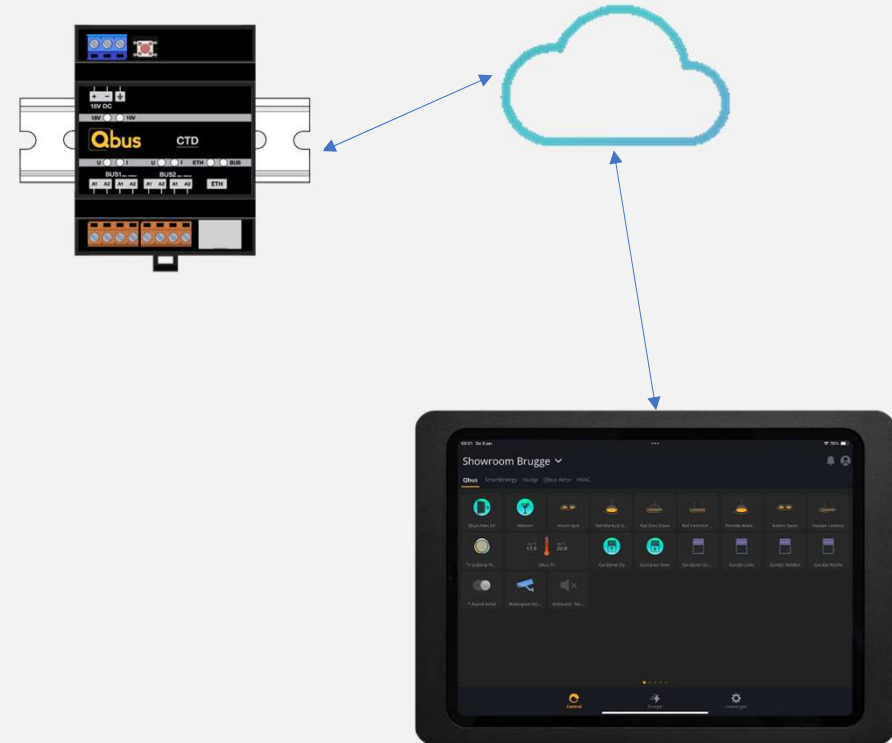
STAP 1: Registreer uw toestel

Serienummer*

Activatiecode*

Selecteer systeem*

(BUTC+01.000) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris



Systeem met Ubie

Ubiebox

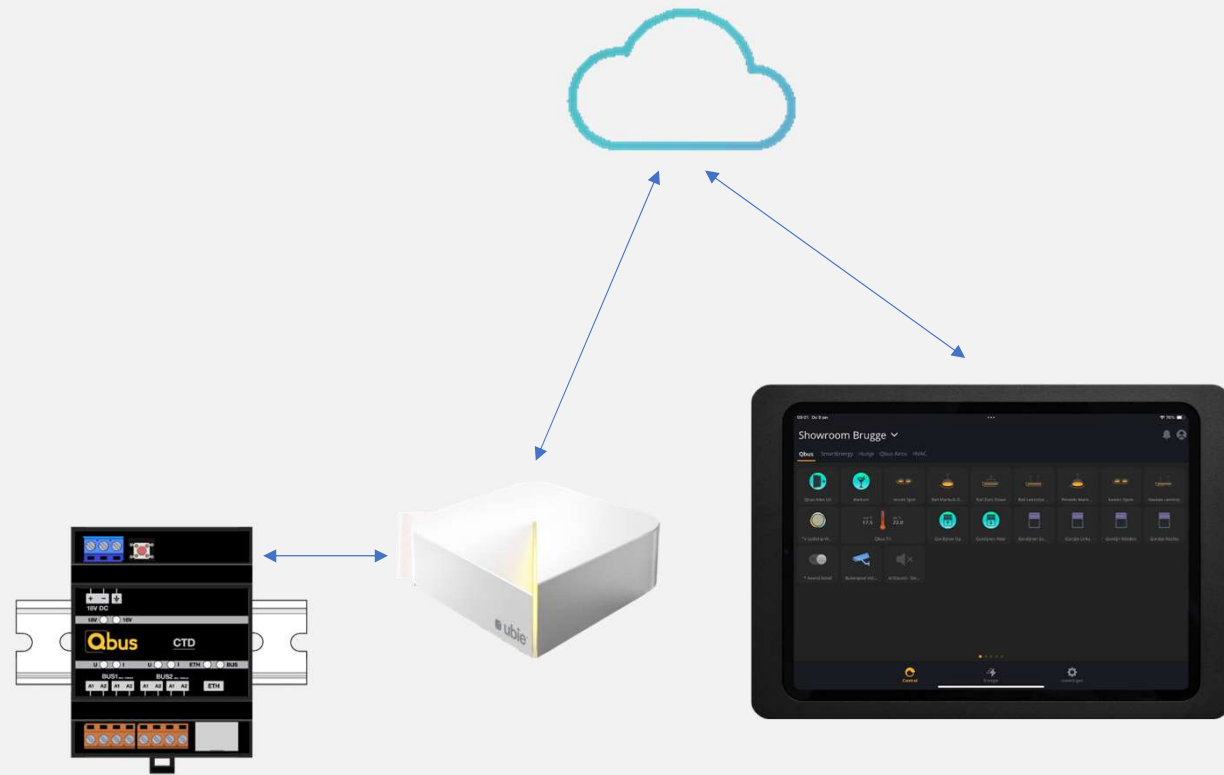
Voeg de Ubiebox toe aan “Installaties” in Qbus Control

