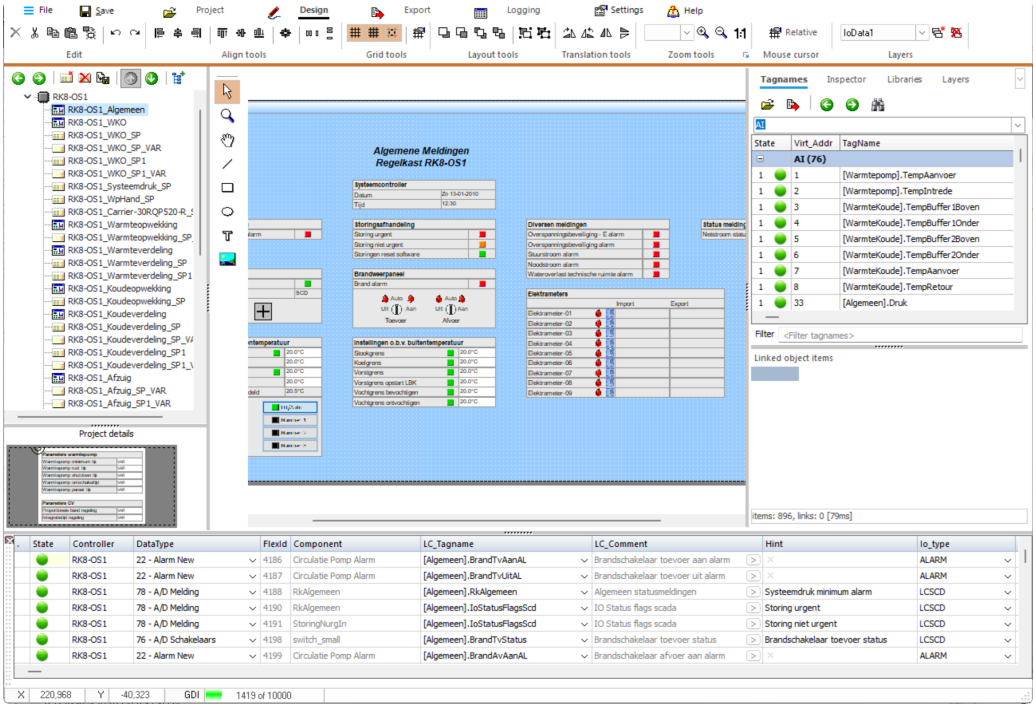
BRCONTROLS

BRCadV7 Handleiding



© 2026 BRControls Products B.V.

Versie: 26.10.01

Inhoudsopgave

1 Inleiding 6
- 1.1 Changelog . . . 6
- 1.2 Scope . . . 6
- 1.3 BRControls . . . 6
  - 1.3.1 Adresgegevens . . . 7
- 1.4 BRCad V7 . . . 7
  - 1.4.1 Functie . . . 7
  - 1.4.2 Installatie en projectcompatibiliteit . . . 7
  - 1.4.3 Bestandsextensie . . . 7
- 1.5 Systeemvereisten . . . 8
  - 1.5.1 Minimale configuratie . . . 8
  - 1.5.2 Aanbevolen configuratie . . . 8

2 Installatie 9
- 2.1 Installatiewachtwoord . . . 9
- 2.2 Installatieprocedure . . . 9
  - 2.2.1 Installatiewizard starten . . . 10
  - 2.2.2 Licentievoorwaarden accepteren . . . 10
  - 2.2.3 Installatie starten . . . 11
  - 2.2.4 Installatie afronden . . . 11

3 Hoofdmenu 12
- 3.1 File . . . 12
  - 3.1.1 Project opslaan . . . 13
- 3.2 Project (lint) . . . 14
  - 3.2.1 Omschrijving knoppen . . . 14
  - 3.2.2 Omschrijving selectie knoppen . . . 14
- 3.3 Design (lint) . . . 14
  - 3.3.1 Zoom tools . . . 15
  - 3.3.2 Layers . . . 15
- 3.4 Export (lint) . . . 15
  - 3.4.1 Automatisch exporteren . . . 15
  - 3.4.2 Exportstappen . . . 16
- 3.5 Logging (lint) . . . 16
- 3.6 Settings . . . 16
  - 3.6.1 Hardware dongle . . . 17
  - 3.6.2 Options . . . 17
  - 3.6.3 Eigenschappenvenster . . . 24
  - 3.6.4 BRCad.ini . . . 25
  - 3.6.5 acExcel (Excel conversie) . . . 25
  - 3.6.6 Modules . . . 29
  - 3.6.7 Citect bitmaps . . . 29
- 3.7 Help . . . 29
  - 3.7.1 About . . . 30

4 Project weergave 31
- 4.1 Toolbar . . . 31
- 4.2 Projectboom . . . 32
- 4.3 Project details . . . 32
  - 4.3.1 Project of Controller details . . . 32
  - 4.3.2 Schema preview . . . 33

© 2026 BRControls Products B.V.

4.4 Projectboom dropdown menus . . . 33
4.4.1 Project dropdownmenu . . . 33
4.4.2 Controller dropdownmenu . . . 34
4.4.3 Globalscheme dropdownmenu . . . 34
4.4.4 Schema dropdownmenu . . . 35
4.4.5 Node dropdownmenu *submenu* . . . 36
4.4.6 Importeren . . . 36
4.4.7 Project opslaan . . . 37
4.5 Project Wizard . . . 37
4.5.1 Nieuw project . . . 37
4.5.2 Nieuwe regelaar . . . 38
4.5.3 Regelaar bewerken . . . 39
4.6 Project New-dropdownmenu . . . 39
4.6.1 Schemanaam . . . 40
4.6.2 Tilepagina . . . 40
4.6.3 Schema's importeren . . . 41
4.7 Scheme Rename . . . 42
4.7.1 Bovenbalk . . . 42
4.7.2 Lijst weergave . . . 42
4.7.3 Onderbalk . . . 43

5 Schema weergave 44

5.1 Algemene bediening . . . 44
5.2 Schemaweergave (canvas) . . . 45
5.2.1 Schema-contextmenu . . . 46
5.3 IoData-weergave . . . 49
5.3.1 Algemene parameters . . . 50
5.3.2 CrossRef Items . . . 50
5.3.3 Details Items . . . 50
5.3.4 Indeling van velden . . . 50
5.4 Tagname Selector weergave . . . 51
5.4.1 Bovenbalk . . . 51
5.4.2 Lijst weergave . . . 52
5.4.3 Popup menu . . . 53
5.4.4 Onderbalk . . . 53
5.4.5 Automatisch . . . 53
5.4.6 Handmatig . . . 53
5.4.7 Notities . . . 54

6 PagerTools 55

6.1 Tagnames . . . 56
6.1.1 Toolbar & Popup . . . 57
6.1.2 TagName-filter . . . 57
6.1.3 TagName-lijst . . . 57
6.1.4 Linked object-lijst . . . 58
6.2 Inspector-tools . . . 58
6.2.1 Selectie-dropdownmenu . . . 58
6.2.2 Objectenlijst . . . 59
6.3 Libraries . . . 60
6.3.1 Toolbar . . . 60
6.3.2 Treeview . . . 61
6.3.3 Preview . . . 61
6.3.4 Menu's en dialoogvensters . . . 61
6.4 Layers-tools . . . 65

© 2026 BRControls Products B.V.

6.4.1 Toolbar . . . 65
6.4.2 Lagenlijst . . . 65
6.4.3 Contextmenu . . . 65

7 CrossRef 67
7.1 Gekoppelde weergave . . . 67
7.2 Losgekoppelde weergave . . . 67
7.3 CrossRef-details . . . 68
7.4 Contextmenu . . . 68
7.5 GridSelector . . . 69
7.6 Aanvullende werking . . . 70

8 Exporteren (lint) 71
8.1 Exportstappen . . . 71
8.2 Auto run . . . 71
8.3 Export schemes . . . 72
8.3.1 Toolbar . . . 72
8.3.2 Lijstweergave . . . 73
8.3.3 Exportinstellingen . . . 73
8.3.4 Logging . . . 74
8.3.5 Meldingen . . . 74
8.4 Export GoTo . . . 75
8.4.1 Macro list . . . 76
8.4.2 Alarm list . . . 76
8.4.3 Logging . . . 76
8.5 Export menu . . . 77
8.5.1 Menu Treeview . . . 77
8.5.2 Menu-opties . . . 77
8.5.3 Logging . . . 78
8.5.4 Leeg menu genereren . . . 78
8.5.5 ExportMenu-treeview . . . 78
8.5.6 ExportMenu - opties . . . 81
8.6 Upload files . . . 84
8.6.1 Bovenste toolbar . . . 85
8.6.2 Treeview . . . 85
8.6.3 Onderste toolbar . . . 86
8.6.4 Kopiëren naar RAM . . . 86
8.6.5 Logging . . . 86
8.6.6 Compatibiliteit . . . 87

9 BRCad V4-projecten importeren 88
9.1 1. Het project converteren . . . 88
9.2 2. De projectwizard doorlopen . . . 88
9.2.1 Projectnaam en controllernaam . . . 88
9.2.2 Schema’s importeren . . . 89
9.3 3. Het project koppelen aan BRSelect . . . 89
9.3.1 De import starten . . . 90
9.3.2 Project-GUID synchroniseren . . . 90
9.3.3 Afwijkende projectgegevens . . . 90
9.3.4 Controller-GUID synchroniseren . . . 91
9.3.5 Controllervolgorde bijwerken . . . 91
9.4 4. Schema-afmetingen controleren . . . 91

10 Overzicht applicatie-iconen 92

© 2026 BRControls Products B.V.

10.1 Projecten – Bestandsbeheer 92
10.2 Design – Bewerken 92
10.3 Design – Uitlijnen en verdelen 93
10.4 Design – Raster 93
10.5 Design – Objectvolgorde en groepering 94
10.6 Design – Draaien en spiegelen 94
10.7 Design – Zoomen 94
10.8 Design – Muiscoördinaten 94
10.9 Design – Lagen 95
10.10 Export – Automatisch exporteren 95

© 2026 BRControls Products B.V.

1 Inleiding

1.1 Changelog

De ontwikkeling van en aan hardware en software staat bij BRControls nooit stil. Om die redenen wordt van dit document ook met regelmaat een nieuwe versie gepubliceerd.

Om te voorkomen dat bij iedere nieuwe versie steeds het gehele document moet worden doorgenomen en moet worden gezocht waar welke aanpassingen zijn verwerkt, is hieronder een korte omschrijving gegeven van de verschillende versies en een compact overzicht van de belangrijkste wijzigingen binnen die versie. Tevens is er in de Wiki een uitgebreid Changelog beschikbaar voor de BRControls applicaties.

Versie	Datum	Omschrijving
7.0.0.8	2024-06	Initiële BRCad V7.0.0.8
7.0.0.11		Update BRCad V7.0.0.11
7.0.4.0		Update BRCad V7.0.4.0
7.0.6.0	2025-04	Update BRCad V7.0.6.0
7.0.7.0	2025-06	Update BRCad V7.0.7.0
26.09.01	2026-09	Update BRCad V7.1.0.0
		- Non-Admin versie
		- Nieuwe bestandslocaties
		- Geen roll-back naar V7.0.x versies!
26.10.01	2026-10	Optische aanpassingen in tekst en afbeeldingen

1.2 Scope

De scope van dit document is primair gericht op de projectengineers en inbedrijfstellers die bekend (willen) zijn met de grafische engineeringssoftware BRCad. Dit document beschrijft de wijzigingen die in BRCadV7 zijn doorgevoerd ten opzichte van de voorgaande BRCad versie.

De screenshots zijn gemaakt met behulp van een Engelstalige en een Nederlandstale versies van Windows 11 versie en tevens een Engelstalige BRCadV7 gebruikersomgeving (interface). In komende versies van dit document zullen de screenshots worden gemaakt met een Nederlandstalige interface van Windows 11 en zal tevens de BRCadV7 interface in het Nederlands beschikbaar zijn.

Diepgaande kennis van de BRControls hardware, software en tooling is vereist.

Eventuele basisbewerkingen voor wat betreft montage, softwaretools, beheertools en bediening van het BRControls portfolio worden verder buiten beschouwing gelaten. Waar nodig worden nieuwe en/of gewijzigde functiemodulen, bedieningen en configuraties toegelicht.

1.3 BRControls

BRControls is een Nederlandse producent en leverancier van webbased gebouwbeheersystemen. Sinds de oprichting in 1999 heeft het bedrijf al meer dan 10.000 systemen geleverd. BRControls is hiermee uitgegroeid tot een stabiele speler op de markt van hightech gebouwautomatisering.

De missie van BRControls is om innovatieve, flexibele en toekomstbestendige oplossingen voor gebouwautomatisering te leveren. Met een eigen Research & Development afdeling kan de organisatie innovatieve ideeën snel tot waarde brengen in nieuwe producten. Eén van de recente hoogtepunten is de ontwikkeling van de BRT35 Multisensor, die inmiddels 9 grootheden meet. De waardering voor deze ontwikkeling heeft onder meer geresulteerd in een BREEAM-NL innovatiecredit.

Dankzij de combinatie van innovatieve producten en oplossingen is BRControls in samenwerking met diverse opdrachtgevers een veelgevraagde partij voor de realisatie van aansprekende projecten in onder andere de publiekprivate sector. Van de luxe woningbouw tot en met de realisatie van grote Smart Building kantoren.

BRControls is een betrouwbare partner op het gebied van advies, realisatie en exploitatie. Voor veel klanten is BRControls bovendien een sparringpartner op het gebied van circulair bouwen en duurzaamheid.

© 2026 BRControls Products B.V.

Circulariteit en duurzaamheid zijn belangrijk aspecten voor BRControls. Niet voor niets is de ontwikkeling van de producten en oplossingen zoveel mogelijk gebaseerd op hergebruik. Ook neemt BRControls bij vervanging eerder geleverde producten terug, waarna zij een verantwoord tweede leven krijgen.

1.3.1 Adresgegevens

BRControls
Branderweg 1
8042 PD Zwolle
T. 038-3556640
W. www.brcontrols.com
E. info@brcontrols.com

1.4 BRCad V7

1.4.1 Functie

BRCad is een engineeringtool voor het tekenen van processchema's en het weergeven van livegegevens uit BRControls-apparatuur op deze schema's.

In BRCad V6 en eerdere versies is het maken van BRWebservice-afbeeldingen relatief bewerkelijk. In BRCad V7 is deze werkwijze vereenvoudigd, waardoor minder handelingen nodig zijn om het gewenste resultaat te bereiken. De overzichtelijkere werkwijze vermindert bovendien de kans op fouten.

BRCad V7 is ontwikkeld om de engineeringstijd te verkorten en de kans op fouten te verminderen. Daarnaast is het programma geoptimaliseerd om minder systeembronnen te gebruiken.

Dit document beschrijft de nieuwe functies van BRCad V7 en is bedoeld voor gebruikers van BRCad.

1.4.2 Installatie en projectcompatibiliteit

BRCad V7 wordt als afzonderlijk programma naast BRCad V6 en BRCad V5 geïnstalleerd.

Projecten die in BRCad V7 zijn geopend en opgeslagen, blijven compatibel met BRCad V6. Ze kunnen niet meer worden geopend in BRCad V5 of eerdere versies.

Projecten uit BRCad V5 en eerdere versies worden bij het openen automatisch geconverteerd naar het bestandsformaat van BRCad V6 en hoger.

Let op: deze conversie kan niet ongedaan worden gemaakt. Maak vóór het openen in BRCad V7 een kopie van de volledige projectmap als u het oorspronkelijke project wilt behouden.

1.4.3 Bestandsextensie

BRCad V7 slaat projecten op met de bestandsextensie `.fxb6`. Dit is dezelfde bestandsextensie als die van BRCad V6.

Projecten die met BRCad V6 zijn gemaakt, kunnen in BRCad V7 worden geopend. Bij het opslaan blijft de bestandsextensie `.fxb6` behouden.

© 2026 BRControls Products B.V.

1.5 Systeemvereisten

1.5.1 Minimale configuratie

Onderdeel	Vereiste
Besturingssysteem	Windows 11
Processor	Intel Core i5 of gelijkwaardig
Werkgeheugen	4 GB
Opslag	128 GB HDD
Netwerkadapter	10/100 Mbit/s
Schermresolutie	1280 × 1024 pixels

1.5.2 Aanbevolen configuratie

Onderdeel	Vereiste
Besturingssysteem	Windows 11
Processor	Intel Core i9 of gelijkwaardig
Werkgeheugen	16 GB
Opslag	512 GB NVMe-SSD
Netwerkadapter	10/100/1000 Mbit/s
Schermresolutie	2560 × 1440 pixels (Quad HD)

Opmerking: BRControls biedt geen ondersteuning voor Windows 10 en eerdere Windows-versies.

© 2026 BRControls Products B.V.

2 Installatie

De installatiebestanden voor BRCad V7 bevinden zich op de FTP-server van BRControls. Na het aanmelden vindt u de bestanden in de volgende map:

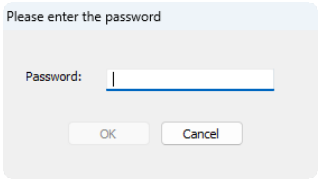
`/brcontrols tools/DL_BRCadV7`

Belangrijk: Het installatiebestand kan niet rechtstreeks vanaf de FTP-server worden uitgevoerd. Kopieer daarom eerst de volledige map naar het lokale werkstation en verbreek vervolgens de verbinding met de FTP-server.

Navigeer op het werkstation naar de lokale downloadlocatie. Open de map `DL_BRCadV7` en dubbelklik op `BRCadV7.exe` om de installatie te starten.

2.1 Installatiewachtwoord

Bij het starten van de installatie wordt om een installatiewachtwoord gevraagd. U kunt dit wachtwoord opvragen via support@brcontrols.com.



Voer het installatiewachtwoord in en klik op **OK**.

2.2 Installatieprocedure

© 2026 BRControls Products B.V.

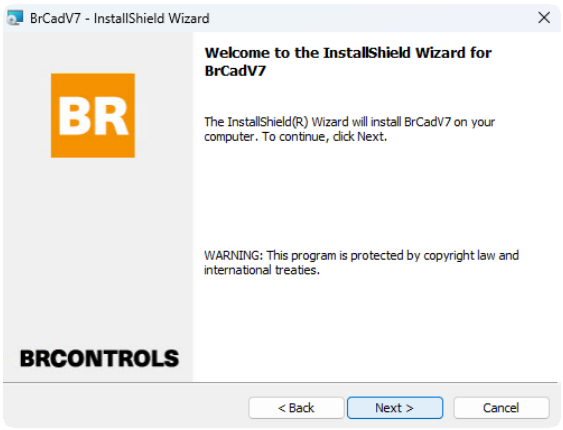
2.2.1 Installatiewizard starten

Het welkomstscherm van de **InstallShield Wizard** wordt weergegeven.



Klik op **Next** om door te gaan.

Vervolgens wordt het welkomstscherm van BRCad V7 weergegeven.



Klik op **Next** om door te gaan.

2.2.2 Licentievoorwaarden accepteren

Het scherm **License Agreement** wordt weergegeven.



Lees de licentievoorwaarden en selecteer vervolgens:

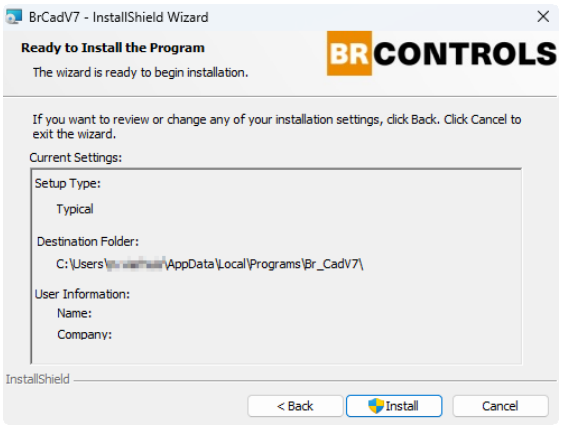
I accept the terms in the license agreement

Klik op **Next** om door te gaan.

© 2026 BRControls Products B.V.

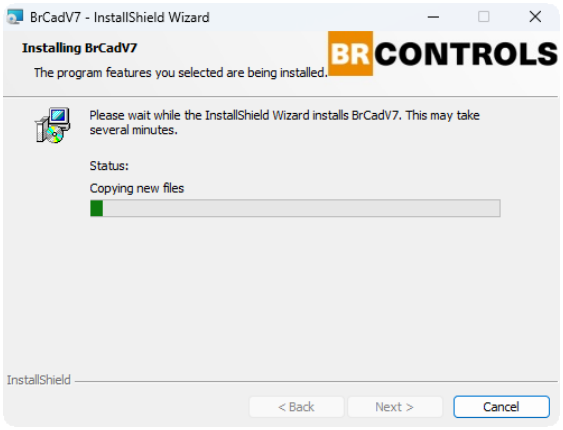
2.2.3 Installatie starten

De wizard toont een overzicht van de geselecteerde installatie-instellingen.



Controleer de instellingen en klik op **Install** om de installatie te starten.

Tijdens de installatie wordt een voortgangsscherm weergegeven.



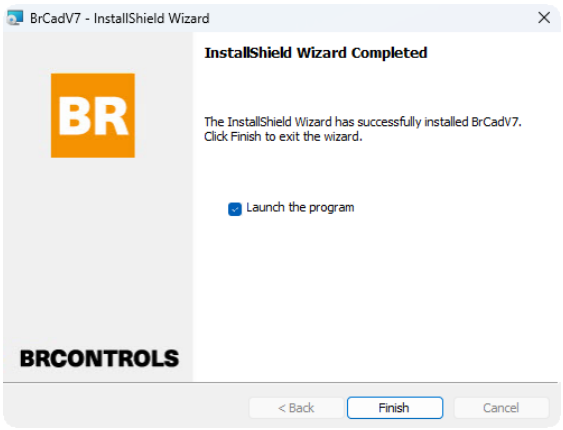
Tijdens de installatie worden de volgende acties uitgevoerd:

- Er wordt een snelkoppeling naar BRCad V7 op het bureaublad geplaatst.
- BRCad V7 wordt aan het Startmenu toegevoegd onder de map **BRControls**.
- Bestanden met de extensie `.fxb6` worden aan BRCad V7 gekoppeld.

Wacht totdat de installatie is voltooid. Dit kan enige tijd duren.

2.2.4 Installatie afronden

Na een geslaagde installatie wordt het scherm **InstallShield Wizard Completed** weergegeven.

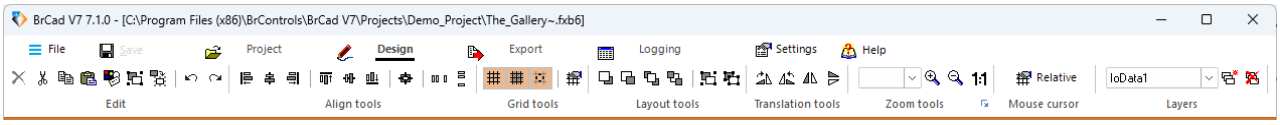


Laat de optie **Launch the program** ingeschakeld als u BRCad V7 direct na de installatie wilt starten.

Klik op **Finish** om de installatiewizard af te sluiten. BRCad V7 is nu geïnstalleerd en gereed voor gebruik.

© 2026 BRControls Products B.V.

3 Hoofdmenu



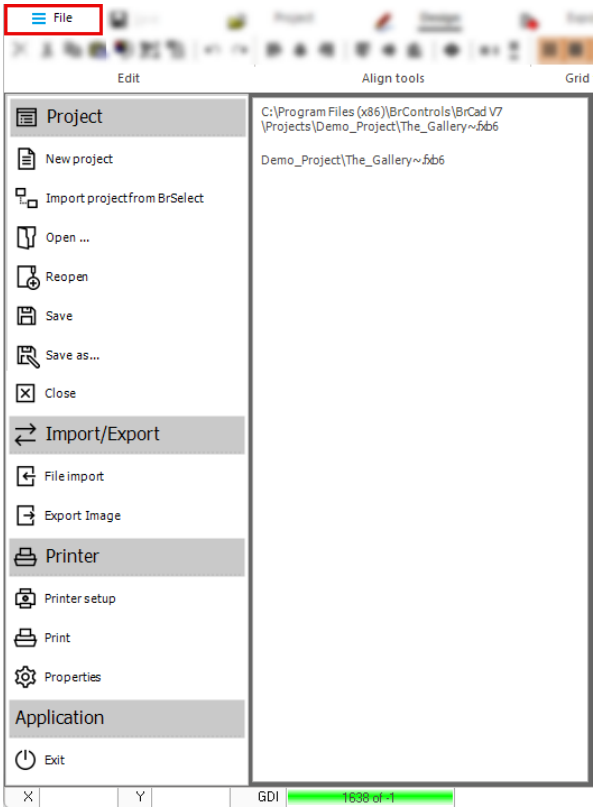
Figuur 1: Hoofdmenu

Het hoofdmenu biedt toegang tot de belangrijkste onderdelen en functies van de applicatie.

Pictogram	Menu	Omschrijving
	File	Functies voor bestandsbeheer, importeren, exporteren, afdrukken en afsluiten van de applicatie.
	Save	Slaat het actieve project op. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer het project gewijzigde gegevens bevat.
	Project	Functies voor het tonen en verbergen van onderdelen van de gebruikersinterface.
	Design	Functies voor het bewerken en opmaken van het geselecteerde schema.
	Export	Functies voor het exporteren van projectgegevens naar een regelaar.
	Logging	Opent de applicatielogging. Raadpleeg deze informatie als eerste bij het analyseren van fouten of onverwacht gedrag.
	Settings	Opent de instellingen van de applicatie.
	Help	Biedt toegang tot helpfuncties en informatie over de applicatie.

3.1 File

Via het menu **File** kunt u projecten aanmaken, openen, opslaan, importeren, exporteren, afdrukken en sluiten. Daarnaast biedt dit menu toegang tot documentinstellingen en de functie voor het afsluiten van de applicatie.



© 2026 BRControls Products B.V.

Pictogram	Functie	Omschrijving
	New project	Maakt met behulp van de **Projectwizard** een nieuw project aan.
	Import project from BrSelect	Importeert projectgegevens uit BrSelect of TagBuilder en maakt hiermee via de **Projectwizard** een nieuw project aan.
	Open	Opent een projectbestand dat met BRCad V7, BRCad V6 of BRCad V5 is gemaakt.
	Reopen	Toont een lijst met eerder geopende projecten. Selecteer een project in de lijst aan de rechterzijde om het opnieuw te openen.
	Save	Slaat het actieve project op.
	Save as	Slaat het actieve project onder een andere naam of op een andere locatie op.
	Close	Sluit het actieve project.
	File import	Deze functie is momenteel niet in gebruik.
	Export Image	Exporteert een of meer schema's als afbeelding.
	Printer setup	Selecteert en configureert de printer.
	Print	Drukt de geselecteerde schema's afzonderlijk af.
	Properties	Opent de documentinstellingen die als basis voor nieuwe schema's worden gebruikt.
	Exit	Sluit de applicatie.

3.1.1 Project opslaan

U kunt het opslaan van een project op de volgende manieren starten:

- Gebruik de toetsencombinatie `Ctrl+S`.
- Selecteer **File** → **Save** om het actieve project op te slaan.
- Selecteer **File** → **Save as** om het project onder een andere naam of op een andere locatie op te slaan.

Opslagstatus

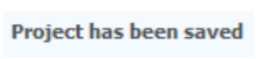
Bij het starten van de opslagactie verschijnt een melding dat het project wordt opgeslagen.



Tijdens het opslaan toont de statusbalk de voortgang van de opslagactie.



Nadat het project is opgeslagen, verschijnt kort een bevestigingsmelding.



© 2026 BRControls Products B.V.

3.2 Project (lint)

Via dit lint kan het actieve project beheerd worden. Tevens is het mogelijk om applicatiedelen te tonen of te verbergen.



3.2.1 Omschrijving knoppen

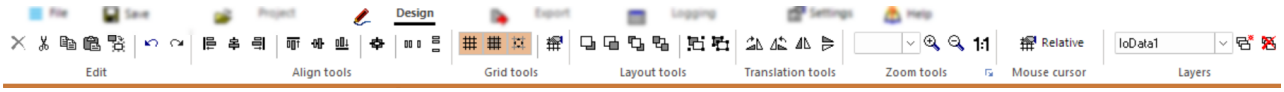
Knop	Sneltoets	Actie
New document	`Ctrl+N`	Aanmaken van nieuw project via de *Projectwizard*
Open document	`Ctrl+O`	Openen van bestaand project
Save document	`Ctrl+S`	Opslaan van het actieve project
Print selected scheme(s)	`Ctrl+P`	Printen van geselecteerde schema(s)

3.2.2 Omschrijving selectie knoppen

Knop	Sneltoets	Actie
Controller panel	`F3`	Tonen of verbergen van de projectdialoog
View toolforms	`F4`	Tonen of verbergen van de toolvensters (*Tagnames, Inspector, Libraries, Layers*)
Hide toolbar	`F12`	Tonen of verbergen van dit lint
Palette		Tonen of verbergen van het kleurenpalet
Scheme Validation		Tonen of verbergen schemavalidatie (indicatie in de projectboom)

3.3 Design (lint)

Via het lint **Design** kunt u het actieve schema bewerken. De beschikbare functies ondersteunen onder andere het selecteren, uitlijnen, positioneren en transformeren van objecten.



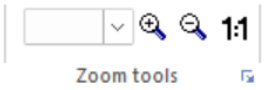
Een uitgebreide beschrijving van de pictogrammen vindt u in het hoofdstuk **Overzicht applicatie-iconen** aan het einde van deze documentatie.

Lintgroep	Onderdeel in **Overzicht applicatie-iconen**
Edit	Design - Edit
Align tools	Design - Uitlijning
Grid tools	Design - Grid
Layout tools	Design - Layout tools
Translation tools	Design - Translation tools
Zoom tools	Design - Zoom tools
Mouse cursor	Design - Mouse cursor tools
Layers	Design - Layers

© 2026 BRControls Products B.V.

3.3.1 Zoom tools

De lintgroep **Zoom tools** bevat functies voor het aanpassen van het zoomniveau van de schemaweergave.



Functie	Omschrijving
Zoom to requested scale	Selecteert via een keuzelijst een zoomniveau van 10% tot en met 900%.

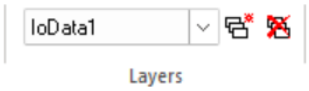
Rechtsonder in de lintgroep **Zoom tools** bevindt zich een klein hoekpictogram: de **Dialog Box Launcher**. Hiermee opent u aanvullende zoominstellingen.

Via deze instellingen kunt u zoomen met alleen het muiswiel:

- **Functie ingeschakeld** — Gebruik het muiswiel om rechtstreeks in of uit te zoomen.
- **Functie uitgeschakeld** — Houd `Ctrl` ingedrukt terwijl u het muiswiel gebruikt.

3.3.2 Layers

Met de lintgroep **Layers** selecteert en beheert u de actieve laag van het schema.



Functie	Omschrijving
Select active layer	Selecteert de actieve laag. Nieuwe objecten worden aan deze laag toegevoegd.

3.4 Export (lint)

Via het lint **Export** beheert u het exportproces naar de regelaar. Voordat de bestanden naar de regelaar kunnen worden geüpload, moeten de projectgegevens eerst worden geconverteerd.