De Ubie zal zelf CTD's binnen eenzelfde netwerk detecteren. Klik op de CTD als je deze wil toevoegen aan de Ubiebox.

Volgende systemen worden ondersteund:

- Qbus CTD's (1 van 4 CTD IP-connecties)
- Sonos
- Artsound Smart Family
- Heos by Denon
- Philips Hue
- Google Home
- Alexa
- 2x IP camera met MJPEG-streaming

www.ubiebox.com



Toegepaste modes

Qbus Comfort Basis

Modes

Aan/Uit modes

Bistabiel

Druk 1: Licht aan (na inschakelvertraging)

Druk 2: Licht uit (na uitschakelvertraging)

Timer 1 (vergeettimer)

Druk 1: Licht aan (aflopende timer start = max. 255 Sec/Min)

Druk 2: Licht uit (timer wordt op 0 gezet = Uit)

Timer 2 (trappenhuisautomaat / minuterie)

*Druk 1: Bij iedere puls via een busdrukknop, herstart de tijd op de startwaarde
Via cloudbediening kan de uitgang ook worden Uit- gezet!*

Timer 3 (luie timer)

Druk 1: Licht aan (aflopende timer start = max. 254 Sec/Min)

Druk 2: Licht AAN (uitgang blijft AAN = achterliggende waarde 255)

Druk 3: Licht UIT (uitgang = 0)

Interval

Druk 1: Interval start Aan – Uit – Aan – Uit - ... (2x 1-255 Sec./Min.)

Monostabiel

Uitgang = Aan zolang er gedrukt wordt. Enkel toepasbaar op ingang op bus.

Niet bruikbaar in online bedieningen, software...

Deze mode is in onbruik geraakt, maar wordt nog steeds door Qbus ondersteunt omwille van toepassingen op oude modules. In nieuwe configuraties raden we het gebruik van deze mode af.

Algemeenheden van deze 6 beschreven modes

Deze 6 beschreven modes zijn onderling uitwisselbaar. Je kan dus een Bistabiele uitgang veranderen naar Timer 1, Timer 2 naar Bistabiel...



Modes

Speciale Timers

Timer 4 (master - slave)

Werking:

Master: Werkt als bistabiele uitgang, en zet met vertraging de Slave actief

Slave: Nadat de master is uitgegaan, blijft deze aan gedurende ingestelde nalooptijd. Slave kan ook voor ingestelde nalooptijd worden ingeschakeld en manueel worden uitgezet.

Timer 5 (externe sensor + manuele bediening)

Deze mode is in onbruik geraakt, maar wordt nog steeds door Qbus ondersteunt omwille van toepassingen op oude modules. In nieuwe configuraties raden we het gebruik van deze mode af, of is deze niet meer mogelijk. (ondersteuning o.a. SDI04 07xxxx)

2 ingangen:

Manuele toets = Bistabiel

Detector = Timer 2 met inschakelvertraging

Uitgang toekennen aan relais volgens prioriteit:

Prioriteit Manueel: licht uitzetten, ook bij beweging

OF

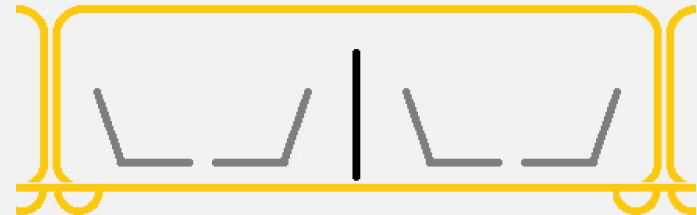
Prioriteit Detector: licht aan zolang er beweging is

OPGELET!

De uitgangen in deze timers kunnen niet worden omgezet naar een andere type modes!

Timer 4 en 5 zijn wel met elkaar in te wisselen.

Bij (andere) foute selectie van mode, dien je deze te verwijderen en opnieuw aan te maken.



Modes

Dimmers

Dimmer 1T

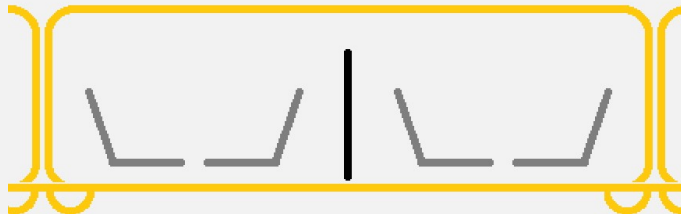
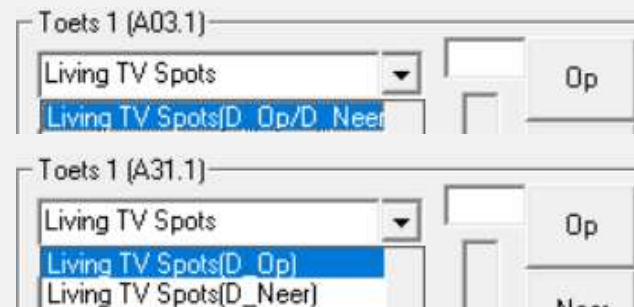
Door middel van één drukknop het licht bedienen.

Dimmer 2T

Bij gebruik van deze mode, worden het vervaagd aangaan en vervaagd uitgaan met 2 ingangen gerealiseerd. Er is dan een aparte Op-knop en Neer-knop

Algemeen

Ongeacht welk type fysieke dimmer, deze twee modes zijn voor alle Qbus-dimmers geschikt. Bij 'Eigenschappen' zijn tal van functionaliteiten, waaronder 'Multilink', dim-start voor dagtoestand en nachttoestand.



Modes

RGB+

RGB+ neemt 2 sub-adressen of een half hoofdadres op.

RGB+ neemt ook voor iedere kleur een apart dimmeradres:

WWCW = 2 dimmers + 1 RGB+ adres

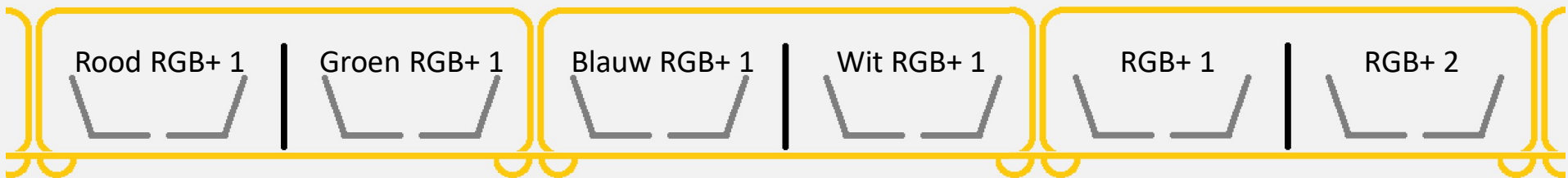
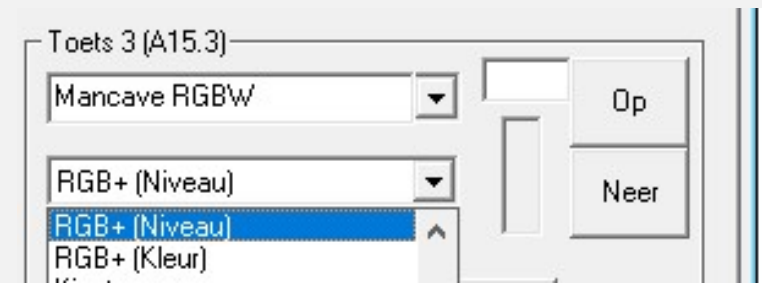
RGB = 3 dimmers + 1 RGB+ adres

RGBW = 4 dimmers + 1 RGB+ adres

RGB+ toepasbaar op:

Deze speciale mode werd ontwikkeld voor de DMX-interface, CVD04SA en DALI DT8

OPGELET! Bij DALI kan je geen kleurovergangen / sequenties / filmpjes toepassen! Enkel vaste kleuren selecteren en dimniveaus bepalen.