Het exportproces bestaat uit vier opeenvolgende stappen. Bij de actieve stap wordt de tekst **active** weergegeven.

3.4.1 Automatisch exporteren

Met **Auto run** kunt u de geselecteerde exportstappen automatisch achter elkaar uitvoeren. De automatische verwerking loopt tot aan de uploadstap; het uploaden naar de regelaar wordt niet automatisch gestart.

Functie	Omschrijving
Auto run	Voert de geselecteerde exportstappen automatisch uit tot aan de stap **Upload files**.
Auto run-menu	Bepaalt welke stappen door **Auto run** worden uitgevoerd. Selecteer de gewenste acties door deze in het menu aan te vinken.

© 2026 BRControls Products B.V.

3.4.2 Exportstappen

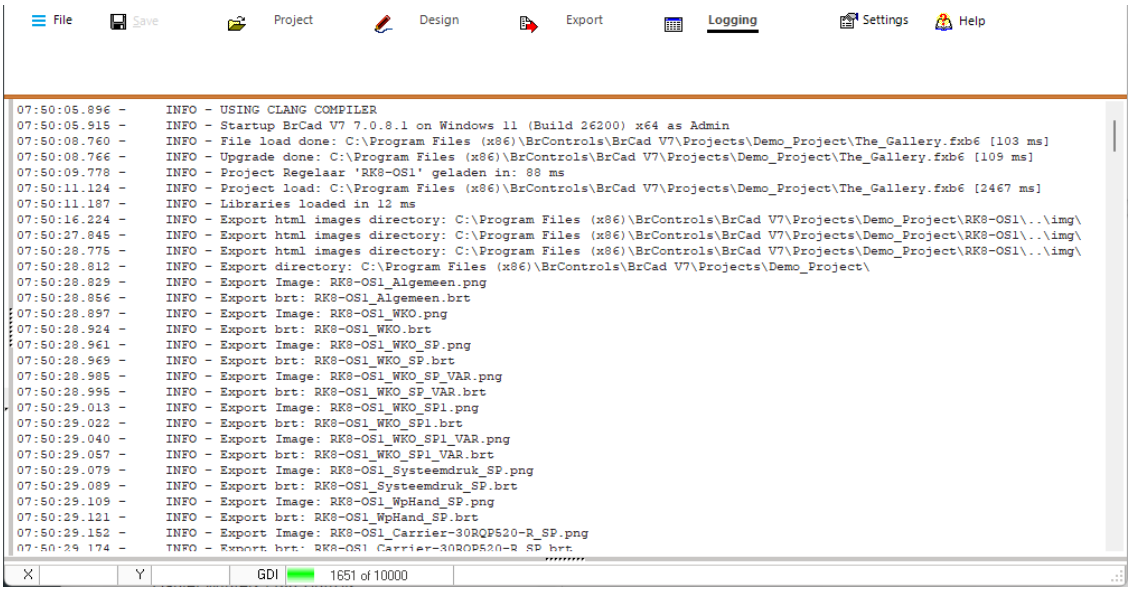
Stap	Functie	Omschrijving
1	**Export schemes**	Exporteert de schema's. Zie het hoofdstuk **Export** voor een uitgebreide beschrijving.
2	**Export goto**	Exporteert de navigatieverwijzingen. Zie het hoofdstuk **Export** voor een uitgebreide beschrijving.
3	**Menus**	Exporteert de menustructuur. Zie het hoofdstuk **Export** voor een uitgebreide beschrijving.
4	**Upload files**	Uploadt de geconverteerde bestanden naar de regelaar. Zie het hoofdstuk **Export** voor een uitgebreide beschrijving.

3.5 Logging (lint)

Via dit tabblad kan de actuele applicatielogging worden bekeken.

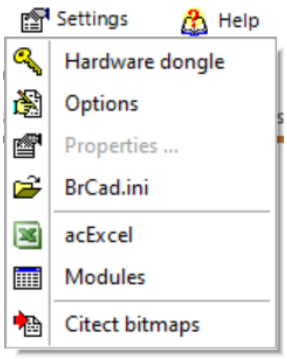
Verschillende onderdelen van de applicatie genereren meldingen en logregels. Een deel daarvan wordt rechtstreeks op specifieke pagina's weergegeven. Op deze pagina is een volledig overzicht van alle beschikbare meldingen en logregels te raadplegen.

Een volledige toelichting op de betekenis van elk type logregel valt buiten de scope van dit document.



3.6 Settings

Via dit menu kunnen de verschillende applicatie settings beheerd worden.



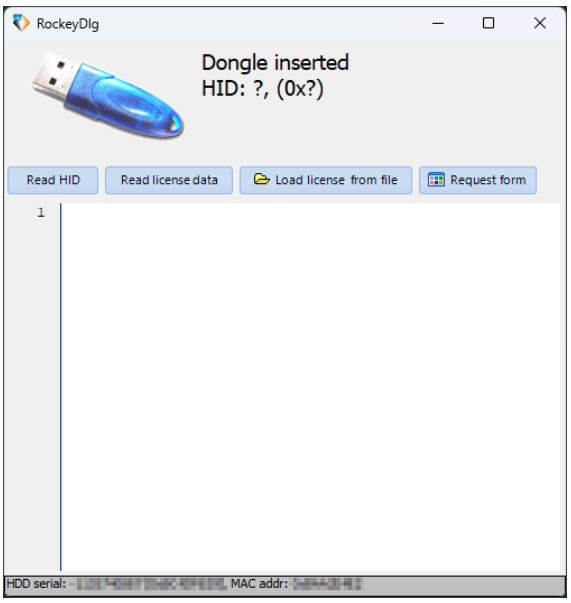
Korte omschrijving van de knoppen in het **Settings menu**

© 2026 BRControls Products B.V.

Knop	Actie
Hardware dongle	Opent het **Rockey** dialoog (zie dialogen omschrijving)
Options	Opent het **Options** dialoog (zie dialogen omschrijving)
Properties …	Opent het **Document properties** dialoog (zie dialogen omschrijving)
BRCad.ini	Opent het **Ini edit** dialoog (zie dialogen omschrijving)
acExcel	Opent het **Excel conversion** dialoog (zie dialogen omschrijving)
Modules	Opent het **Modules** dialoog (zie dialogen omschrijving)
Citect bitmaps	Opent het **Import Citect** dialoog (alleen mogelijk als er geen project geopend is)

3.6.1 Hardware dongle

Mogelijkheid om de hardware dongle die werd gebruikt tot en met BRCadV6, in te lezen. Deze functionaliteit is gedeactiveerd voor BRCadV7.



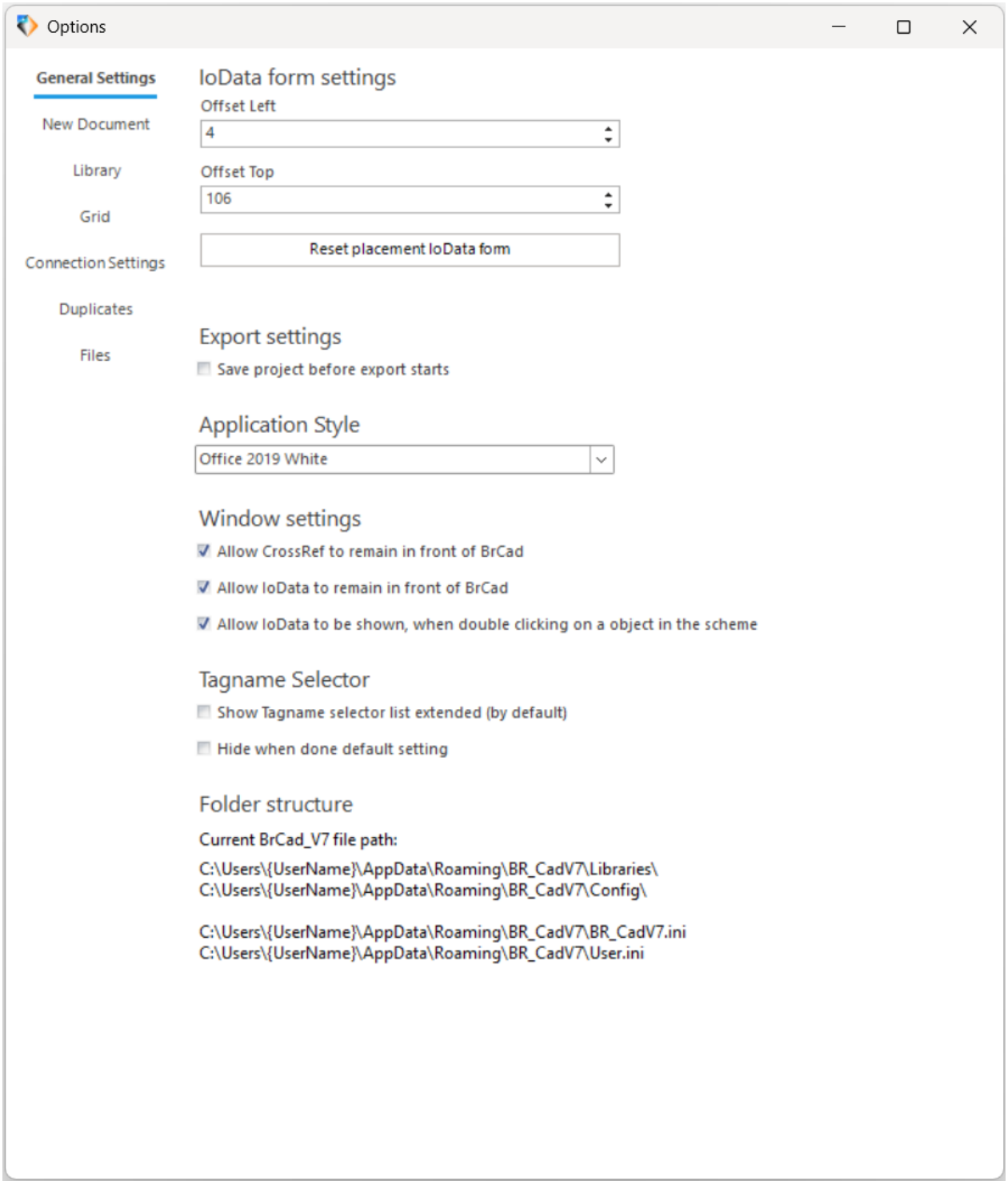
3.6.2 Options

Met dit dialoogvenster worden de programmagerelateerde opties getoond en eventueel aangepast.

Links staan de diverse onderdelen benoemd waar de opties in onderverdeeld zijn. Het rechter en grootste deel van het scherm wordt gebruikt voor een overzicht van de opties per onderdeel.

© 2026 BRControls Products B.V.

General Settings



In dit menu kunnen de volgende items aangepast worden:

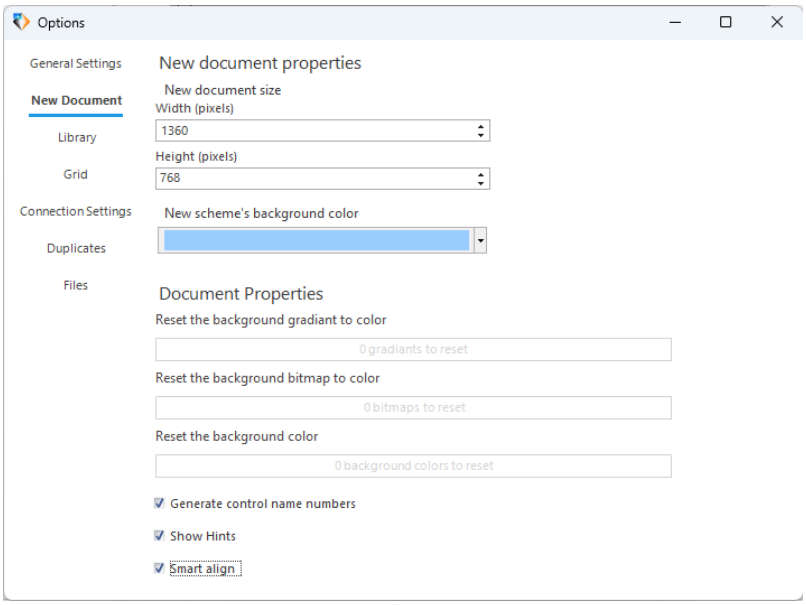
© 2026 BRControls Products B.V.

- **IoData form settings**
  - Offset Left (standaard waarde 4)
    - Bepaalt op welke plek de applicatie staat (niet op basis van het scherm) en het dialoogvenster getoond wordt (vanaf de linkerkant)
  - Offset Top (standaard waarde 106)
    - Bepaalt op welke plek de applicatie staat (niet op basis van het scherm) en het dialoogvenster getoond wordt (vanaf de bovenkant)
  - Reset placement IoData form
    - Hiermee kan de offset voor de IoData form gereset worden naar de standaard waardes.
- **Export settings**
  - Save project before export
    - Op het moment dat er terwijl er een project open staat naar de Export tab genavigeerd wordt zal het project opgeslagen worden.
- **Application Style**
  - Hier kan gekozen worden welke kleurstijl de applicatie toont:
    - Office 2019 White → Witte interface
    - Office 2019 Gray → Grijze interface
    - Office 2019 Black → Zwarte interface
- **Window settings**
  - Allow CrossRef to remain in from of BRCad
    - Hiermee kan de CrossRef (undocked), getoont worden zonder dat die op de voorgrond blijft.
    - Bij selectie binnen een schema zal de CrossRef naar de achtergrond verdwijnen.
  - Allow IoData to remain in from of BRCad
    - Hiermee kan het IoData Dialoog, getoont worden zonder dat die op de voorgrond blijft.
    - Bij selectie binnen een schema zal het IoData dialoog naar de achtergrond verdwijnen.
  - Allow IoData to be shown, when double clicking on a object in the scheme.
    - Hiermee kan de IoData wel of niet getoont worden bij een dubbelklik op een schema object.
    - Als dit uit staat zal de Text editor of de Picture editor tevoorschijn komen.
- **Tagname Selector**
  - Show Tagname selector list extended (by default)
    - Hiermee kunnen de Tagname selector opties meteen geopend weergegeven worden.
    - Standaard worden deze gesloten weergegeven.
  - Hide when done default setting
    - De state waarmee het Tagname selector dialoog getoont wordt, als deze actief is zal de hide when done optie direct aanstaan.
    - Standaard is deze niet actief.
- **Folder structure** *(Let op: nieuwe paden vanaf BRCad V7.1.x)*
  - Hier wordt de lokatie van de `Libraries`, `Config`, `BR_CadV7.ini` en `User.ini` getoond.
    - BRCad V7.0.8 en ouder: Dezelfde folder als de applicatie (selectie inactief)
    - BRCad V7.1.0 en nieuwer: Documents folder van de aangemelde gebruiker (selectie actief)
  - Waar in het screenshot `{UserName}` staat, zal op uw werkstation de naam van de ingelogde gebruiker verschijnen.

Opmerking: Zowel het CrossRef-venster (undocked) als het IoData-dialoogvenster worden nu als afzonderlijke objecten op de taakbalk weergegeven, naast de BRCad-applicatie. Hierdoor kunnen de dialoogvensters gemakkelijker naar de voorgrond worden gehaald.

© 2026 BRControls Products B.V.

New Document

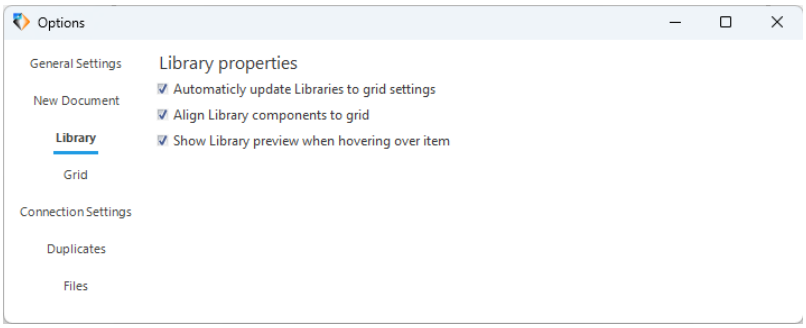


In dit menu kunnen de volgende items aangepast worden:

- **New document size**
  - Tijdens het maken van een nieuw schema worden de Width en Height gebruikt om de grootte in pixels van het schema te bepalen. Dit getal dient deelbaar zijn door 8
- **New scheme's background color**
  - Kleur voor de achtergrond die gebruikt wordt tijdens het maken van nieuwe schema's. (wordt tevens gebruikt voor de bovenvermelde Reset-background-knoppen)
- **Reset the background colors** (Er zijn drie verschillende manieren om achtergrond kleuren in te stellen)
  - Kleur → Vaste kleur
  - Gradient → Gradient tussen twee kleuren met een bepaalde start en eind punt
  - Bitmap → Achtergrond image die getoont wordt Er zijn drie knoppen om de bovenstaande varianten terug te zetten naar de **New scheme's background color**, over het gehele project.
- **Generate control name numbers**
- **Show Hints**
  - Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt in de schema-weergave de hinttekst getoond voor objecten waarbij deze is ingevuld.
- **Smart align**
  - Wanneer deze optie is ingeschakeld, bepaalt het laatst geselecteerde object de positie waarnaar de andere objecten worden uitgelijnd.
  - Wanneer deze optie is uitgeschakeld, wordt uitgegaan van het uiterste object in de richting van de gekozen uitlijnactie.

© 2026 BRControls Products B.V.

Library Settings

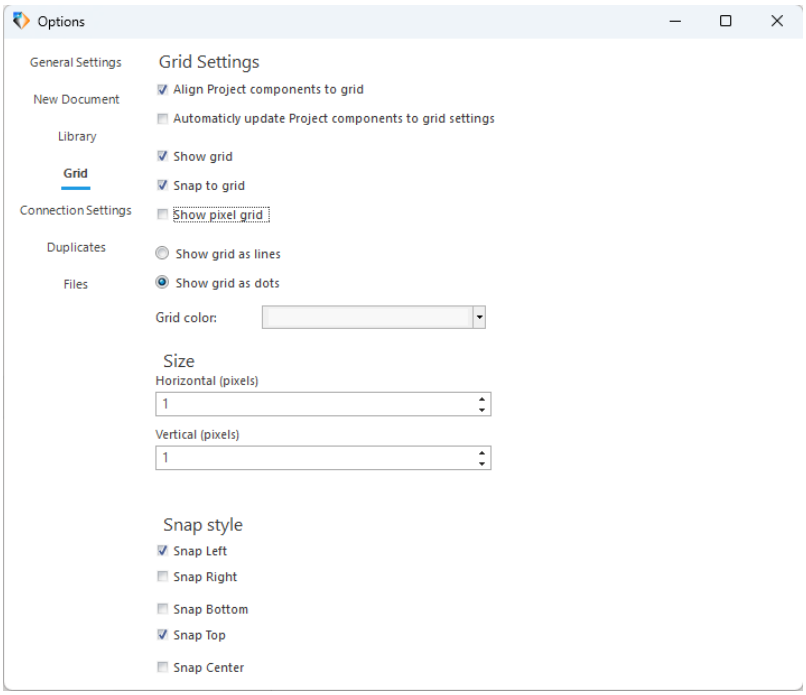


In dit menu kunnen de volgende instellingen worden aangepast:

- **Automatically update Libraries to grid settings**
  - Past dezelfde logica toe tijdens het laden van Libraries.
  - Deze instelling heeft direct invloed op de Libraries.
- **Align Library components to grid**
  - Zorgt ervoor dat Library-objecten bij het plaatsen in een schema worden uitgelijnd op veelvouden van 1000.
- **Show Library preview when hoovering over item**
  - Wanneer de muiscursor boven een Library-item in de Library Tree staat, wordt onder de boomstructuur een voorbeeld weergegeven.
  - **LET OP**: Het inschakelen van deze optie kan de prestaties tijdens het gebruik van Libraries negatief beïnvloeden.

© 2026 BRControls Products B.V.

Grid Settings



In dit menu kunnen de volgende instellingen worden aangepast:

- **Align Project Components to Grid**
  - Zorgt ervoor dat projectcomponenten automatisch worden uitgelijnd op het ingestelde raster.
- **Automatically Update Project Components to Grid Settings**
  - Past de rasterinstellingen automatisch toe op bestaande projectcomponenten.
  - Deze optie heeft direct invloed op de componenten in het project.
- **Show Grid**
  - Toont of verbergt het raster in het tekengebied.
- **Snap to Grid**
  - Zorgt ervoor dat objecten bij het verplaatsen of plaatsen op de rasterpunten worden uitgelijnd.
- **Show Pixel Grid**
  - Toont een raster op pixelniveau.
  - Deze optie is met name bruikbaar bij nauwkeurige positionering van objecten.
- **Rasterweergave**
  - **Show Grid as Lines**: geeft het raster weer als lijnen.
  - **Show Grid as Dots**: geeft het raster weer als punten.
- **Grid Color**
  - Hiermee kan de kleur van het raster worden ingesteld.
- **Size**
  - **Horizontal (pixels)**: bepaalt de horizontale afstand tussen de rasterpunten of -lijnen, in pixels.
  - **Vertical (pixels)**: bepaalt de verticale afstand tussen de rasterpunten of -lijnen, in pixels.
- **Snap Style**
  - Hiermee wordt bepaald op welke zijde of positie van een object het rastermagnetisme wordt toegepast:
  - **Snap Left**: lijnt objecten uit op de linkerzijde.
  - **Snap Right**: lijnt objecten uit op de rechterzijde.
  - **Snap Bottom**: lijnt objecten uit op de onderzijde.
  - **Snap Top**: lijnt objecten uit op de bovenzijde.
  - **Snap Center**: lijnt objecten uit op het middelpunt.

© 2026 BRControls Products B.V.

Snaplogica

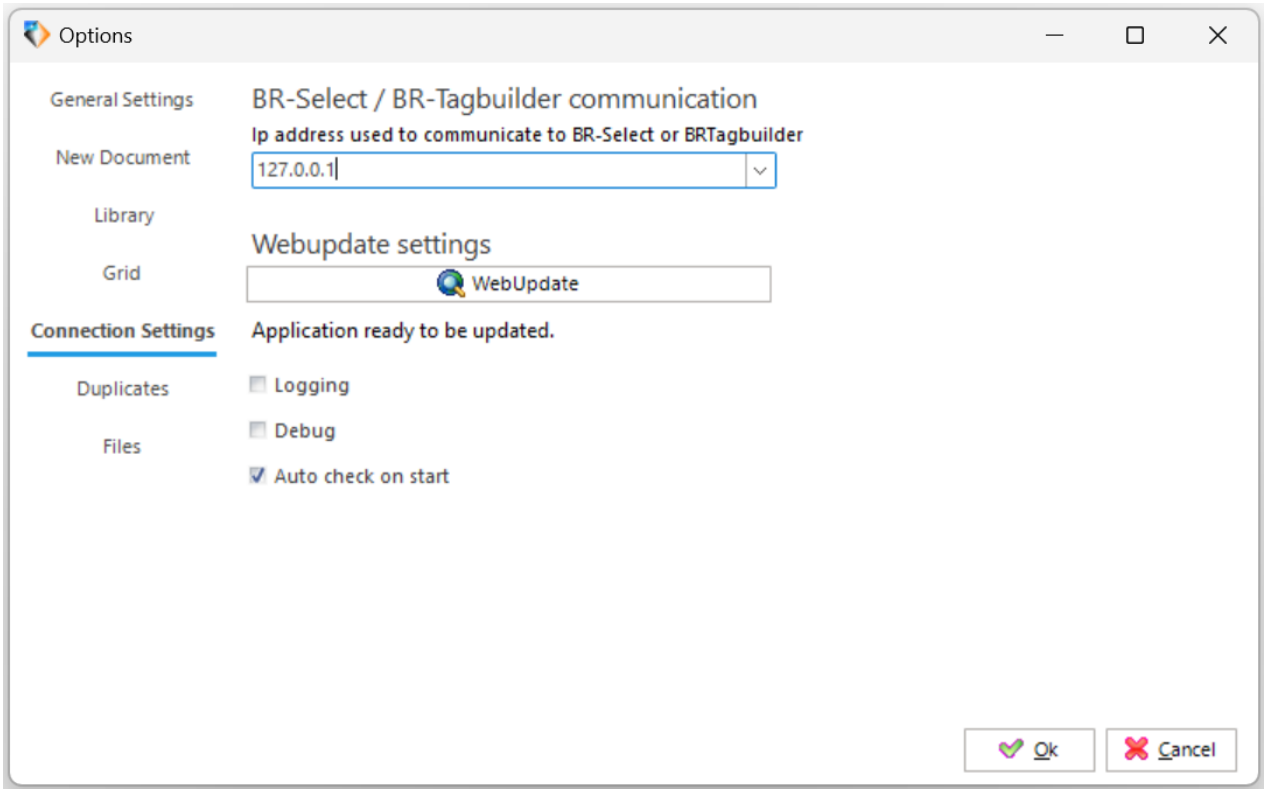
De snaplogica bepaalt naar welke zijde een object wordt uitgelijnd op het hoofdraster. Hierbij wordt rekening gehouden met de ingeschakelde snapopties.

Wanneer bijvoorbeeld **Snap Left** en **Snap Right** zijn ingeschakeld, wordt bij het selecteren van objecten gekeken naar de afstand tussen het meest linker- en rechterpunt van de selectie. Het punt dat het dichtst bij het volgende rasterpunt ligt, is bepalend. De geselecteerde objecten worden vervolgens in die richting uitgelijnd.

Deze logica wordt toegepast op de volgende combinaties:

- Links en rechts.
- Boven en onder.
- Links, rechts, boven en onder ten opzichte van het midden.

Connection Settings



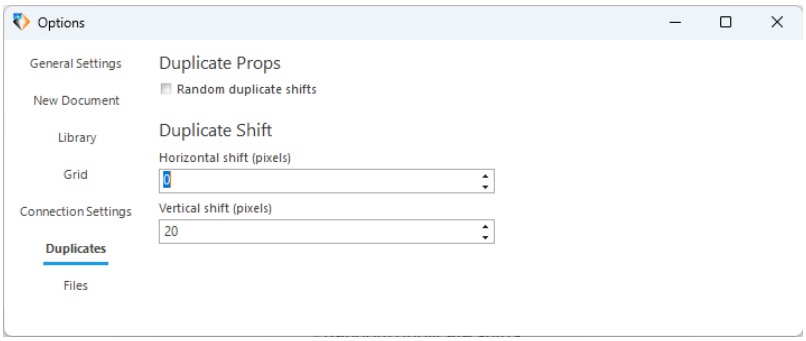
In dit menu kunnen de instellingen voor de communicatie met BRSelect en TagBuilder worden aangepast.

- **IP Address Used to Communicate to BR-Select or BR-Tagbuilder**
  - Dit IP-adres wordt gebruikt voor de communicatie met BRSelect of TagBuilder.
  - Standaard is dit ingesteld op `127.0.0.1`, wat verwijst naar de lokale computer.
- **WebUpdate Settings**
  - **WebUpdate** *knop*: start handmatig de controle op beschikbare updates.
  - Onder de knop wordt de actuele status van de updatecontrole weergegeven, bijvoorbeeld: *Application ready to be updated.*
- **Logging**
  - Verouderde instelling. Deze optie wordt niet meer gebruikt in BRCadV7.
- **Debug**
  - Verouderde instelling. Deze optie wordt niet meer gebruikt in BRCadV7.
- **Auto Check on Start**
  - Bepaalt of tijdens het opstarten automatisch wordt gecontroleerd op een nieuwe versie van de applicatie.
  - Wanneer een update beschikbaar is, wordt dit in de status onder de knop **WebUpdate** weergegeven.

Note: Communicatie tussen verschillende computers wordt ondersteund, maar ten zeerste afgeraden. Dit protocol is primair bedoeld voor communicatie tussen applicaties die op dezelfde computer actief zijn.

© 2026 BRControls Products B.V.

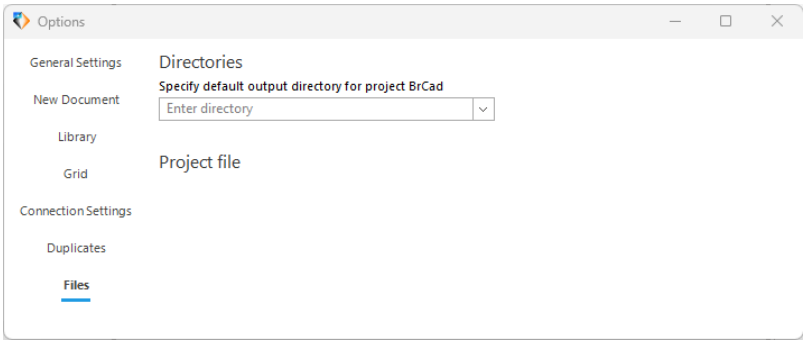
Duplicates Settings



In dit menu kunnen de instellingen voor het dupliceren van objecten worden aangepast.

- **Random Duplicate Shifts**
  - Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt een gedupliceerd object willekeurig verschoven.
  - De verschuiving is een veelvoud van de ingestelde horizontale en verticale verschuiving, waarbij een waarde tussen `-1` en `19` wordt gebruikt met stappen van `2`.
- **Horizontal Shift (pixels)**
  - Bepaalt het aantal pixels waarmee een gedupliceerd object horizontaal wordt verschoven.
- **Vertical Shift (pixels)**
  - Bepaalt het aantal pixels waarmee een gedupliceerd object verticaal wordt verschoven.

Files Settings

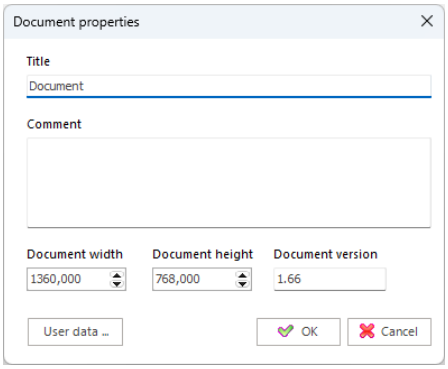


In dit menu kan de standaardmap voor projectbestanden worden ingesteld.

- **Specify Default Output Directory for Project BrCad**
  - Bepaalt de standaardlocatie op de schijf waar nieuwe BRCad-projecten worden opgeslagen.
  - Via het invoerveld kan een map worden opgegeven of geselecteerd.

3.6.3 Eigenschappenvenster

In het venster **Document properties** kunnen de eigenschappen van het huidige document worden bekeken en aangepast. De instellingen voor de documentbreedte en -hoogte worden direct toegepast op het geopende schema, maar pas definitief opgeslagen nadat op **OK** is geklikt.



© 2026 BRControls Products B.V.

Veld	Omschrijving
Title	De titel waaronder een schema wordt opgeslagen. Deze instelling wordt momenteel niet gebruikt.
Comment	Opmerking die aan de hint van een schema kan worden toegevoegd. Deze instelling wordt momenteel niet gebruikt.
Document width	Stelt de breedte van het document in. De wijziging wordt direct toegepast op het huidige schema, maar nog niet opgeslagen.
Document height	Stelt de hoogte van het document in. De wijziging wordt direct toegepast op het huidige schema, maar nog niet opgeslagen.
Document version	Geeft de versie weer die bij het schema is opgeslagen. Dit veld kan niet worden gewijzigd.

Knop	Actie
User data…	Toont de gebruikersgegevens die bij het schema zijn opgeslagen. Deze functie wordt momenteel niet gebruikt.
OK	Slaat de wijzigingen op en sluit het venster.
Cancel	Sluit het venster zonder de wijzigingen op te slaan.

3.6.4 BRCad.ini

Scherm waarin de gebruikersinstellingen of andere `*.ini` bestanden in weergegeven kan worden.

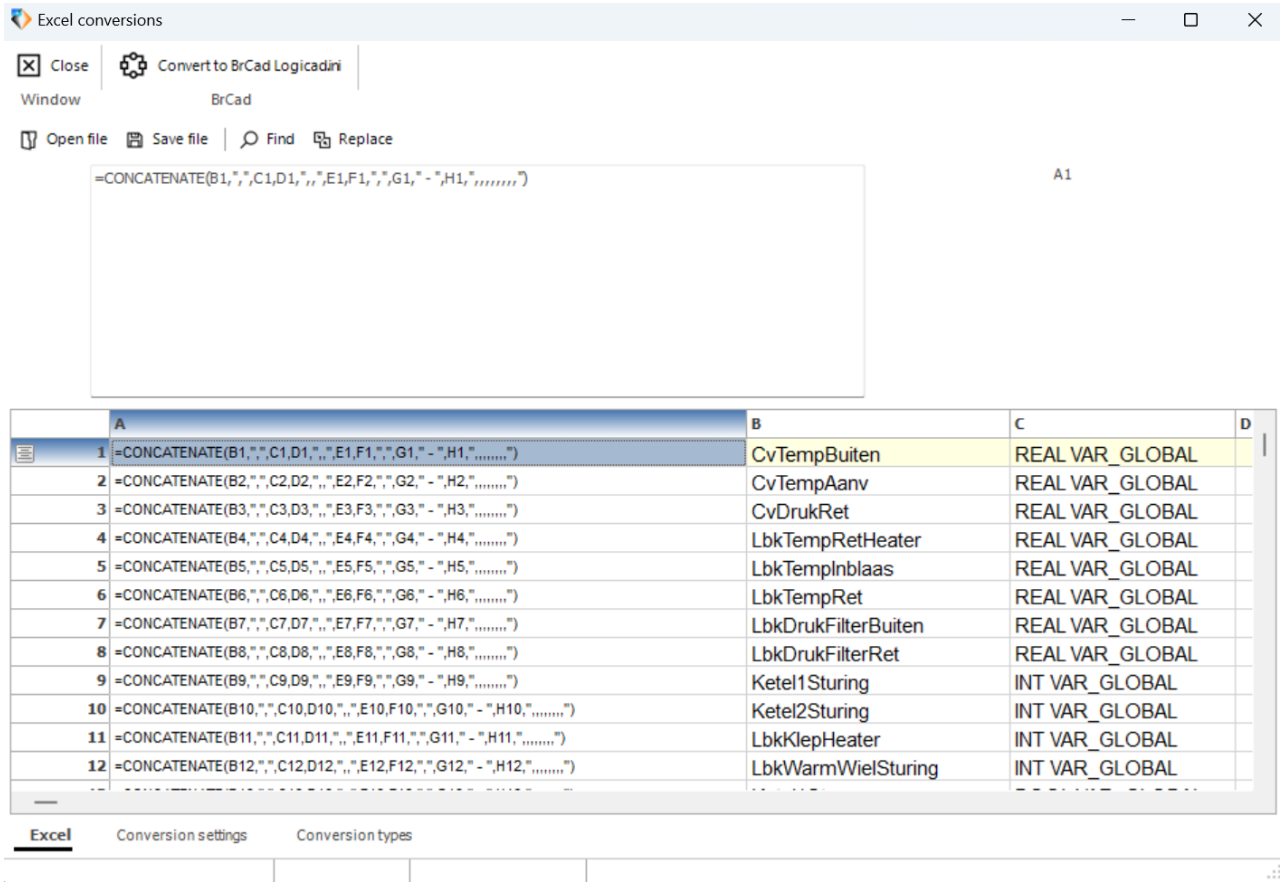
Scherm wordt alleen gebruikt voor de weergave van de `User.ini`, of andere bestanden.

3.6.5 acExcel (Excel conversie)

Tijdens het starten van BRCad worden alle tagnames die beschikbaar zijn in Logicad.csv, automatisch geimporteerd indien dit bestand in de BRCad projectmap staat. Als het bestand niet beschikbaar is, wordt er automatisch een nieuw importbestand gemaakt.

© 2026 BRControls Products B.V.

Excel



Figuur 2: Excel

Klik op **[Open file]** en open het Logicad Excelbestand `*.xls` dat aangemaakt is na het afronden van het Logicadproject.

Klik op de **[Convert to BRCad Logicad.ini]** knop, selecteer de project directory om het BRCad bestand in op te slaan.

- Het gegenereerde bestand is een Comma Seperated File `Logicad.csv`.

Open of heropen nu het project om de aangepaste **Logicad.csv** te importeren. De geïmporteerd tagnames worden toegevoegd aan de bestaande tagnames.

Hierna een voorbeeld bestand **Logicad.csv** na de BRCad csv-formaat-conversie.

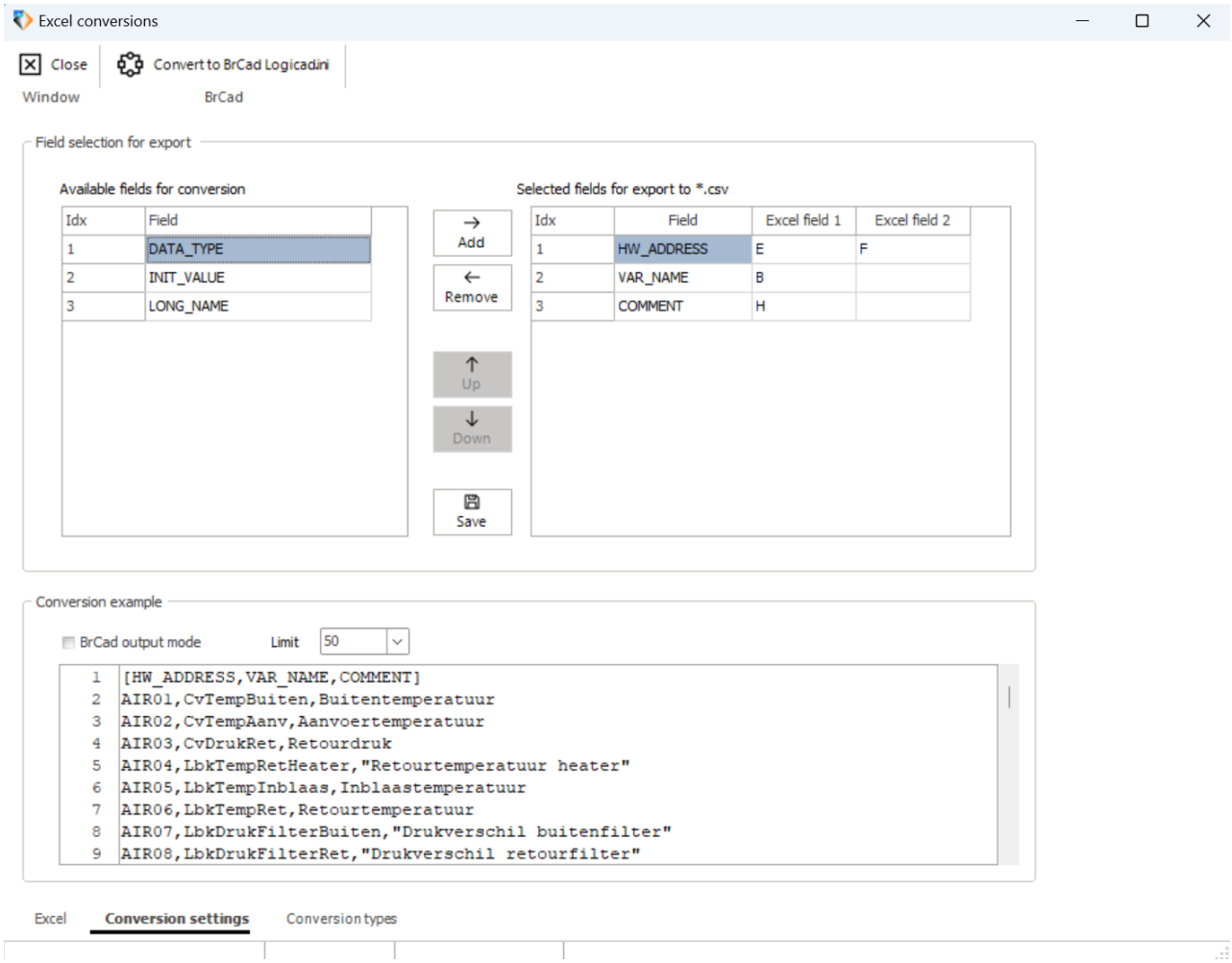
```
[HW_ADDRESS,VAR_NAME,COMMENT]
AI001,CvTempBuiten,"Buitentemperatuur Noord"
AO001,Ketel1Sturing,"Ketel 1 sturing"
DI000,Ketel1Stor,"Ketel 1 storing"
DI001,Ketel2Stor,"Ketel 2 storing"
DI002,CvPompStor,"Transportpomp storing"
DI003,Os1PompStor,"Transportpomp storing"
DO000,Ketel1In,"Ketel 1 inschakel"
DO001,Ketel2LaagIn,"Ketel 2 laag inschakel"
DO002,Ketel2HoogIn,"Ketel 2 hoog inschakel"
DO003,CvPompIn,"Transportpomp inschakel"
DO004,Os1PompIn,"Transportpomp inschakel"
DO005,ExpeditiePompIn,"Transportpomp inschakel"
DO006,KantinePompIn,"Transportpomp inschakel"
DO007,Pand18PompIn,"Transportpomp inschakel"
DO008,Ketel1KlepIn,"Ketel 1 smoorklep inschakel"
```

© 2026 BRControls Products B.V.

```
DO009,Ketel2KlepIn,"Ketel 2 smoorklep inschakel"
DO010,ExpeditieHeater1In,"Heater inschakel"
DO011,ExpeditieHeater2In,"Heater inschakel"
DO012,Rk1StorIn,"Storing inschakel"
DI1023,Stookgrens,"Stookgrens setpoint"
DI1024,Vorstgrens,"Vorstgrens setpoint"
DI2452,Os1WarmteVraag,Warmtevraag
DI2453,KantineWarmteVraag,Warmtevraag
DI2454,Pand18WarmteVraag,Warmtevraag
MEM001,Ketel1Uren,"Ketel 1 uren"
MEM002,Ketel2LaagUren,"Ketel 2 laag uren"
MEM003,Ketel2HoogUren,"Ketel 2 hoog uren"
MEM004,CvPompUren,"Transportpomp uren"
MEM005,Os1PompUren,"Transportpomp uren"
MEM006,ExpeditiePompUren,"Transportpomp uren"
MEM007,KantinePompUren,"Transportpomp uren"
MEM008,Pand18PompUren,"Transportpomp uren"
MEM009,ExpeditieHeater1Uren,"Heater uren"
MEM010,ExpeditieHeater2Uren,"Heater uren"
```

Conversion Settings

BELANGRIJK: Pas deze conversiesettings **NIET** aan. Dit kan er voor zorgen dat het importeren niet meer werkt.



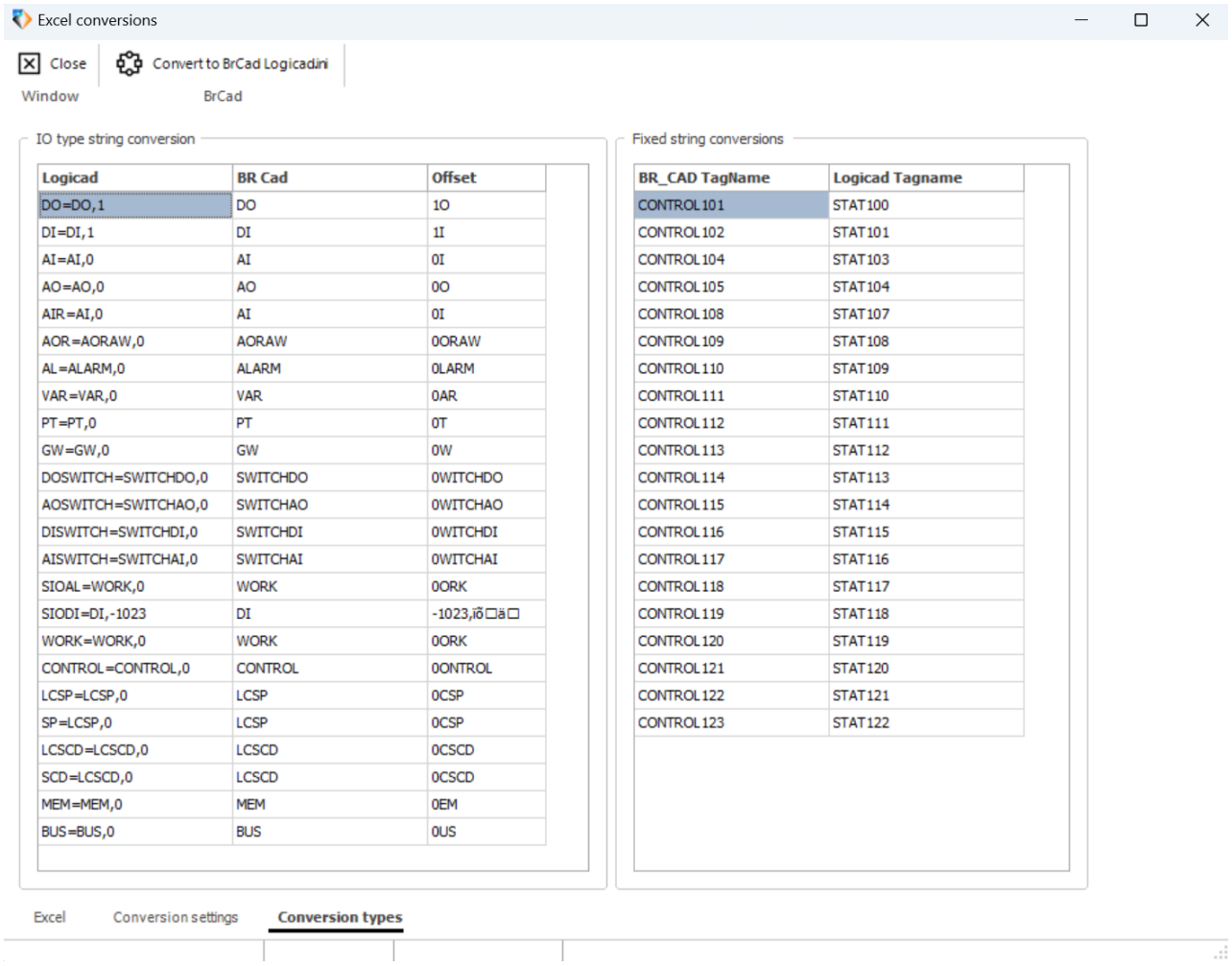
Figuur 3: Conversion Settings

Instellingen van velden die geconverteerd kunnen worden vanuit de logicad.csv naar BRCad formaat. In deze

weergave kunnen velden geselecteerd worden en de locatie in het bestand waar ze vandaan komen.

Conversion Types

BELANGRIJK: Pas deze conversietypes **NIET** aan. Dit kan er voor zorgen dat het importeren niet meer werkt.



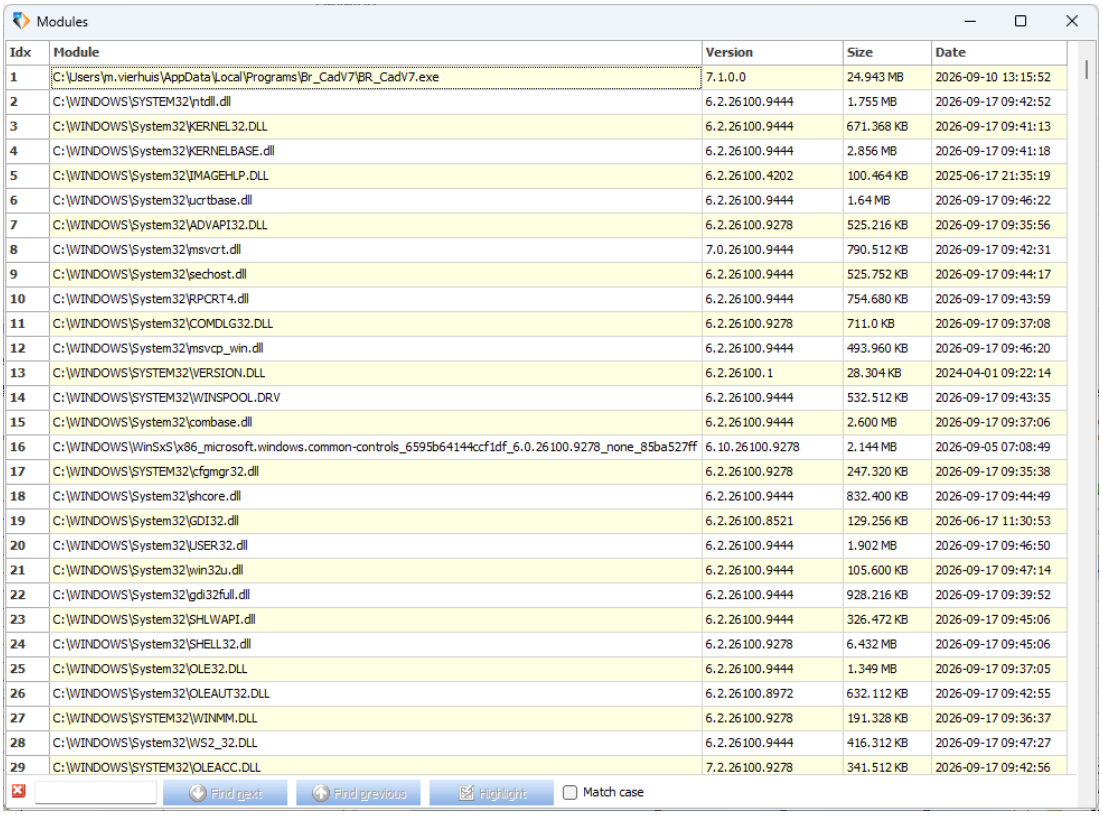
Figuur 4: Conversion Types

Parameters voor IO types, offsets en fixed string conversies van de Logicad Excelsheet naar de BRCad formaat.

© 2026 BRControls Products B.V.

3.6.6 Modules

Dit dialoogvenster toont de verschillende componenten en programma's met hun versies die gebruikt worden door BRCadV7. In de onderste vensterrand is een zoekfuncties opgenomen.



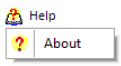
Figuur 5: Modules

3.6.7 Citect bitmaps

Mogelijkheid om bestaande Citect bitmaps in te lezen. Deze functionaliteit is gedeactiveerd voor BRCadV7.

3.7 Help

Met deze menukeuze wordt informatie over de applicatie weergegeven.



Knop	Actie
About	Toont de About dialoog

© 2026 BRControls Products B.V.

3.7.1 About



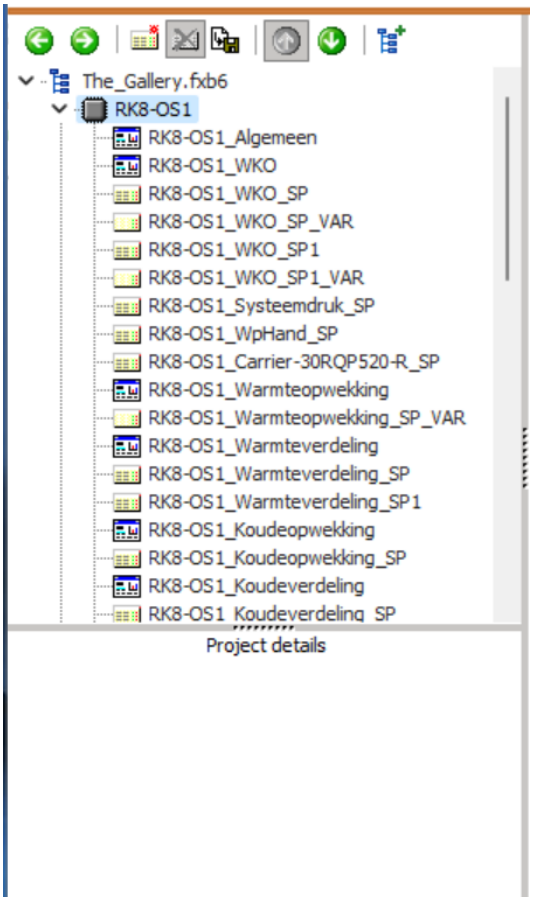
De About-dialoog toont de belangrijkste parameters van de BRCad applicatie zoals:

- Versienummers
- Contact informatie
- Geheugen gebruik

© 2026 BRControls Products B.V.

4 Project weergave

Dit onderdeel van het scherm toont het huidige project met alle hoofdonderdelen. Tevens wordt hier een voorbeeld getoond van de Controller informatie of een schema Preview.



Het onderdeel bestaat uit drie delen:

1. **Toolbar**, snelknoppen voor bedienen en/of aanpassen van de projectboom.
2. **Projectboom**, bestaande uit Project, Controller(s) en schema(s)
3. **Project details**, informatie of grafische weergave van de componenten onder de cursorpositie.

4.1 Toolbar

Navigatieknoppen voor snelle bediening van het geopende project.



Icoon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	Expand treeview	`Alt+Rechts`	Complete boom uitklappen
	Collapse treeview	`Alt+Links`	Boom inklappen tot Controller niveau
	New scheme		Nieuw schema toevoegen op geselecteerde Controller (werkt alleen als er een Controller of schema geselecteerd is)
	Delete scheme	`Del`	Verwijdert het huidig geselecteerde schema
	Export selected controller or scheme	`Ctrl+E`	Ga naar menu Export, dit wordt gedaan voor de geselecteerde node
	Move node up	`Ctrl+U`	Verplaatst de Controller of schema naar boven in de Projectboom
	Move node down	`Ctrl+D`	Verplaatst de Controller of schema naar beneden in de Projectboom

© 2026 BRControls Products B.V.

Icoon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	Import BrSelect data		Haal de meeste recente data op uit BrSelect of Tagbuilder

4.2 Projectboom

Visualisatie van de verschillende controller(s) en schema(s) binnen het huidige project. De projectboom bestaat uit verschillende lagen:

1. **Projectlaag** er kan slechts 1 project gelijktijdig geopend worden, dit project zal altijd vooraan staan in de boom.
2. **Controllerlaag** er kunnen meerdere Controllers toegevoegd worden in 1 project.
   - Controllers, verschillende regelaars van het project (Max 16 of op verzoek max 32).
   - Globalschemes, centrale plek waar veel gebruikt gelijke schema's neergezet kunnen worden, vooral bedoeld voor SP en SP_Var pagina's.
3. **Schema laag**
   - schema's lijst van de verschillende schema's per regelaar.
   - schema's tiles pagina om door te verwijzen naar andere schema's.

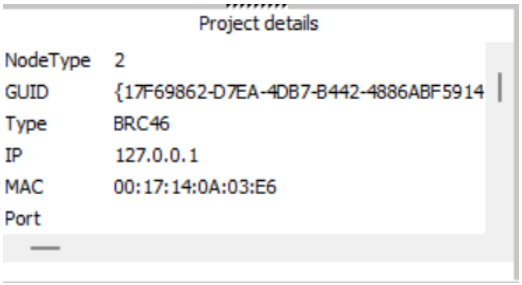
Icon	Functie	Omschrijving	NodeType
	Project	Projectnode, komt maar 1 keer voor in de projectboom	1
	Controller	Regelaarnode	2
	Globalschemes	Global schemesnode, kan maar 1 keer voorkomen per project	4
	Tiles	Grid weergave van meerdere schema's (kunnen toegevoegd worden met CTRL+slepen uit de projectboom)	Nvt
	Scheme	Schemanode, standaard schema	Nvt
	Scheme_SP	Setpoint schemanode, standaard schema (bevat **SP** in de naam)	Nvt
	Scheme_SP_VAR	Setpoint schemanode, standaard schema (bevat **VAR** in de naam)	Nvt

4.3 Project details

Als de muiscursor over een van de Projectboomobjecten beweegt (hooveren) dan wordt er in dit deel de **Details** of **Preview** getoond.

4.3.1 Project of Controller details

Voor Project of Controllers wordt hier de volgende informatie getoond.



© 2026 BRControls Products B.V.

4.3.2 Schema preview

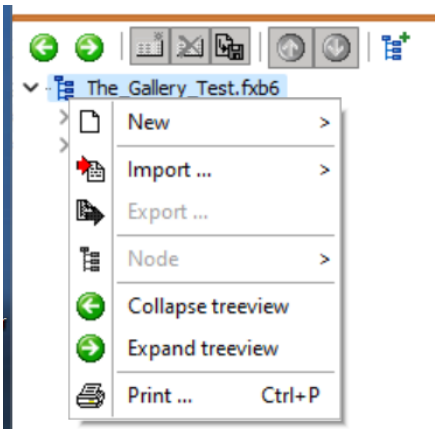
Voor schema's wordt hier een preview van het actieve schema getoond.



4.4 Projectboom dropdown menus

De verschillende projectboom objecten gebruiken het zelfde dropdownmenu, alleen per object is de afhandeling mogelijk afwijkend. Het dropdownmenu is te openen door met de rechtermuisknop op het projectboomobject te klikken.

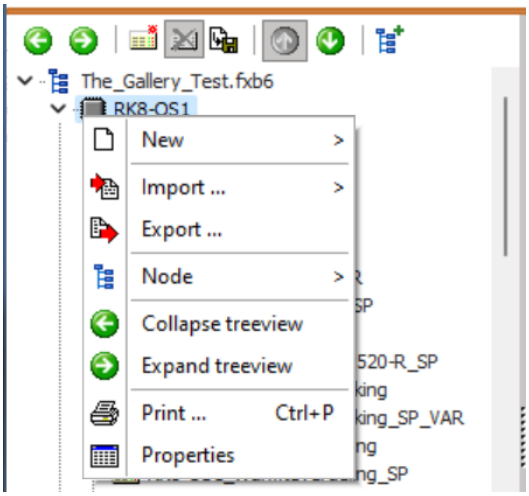
4.4.1 Project dropdownmenu



Icon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	New		Opent submenu met verschillende onderdelen die aangemaakt kunnen worden
	Import …		Opent submenu met Import BrSelect data
	Export …		Start de export voor het geselecteerd onderdeel
	Node		Opties voor het bewerken, verplaatsen van de huidige node
	Collapse treeview	`Alt+Links`	Boom dichtvouwen tot Controller niveau
	Expand treeview	`Alt+Rechts`	Complete boom tonen
	Print	`Ctrl+P`	Print alles vanaf Project

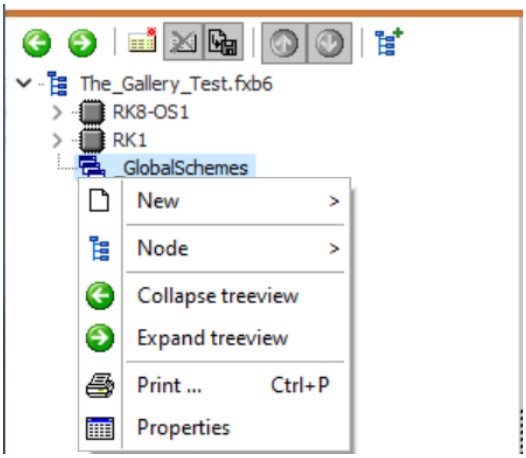
© 2026 BRControls Products B.V.

4.4.2 Controller dropdownmenu



Icon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	New		Opent submenu met verschillende onderdelen die aangemaakt kunnen worden
	Import …		Opent submenu met schema(s) from file
	Export …		Start de export voor het geselecteerd onderdeel
	Node		Opties voor het bewerken en verplaatsen van de huidige node
	Collapse treeview	`Alt+Links`	Boom dichtvouwen tot Controller niveau
	Expand treeview	`Alt+Rechts`	Complete boom tonen
	Print	`Ctrl+P`	Print alles voor de Controller
	Properties		Toont de Controller properties scherm (zie ProjectWizard)

4.4.3 Globalscheme dropdownmenu

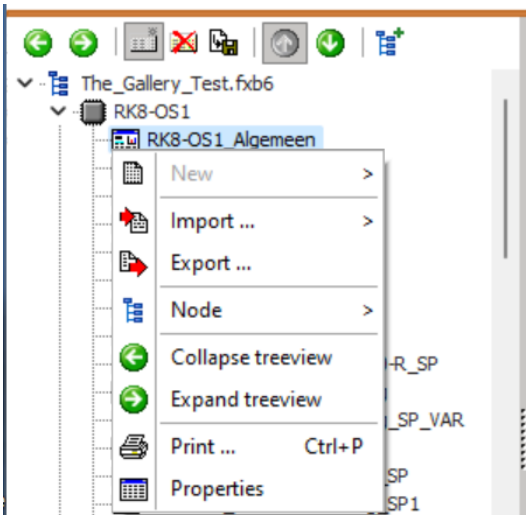


Icon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	New		Opent submenu met verschillende onderdelen die aangemaakt kunnen worden
	Node		Opties voor het bewerken, verplaatsen van de huidige node

© 2026 BRControls Products B.V.

Icon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	Collapse treeview	`Alt+Links`	Boom dichtvouwen tot Controller niveau
	Expand treeview	`Alt+Rechts`	Complete boom tonen
	Print	`Ctrl+P`	Print alles voor Globalschema
	Properties		

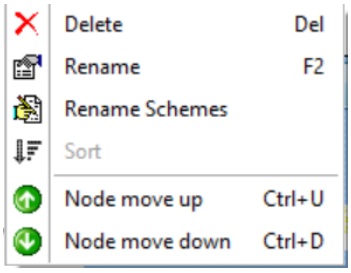
4.4.4 Schema dropdownmenu



Icon	Functie	Actief	Omschrijving
	New		
	Import …		
	Export …		Start de export voor het geselecteerd onderdeel
	Node		Opties voor het bewerken, verplaatsen van de huidige node
	Collapse treeview	`Alt+Links`	Boom dichtvouwen tot Controller niveau
	Expand treeview	`Alt+Rechts`	Complete boom tonen
	Print	`Ctrl+P`	Print het huidige scheae
	Properties		

© 2026 BRControls Products B.V.

4.4.5 Node dropdownmenu *submenu*



Icon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	Delete	`Del`	Verwijder het geselecteerde Project boom object
	Rename	`F2`	Hernoemen van geselecteerd Project boom object
	Rename schemes		Hernoemen van alle schema's onder een regelaar
	Sort		Sorteer de schema's onder een regelaar (Alfabetisch)
	Node move up	`Ctrl+U`	Plaats het geselecteerde Project boom object een plek naar boven
	Node move down	`Ctrl+D`	Plaats het geselecteerde Project boom object een plek naar beneden

4.4.6 Importeren

Het importeren kan gedaan worden op twee momenten:

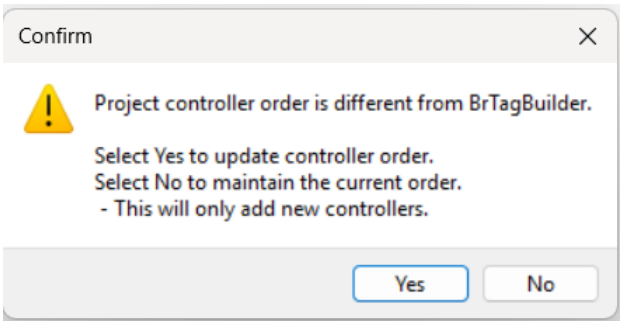
- Importeren van een nieuw project
- Importeren (updaten) van een bestaand project

Importeren nieuw project

Hierbij zal het project geimporteerd worden uit BrSelect of Tagbuilder. Tijdens het aanmaken / importeren zullen er regelaars aangemaakt worden in de volgorde zoals deze door BrSelect of Tagbuilder aangeboden worden.