Modes

Andere modes

- Rolluik 1T (Multilink = mogelijk!!!)

Werking: Korte puls = Op of Stop. Langere puls = Neer

- Rolluik 2T (Multilink = mogelijk!!!)

Werking: Op en neer hebben eigen drukknop. Korte puls = start of stop.

Lange puls is manueel overnemen, en bij loslaten stoppen.

- Rolluik + Positionering 1T of 2T (Multilink = mogelijk!!!)

Werking 1T: Korte puls = Op of Stop. Langere puls = Neer

Werking 2T: Op en neer hebben eigen drukknop. Korte puls = start of stop.

Lange puls is manueel overnemen, en bij loslaten stoppen.

Bij deze mode, is de positie van het object gekend => visualisatie mogelijk.

- Thermostaat

Beschikt alle elementen voor ingangen en uitgangen.

Zowel relais- als analoge sturing. Alle parameters, zoals kamertemperatuur, gevraagde temperatuur..., zijn via analoge logica ter beschikking.

- Sequencer

Doel: Meerdere sferen (Min. 2 / Max. 20) in een cyclus oproepen vanop één toets.

Werking: Enkel te gebruiken op ingangen met drukknopmode. Bij elke korte puls selecteer je de volgende sfeer. Lange puls = Oproepen van 1^e sfeer van de cyclus

Timers

Naast de individuele timer-modes zijn er binnen diverse andere modes, timer functies ingebouwd

Zowel bistabiele mode, motorsturingen, thermostaten als dimmers beschikken over ingebouwde timerfuncties

Bistabiel

Reload	
Vertraging Aan - Vertraging Uit	0 ÷ 0 Sec.

Dimmer

TimeOff	
Automatische uitfaden bij het aanzetten van de I/O via korte puls na ...	0 ÷ Sec.

Motorsturing

TimeOff	
Maximum looptijd van de rolluik	30 ÷ Sec.

Thermostaat

Time Off	
Schakeltijd naar programma 'nacht' bij manuele selectie van	ECONOMY COMFORT ☒ ☒ 30min ÷

Overrule LDR in sensoren

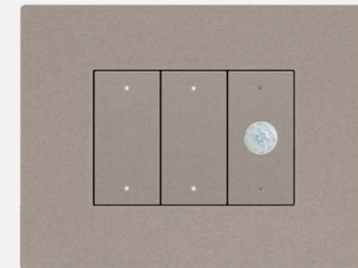
Toepassing

- Meerdere sensoren in eenzelfde ruimte moeten een lichtpunt aanzetten bij donker.
- Elke sensor heeft een I/O:
“@ Ruimte x Beweging”
“@ Ruimte y Beweging”
- Op een uitgang staat een I/O:
“# Ruimte Lichtpunt”
- Bij “Overrule LDR” zet je “# Ruimte Lichtpunt”

Nu kan je zowel lux als beweging als voorwaarde nemen op beide sensoren. Zodra het licht aan staat, zullen de sensoren hun I/O nog enkel aansturen op basis van beweging. Lux is dan geen voorwaarde meer.

OPGELET!

Oude SWC0xM (s/n 6 cijfers) en SEN01, hebben deze functie niet!



Vragen, vervolg...

Vragen en volgende stappen

- Heb je veel bijgeleerd? Wat wil je nog leren?
- Je kan Qbus Energie Basis en Qbus HVAC Basis volgen
- Je kan advies krijgen voor de deelname aan Qbus Comfort Gevorderd

Bedankt!

Lesgevers:

Björn Vermeire
Thomas Ballegeer
Chris Wouters
Steven Van Herck
Nick De Smet

Oost-Vlaanderen
West-Vlaanderen
Limburg & Vlaams Brabant
Antwerpen
Oost-Vlaanderen & Vlaams Brabant