Importeren bestaand project

Hierbij zal het project geimporteerd en geupdate worden uit BrSelect of Tagbuilder. Als er in BrSelect of Tagbuilder nieuwe regelaars aangemaakt zijn worden deze in BRCad onderaan de project boom toegevoegd. Als er in BrSelect of Tagbuilder de regelaars in een andere volgorde geplaatst zijn dan zal er tijdens het importeren een popup getoont worden.



Hierbij wordt de gebruiker twee opties geboden:

- Yes → Zal de volgorde van de regelaars zoals aangeboden **overnemen**.
- No → Zal de volgorde can de regelaars **niet** aanpassen, nieuwe regelaars worden onderaan het project toegevoegd.

© 2026 BRControls Products B.V.

4.4.7 Project opslaan

Tijdens het opslaan van een project zijn andere acties binnen de applicatie niet toegestaan. Hierbij kan gedacht worden aan:

- knippen, kopieren en plakken binnen schema's.
- navigeren naar andere schema's via de project boom.
- importeren van project informatie uit de BrSelect of Tagbuilder.
- schema preview tonen.

Zodra het project is opgeslagen, worden alle opties weer actief.

Note:

- *Sluit de applicatie vóór het afsluiten van de PC. Als dit achterwege wordt gelaten kan het project bestand beschadigd raken.*
- *Bij het hernoemen en aanmaken van een schema kunnen specifieke characters zoals `'.,\:;/"$#@` problemen veroorzaken en dienen dus niet worden gebruikt.*

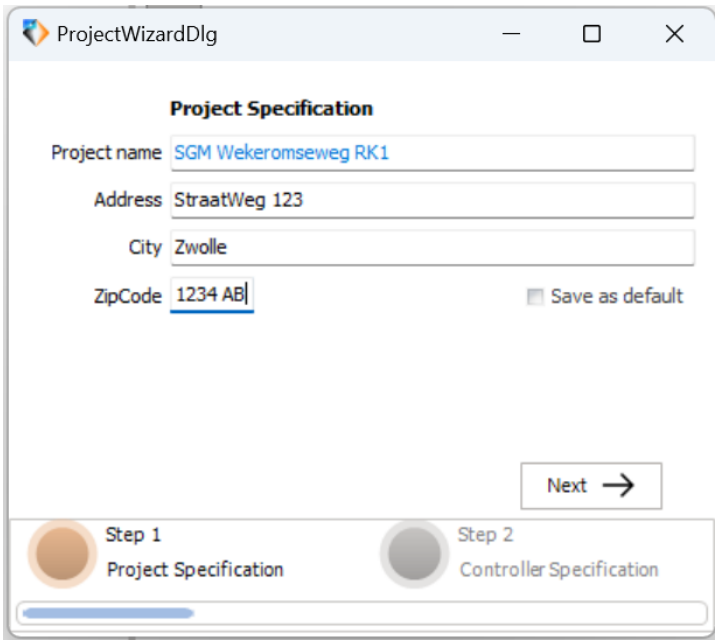
4.5 Project Wizard

De **Project Wizard** kan voor de volgende taken worden gebruikt:

- **Een nieuw project aanmaken** - De stappen **Project Specification** en **Controller Specification** worden achtereenvolgens doorlopen.
- **De configuratie van een regelaar wijzigen** - Alleen het scherm **Controller Specification** wordt weergegeven; de projectgegevens zijn niet beschikbaar.

4.5.1 Nieuw project

In de eerste stap voert u de algemene projectgegevens en de adresgegevens van de locatie in.



Projectgegevens

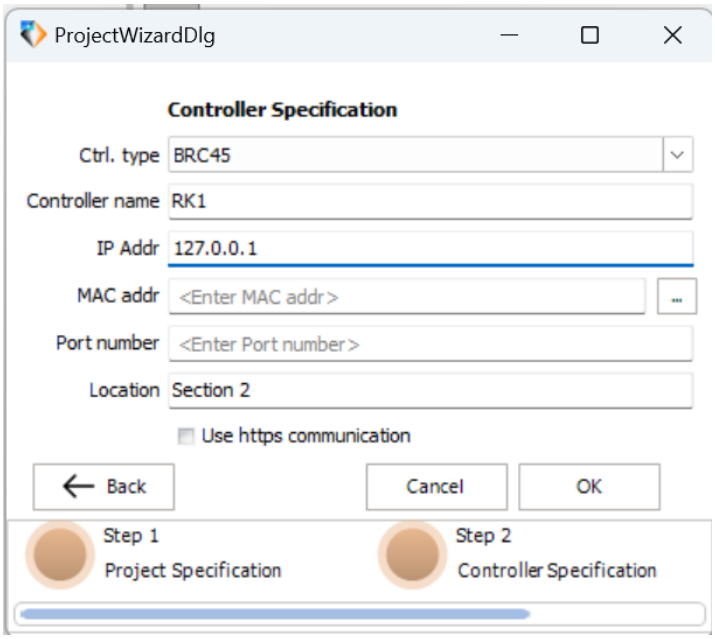
Veld	Omschrijving
Project name	De naam waaronder het project wordt opgeslagen en in de projectstructuur wordt weergegeven.
Address	De straatnaam en het huisnummer van de projectlocatie.
City	De plaats waarin de projectlocatie zich bevindt.
ZipCode	De postcode van de projectlocatie.

Bediening

Optie	Omschrijving
Save as default	Slaat de ingevoerde adresgegevens op als standaardwaarden wanneer de wizard wordt voltooid. Deze gegevens worden bij een volgend nieuw project automatisch ingevuld.
Next	Gaat door naar de stap **Controller Specification**.

4.5.2 Nieuwe regelaar

In de tweede stap configureert u de eerste regelaar van het project.



Regelaargegevens

Veld	Omschrijving
Ctrl. type	Selecteert het type regelaar. De standaardwaarde is `BRC46`.
Controller name	De naam van de regelaar. De standaardwaarde is `RK1`.
IP Addr	Het IP-adres van de regelaar.
MAC addr	Het MAC-adres van de regelaar. U kunt dit handmatig invoeren of automatisch bij de regelaar opvragen.
Port number	Het communicatiepoortnummer van de regelaar.
Location	Een herkenbare omschrijving van de locatie van de regelaar.

© 2026 BRControls Products B.V.

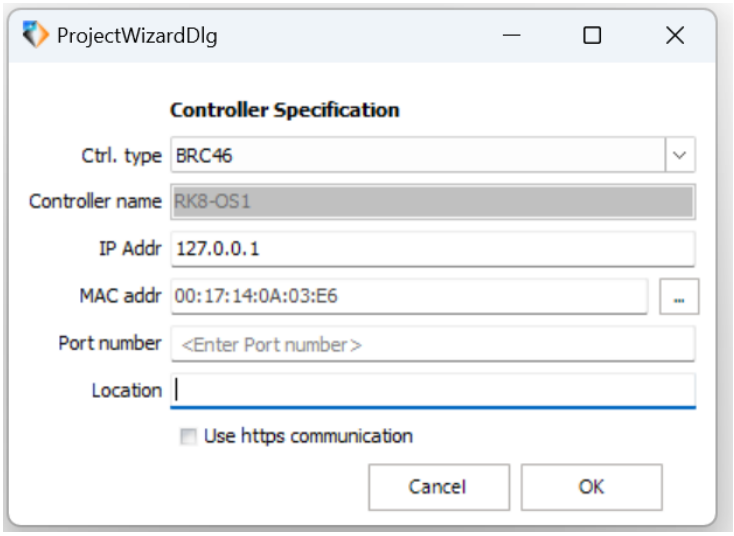
Bediening

Optie	Omschrijving
…	Vraagt het MAC-adres en het poortnummer bij de regelaar op. Hiervoor wordt het ingevoerde IP-adres gebruikt.
Use https communication	Geeft aan dat de communicatie via HTTPS verloopt. Deze instelling wordt bij het opvragen van de regelaargegevens automatisch bepaald.
Back	Gaat terug naar de stap **Project Specification**.
Cancel	Annuleert het aanmaken van het project en de eerste regelaar.
OK	Bevestigt de ingevoerde gegevens en maakt het project met de eerste regelaar aan.

Opmerking: Controleer vóór het automatisch opvragen van de regelaargegevens of het IP-adres correct is ingevuld en de regelaar via het netwerk bereikbaar is.

4.5.3 Regelaar bewerken

Het onderstaande scherm wordt gebruikt om de configuratie van een bestaande regelaar te wijzigen.



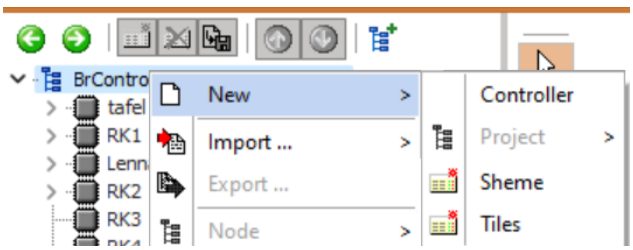
Dit scherm werkt hetzelfde als de stap **Controller Specification** bij het aanmaken van een nieuw project, met de volgende uitzonderingen:

- De knop **Back** is niet beschikbaar, omdat de projectgegevens in deze modus niet worden bewerkt.
- Het veld **Controller name** is alleen-lezen en kan niet worden gewijzigd.
- De naam van de regelaar kan uitsluitend via BrSelect of BrTagBuilder worden aangepast.

De overige velden, knoppen en opties hebben dezelfde werking als bij het aanmaken van een nieuwe regelaar.

4.6 Project New-dropdownmenu

Het dropdownmenu **New** bevat verschillende functies. Welke functies beschikbaar zijn, is afhankelijk van het object dat in de projectboom is geselecteerd.



© 2026 BRControls Products B.V.

Pictogram	Functie	Beschikbaar bij	Omschrijving
	Controller	Project	Opent de **Project Wizard** voor het toevoegen van een regelaar. De wizard stelt automatisch een naam voor de nieuwe regelaar voor.
	Project	Geen project geopend	Biedt opties voor het aanmaken van een project via de **Project Wizard** of voor het importeren van de actieve nodes uit BrSelect.
	Scheme	Controller of Globalscheme	Maakt een nieuw schema aan onder de geselecteerde regelaar of onder **Globalscheme**.
	Tiles	Controller of Globalscheme	Maakt een nieuwe tilepagina aan onder de geselecteerde regelaar of onder **Globalscheme**.

4.6.1 Schemanaam

Bij het aanmaken van een nieuw schema wordt het dialoogvenster **Scheme name** weergegeven.

Het invoerveld bevat standaard een voorvoegsel op basis van het geselecteerde onderdeel:

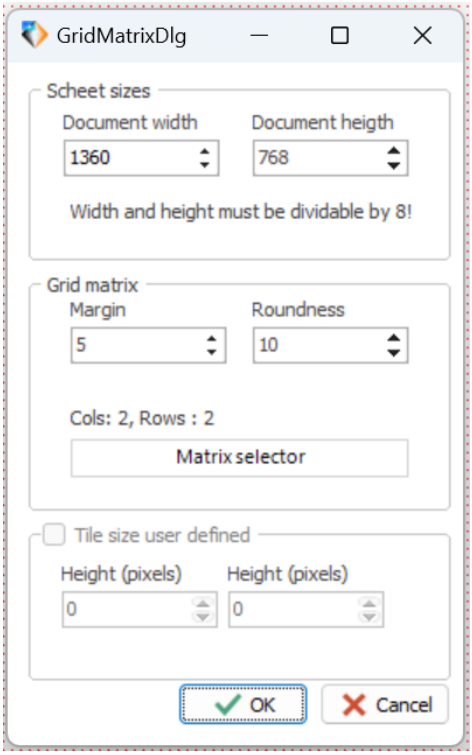
- **Regelaarschema** - De naam van de regelaar, gevolgd door een underscore (_). Voor regelaar `RK1` is het voorvoegsel bijvoorbeeld `RK1_`.
- **Globalscheme** - Het vaste voorvoegsel `GS_`.

Voer achter het voorvoegsel een herkenbare naam in en klik op **OK** om het schema aan te maken. Klik op **Cancel** om de actie af te breken.

Let op: Iedere schemanaam moet binnen het project uniek zijn.

4.6.2 Tilepagina

Bij het aanmaken van een tilepagina wordt het dialoogvenster **GridMatrixDlg** weergegeven. Tilepagina's worden aangemaakt met het voorvoegsel `SchemeGrid`.



Stel de gewenste parameters in en klik op **OK** om de tilepagina aan te maken. Klik op **Cancel** om de actie af te breken.

Sheet sizes

Veld	Omschrijving	Standaardwaarde
Document width	De breedte van de tilepagina in pixels. De ingevoerde waarde moet deelbaar zijn door 8.	1360 px
Document height	De hoogte van de tilepagina in pixels. De ingevoerde waarde moet deelbaar zijn door 8.	768 px

Grid matrix

Veld	Omschrijving	Standaardwaarde
Margin	De horizontale en verticale afstand tussen de afzonderlijke tegels.	5 px
Roundness	De afrondingsradius van de hoeken van de tegels.	10 px
Matrix selector	Opent een dialoogvenster waarin u het aantal kolommen en rijen selecteert.	2 × 2

Tile size user defined

Met **Tile size user defined** kan in een toekomstige versie mogelijk een aangepaste tegelgrootte worden ingesteld. Deze functie is momenteel niet actief.

De bijbehorende velden zijn bedoeld voor:

- **Width** - De aangepaste breedte van een tegel in pixels.
- **Height** - De aangepaste hoogte van een tegel in pixels.

Opmerking: In het huidige dialoogvenster kunnen beide velden als **Height (pixels)** worden weergegeven. Het tweede veld vertegenwoordigt de breedte.

4.6.3 Schema's importeren

Via het contextmenu van een regelaar in de projectboom kunt u schema's uit een ander project importeren. Selecteer de gewenste schema's in het dialoogvenster **ImportSchemesDlg**.

Voer de import als volgt uit:

1. Open met de rechtermuisknop het contextmenu van de gewenste regelaar.
2. Selecteer de functie voor het importeren van schema's.
3. Selecteer in de boomstructuur de schema's die u wilt importeren.
4. Klik op **OK** om de geselecteerde schema's te importeren.
5. Klik op **Cancel** om de actie af te breken.

Als een schemanaam al in het huidige project voorkomt, krijgt het geïmporteerde schema automatisch een numeriek voorvoegsel. Dit voorvoegsel bestaat uit het eerstvolgende beschikbare nummer, gevolgd door een underscore (_).

Door conflicterende schemanamen van een herkenbaar voorvoegsel te voorzien, kunnen deze na de import eenvoudig worden opgezocht en aangepast via het dialoogvenster **Rename schemes**.

© 2026 BRControls Products B.V.

4.7 Scheme Rename

Na het importeren van schema's uit andere projecten word de naam niet aangepast naar de nieuwe controller naam. Dit scherm kan gebruikt worden om voor controllers de schemanamen aan te passen in bulk.

Het onderdeel bestaat uit drie zichtbare delen: 1. Bovenbalk, invulvelden en checkboxes voor Filtering van schema namen; 2. Lijst weergave, weergave gefiltered schema namen en Vervang voorbeelden; 3. Onderbalk, korte status indicatie, en knoppen voor afhandeling hernoemen.

In dit schema kunnen de volgende items ingevuld worden:

4.7.1 Bovenbalk

Bovenbalk van het scherm kan gebruikt worden om te filteren, teksten te hernomen en opties te bedienen.

Invulvelden

- **Prefix to replace**
  - Dit veld bevat de zoek term en vervang term voor de schema namen
  - In het voorbeeld is te zien dat er gezocht wordt op "Test", Alleen schema's waarvan de Naam begint met "Test" worden getoond
  - Als dit veld leeg gelaten wordt zal de Prefix aan de voorkant van de schemanaam toegevoegd worden.
- **Prefix to add**
  - Dit veld bevat de vervang term, de zoek term zal vervangen worden voor deze term
  - In het voorbeeld is dit "GS", in de Replacement schemanaam column word de aangepaste naam getoont.

*Alleen toevoegen van waardes via de **Prefix to add** werken ook zonder replace*

Alleen verwijderen via het eerste veld is niet toegestaan

Checkboxen

- **Case sensitive input**
  - Dit kan gebruikt worden om specifieker te zoeken op bestaande schemanamen(standaard is als de karakters overeenkomen)
- **Case sensitive output**
  - Dit kan gebruikt worden om de controle voor dubbelingen specifieker te maken als de bestaande schemanamen dezelfde karakters hebben (maar andere hoofd- en kleineletters).

4.7.2 Lijst weergave

Hierin worden een aantal velden en indicaties getoont.

Velden

- **Rename**
  - In deze column wordt een checkbox geplaatst als er geen conflicten zijn met de voorgestelde schemanaam.
  - Als de checkbox aangevinkt is zal deze regel meegenomen worden tijdens de **Replace**-actie
- **Current scheme name**
  - Deze column toont de huidige schemanaam. Deze lijst wordt gefiltered via de input **Prefix to replace**
- **Replacement scheme name**
  - Deze column toont de voorgestelde schemanaam. Deze lijst wordt gefiltered via de input **Prefix to replace** en aangepast met het inputveld **Prefix to add**

© 2026 BRControls Products B.V.

Indicaties

- **Rename checkbox** (*wordt niet getoond*)
  - Als er een dubbele voorgestelde schemanaam voorkomt in de projectboom.
- **Replacement scheme name** (rode lijn)
  - Als er een bubbele voorgestelde schemanaam voorkomt in de projectboom.
- **Rename checkbox, Current scheme name en Replacement scheme name** (worden getoond)
  - Schemanaam kan vervangen worden.

4.7.3 Onderbalk

Hierop wordt een korte statusindicatie getoond, ook zijn hier de actie- en bedieningsknoppen geplaatst.

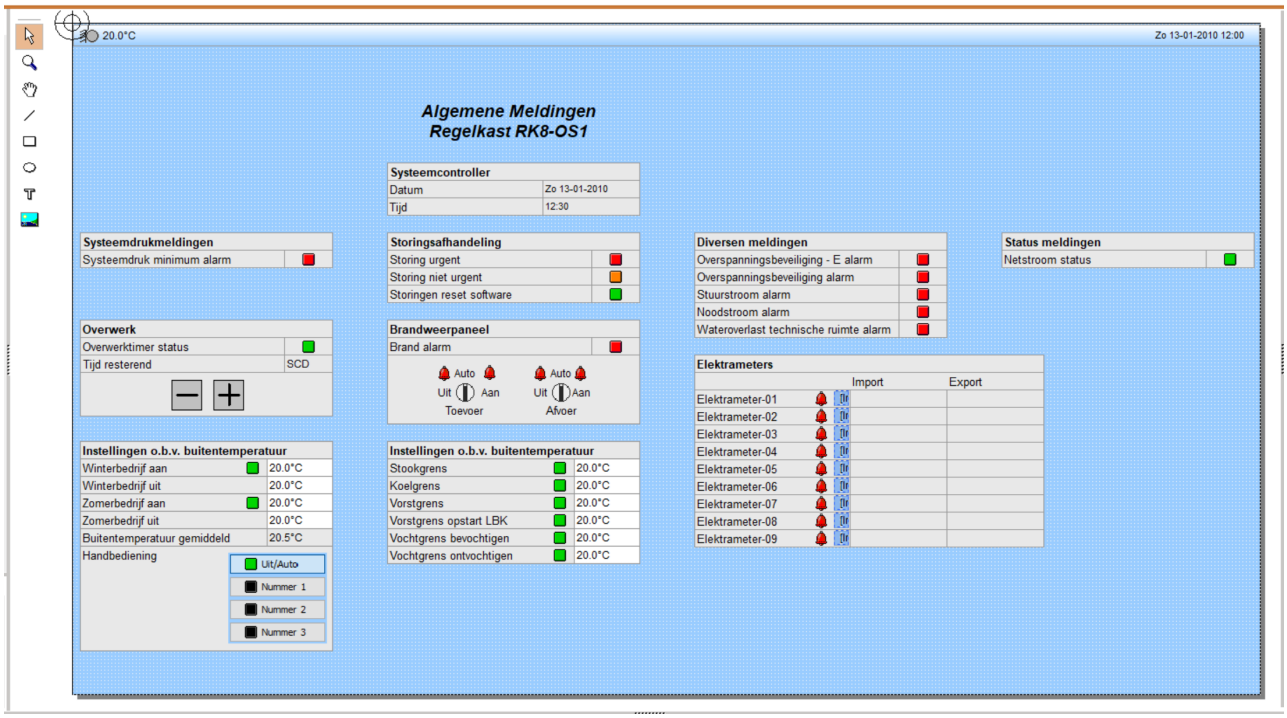
Knoppen

- **Replace**
  - Dit zal alle regels uit de lijst (die aangevinkt zijn) verwerken en vervolgens de lijst opnieuw tonen met de aangepaste schemanamen.
- **Clear**
  - Hiermee kan de filtering / hernoem-input gereset worden (invulvelden worden leeg gemaakt).
- **Close**
  - Hiermee sluit het venster zonder dat er aanpassingen gedaan worden aan de schemanamen.

© 2026 BRControls Products B.V.

5 Schema weergave

Dit gedeelte van het scherm toont het huidige schema. Hier kunt u de weergegeven schermobjecten bewerken, aanpassen of kopiëren.



Het scherm bestaat uit twee onderdelen, Toolbar en Schema weergave (Canvas)

5.1 Algemene bediening

- Plaats de muisaanwijzer in het schema en houd de `Ctrl`-toets ingedrukt terwijl u het muiswiel draait om in of uit te zoomen.
- De functie van de linkermuisknop is afhankelijk van het geselecteerde gereedschap:
  - Klik op een object om het te selecteren.
  - Sleep over meerdere objecten om deze gelijktijdig te selecteren.
  - Sleep om een lijn, rechthoek, ellips, tekstveld of afbeelding te plaatsen. Nieuwe objecten worden op de geselecteerde laag geplaatst.
- Klik met de rechtermuisknop op een object om het bijbehorende contextmenu te openen. De beschikbare opties zijn afhankelijk van het geselecteerde object.

Pictogram	Functie	Bediening	Omschrijving
	Pick tool		Selecteert en verplaatst objecten in het schema. U kunt meerdere objecten selecteren door een selectiekader te slepen.
	Zoom tool	Sleep een selectiekader rond het gewenste gebied.	Vergroot het geselecteerde gedeelte van het schema.
	Pan tool	Sleep in de gewenste richting.	Verschuift de schemaweergave wanneer het schema niet volledig in het venster past.
	Polyline tool	Houd `Ctrl` ingedrukt om horizontale of verticale lijnsegmenten te tekenen.	Tekent polylijnen in het schema.
	Rectangle tool	Houd `Ctrl` ingedrukt om een vierkant te tekenen.	Tekent rechthoeken in het schema.

© 2026 BRControls Products B.V.

Pictogram	Functie	Bediening	Omschrijving
	Ellipse tool	Houd `Ctrl` ingedrukt om een cirkel te tekenen.	Tekent ellipsen in het schema.
	Text tool	Houd `Ctrl` ingedrukt om de tekstgrootte aan de hoogte van het selectiekader aan te passen.	Voegt tekstobjecten aan het schema toe.
	Picture tool	Houd `Ctrl` ingedrukt om een vierkant afbeeldingskader te tekenen.	Voegt afbeeldingen aan het schema toe. Sleep een kader om de positie en afmetingen te bepalen.

Opmerking: De **Schema-toolbar** wordt vergrendeld wanneer de actieve laag niet zichtbaar of niet bewerkbaar is. Selecteer een zichtbare en bewerkbare laag om de gereedschappen opnieuw te activeren.

5.2 Schemaweergave (canvas)

Het canvas toont het schema dat in de **Projectboom** is geselecteerd. Alle objecten die deel uitmaken van het schema worden op het canvas weergegeven.

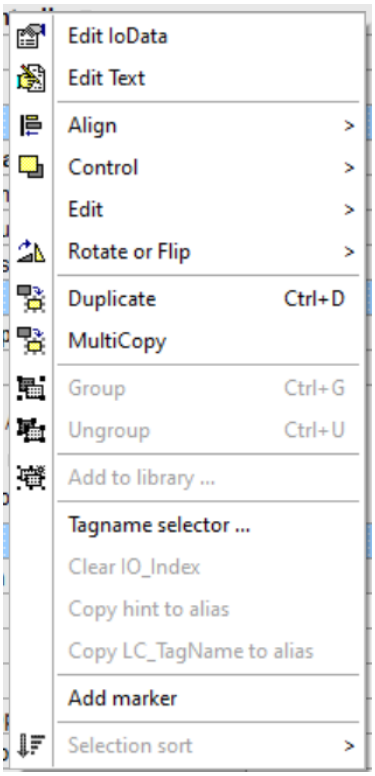
Wanneer u een schema in de **Projectboom** selecteert, worden de bijbehorende gegevens automatisch in de volgende onderdelen van de applicatie weergegeven:

- **PagerTools → TagNames**
  - Toont de volledige lijst met `TagNames` van de regelaar.
- **PagerTools → Inspector**
  - Toont de eigenschappen van het geselecteerde object in het schema. Als meerdere objecten zijn geselecteerd, worden geen eigenschappen weergegeven.
- **Crossref**
  - Toont de objecten waarvoor relevante `Crossref`-gegevens beschikbaar zijn. Objecten zonder relevante `Crossref`-gegevens worden niet in de lijst opgenomen.

© 2026 BRControls Products B.V.

5.2.1 Schema-contextmenu

Wanneer u een of meer objecten in het schema selecteert, kunt u met de rechtermuisknop het bijbehorende contextmenu openen. De beschikbare functies zijn afhankelijk van het type en het aantal geselecteerde objecten.



Pictogram	Functie	Beschikbaar bij	Omschrijving
	Edit IoData	Eén geselecteerd object	Opent het dialoogvenster **IoDataForm** voor het bewerken van de IoData-velden van het object.
	Edit Text	Eén geselecteerd tekstobject	Opent de meerregelige teksteditor voor het bewerken van de tekst.
	Edit Picture	Eén geselecteerd afbeeldingsobject	Opent het dialoogvenster voor het bewerken van de afbeelding.
	Edit scheme Picture	Hoofdobject van het schema	Opent het dialoogvenster voor het bewerken van de achtergrondafbeelding van het schema.
	Align	Meerdere geselecteerde objecten	Opent een submenu met uitlijnfuncties. Zie **IconsDescription → Design - Uitlijning**.
	Control	Eén of meer geselecteerde objecten	Opent een submenu met functies voor de objectvolgorde. Zie **IconsDescription → Design - Layout tools**.

© 2026 BRControls Products B.V.

Pictogram	Functie	Beschikbaar bij	Omschrijving
	Edit	Eén of meer geselecteerde objecten	Opent een submenu met functies voor onder andere knippen, kopiëren, plakken en verwijderen. Zie **IconsDescription → Design - Edit**.
	Rotate or Flip	Eén geselecteerd object	Opent een submenu met functies voor het roteren en spiegelen van het object. Zie **IconsDescription → Design - Translation tools**.
	**Duplicate**	Eén of meer geselecteerde objecten	Maakt een kopie van de geselecteerde objecten. Deze functie kan ook met `Ctrl+D` worden uitgevoerd.
	**MultiCopy**	Eén of meer geselecteerde objecten	Maakt meerdere kopieën van de geselecteerde objecten.
	**Group**	Meerdere objecten op dezelfde laag	Voegt de geselecteerde objecten samen tot één groep. Deze functie kan ook met `Ctrl+G` worden uitgevoerd. Zie **IconsDescription → Design - Layout tools**.
	**Ungroup**	Eén of meer geselecteerde groepen	Heft de groepering van de geselecteerde objecten op. Deze functie kan ook met `Ctrl+U` worden uitgevoerd. Zie **IconsDescription → Design - Layout tools**.
	**Add to library…**	Eén of meer geselecteerde objecten en een geselecteerde library	Voegt de geselecteerde objecten als een nieuw library-item toe aan de geselecteerde library.
	Tagname selector…	Eén of meer geselecteerde objecten	Opent het dialoogvenster **TagName Selector** met de huidige selectie uit het schema.
	Clear IO_Index	Meerdere objecten met een `IO_Index` in **CrossRef**	Verwijdert bij de geselecteerde objecten de waarden van `IO_Index` en `LC_TagName`.

© 2026 BRControls Products B.V.

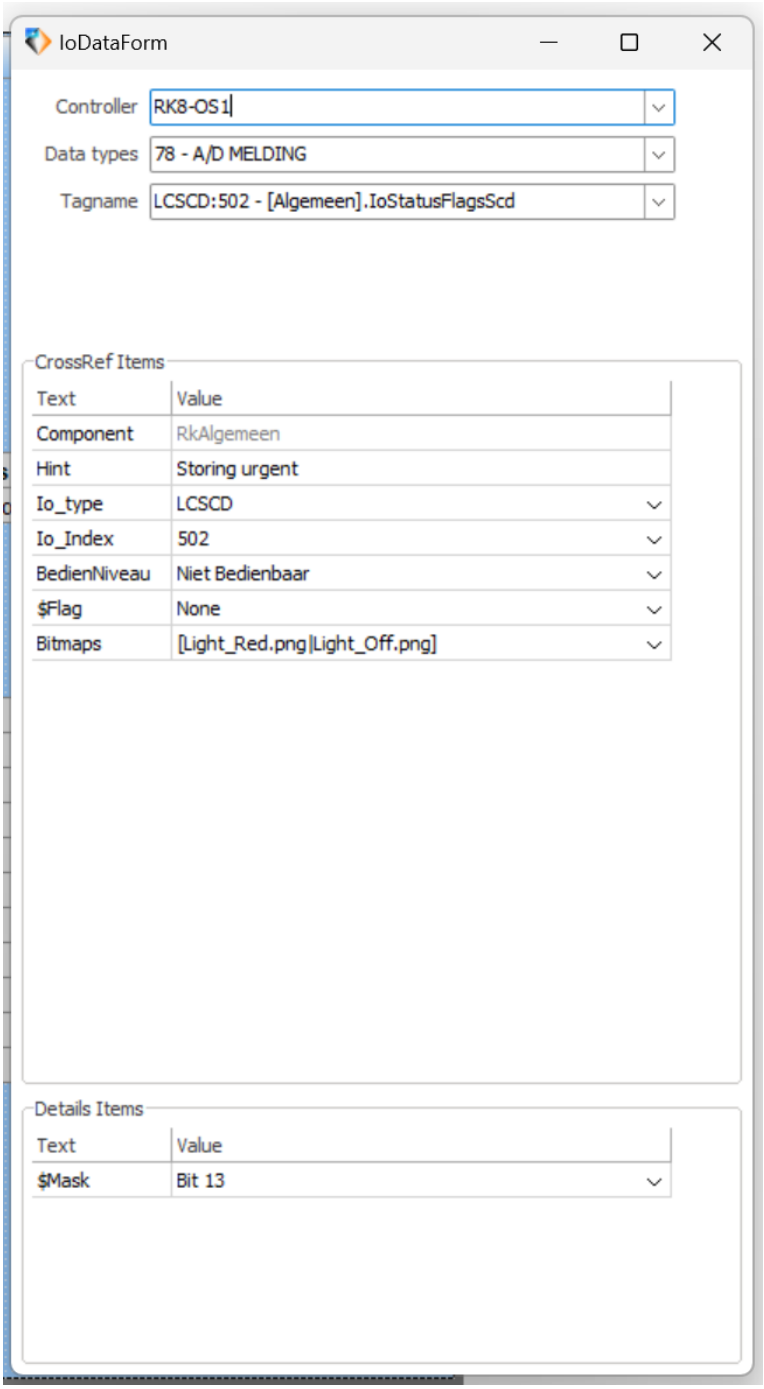
Pictogram	Functie	Beschikbaar bij	Omschrijving
	Copy hint to alias	Eén of meer objecten met een verwijzing in **CrossRef**	Kopieert voor ieder geselecteerd object de waarde van `Hint` naar `userdata.alias`. Een bestaande alias wordt niet gewist als `Hint` leeg is.
	Copy LC_TagName to alias	Eén of meer objecten met een verwijzing in **CrossRef**	Kopieert voor ieder geselecteerd object de waarde van `LC_TagName` naar `userdata.alias`. Een bestaande alias wordt niet gewist als `LC_TagName` leeg is.
	Add marker	Schema	Voegt een referentiemarkering aan het schema toe. Deze markering kan als referentiepunt worden gebruikt bij het plaatsen van het schema.
	**Selection sort**	Meerdere geselecteerde objecten	Sorteert de geselecteerde objecten in de **CrossRef**-tabel.

Opmerking: Niet-beschikbare functies worden grijs weergegeven. De beschikbaarheid wordt bepaald door het objecttype, het aantal geselecteerde objecten en de laag waarop de objecten zich bevinden.

© 2026 BRControls Products B.V.

5.3 IoData-weergave

Het dialoogvenster **IoDataForm** toont de IoData-velden van het object dat in het schema of in **CrossRef** is geselecteerd. In dit venster kunt u de IoData-instellingen van tekst- en afbeeldingsobjecten wijzigen.



Het dialoogvenster bestaat uit drie onderdelen:

- **Algemene parameters**
- **CrossRef Items**
- **Details Items**

© 2026 BRControls Products B.V.

5.3.1 Algemene parameters

Dit onderdeel bevat drie of vier velden, afhankelijk van het geselecteerde objecttype.

Veldnaam	Veldtype	Beschikbaar voor	Omschrijving
Controller	Dropdownmenu	Tekst en afbeelding	Selecteert de regelaar waaraan het object wordt gekoppeld.
Data types	Dropdownmenu	Tekst en afbeelding	Selecteert het datatype dat voor het object wordt weergegeven en geëxporteerd.
Tagname	Dropdownmenu	Tekst en afbeelding	Selecteert de `TagName` waaraan het object wordt gekoppeld.
Visible text	Meerregelig tekstveld	Tekst	Bepaalt de tekst die voor het object in het schema wordt weergegeven.

Visible text

Wijzigingen in het veld **Visible text** worden direct verwerkt in de schemaweergave en in **CrossRef**.

In dit veld kunt u tekst invoegen, wijzigen of verwijderen. Ook afzonderlijke tekens en delen van de tekst kunnen worden verwijderd.

5.3.2 CrossRef Items

De lijst **CrossRef Items** toont de IoData-parameters die voor het geselecteerde object kunnen worden ingesteld. De beschikbare parameters zijn afhankelijk van de geselecteerde **Controller**, het **Data type** en de **TagName**.

De werking en beschikbare opties komen overeen met die van de hoofdweergave van **CrossRef**.

5.3.3 Details Items

De lijst **Details Items** toont de aanvullende IoData-parameters die voor het geselecteerde object kunnen worden ingesteld. De beschikbare parameters zijn afhankelijk van de geselecteerde **Controller**, het **Data type** en de **TagName**.

De werking en beschikbare opties komen overeen met die van de detailweergave van **CrossRef**.

5.3.4 Indeling van velden

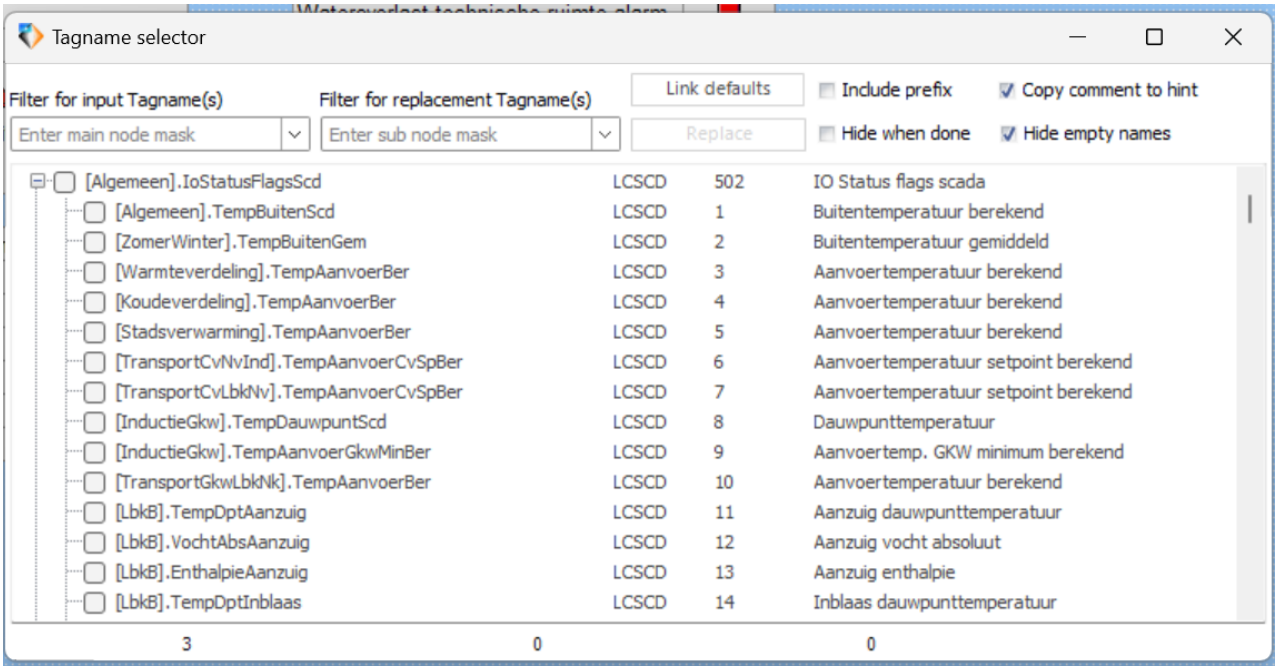
De velden onder **CrossRef Items** en **Details Items** volgen dezelfde indeling als de velden die via de **GridSelector** van **CrossRef** worden weergegeven.

© 2026 BRControls Products B.V.

5.4 Tagname Selector weergave

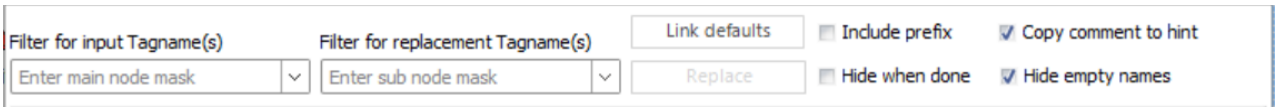
Dit dialoog toont de IoData velden van het huidige geselecteerde object in de scheme.

Hierin kunnen IoData punten omgezet worden naar TagNames uit de Regelaar waar het scheme onder staat. Het is bedoeld om meerdere punten in een keer aan te passen, dit kan deels automatisch bepaald worden.



5.4.1 Bovenbalk

Bovenbalk van het scherm kan gebruikt worden om de filteren en hernoem teksten en opties te bedienen.



Invulvelden

- Filter for input Tagnames(s)
  - Filtert de velden die binnengekomen zijn.
- Filter for replacement Tagname(s)
  - Filtert de TagName lijst die als alternatief voor elke datapunt aangegeven worden.

Knoppen

- Link defaults
  - Hiermee wordt een koppeling gemaakt met de beste match kwa TagName
- Replace
  - Hiermee worden de geselecteerd Tagnames vervangen.

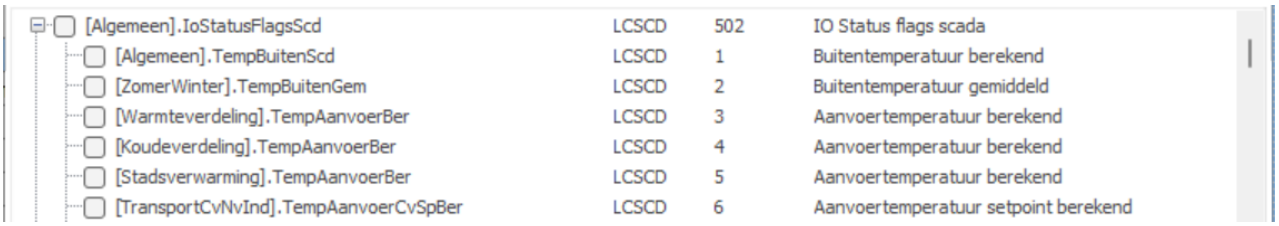
© 2026 BRControls Products B.V.

Checkboxen

- Include prefix
  - Als deze aan staat zal de complete Tagname vergeleken worden (voor de Link defaults)
    - Hiermee is de precisie om de Link default to vinden hoger.
  - Als deze uit staat zal alleen de parameter naam het deel achter de **Processname** vergeleken worden.
    - Hiermee kan de kans om de Link defaults te vinden verbeterd worden.
- Hide when done
  - Selectie Tagnames die al vervangen zijn worden niet meer getoont.
- Copy comment to hint
  - Als een Tagname vervangen wordt zal hierdoor ook de comment tekst overgenomen worden naar de hint tekst (te zien in de CrossRef tabel)
- Hide empty names
  - Als een IoData punt geen TagName nodig is, zal deze niet als lege regel getoont worden.

5.4.2 Lijst weergave

Hierin worden een aantal velden, en indicaties getoont.



In de lijst worden de volgende velden getoont:

- TagNames (huidige en waarmee die vervangen kan worden)
- IoType (indicatie van het IoType)
- IoIndex (huidige en waarmee deze vervangen kan worden)
- Comment veld (huidige en waarmee deze vervangen kan worden)

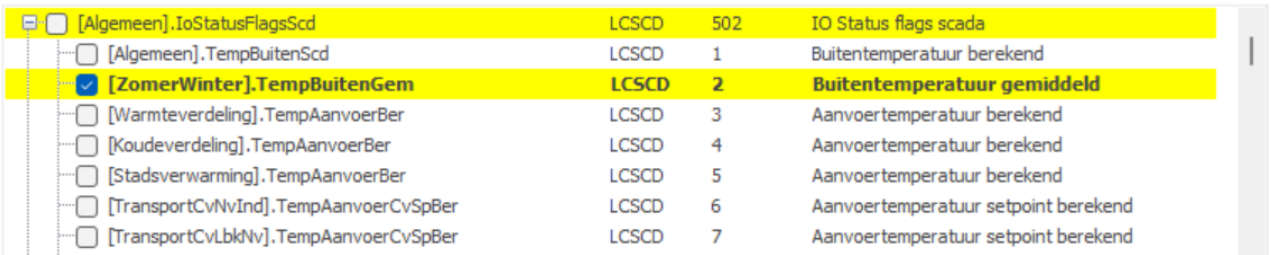
De **TagNames** worden als boom weergegeven, waarbij de geselecteerde Tagnames de hoofd node zijn en de vervangings opties de sub nodes. In deze weergave staan ook Checkboxen, deze worden gebruikt om aan te geven of het veld vervangen gaat worden (huidige check), en waarmee deze vervangen wordt (1 van de sub nodes check).

Hieronder staan de voorbeelden van welke selectie gedaan kan worden: #### Selectie van de parent node



Deze wordt niet vervangen door de **Replace** actie. Alleen de parent node is geselecteerd (indicatie geeft aan niet compleet)

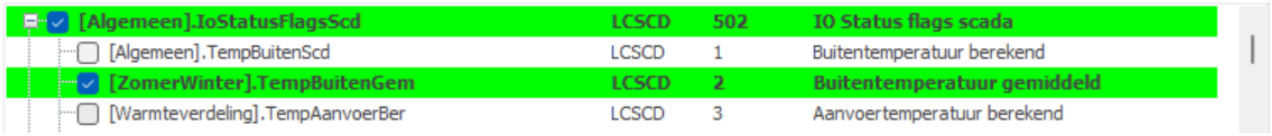
Selectie van de sub node



Deze wordt niet vervangen door de **Replace** actie. Alleen de sub node is geselecteerd (indicatie geeft aan niet compleet)

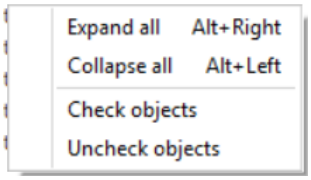
© 2026 BRControls Products B.V.

Selectie die vervangen kan worden



Deze wordt vervangen door de **Replace** actie. Beide nodes (parent en sub) is geselecteerd (indicatie geeft aan selectie compleet)

5.4.3 Popup menu



Het popup menu bevat een aantal opties:

- Expand all of Alt + pijl naar rechts (Dit klapt alle objecten uit).
- Collapse all of Alt + pijl naar links (Dit sluit alle objecten).
- Check objects (Alle hoofdobjecten worden aangevinked).
- Uncheck objects (Alle hoofdobjecten worden afgevinked).

5.4.4 Onderbalk

Onderbalk geeft 3 getallen aan:

- De eerste geeft aan hoeveel Tagnames er in de scheme selectie gevonden zijn.
- De tweede geeft aan hoeveel hoofd nodes er geselecteerd zijn.
- De derde geeft aan hoeveel hoofd en sub nodes gekoppeld zijn.

Dit kan gebruikt worden als er veel object geselecteerd zijn in het **scheme**, en de **Link default** knop gebruikt is. Als onderaan de 3 getallen gelijk zijn dan heeft alles een automatische match.

5.4.5 Automatisch

Door de **Link defaults** knop te gebruiken, zal er gekeken worden naar verschillende Io_Data parameters om te zoeken naar het beste TagName vervanging.

Dit wordt gedaan op basis van een aantal parameters die zowel de Io_Data als de TagName lijst bevatten:

- TagNames (LC_TagNames crossref tabel) hier wordt een tekstuele vergelijking op gedaan.
- Io_Index (Io_Index crossref tabel) deze wordt gebruikt als er nog geen toekenning geweest is van het object aan een Tagname.
- Alias (UserData veld parent object), deze zal vanaf de parent en sub nodes textueel vergeleken worden.

Dit kan door de **Replace** knop bevestigd en uitgevoerd worden.

5.4.6 Handmatig

Door de checkbox op zowel het parent als sub node niveau te zetten kan een gebruiker zelf bepalen welke TagName er toegewezen moet worden.

Dit kan door de **Replace** knop bevestigd en uitgevoerd worden.

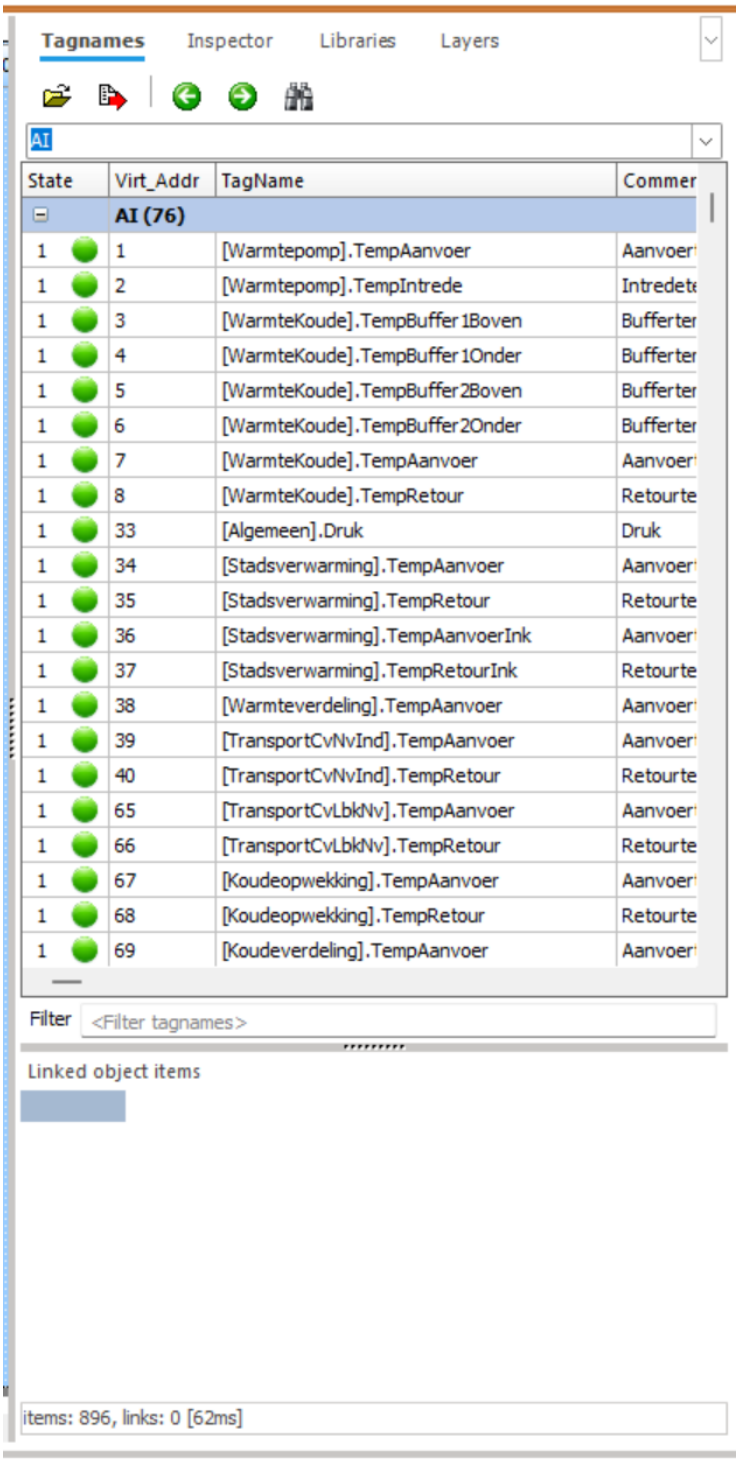
© 2026 BRControls Products B.V.

5.4.7 Notities

- *Na vervangen TagName (**Replace**), worden ook de DecPos (Decimale posities) geupdate op basis van het Io_Type.*

© 2026 BRControls Products B.V.

6 PagerTools



Het onderdeel **PagerTools** bevat de volgende tabbladen:

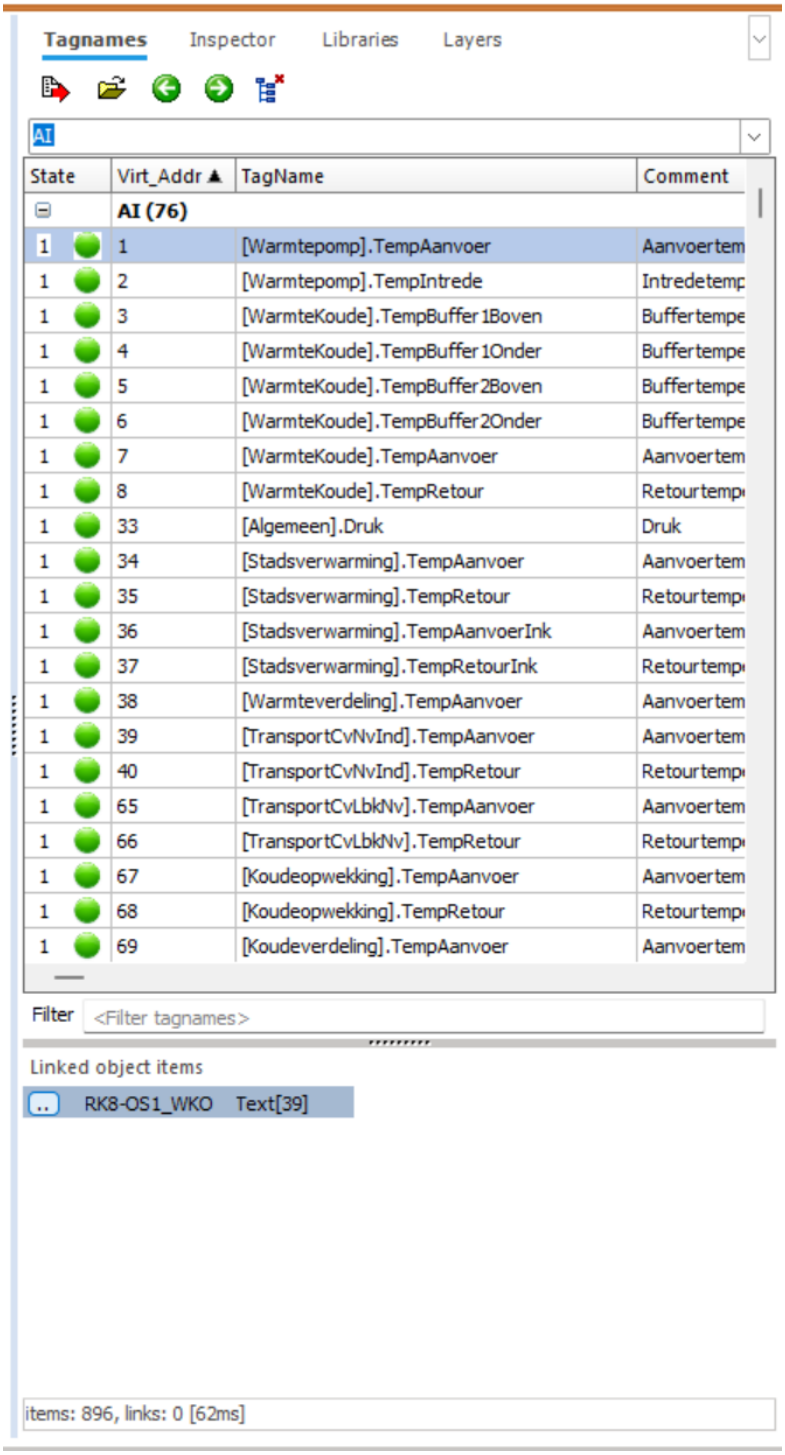
- **TagNames** - Toont alle `TagNames` van de geselecteerde regelaar.
- **Inspector** - Toont de beschikbare eigenschappen en parameters van een object dat in het schema of in **CrossRef** is geselecteerd.
- **Libraries** - Toont de geopende libraries en de bijbehorende library-items.
- **Layers** - Toont de instellingen van de beschikbare lagen.

Klik op een tabblad om het bijbehorende onderdeel te openen.

Aan de rechterzijde van de tabbladen bevindt zich een dropdownmenu met dezelfde onderdelen. Gebruik dit menu wanneer het venster te smal is om alle tabbladen weer te geven.

© 2026 BRControls Products B.V.

6.1 Tagnames



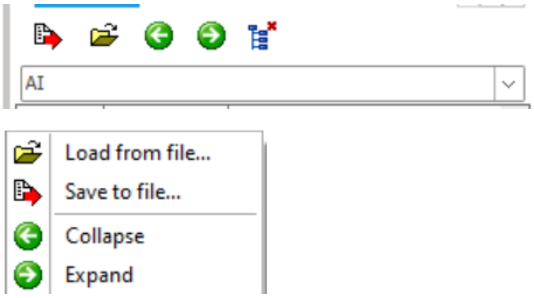
Dit onderdeel bestaat uit vier delen:

- Toolbar & Popup
- Tagname filter
- Tagname lijst
- Linked object lijst

© 2026 BRControls Products B.V.

6.1.1 Toolbar & Popup

Voor het beheren van de layers zijn een aantal opties toegevoegd



Knoppen

Icon	Functie	Omschrijving
	Load tagnames from file	Tagnames laden vanuit **Logicad.csv**
	Save tagnames to Csv file	Tagnames opslaan in **Project.csv**
	Collapse	Boom dichtvouwen tot controller niveau
	Expand	Complete boom uitvouwen
	Show not used	Toon alle niet-gelinkte objecten

Selectiebalk

Met de selectiebalk in de werkbalk kunt u snel naar de verschillende I/O-typen navigeren.

6.1.2 TagName-filter

Met het filterveld kunt u de lijst met `TagNames` doorzoeken. Zodra u een filterterm invoert, wordt de lijst automatisch bijgewerkt.

U kunt bijvoorbeeld filteren op een procesnaam. Wanneer u **Algemeen** als filterterm invoert, worden alleen de `TagNames` weergegeven waarin deze term voorkomt.

Opmerking: De filters **Show not used** en **TagName Filter** kunnen gelijktijdig worden toegepast.

6.1.3 TagName-lijst

De `TagName`-lijst toont alle `TagNames` die voor de regelaar beschikbaar zijn. De `TagNames` zijn gegroepeerd op basis van het veld `IO_Type`.

De lijst bevat de volgende velden:

- **State** — Geeft aan hoe vaak de `TagName` wordt gebruikt. De kleur van de indicator toont de gebruiksstatus:
  - **Rood** — De `TagName` is nog niet toegepast.
  - **Groen** — De `TagName` is toegepast.
- **Virt_Addr** — Komt overeen met de `IO_Index` die aan de `TagName` is gekoppeld.
- **TagName** — De naam waaronder het veld in het project bekend is. Deze naam is geïmporteerd vanuit BrSelect.
- **Comment** — Het commentaar dat bij de `TagName` is geïmporteerd.

Wanneer u een toegepaste `TagName` selecteert waarvoor een of meer gekoppelde objecten beschikbaar zijn, worden deze relaties weergegeven in de **Linked object-lijst**.

© 2026 BRControls Products B.V.

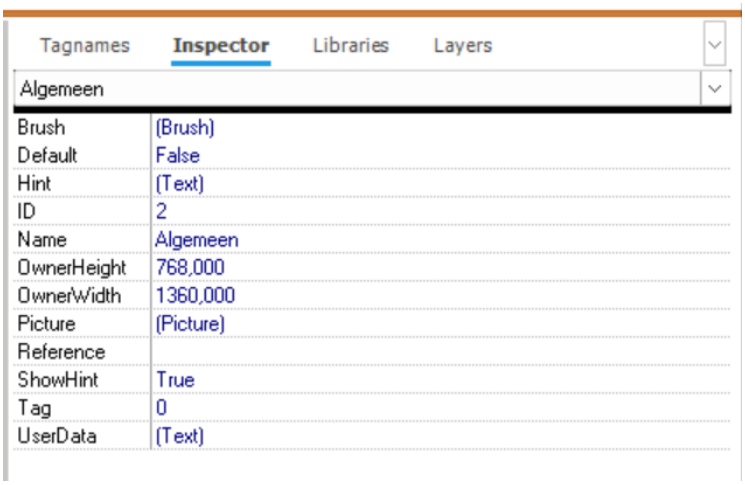
6.1.4 Linked object-lijst

Wanneer u in de `TagName`-lijst een `TagName` met gekoppelde objecten selecteert, worden de bijbehorende objecten in deze lijst weergegeven.

De lijst bevat de volgende onderdelen:

- **Knop . .** — Opent het schema waarin het gekoppelde object zich bevindt. Het betreffende object wordt tevens in **CrossRef** geselecteerd.
- **Schemanaam** — De naam van het schema waarin de koppeling is opgenomen, bijvoorbeeld `Lights`.
- **Objectnaam** — Een samengestelde naam op basis van de velden `Component` en `FlexId`. Zie ook **CrossRef**.

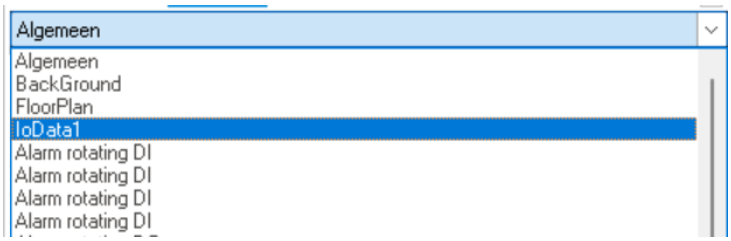
6.2 Inspector-tools



De **Inspector** bestaat uit twee onderdelen:

- Selectie-dropdownmenu
- Objectenlijst

6.2.1 Selectie-dropdownmenu



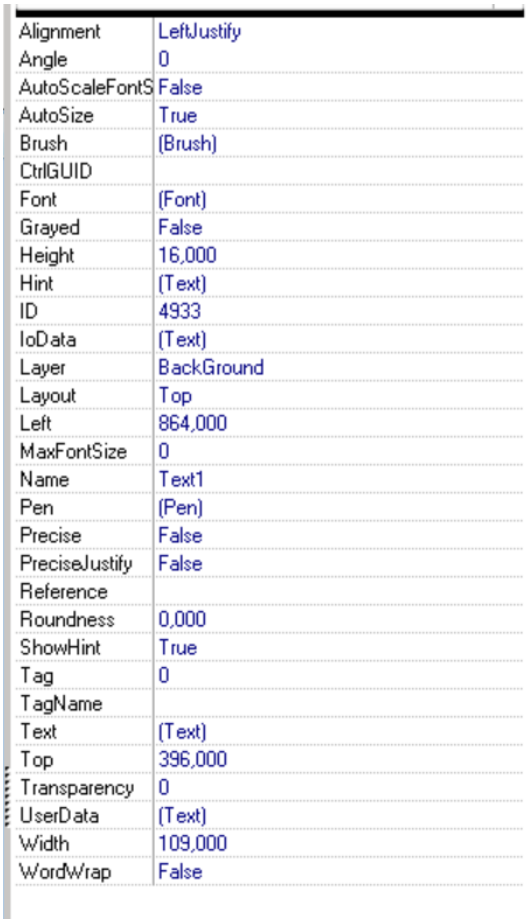
Het selectie-dropdownmenu bevat alle objecten die in het huidige schema voorkomen. Dit omvat ook objecten die niet rechtstreeks in het schema kunnen worden geselecteerd.

Wanneer u een object in het dropdownmenu selecteert, worden de volgende acties uitgevoerd:

- Het object wordt in het schema geselecteerd.
- De bijbehorende parameters worden in de objectenlijst weergegeven.
- Als het object een referentie naar de `CrossRef`-tabel bevat, wordt het bijbehorende item ook in **CrossRef** geselecteerd.

© 2026 BRControls Products B.V.

6.2.2 Objectenlijst



Alignment	LeftJustify
Angle	0
AutoScaleFontS	False
AutoSize	True
Brush	(Brush)
CtrlGUID	
Font	(Font)
Grayed	False
Height	16,000
Hint	(Text)
ID	4933
IoData	(Text)
Layer	BackGround
Layout	Top
Left	864,000
MaxFontSize	0
Name	Text1
Pen	(Pen)
Precise	False
PreciseJustify	False
Reference	
Roundness	0,000
ShowHint	True
Tag	0
TagName	
Text	(Text)
Top	396,000
Transparency	0
UserData	(Text)
Width	109,000
WordWrap	False

Wanneer u één object in het schema of via het selectie-dropdownmenu selecteert, toont de **Inspector** de bijbehorende eigenschappen en parameters.

Afhankelijk van het geselecteerde object kunnen de waarden in de **Inspector** op verschillende manieren worden bewerkt:

- De waarde kan rechtstreeks in het veld worden gewijzigd.
- Het veld opent een dialoogvenster waarin de bijbehorende waarden kunnen worden gewijzigd.
- Het veld is alleen-lezen en kan niet worden gewijzigd.

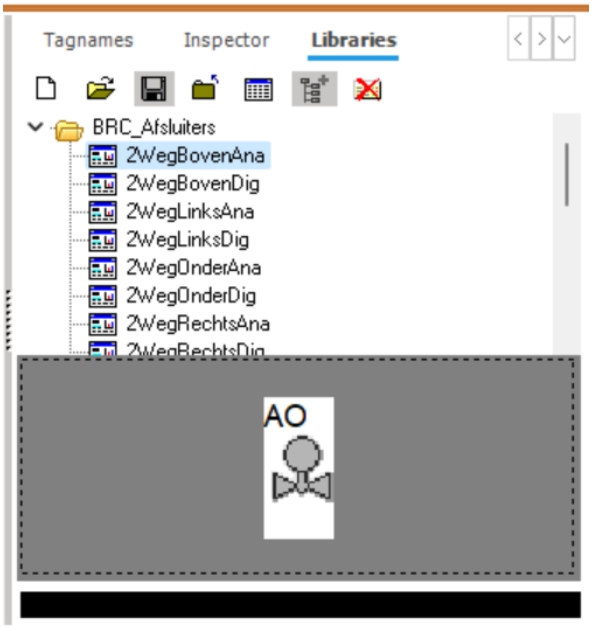
Wijzigingen in de **Inspector** worden direct verwerkt en zichtbaar gemaakt in het schema en, indien van toepassing, in **CrossRef**.

© 2026 BRControls Products B.V.

6.3 Libraries

Het onderdeel **Libraries** toont een overzicht van alle geopende libraries. U kunt meerdere librarybestanden gelijktijdig openen en gebruiken. Librarybestanden hebben de bestandsextensie `.fxl`.

De applicatie onthoudt welke libraries bij het afsluiten geopend waren. Wanneer u de applicatie opnieuw start, worden deze libraries automatisch geladen.



Figuur 6: Libraries

Het onderdeel bestaat uit vier secties:

- **Toolbar**
- **Treeview**
- **Preview**
- **Menu's en dialoogvensters**

6.3.1 Toolbar

De toolbar bevat functies voor het aanmaken, openen, opslaan en sluiten van libraries. Daarnaast kunt u hiermee library-items beheren.



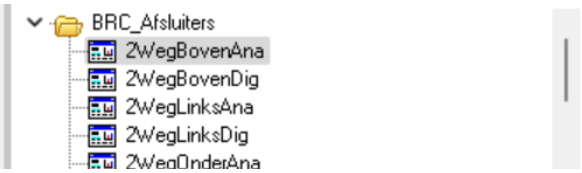
Pictogram	Functie	Omschrijving
	Nieuwe library aanmaken	Opent het dialoogvenster **Library properties**, waarin u de eigenschappen van de nieuwe library instelt.
	Bestaande library openen	Opent een bestandsdialoogvenster waarin u een of meer librarybestanden kunt selecteren en openen.
	Geselecteerde library opslaan	Slaat de wijzigingen in de geselecteerde library op. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer de library gewijzigde gegevens bevat.
	Geselecteerde library sluiten	Sluit de geselecteerde library. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer een library en geen afzonderlijk library-item is geselecteerd.
	Properties openen	Opent het eigenschappenvenster voor het geselecteerde object in de **Treeview**.

© 2026 BRControls Products B.V.

Pictogram	Functie	Omschrijving
	Geselecteerde objecten toevoegen	Voegt de in het schema geselecteerde objecten als een nieuw library-item toe aan de geselecteerde library. Deze functie is alleen beschikbaar als een of meer objecten in het schema zijn geselecteerd.
	Library-item verwijderen	Verwijdert het geselecteerde library-item uit de library.

6.3.2 Treeview

De **Treeview** toont de geopende libraries en de bijbehorende library-items. U kunt een library-item selecteren en vervolgens naar een schema slepen om het daar te plaatsen.



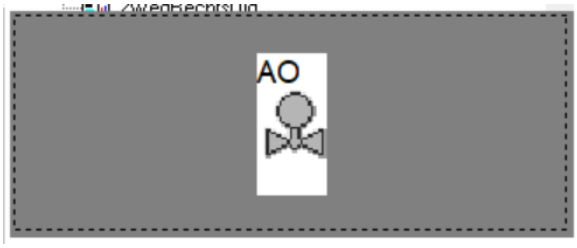
De boomstructuur bevat twee niveaus:

- **Library** - Het hoofdniveau met de geopende libraries.
- **Library-item** - Het onderliggende niveau met de items van een library.

Beide niveaus beschikken over een eigen contextmenu. Deze contextmenu's worden verderop beschreven.

6.3.3 Preview

De **Preview** toont een grafisch voorbeeld van het geselecteerde library-item.



In het scherm **Options** kunt u instellen dat de preview automatisch wordt bijgewerkt op basis van de positie van de muisaanwijzer.

6.3.4 Menu's en dialoogvensters

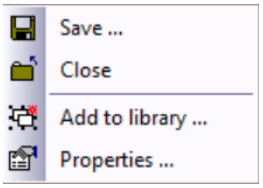
Voor het beheren van libraries en library-items zijn de volgende contextmenu's en dialoogvensters beschikbaar:

- **Library-contextmenu**
- **Library properties**
- **Library-itemcontextmenu**
- **Library item properties**

© 2026 BRControls Products B.V.

Library-contextmenu

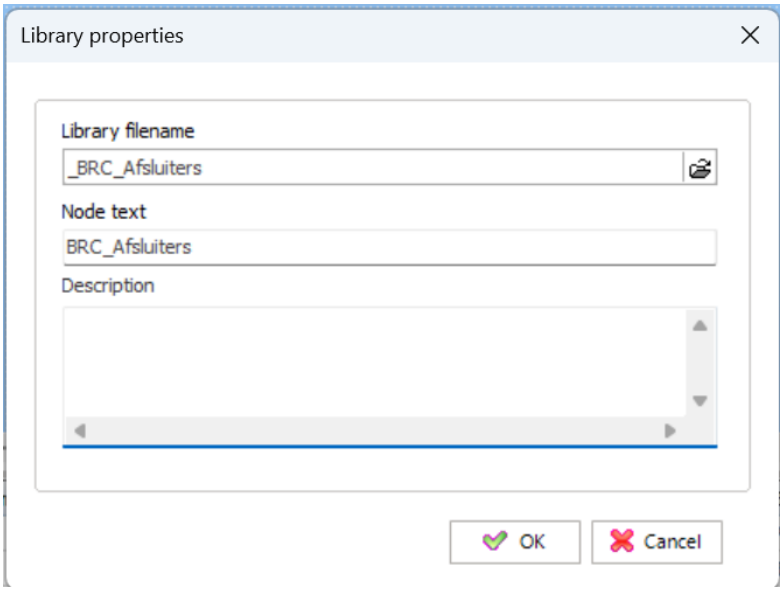
Klik met de rechtermuisknop op een library om het bijbehorende contextmenu te openen.



Pictogram	Functie	Omschrijving
	Save	Slaat de wijzigingen in de geselecteerde library op. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer de library gewijzigde gegevens bevat.
	Close	Sluit de geselecteerde library.
	Add to library	Voegt de in het schema geselecteerde objecten als een nieuw library-item toe aan de geselecteerde library.
	Properties	Opent het dialoogvenster **Library properties** voor de geselecteerde library.

Library properties

Het dialoogvenster **Library properties** wordt gebruikt om een library aan te maken of de eigenschappen van een bestaande library te wijzigen.



Het dialoogvenster bevat de volgende velden:

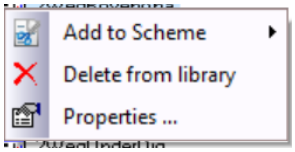
- **Library filename** - De bestandsnaam van de library.
- **Node text** - De naam waaronder de library in de **Treeview** wordt weergegeven.
- **Description** - Een tekstuele omschrijving van de library.

Bij een nieuwe library bepaalt **Library filename** de naam van het librarybestand. Als u deze waarde bij een bestaande library wijzigt, wordt de library bij het opslaan onder de nieuwe bestandsnaam opgeslagen.

© 2026 BRControls Products B.V.

Library-itemcontextmenu

Klik met de rechtermuisknop op een library-item om het bijbehorende contextmenu te openen.



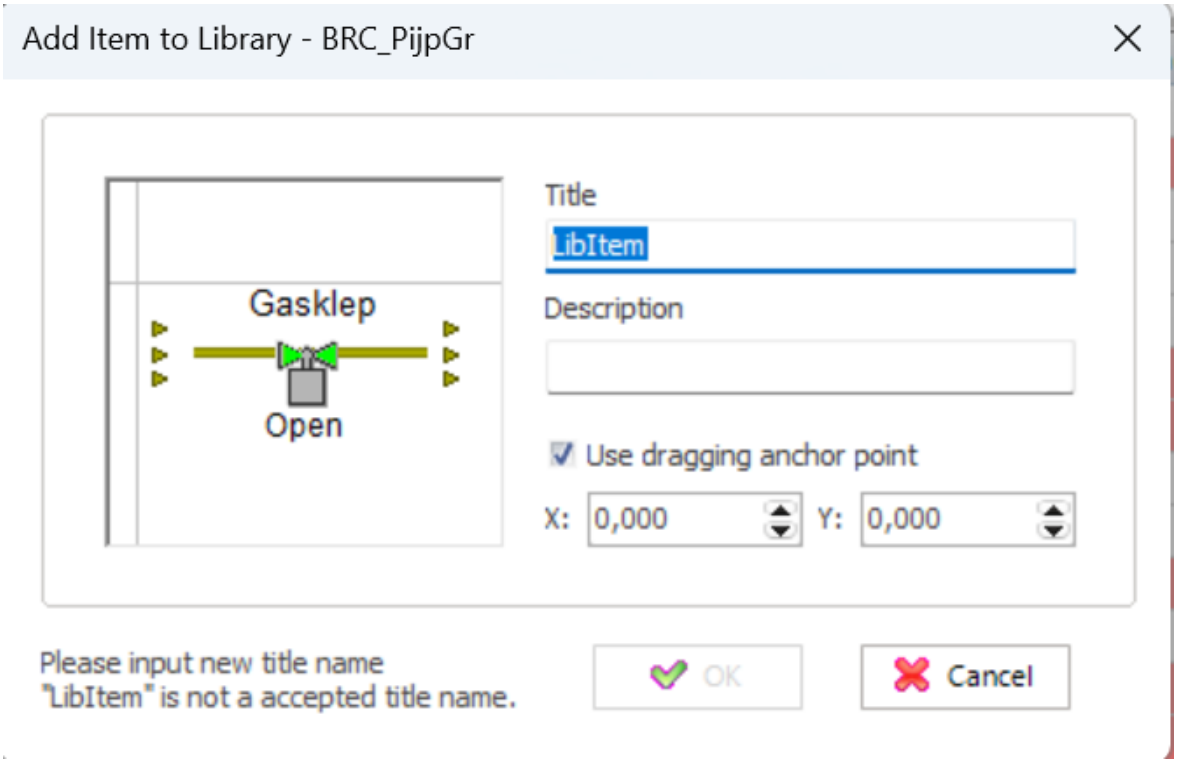
Pictogram	Functie	Omschrijving
	Add to Scheme	Voegt het geselecteerde library-item toe aan het geopende schema. Via het submenu kunt u de gewenste plaatsingsoptie selecteren.
	Delete from library	Verwijdert het geselecteerde library-item uit de library.
	Properties	Opent het dialoogvenster **Item Properties** voor het geselecteerde library-item.

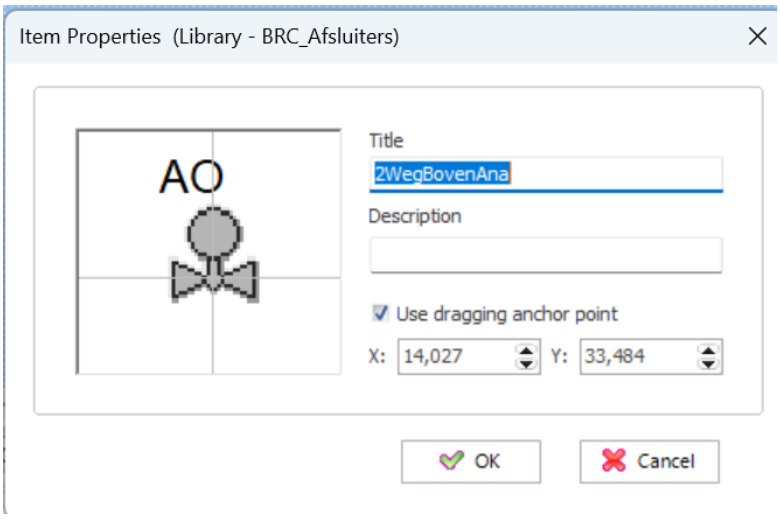
© 2026 BRControls Products B.V.

Library item properties

Het dialoogvenster **Item Properties** wordt gebruikt om de eigenschappen van een nieuw of bestaand library-item in te stellen.

Bij het toevoegen van een nieuw library-item wordt gecontroleerd of de ingevoerde titel geldig is. Als de titel niet wordt geaccepteerd, verschijnt een melding en blijft de knop **OK** uitgeschakeld.





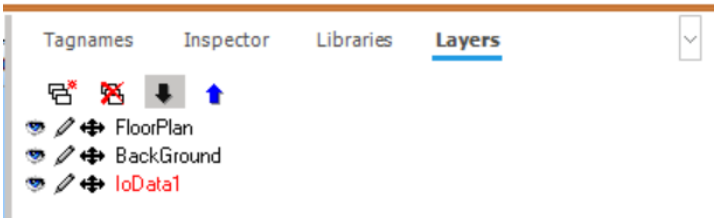
Voor een bestaand library-item toont het dialoogvenster de opgeslagen eigenschappen en het bijbehorende grafische voorbeeld.

Het dialoogvenster bevat de volgende onderdelen:

- **Title** - De naam waaronder het library-item in de **Treeview** wordt weergegeven.
- **Description** - Een tekstuele omschrijving van het library-item.
- **Use dragging anchor point** - Bepaalt of bij het slepen van het library-item een vast ankerpunt wordt gebruikt.
- **X en Y** - De coördinaten van het ankerpunt. Dit punt wordt bij het plaatsen in een schema als referentiepunt gebruikt, bijvoorbeeld voor de uitlijning op het raster.
- **Preview** - Een grafische weergave van de objecten die deel uitmaken van het library-item.

© 2026 BRControls Products B.V.

6.4 Layers-tools



Het onderdeel **Layers** wordt gebruikt om de lagen van het geselecteerde schema te beheren en bestaat uit twee secties:

- **Toolbar**
- **Lagenlijst**

6.4.1 Toolbar

De toolbar bevat functies voor het aanmaken, verwijderen en rangschikken van lagen.

Pictogram	Functie	Omschrijving
	New Layer	Voegt een nieuwe laag toe. Zie **IconsDescription** → **Design - Layers** voor meer informatie.
	Delete Layer	Verwijdert de geselecteerde laag. Zie **IconsDescription** → **Design - Layers** voor meer informatie.
	Move to Front	Verplaatst de geselecteerde laag naar voren. De laag wordt hierdoor lager in de lijst geplaatst.
	Move to Back	Verplaatst de geselecteerde laag naar achteren. De laag wordt hierdoor hoger in de lijst geplaatst.

6.4.2 Lagenlijst

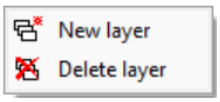
De lagenlijst toont alle lagen van het geselecteerde schema. Iedere laag wordt weergegeven met drie statuspictogrammen, gevolgd door de naam van de laag.

Klik op een statuspictogram om de bijbehorende instelling in of uit te schakelen.

Pictogram	Functie	Omschrijving
	Zichtbaar	Bepaalt of de laag en de bijbehorende objecten in de schemaweergave zichtbaar zijn.
	Bewerkbaar	Bepaalt of de objecten in de laag kunnen worden geselecteerd en bewerkt.
	Verplaatsbaar	Bepaalt of de objecten in de laag kunnen worden verplaatst of versleept.

6.4.3 Contextmenu

Klik met de rechtermuisknop in de lagenlijst om het contextmenu te openen.



Het contextmenu bevat de volgende functies:

© 2026 BRControls Products B.V.

Pictogram	Functie	Omschrijving
	**New Layer**	Voegt een nieuwe laag toe. Zie **IconsDescription** → **Design - Layers** voor meer informatie.
	**Delete Layer**	Verwijdert de geselecteerde laag. Zie **IconsDescription** → **Design - Layers** voor meer informatie.

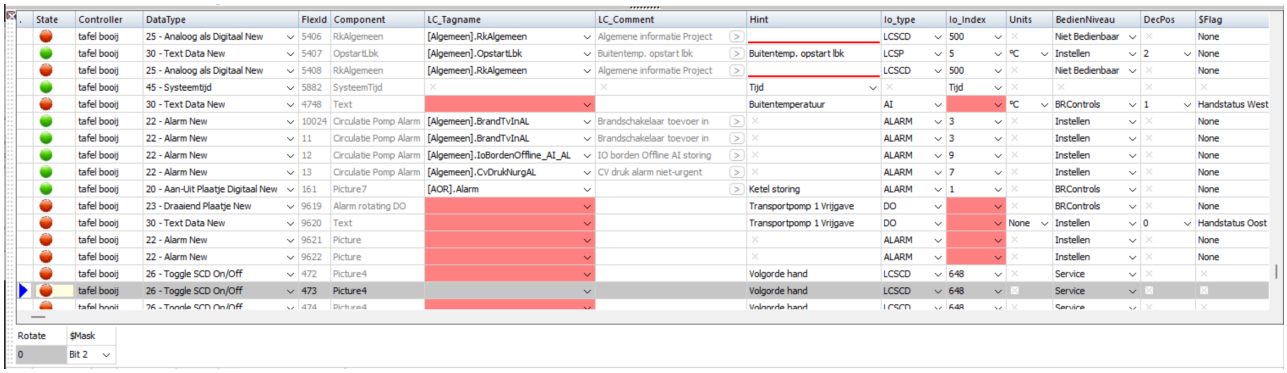
© 2026 BRControls Products B.V.

7 CrossRef

De **CrossRef**-tabel toont de parameters en kruisverwijzingen van de objecten in het geselecteerde schema. Dit is het enige applicatieonderdeel dat van het hoofdvenster kan worden losgekoppeld en als afzonderlijk venster kan worden weergegeven.

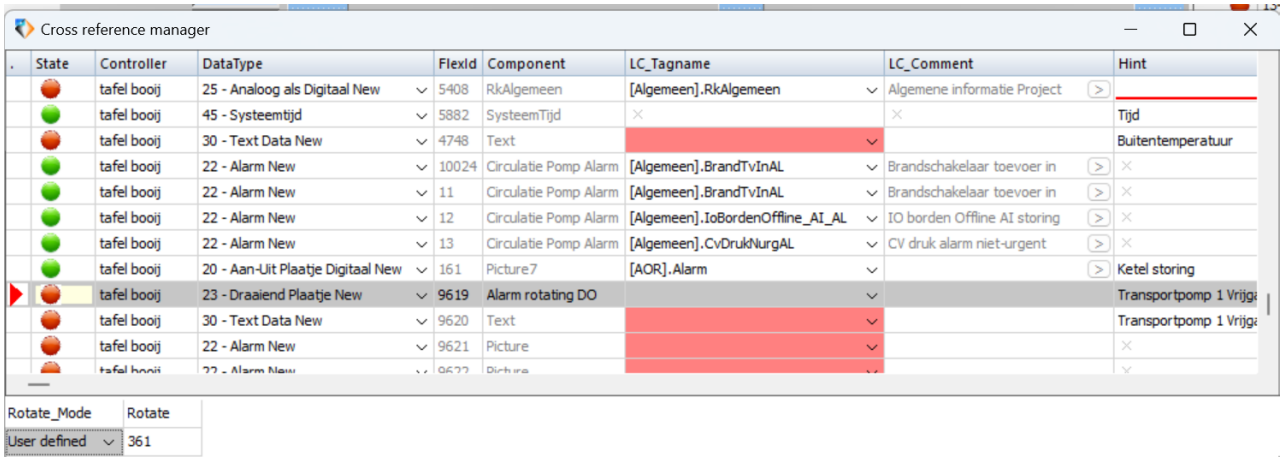
7.1 Gekoppelde weergave

In de gekoppelde weergave maakt **CrossRef** deel uit van het hoofdvenster.



7.2 Losgekoppelde weergave

In de losgekoppelde weergave wordt **CrossRef** in een afzonderlijk venster weergegeven. Hierdoor kunt u het venster bijvoorbeeld naast het hoofdvenster of op een tweede beeldscherm plaatsen.



De **CrossRef**-weergave bestaat uit twee onderdelen:

- **Cross reference** - Toont meerdere objecten en de bijbehorende hoofdvelden in tabelvorm.
- **Cross reference details** - Toont de detailvelden van het object dat in **Cross reference** is geselecteerd.

Met de **GridSelector** bepaalt u voor ieder veld waar het wordt weergegeven. Een veld kan in **Cross reference**, in **Cross reference details** of in geen van beide onderdelen worden opgenomen.

© 2026 BRControls Products B.V.

7.3 CrossRef-details

Het onderdeel **Cross reference details** bevindt zich onder de hoofdweergave en toont de detailvelden van het geselecteerde object.

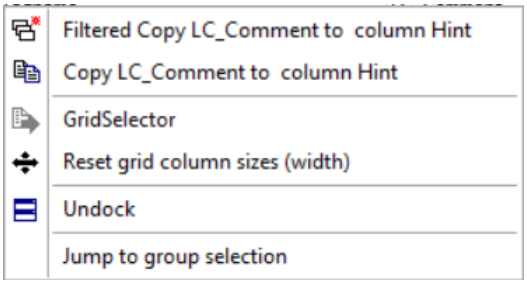
Welke velden worden weergegeven, is afhankelijk van:

- Het geselecteerde object in **Cross reference**.
- De veldindeling die in de **GridSelector** is ingesteld.
- De parameters die voor het geselecteerde object beschikbaar zijn.

Als u een andere regel in de hoofdweergave selecteert, wordt de detailweergave automatisch bijgewerkt.

7.4 Contextmenu

Klik met de rechtermuisknop in de **CrossRef**-tabel om het contextmenu te openen.

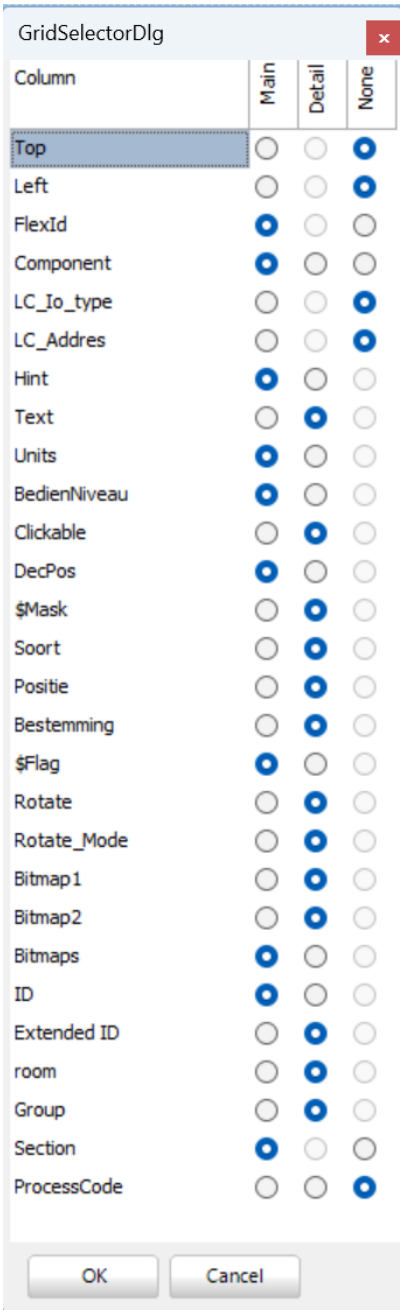


Pictogram	Functie	Beschikbaar bij	Omschrijving
	Filtered Copy LC_Comment to column Hint	Eén of meer geselecteerde regels	Kopieert voor de geselecteerde regels de tekst uit `LC_Comment` naar `Hint`. Tijdens deze actie worden aanvullende filters toegepast.
	Copy LC_Comment to column Hint	Eén of meer geselecteerde regels	Kopieert voor de geselecteerde regels de tekst uit `LC_Comment` rechtstreeks naar `Hint`.
	GridSelector	Altijd	Opent het dialoogvenster **GridSelector**, waarin u de weergavelocatie van de afzonderlijke velden instelt.
	Reset grid column sizes (width)	Altijd	Herstelt de kolombreedten naar de standaardwaarden. Handmatig ingestelde kolombreedten gaan hierbij verloren.
	Undock	Wanneer **CrossRef** aan het hoofdvenster is gekoppeld	Koppelt **CrossRef** los van het hoofdvenster en toont de tabel in een afzonderlijk venster.
	Jump to group selection	Bij selectie van meerdere schemaobjecten	Springt automatisch naar de eerste regel in **CrossRef** die bij de geselecteerde objectgroep hoort.

© 2026 BRControls Products B.V.

7.5 GridSelector

Met de **GridSelector** bepaalt u voor ieder CrossRef-veld in welk onderdeel het wordt weergegeven.



Voor ieder veld zijn de volgende opties beschikbaar:

Optie	Omschrijving
Main	Toont het veld als kolom in de hoofdweergave **Cross reference**.
Detail	Toont het veld in **Cross reference details** wanneer een bijbehorend object is geselecteerd.
None	Verbergt het veld in beide CrossRef-weergaven.

Selecteer voor ieder veld de gewenste optie en klik op **OK** om de instellingen toe te passen. Klik op **Cancel** om het dialoogvenster te sluiten zonder de wijzigingen toe te passen.

Mogelijk moet de **CrossRef**-tabel worden vernieuwd voordat de gewijzigde veldindeling zichtbaar wordt. U kunt dit onder andere activeren door naar een ander schema te schakelen en vervolgens terug te keren.

© 2026 BRControls Products B.V.

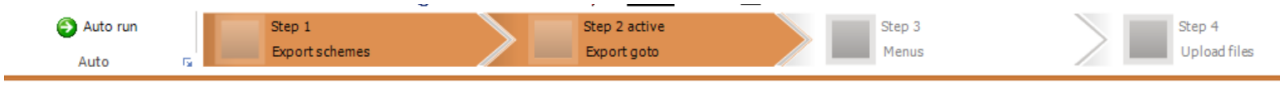
7.6 Aanvullende werking

- Wanneer u `Io_Type` wijzigt, wordt de waarde van `DecPos` automatisch bijgewerkt.
- `BRN_ID`-parameters kunnen in **Cross reference** worden weergegeven.
- Via de **GridSelector** kunt u `BRN_ID`-parameters ook aan **Cross reference details** toewijzen.

© 2026 BRControls Products B.V.

8 Exporteren (lint)

Via het lint **Export** beheert u het exporteren van projectgegevens naar de regelaar. Het exportproces bestaat uit vier opeenvolgende stappen waarin u de benodigde gegevens selecteert, configureert, genereert en uploadt.



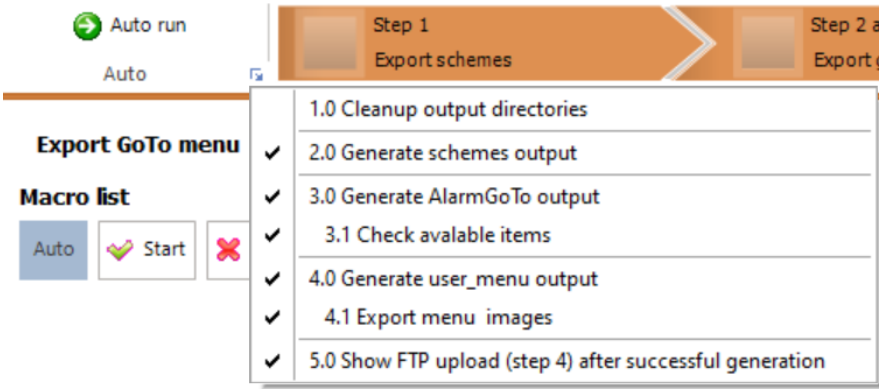
8.1 Exportstappen

Stap	Naam	Omschrijving
1	Export schemes	Selecteert de schema's die moeten worden geëxporteerd. De beschikbare selectie is afhankelijk van het geselecteerde object in de **Project Tree**.
2	Export goto	Configureert de navigatieverwijzingen voor macro's en alarmen.
3	Export menus	Configureert de menu-opties die in de webservice worden weergegeven.
4	Export upload	Uploadt de gegenereerde en geconfigureerde bestanden naar de regelaar.

De actieve stap wordt in het lint gemarkeerd met de toevoeging **active**.

8.2 Auto run

Met **Auto run** kunt u meerdere onderdelen van het exportproces automatisch achter elkaar uitvoeren.



Pictogram	Functie	Omschrijving
	Auto run	Start de automatische uitvoering van de geselecteerde exportstappen.

Klik op de uitklapknop van de groep **Auto** om het configuratiemenu te openen. In dit menu kunt u per actie aangeven of deze door **Auto run** moet worden uitgevoerd.

De volgende acties kunnen worden geselecteerd:

Actie	Omschrijving
1.0 Cleanup output directories	Maakt de uitvoermappen leeg voordat nieuwe bestanden worden gegenereerd.
2.0 Generate schemes output	Genereert de uitvoerbestanden voor de geselecteerde schema's.
3.0 Generate AlarmGoTo output	Genereert de navigatiegegevens voor alarmen.
3.1 Check available items	Controleert welke onderdelen beschikbaar zijn voor verwerking.

© 2026 BRControls Products B.V.

Actie	Omschrijving
4.0 Generate user_menu output	Genereert de uitvoerbestanden voor het gebruikersmenu.
4.1 Export menu images	Exporteert de afbeeldingen die door de menu's worden gebruikt.
5.0 Show FTP upload (step 4) after successful generation	Opent na een geslaagde generatie automatisch stap 4 voor het uploaden via FTP.

Auto run versnelt het exportproces wanneer de stappen **Export schemes**, **Export goto** en **Export menus** al correct zijn geconfigureerd.

Let op: Wanneer u naar het tabblad **Export** navigeert, worden bepaalde verwerkingen op de tabbladen **Project** en **Design** tijdelijk uitgeschakeld. Wijzig het schema daarom niet tijdens het exportproces. Objecten die tijdens deze fase aan een schema worden toegevoegd, kunnen anders onbedoeld in de gegenereerde bestanden worden opgenomen en naar de regelaar worden geüpload.

8.3 Export schemes

In het scherm **Export schemes** selecteert u de schema's die naar de regelaar moeten worden geëxporteerd. Daarnaast configureert u de uitvoermappen en overige exportinstellingen.

Het scherm bestaat uit vier onderdelen:

1. **Toolbar** - Bevat functies voor het starten of annuleren van de export en voor het selecteren van schema's.
2. **Lijstweergave** - Toont de schema's die op basis van de selectie in de **Projectboom** beschikbaar zijn.
3. **Exportinstellingen** - Bepaalt waar de gegenereerde bestanden worden opgeslagen en welke gegevens worden geëxporteerd.
4. **Logging** - Toont de voortgang, uitgevoerde acties en eventuele foutmeldingen van het exportproces.

8.3.1 Toolbar

Bovenste toolbar

Pictogram	Functie	Omschrijving
	Start	Start het exporteren van de geselecteerde schema's naar `.brt`- en `.png`-bestanden.
	**Cancel**	Stopt het actieve exportproces. Bestanden die op dat moment al zijn gegenereerd, worden niet automatisch verwijderd of hersteld.
	**Select all**	Selecteert alle beschikbare schema's en objecten in de lijstweergave.
	**Deselect all**	Maakt de volledige selectie in de lijstweergave ongedaan.

Onderste toolbar

Pictogram	Functie	Omschrijving
	**Collapse**	Vouwt de boomstructuur samen tot op regelaarniveau.
	**Expand**	Vouwt de volledige boomstructuur uit.

© 2026 BRControls Products B.V.

8.3.2 Lijstweergave

De lijstweergave toont de schema's die kunnen worden geëxporteerd. De inhoud van de lijst is afhankelijk van het object dat in de **Projectboom** is geselecteerd:

- Wanneer een regelaar is geselecteerd, worden alle onderliggende schema's weergegeven.
- Wanneer een schema is geselecteerd, wordt alleen dat schema weergegeven.
- Wanneer een regelaar is geselecteerd en er globale schema's beschikbaar zijn, worden deze eveneens aan de lijst toegevoegd.

Per schema kunt u bepalen welke lagen worden geëxporteerd.

U kunt bij het exporteren voor een regelaar ook slechts een deel van de beschikbare schema's selecteren. Deze selectie wordt overgenomen in het scherm **Export upload**.

8.3.3 Exportinstellingen

Met de exportinstellingen bepaalt u waar de gegenereerde bestanden worden opgeslagen en hoe afbeeldingen en objectgegevens worden verwerkt.

HTML output directory

Instelling	Omschrijving
SCADA output directory	De map waarin de geëxporteerde hoofdschema's worden opgeslagen.
MACRO output directory	De map waarin schema's met `_SP` in de naam worden opgeslagen.
Mask	Het naampatroon waarmee macroschema's worden herkend, bijvoorbeeld `_SP`.
HTML img output directory	De map met afbeeldingen die samen met de schema's naar de regelaar wordt geüpload. Deze map is vooral van belang wanneer het project afbeeldingen gebruikt die niet tot de standaardset behoren.

De opgegeven mappen zijn relatief ten opzichte van de locatie van het projectbestand.

HTML data doc

Instelling	Omschrijving
HTML img output directory	De uitvoermap voor afbeeldingen die bij de HTML-datadocumentatie horen. De verdere werking van deze instelling is nog niet gedocumenteerd.

Ook deze map is relatief ten opzichte van de locatie van het projectbestand.

Image color depth

Instelling	Omschrijving
Pixelformat	Bepaalt de kleurdiepte van de geëxporteerde afbeeldingen. U kunt kiezen tussen een 8-bits en 24-bits kleurexport.

© 2026 BRControls Products B.V.

Misc

Instelling	Omschrijving
Export All (Picture and Text)	Exporteert alle afbeeldings- en tekstobjecten. Als deze optie is uitgeschakeld, bepaalt de eigenschap `Export` van ieder object of het wordt meegenomen.
Exclude Hint export	Sluit de inhoud van de `Hint`-velden uit van de export. In de `.brt`-bestanden wordt voor deze velden een lege tekenreeks opgenomen. Gebruik deze optie als hintteksten, bijvoorbeeld bij bedieningsknoppen, niet in de webservice mogen worden weergegeven.

Opmerking: De eigenschap `Export` wordt sinds BRCad V6 niet meer gebruikt, maar kan nog aanwezig zijn in oudere projecten. Schakel **Export All (Picture and Text)** in om deze verouderde eigenschap te negeren.

8.3.4 Logging

Tijdens het exporteren toont het loggingvenster onder andere:

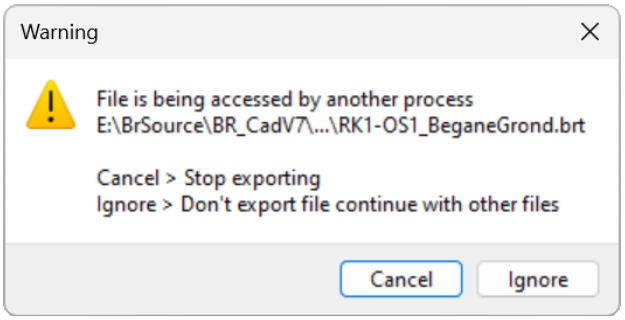
- De locatie van de projectmap.
- De bestanden en mappen die worden aangemaakt.
- De voortgang van het exportproces.
- Waarschuwingen en fouten die tijdens het exporteren optreden.

Controleer de logging wanneer bestanden ontbreken of wanneer het exportproces niet correct wordt voltooid.

8.3.5 Meldingen

Bestand niet toegankelijk

De onderstaande waarschuwing verschijnt wanneer het exportproces een uitvoerbestand niet kan openen of overschrijven. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren wanneer het bestand door een ander proces wordt gebruikt.



De melding biedt de volgende opties:

- **Cancel** - Stopt het volledige exportproces.
- **Ignore** - Slaat het betreffende bestand over en gaat verder met het exporteren van de overige bestanden.

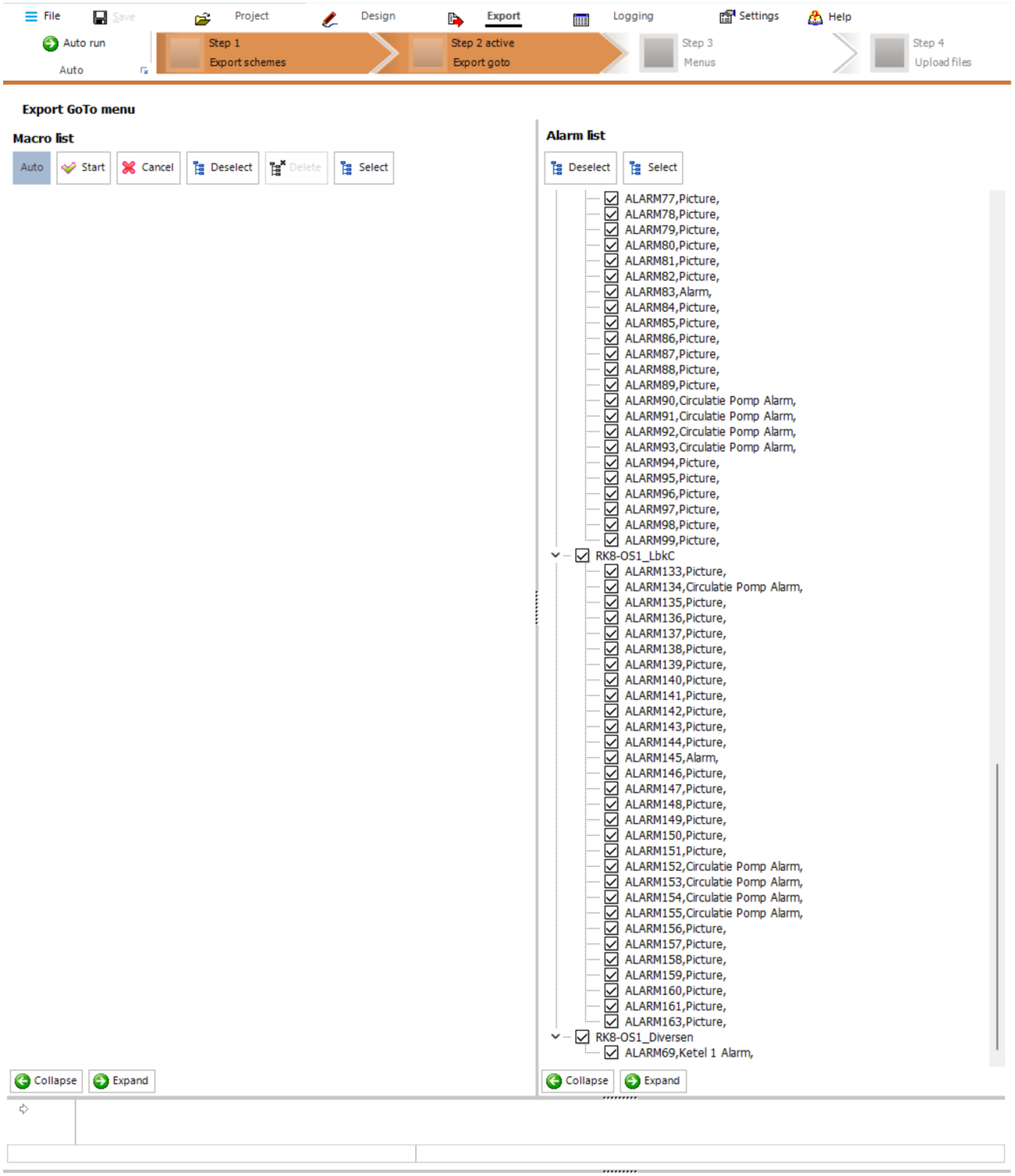
Let op: Sluit eerst andere programma's die het betreffende bestand mogelijk geopend hebben. Kies alleen **Ignore** als het acceptabel is dat dit bestand niet opnieuw wordt gegenereerd.

© 2026 BRControls Products B.V.

8.4 Export GoTo

In het scherm **Export GoTo** bepaalt u welke macro's en alarmen in de GoTo-export worden opgenomen. De geselecteerde alarmgegevens worden opgeslagen in het bestand:

`regelaar/html/scadaimg/alarmgoto.link`



Het scherm bestaat uit drie onderdelen:

1. **Macro list** - Bevat de macro's die voor export kunnen worden geselecteerd.
2. **Alarm list** - Bevat de alarmen die in het GoTo-bestand kunnen worden opgenomen.
3. **Logging** - Toont de voortgang en eventuele fouten tijdens het exportproces.

© 2026 BRControls Products B.V.

8.4.1 Macro list

In de **Macro list** kunnen macro's voor de GoTo-export worden beheerd.

Opmerking: De werking van dit onderdeel is nog niet volledig gedocumenteerd.

8.4.2 Alarm list

De **Alarm list** toont de beschikbare alarmen, gegroepeerd per regelaar of onderdeel. Gebruik de selectievakjes om afzonderlijke alarmen in of uit te sluiten.

Pictogram	Functie	Omschrijving
	**Deselect**	Maakt de selectie van alle alarmen in de lijst ongedaan.
	**Select**	Selecteert alle alarmen in de lijst.
	**Collapse**	Vouwt de boomstructuur van de alarmlijst samen.
	**Expand**	Vouwt de volledige boomstructuur van de alarmlijst uit.

Alleen geselecteerde alarmen worden in het bestand `alarmgoto.link` opgenomen.

8.4.3 Logging

Tijdens het exporteren toont het loggingvenster onder andere:

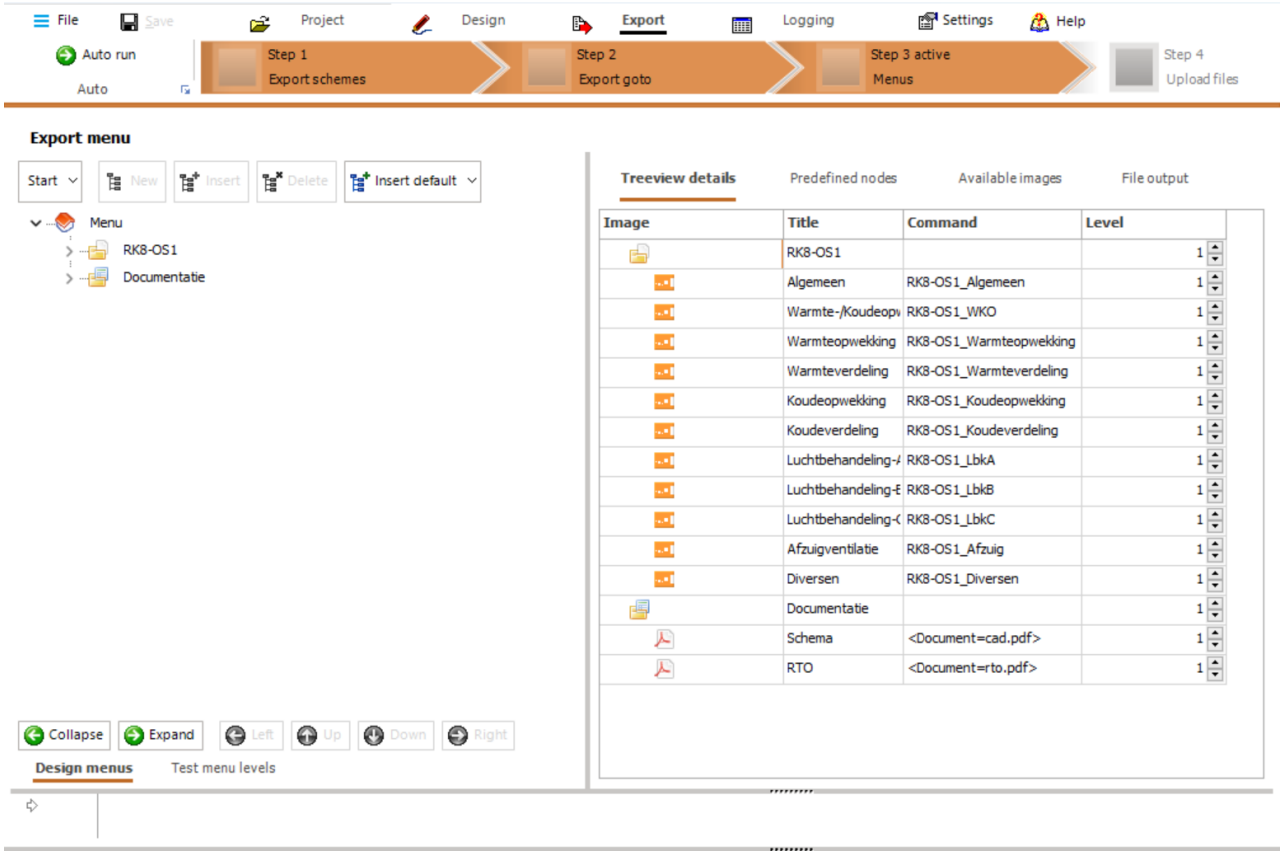
- De locatie van de projectmap.
- De bestanden die worden gegenereerd.
- De voortgang van het exportproces.
- Waarschuwingen en fouten die tijdens het exporteren optreden.

Controleer de logging wanneer het bestand `alarmgoto.link` niet wordt gegenereerd of wanneer bepaalde alarmen in de uiteindelijke export ontbreken.

© 2026 BRControls Products B.V.

8.5 Export menu

In het scherm **Export menu** configureert u de menustructuur die naar de regelaar wordt geëxporteerd. Deze structuur bepaalt hoe de navigatie in de WebService wordt weergegeven.



Het scherm bestaat uit drie onderdelen:

1. **Menu Treeview** - Toont de menustructuur zoals deze naar de regelaar wordt geëxporteerd.
2. **Menu-opties** - Bevat functies voor het samenstellen, configureren en controleren van de menustructuur.
3. **Logging** - Toont de voortgang en eventuele meldingen van het exportproces.

8.5.1 Menu Treeview

De **Menu Treeview** toont de hiërarchische opbouw van het menu dat naar de regelaar wordt geëxporteerd.

Een uitgebreide beschrijving van de boomstructuur en de beschikbare functies vindt u in:

Menu Treeview

8.5.2 Menu-opties

Met de menu-opties kunt u menu-items toevoegen, wijzigen, verwijderen en rangschikken. Daarnaast zijn tabbladen beschikbaar voor onder andere voorgedefinieerde nodes, beschikbare afbeeldingen en de bestandsuitvoer.

Een uitgebreide beschrijving van deze opties vindt u in:

Menu Options

© 2026 BRControls Products B.V.

8.5.3 Logging

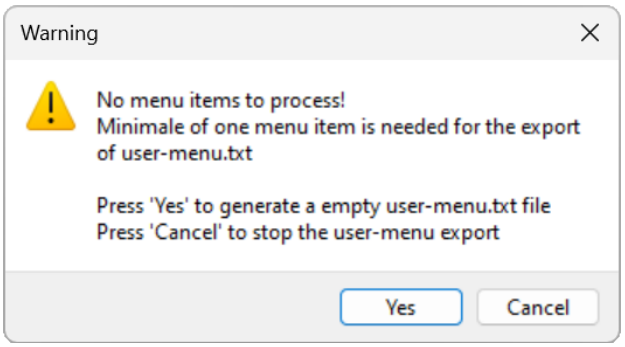
Tijdens het exporteren wordt in het loggingvenster bijgehouden:

- Welke bestanden worden aangemaakt.
- In welke projectmap de bestanden worden opgeslagen.
- Welke stappen tijdens het exportproces worden uitgevoerd.
- Welke waarschuwingen of fouten tijdens het exporteren optreden.

Controleer de logging wanneer de menustructuur niet correct wordt geëxporteerd of wanneer een bestand ontbreekt.

8.5.4 Leeg menu genereren

Wanneer de menustructuur geen menu-items bevat, verschijnt bij het starten van de export een waarschuwing.



Voor het exporteren van `user-menu.txt` is minimaal één menu-item vereist. Via deze melding kunt u ervoor kiezen om toch een leeg bestand te genereren.

Optie	Omschrijving
Yes	Maakt een leeg bestand `user-menu.txt` aan voor export naar de regelaar. Hiermee kunnen foutmeldingen in de WebService door een ontbrekend menubestand worden voorkomen.
Cancel	Annuleert de export van `user-menu.txt`. Er wordt geen menubestand aangemaakt. De overige export kan worden voortgezet, maar een ontbrekend bestand kan foutmeldingen in de WebService veroorzaken.

Advies: Selecteer **Yes** wanneer bewust geen menu-items zijn geconfigureerd, maar de WebService wel een bestand `user-menu.txt` verwacht.

8.5.5 ExportMenu-treeview

In de **ExportMenu-treeview** kunt u de menustructuur van het project samenstellen en testen. Deze structuur bepaalt welke menu-items in de WebService worden weergegeven en hoe gebruikers door de beschikbare onderdelen navigeren.

Onderaan het scherm bevinden zich twee tabbladen:

1. **Design menus** - Voor het samenstellen en beheren van de menustructuur.
2. **Test menu levels** - Voor het controleren van de zichtbaarheid van menu-items per toegangsniveau.

© 2026 BRControls Products B.V.

Design menus

In het tabblad **Design menus** kunt u:

- Objecten naar de menustructuur slepen.
- Afbeeldingen aan menu-items koppelen.
- De volgorde en hiërarchie van menu-items bepalen.

Het tabblad bestaat uit drie onderdelen:

1. **Bovenste toolbar** - Bevat functies voor het exporteren en het aanmaken of verwijderen van nodes.
2. **Menu Treeview** - Toont de actuele menustructuur.
3. **Onderste toolbar** - Bevat functies voor het uit- en samenvouwen en verplaatsen van nodes.

Daarnaast zijn afzonderlijke contextmenu's beschikbaar voor de hoofdnode en de onderliggende nodes.

Bovenste toolbar

De bovenste toolbar bevat functies voor het genereren en beheren van de menustructuur.

Pictogram	Functie	Omschrijving
	Start	Genereert de menu-uitvoer als `html/customer/user-menu.txt`.
	**New**	Maakt de hoofdnode **Menu** aan.
	**Insert**	Voegt een nieuwe onderliggende node toe aan de geselecteerde node.
	**Delete**	Verwijdert de geselecteerde node. De hoofdnode kan niet worden verwijderd.
	**Insert default**	Voegt de geselecteerde standaardonderdelen aan de menustructuur toe.

Start-menu Open het dropdownmenu van **Start** om te bepalen hoe afbeeldingen tijdens het genereren van de menu-uitvoer worden verwerkt.

U kunt instellen dat menuafbeeldingen:

- Niet worden geëxporteerd.
- Altijd worden geëxporteerd.
- Na bevestiging worden geëxporteerd.

Nieuwe node invoegen Wanneer u **Insert** selecteert, verschijnt een dialoogvenster waarin u de naam van het nieuwe menu-item invoert.

De nieuwe node wordt als onderliggende node aan de geselecteerde node toegevoegd.

Standaardnodes invoegen Open het dropdownmenu van **Insert default** om te selecteren welke standaardonderdelen aan de menustructuur worden toegevoegd.

Alleen de geselecteerde standaardonderdelen worden ingevoegd.

© 2026 BRControls Products B.V.

Pictogram	Functie	Beschikbaar voor	Omschrijving

Contextmenu's

Klik met de rechtermuisknop op een node om het bijbehorende contextmenu te openen. De beschikbare functies zijn afhankelijk van het geselecteerde niveau.

Hoofdnode

Onderliggende node

Pictogram	Functie	Beschikbaar voor	Omschrijving
	**Load from file…**	Hoofdnode en onderliggende nodes	Laadt een menustructuur uit een bestand.
	**Save to file…**	Hoofdnode en onderliggende nodes	Slaat de huidige menustructuur op in een bestand.
	**Insert**	Hoofdnode en onderliggende nodes	Voegt een nieuwe onderliggende node toe aan de geselecteerde node.
	**Delete**	Onderliggende nodes	Verwijdert de geselecteerde node.
	**Delete all nodes**	Hoofdnode en onderliggende nodes	Verwijdert alle onderliggende nodes uit de menustructuur.
	**Default Titles**	Onderliggende nodes	Wijzigt de titel van de geselecteerde node in een beschikbare standaardtitel.
	**Modify icon…**	Onderliggende nodes	Selecteert een afbeelding die als pictogram voor het menu-item wordt gebruikt.
	**Modify menu level**	Onderliggende nodes	Stelt het vereiste gebruikerstoegangsniveau voor het menu-item in.

Menu Treeview

De **Menu Treeview** toont de samengestelde menustructuur. U kunt nodes en andere onderdelen vanuit bijvoorbeeld **Predefined nodes** naar de boomstructuur slepen.

Afbeeldingen uit **Available images** kunnen eveneens naar een menu-item worden gesleept om deze eraan te koppelen. Binnen de boomstructuur kunt u bestaande menu-items verslepen om hun positie of hiërarchische niveau te wijzigen.

Onderste toolbar

De onderste toolbar bevat functies voor het weergeven en rangschikken van de nodes.

Pictogram	Functie	Omschrijving
	**Collapse**	Vouwt de boomstructuur samen tot op regelaarniveau.
	**Expand**	Vouwt de volledige boomstructuur uit.
	**Left**	Verplaatst de geselecteerde node één niveau omhoog in de hiërarchie.
	**Up**	Verplaatst de geselecteerde node één positie omhoog binnen hetzelfde niveau.
	**Down**	Verplaatst de geselecteerde node één positie omlaag binnen hetzelfde niveau.
	**Right**	Verplaatst de geselecteerde node één niveau omlaag in de hiërarchie.

© 2026 BRControls Products B.V.

Opmerking: Een verplaatsingsfunctie is alleen beschikbaar wanneer de geselecteerde node in de betreffende richting kan worden verplaatst.

Test menu levels

Met het tabblad **Test menu levels** controleert u of de ingestelde toegangsniveaus correct op de menu-items worden toegepast. Het toegangsniveau van een menu-item kan worden ingesteld in **Treeview details**.

Het tabblad bestaat uit twee onderdelen:

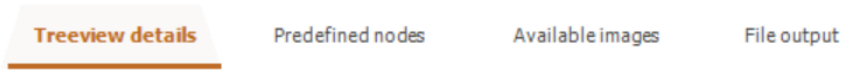
1. **Menu preview** - Toont een voorbeeld van de gefilterde menustructuur.
2. **Level selection** - Bevat selectievakjes voor de beschikbare gebruikerstoegangsniveaus.

Menu preview De **Menu preview** toont uitsluitend de menu-items die bij de geselecteerde toegangsniveaus beschikbaar zijn. Hiermee kunt u controleren welke navigatie een gebruiker met een bepaald toegangsniveau te zien krijgt.

Level selection Schakel de gewenste toegangsniveaus in of uit om de weergegeven menustructuur te testen. De **Menu preview** wordt aangepast aan de geselecteerde niveaus.

8.5.6 ExportMenu - opties

In het onderdeel **ExportMenu - Options** kunt u de menustructuur toevoegen, bewerken, configureren en controleren.

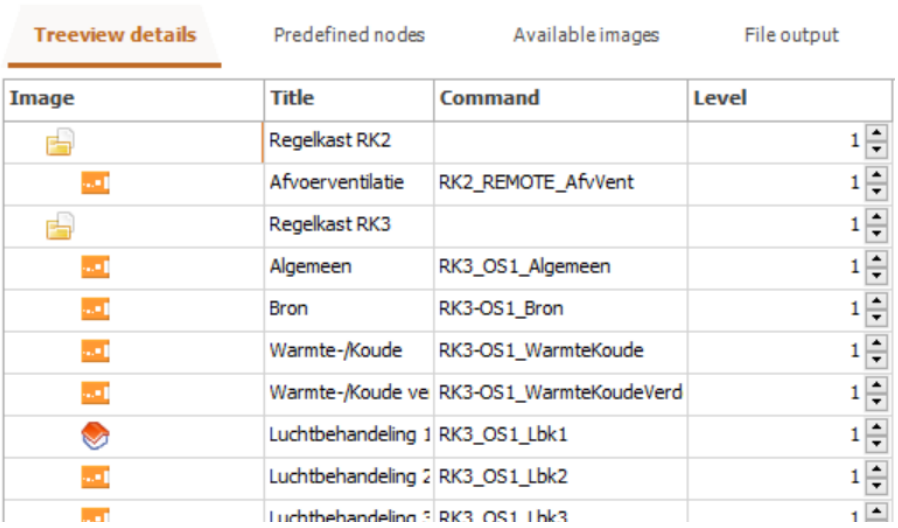


Het scherm bevat vier tabbladen:

1. **Treeview details**
2. **Predefined nodes**
3. **Available images**
4. **File output**

Treeview details

Het tabblad **Treeview details** toont de eigenschappen van de menu-items in de actuele menustructuur.



De volgende eigenschappen kunnen worden gewijzigd:

Veld	Omschrijving
Title	De naam waaronder het menu-item in de menustructuur en de WebService wordt weergegeven.
Command	Selecteert via een dropdownmenu de opdracht die aan het menu-item wordt gekoppeld. De lijst bevat `Tag`-opdrachten, schemanamen en namen van globale schema's.

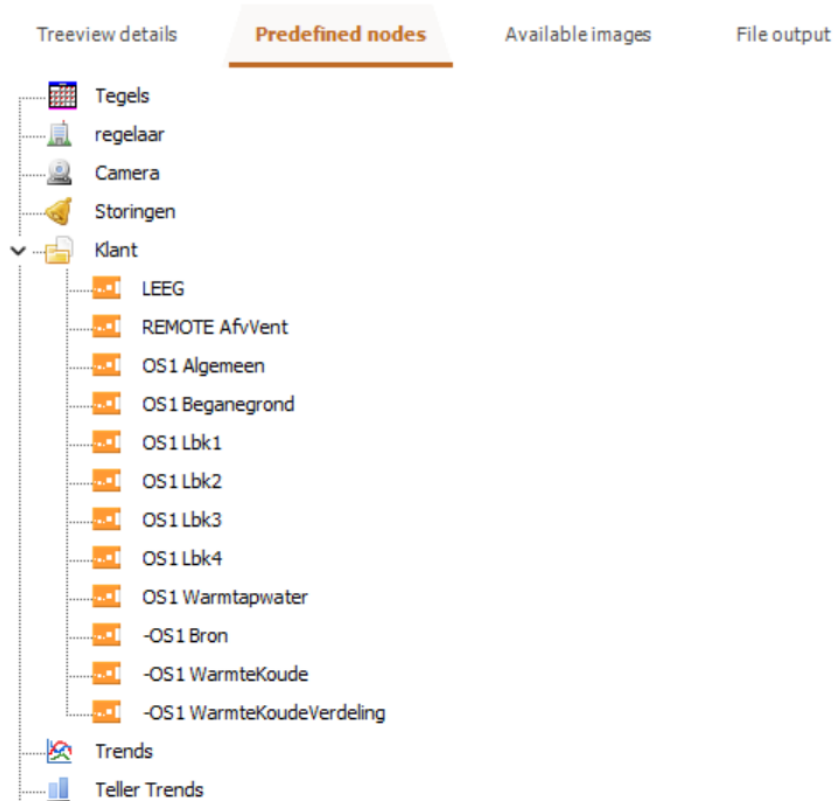
© 2026 BRControls Products B.V.

Veld	Omschrijving
Level	Bepaalt het gebruikerstoegangsniveau van het menu-item. Deze instelling wordt gebruikt in **Test menu levels** om de zichtbaarheid per toegangsniveau te controleren.

Predefined nodes

Het tabblad **Predefined nodes** toont:

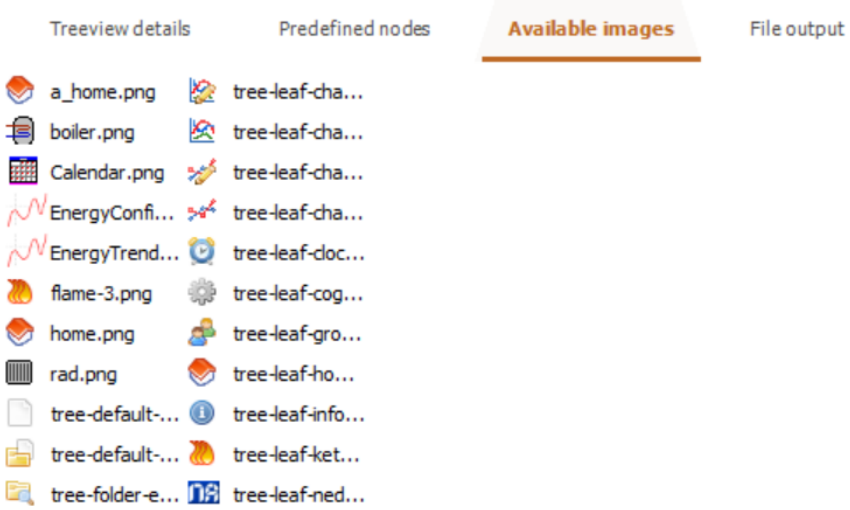
- Vooraf gedefinieerde menuobjecten.
- Dynamisch gegenereerde menuobjecten op basis van de projectgegevens.



Sleep een object vanuit dit tabblad naar de gewenste positie in de **Menu Treeview** om het aan de menustructuur toe te voegen.

Available images

Het tabblad **Available images** toont de afbeeldingen die als pictogram voor een menu-item kunnen worden gebruikt.

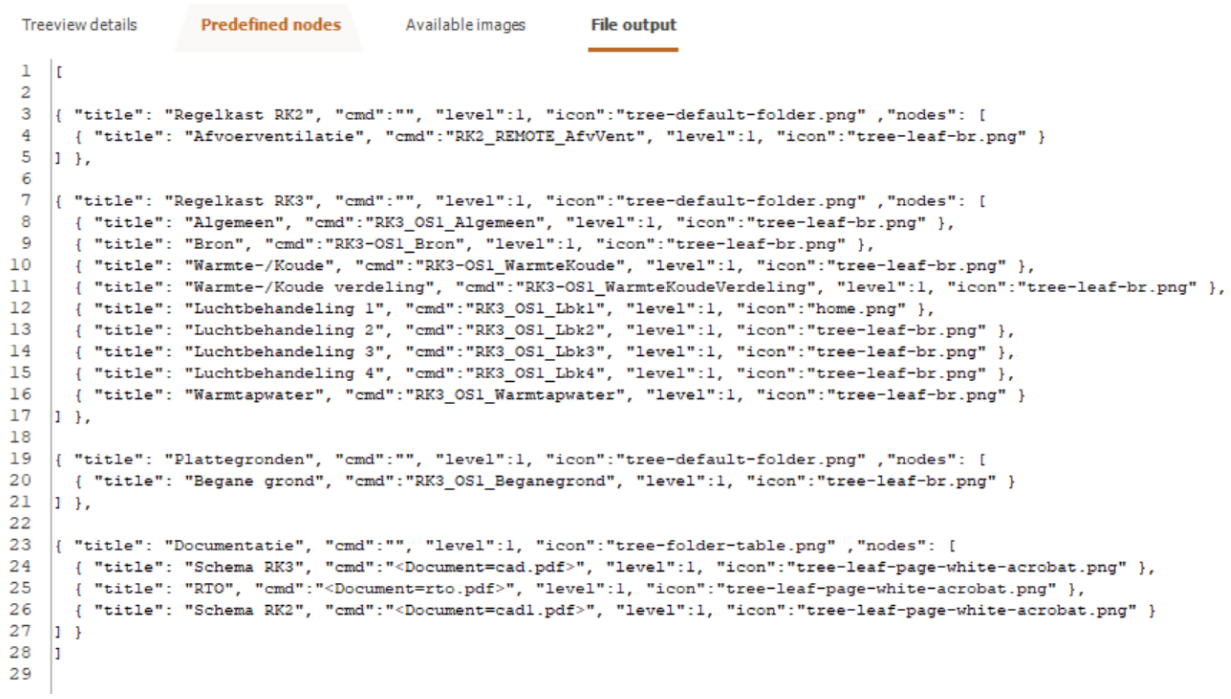


© 2026 BRControls Products B.V.

Sleep een afbeelding vanuit dit tabblad naar het gewenste menu-item in de **Menu Treeview**. De afbeelding wordt vervolgens aan dat menu-item gekoppeld.

File output

Het tabblad **File output** toont de inhoud van het gegenereerde menubestand.



De uitvoer wordt pas weergegeven wanneer:

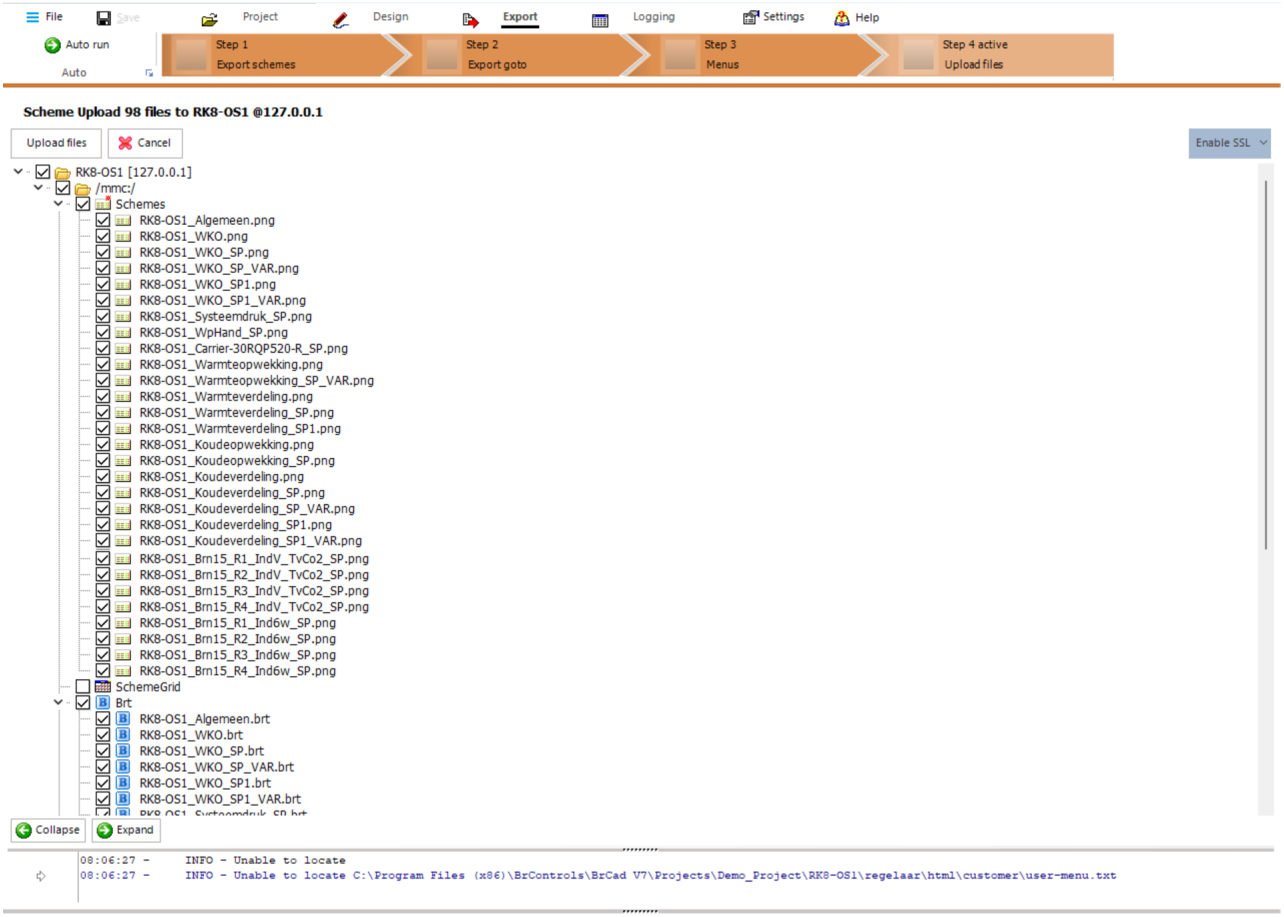
- Eerder een menubestand is gegenereerd; of
- De menu-uitvoer met **Start** is gegenereerd.

Het menubestand wordt opgeslagen in een JSON-achtige gegevensstructuur.

© 2026 BRControls Products B.V.

8.6 Upload files

In het scherm **Upload files** selecteert u de bestanden die naar de regelaar moeten worden geüpload. De boomstructuur toont de beschikbare bestanden en de doelmappen op de regelaar.



Het scherm bestaat uit vijf onderdelen:

1. **Bovenste toolbar** - Bevat functies voor het starten en annuleren van de upload en voor het instellen van de beveiligde verbinding.
2. **Treeview** - Toont de bestanden die naar de regelaar kunnen worden geüpload.
3. **Onderste toolbar** - Bevat functies voor het in- en uitvouwen van de boomstructuur.
4. **Kopiëren naar RAM** - Biedt bij BRC45- en BRC23-regelaars de mogelijkheid om bestanden direct van `mmc` naar `ram` te kopiëren.
5. **Logging** - Toont de voortgang en eventuele meldingen van het uploadproces.

© 2026 BRControls Products B.V.

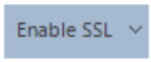
Functie	Omschrijving

8.6.1 Bovenste toolbar

De linkerzijde van de toolbar bevat de functies voor het starten en annuleren van de upload.



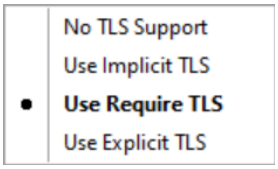
De rechterzijde bevat de instellingen voor de beveiligde gegevensoverdracht.



Functie	Omschrijving
Upload files	Start het uploadproces voor alle geselecteerde bestanden.
Cancel	Stopt het actieve uploadproces. Bestanden die al naar de regelaar zijn geüpload, worden niet automatisch verwijderd of hersteld.
Enable SSL	Schakelt de beveiligde gegevensoverdracht in of uit. Via het bijbehorende dropdownmenu selecteert u de gewenste TLS-modus.

TLS-instellingen

Open het dropdownmenu van **Enable SSL** om de gewenste TLS-modus te selecteren. De huidige selectie wordt in het menu met een zwarte markering aangegeven.



De volgende opties zijn beschikbaar:

- **No TLS Support** - De verbinding wordt zonder TLS-beveiliging opgebouwd.
- **Use Implicit TLS** - De beveiligde verbinding wordt direct bij het maken van de verbinding opgebouwd.
- **Use Require TLS** - TLS is verplicht; de verbinding wordt niet voortgezet wanneer TLS niet beschikbaar is.
- **Use Explicit TLS** - De verbinding wordt eerst opgebouwd en vervolgens expliciet naar TLS omgeschakeld.

8.6.2 Treeview

De **Treeview** toont de mappen en bestanden die naar de geselecteerde regelaar kunnen worden geüpload.

- Alleen bestanden en mappen met een ingeschakeld selectievakje worden geüpload.
- U kunt selectievakjes op mapniveau gebruiken om alle onderliggende bestanden gelijktijdig te selecteren of te deselecteren.
- De boomstructuur toont onder andere de doelmappen en de bijbehorende `.png`- en `.brt`-bestanden.

Als een bestand wel in de boomstructuur voorkomt, maar niet in de geconfigureerde exportmap aanwezig is, wordt dit met het volgende pictogram aangegeven:



Een bestand kan ontbreken wanneer de voorgaande exportstappen niet of niet volledig zijn uitgevoerd. Controleer in dat geval de stappen **Export schemes**, **Export goto** en **Menus** voordat u de upload opnieuw start.

© 2026 BRControls Products B.V.

8.6.3 Onderste toolbar

Met de onderste toolbar kunt u de boomstructuur in- en uitvouwen.



Pictogram	Functie	Omschrijving
	Collapse	Vouwt de boomstructuur samen tot op regelaarniveau.
	Expand	Vouwt de volledige boomstructuur uit en toont alle mappen en bestanden.

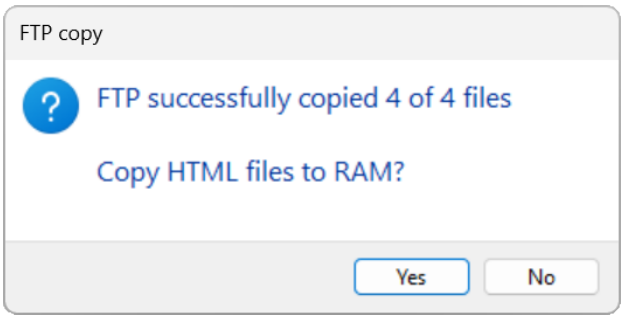
8.6.4 Kopiëren naar RAM

Tijdens het uploaden worden de bestanden in de map `mmc` van de regelaar geplaatst. De WebService toont de schema's vanuit de map `ram`.

De verwerking verschilt per type regelaar:

- **BRC46** - Kopieert de geüploade bestanden direct van `mmc` naar `ram`.
- **BRC45 en BRC23** - Kopiëren de inhoud van `mmc` normaal gesproken tijdens het opstarten naar `ram`.

Om tijdens het engineeren direct met de gewijzigde bestanden te kunnen werken, verschijnt bij een BRC45- of BRC23-regelaar na de upload het volgende dialoogvenster:



Wanneer u **Yes** selecteert, wordt een opdracht naar de regelaar gestuurd om de bestanden direct van `mmc` naar `ram` te kopiëren. Hierdoor hoeft de regelaar niet opnieuw te worden opgestart om de gewijzigde schema's in de WebService beschikbaar te maken.

8.6.5 Logging

Tijdens het uploaden toont het loggingvenster:

- Welke bestanden worden geüpload.
- Naar welke mappen de bestanden worden geschreven.
- Welke bestanden niet gevonden of overgeslagen zijn.
- Welke waarschuwingen en fouten tijdens het uploadproces optreden.

Controleer de logging wanneer bestanden ontbreken, de upload wordt afgebroken of de gewijzigde schema's niet in de WebService verschijnen.

© 2026 BRControls Products B.V.

8.6.6 Compatibiliteit

Opmerking: Vanaf BRCad V7.0.5.2 wordt het boomobject voor een directe upload naar `ram` niet standaard geselecteerd en uitgevouwen.

Bij BRC45-regelaars met een firmwareversie lager dan 5.83 wordt de `ram`-structuur wel weergegeven. Bij deze oudere firmwareversies kan een directe upload naar `ram` beter functioneren dan het kopiëren vanuit `mmc`.

© 2026 BRControls Products B.V.

9 BRCad V4-projecten importeren

9.1 1. Het project converteren

Een BRCad V4-project is te herkennen aan de bestandsextensie `.fxd`. Wanneer u een V4-project opent in BRCad V7, vraagt BRCad om het project naar het V7-formaat te converteren.

Let op: de conversie van een BRCad V4- of V5-project naar BRCad V7 kan niet ongedaan worden gemaakt. Maak vóór de conversie een kopie van de volledige projectmap en sla deze op een andere locatie op als u het oorspronkelijke project wilt behouden.

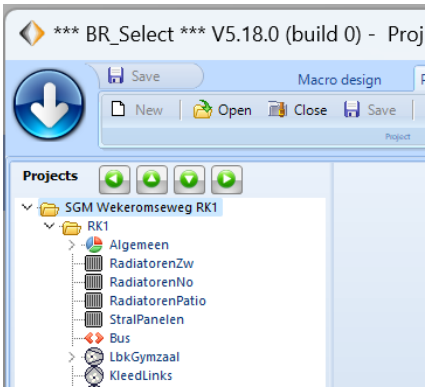
9.2 2. De projectwizard doorlopen

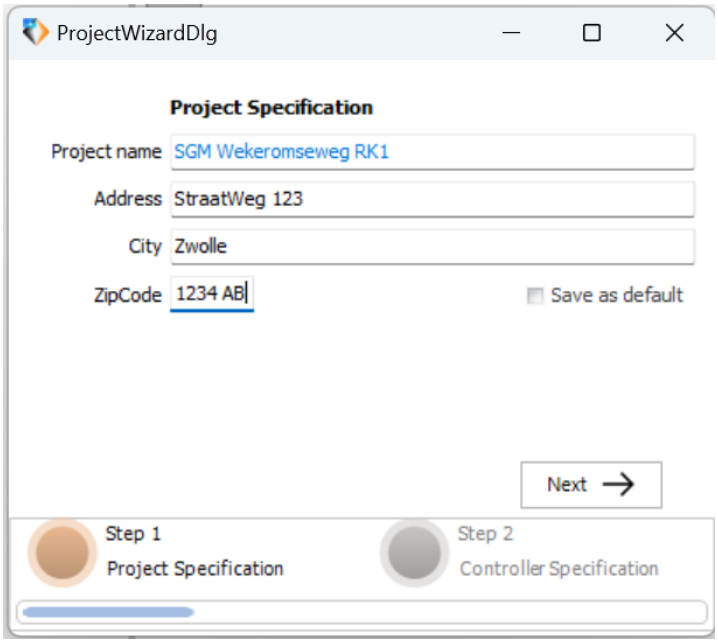
Na het starten van de conversie verschijnt de projectwizard van BRCad V7. Controleer hierin de project- en controllergegevens.

9.2.1 Projectnaam en controllernaam

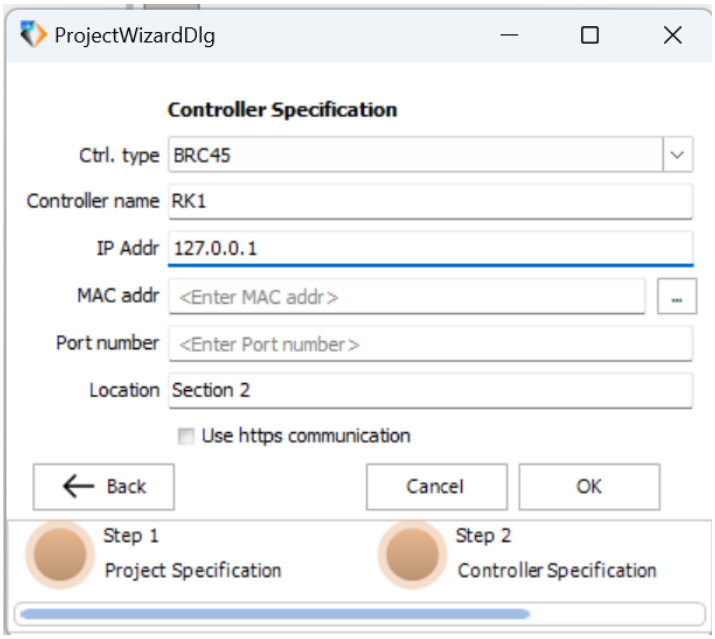
1. Vul een projectnaam in die overeenkomt met de projectnaam in BRSelect.
2. Klik op **Next** om naar de controllergegevens te gaan.
3. Vul een controllernaam in die overeenkomt met de controllernaam in BRSelect.
4. Controleer de overige instellingen in stap 2 en doorloop de resterende stappen van de projectwizard.

De onderstaande afbeeldingen tonen het project in BRSelect en de invoerschermen voor de project- en controllergegevens in BRCad V7.





© 2026 BRControls Products B.V.



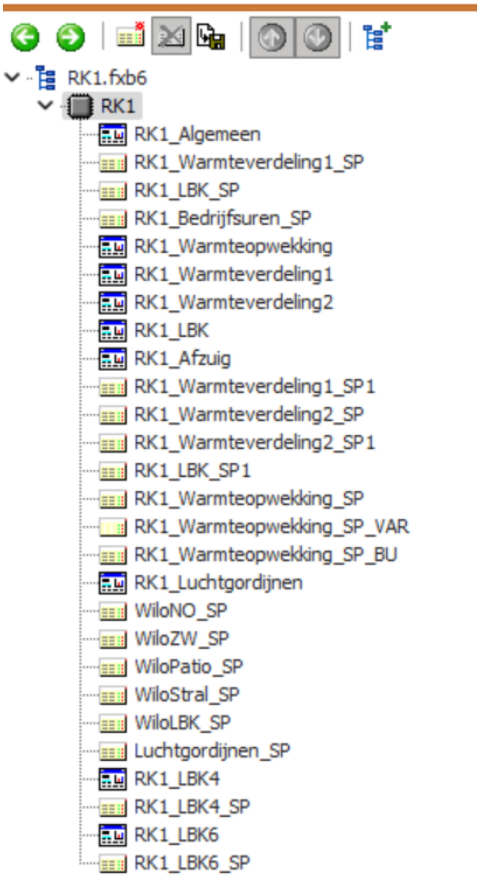
9.2.2 Schema's importeren

Na het doorlopen van de projectwizard vraagt BRCad om de oorspronkelijke schema's te importeren.

Selecteer de schema's die u wilt importeren en klik op **OK** om de import uit te voeren.

9.3 3. Het project koppelen aan BRSelect

Na het importeren staan de schema's in de projectboom van BRCad V7.

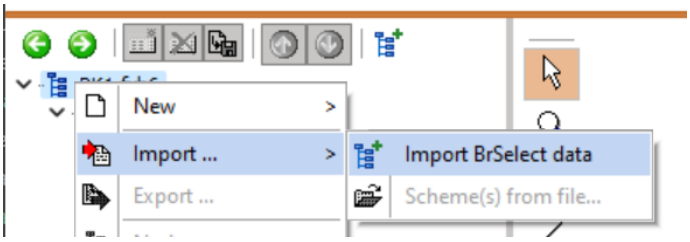


Op dit moment zijn de tagnamen nog niet geïmporteerd. Voorheen werd hiervoor een CSV-bestand gebruikt. In de hier beschreven werkwijze haalt BRCad de tagnamen op uit een gekoppeld BRSelect-project.

© 2026 BRControls Products B.V.

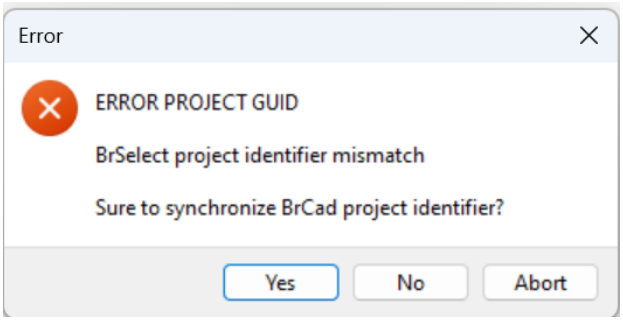
9.3.1 De import starten

1. Open in BRSelect het project dat u aan het BRCad-project wilt koppelen.
2. Klik in BRCad met de rechtermuisknop op het project of op een knooppunt in de projectboom.
3. Kies **Import BrSelect Data**.



9.3.2 Project-GUID synchroniseren

Als de project-GUID van BRCad niet overeenkomt met die van BrTagBuilder/BRSelect, verschijnt een melding met de vraag om deze te synchroniseren. Dit kan voorkomen wanneer de projecten afzonderlijk in beide toepassingen zijn aangemaakt.

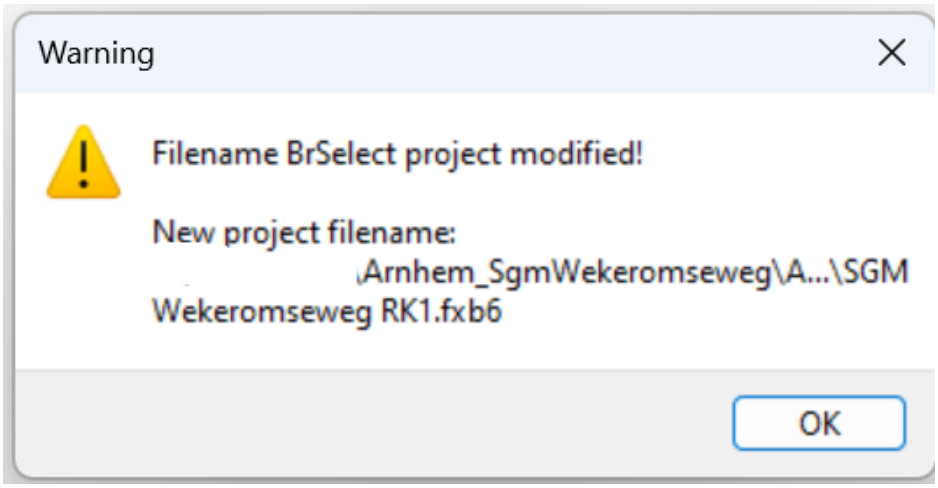


De beschikbare keuzes hebben de volgende gevolgen:

- **Yes** - de project-GUID in BRCad V7 wordt gelijkgemaakt aan de project-GUID in BrTagBuilder/BRSelect.
- **No** - de project-GUID in BRCad V7 wordt niet bijgewerkt.
- **Cancel** - het ophalen van de gegevens wordt afgebroken.

9.3.3 Afwijkende projectgegevens

Als de projectgegevens niet overeenkomen, bijvoorbeeld doordat de projectnamen verschillen, verschijnt hierover een melding. BRCad maakt dan een nieuw projectbestand waarin het geladen project wordt gecombineerd met de geïmporteerde gegevens.



Hierbij geldt het volgende:

- Het bestaande project wordt gesloten.
- Het nieuwe, gecombineerde project wordt geladen.
- Het nieuwe, gecombineerde project is nog niet op schijf opgeslagen.

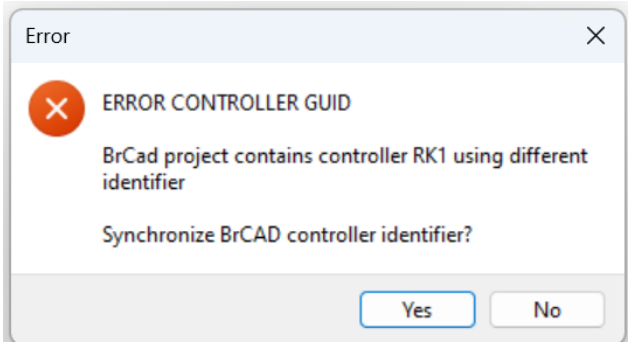
© 2026 BRControls Products B.V.

Let op: sla het nieuwe, gecombineerde project op om de wijzigingen te bewaren.

9.3.4 Controller-GUID synchroniseren

Als het geladen project een controller bevat met dezelfde naam als een controller in de geïmporteerde projectgegevens, maar de controller-GUID's niet overeenkomen, vraagt BRCad om deze te synchroniseren.

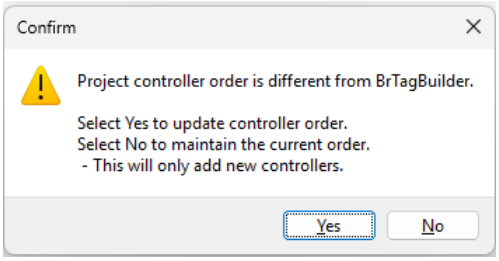
Klik op **Yes** om de controller-GUID in BRCad gelijk te maken aan die in BrTagBuilder/BRSelect.



Na het synchroniseren van de project- en controller-GUID's worden de tagnamen geïmporteerd. De meldingen over afwijkende GUID's verschijnen bij volgende imports niet meer, zolang de GUID's overeenkomen.

9.3.5 Controllervolgorde bijwerken

Als de controllers of hun volgorde in BrTagBuilder/BRSelect zijn gewijzigd, verschijnt een dialoogvenster om de controllervolgorde in BRCad V7 bij te werken. Deze volgorde is van belang voor het correct exporteren van schema's, macro's en alarmen.



De beschikbare keuzes hebben de volgende gevolgen:

- **Yes**: BRCad V7 neemt de ontvangen controllervolgorde over en voegt nieuwe controllers toe.
- **No**: BRCad V7 behoudt de bestaande controllervolgorde en voegt nog niet aanwezige controllers achteraan de lijst toe.

9.4 4. Schema-afmetingen controleren

In de afbeelding bij **Import BrSelect Data** worden enkele schema's met rode tekst weergegeven. Dit geeft aan dat de hoogte en/of breedte van het betreffende schema niet deelbaar is door 8.

Pas de schema-afmetingen aan zodat zowel de hoogte als de breedte een veelvoud van 8 is.

© 2026 BRControls Products B.V.

10 Overzicht applicatie-iconen

Dit overzicht beschrijft de applicatie-iconen, de bijbehorende functies en de beschikbare sneltoetsen. De functies zijn gegroepeerd volgens de onderdelen van de applicatie.

Een streepje (-) in de kolom **Sneltoets** betekent dat in dit overzicht geen sneltoets is vermeld.

10.1 Projecten – Bestandsbeheer

Icoon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	Nieuw project aanmaken	`Ctrl+N`	Maakt een nieuw project aan via de projectwizard.
	Project openen	`Ctrl+O`	Opent een project. Als er al een project geopend is, wordt dat project gesloten.
	Project opslaan	`Ctrl+S`	Slaat het huidige project op. Deze functie is alleen beschikbaar als het project wijzigingen bevat.
	Project afdrukken	`Ctrl+P`	Drukt het project af op papier of naar een PDF-bestand.

10.2 Design – Bewerken

Icoon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	Verwijderen	`Del`	Verwijdert de geselecteerde objecten.
	Knippen	`Ctrl+X`	Verplaatst de geselecteerde objecten naar het klembord en verwijdert ze uit het schema.
	Kopiëren	`Ctrl+C`	Kopieert de geselecteerde objecten naar het klembord.
	Plakken	`Ctrl+V`	Plaatst de objecten van het klembord in het schema.
	Plakken met behoud van CtrlGuid	`Ctrl+Alt+V`	Plaatst de objecten van het klembord in het schema, met behoud van de CtrlGuid.
	Dupliceren	`Ctrl+D`	Dupliceert de geselecteerde objecten in het schema met de ingestelde offset.
	Dupliceren met behoud van CtrlGuid	`Ctrl+Alt+D`	Dupliceert de geselecteerde objecten in het schema met de ingestelde offset en met behoud van de CtrlGuid.
	Ongedaan maken	`Ctrl+Z`	Maakt de vorige bewerkingsactie in het schema ongedaan.
	Opnieuw uitvoeren	`Ctrl+Shift+Z`	Voert een eerder ongedaan gemaakte actie opnieuw uit.

Opmerking: bij plakken en dupliceren met behoud van `CtrlGuid` gaat het om de `CtrlGuid` die aan de `Io_Data` van het object is gekoppeld.

© 2026 BRControls Products B.V.

10.3 Design – Uitlijnen en verdelen

Icoon	Functie	Sneltoets	Omschrijving	Alternatieve sneltoets
	Links uitlijnen	`Ctrl+Alt+L`	Lijnt de linkerzijden van de geselecteerde objecten uit.	`Numpad 1`
	Horizontaal centreren	`Ctrl+Alt+H`	Lijnt de horizontale middelpunten van de geselecteerde objecten uit op een verticale lijn.	`Numpad 2`
	Rechts uitlijnen	`Ctrl+Alt+R`	Lijnt de rechterzijden van de geselecteerde objecten uit.	`Numpad 3`
	Boven uitlijnen	`Ctrl+Alt+T`	Lijnt de bovenzijden van de geselecteerde objecten uit.	`Numpad 4`
	Verticaal centreren	`Ctrl+Alt+V`	Lijnt de verticale middelpunten van de geselecteerde objecten uit op een horizontale lijn.	`Numpad 5`
	Onder uitlijnen	`Ctrl+Alt+B`	Lijnt de onderzijden van de geselecteerde objecten uit.	`Numpad 6`
	Horizontaal en verticaal centreren	`Ctrl+Alt+C`	Lijnt de middelpunten van de geselecteerde objecten zowel horizontaal als verticaal uit.	`Numpad 7`
	Horizontaal gelijkmatig verdelen	`Ctrl+Alt+D`	Verdeelt de geselecteerde objecten gelijkmatig tussen het meest linkse en het meest rechtse object.	`Numpad 8`
	Verticaal gelijkmatig verdelen	`Ctrl+Alt+E`	Verdeelt de geselecteerde objecten gelijkmatig tussen het bovenste en het onderste object.	`Numpad 9`

10.4 Design – Raster

Icoon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	Puntraster weergeven	-	Toont een puntraster in het schema volgens de ingestelde rasterinstellingen.
	Pixelraster weergeven	-	Toont een raster op basis van de pixelweergave van het schema.
	Uitlijnen op raster	-	Lijnt de linkerbovenhoek van objecten uit op de rasterpunten.
	Rasterinstellingen openen	-	Opent het menu **Options** op het tabblad **Grid settings**.

© 2026 BRControls Products B.V.

10.5 Design – Objectvolgorde en groepering

Icoon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	Eén positie naar voren	`Ctrl+PgUp`	Verplaatst de geselecteerde objecten één positie naar voren binnen dezelfde laag.
	Eén positie naar achteren	`Ctrl+PgDown`	Verplaatst de geselecteerde objecten één positie naar achteren binnen dezelfde laag.
	Naar voorgrond	`Shift+PgUp`	Verplaatst de geselecteerde objecten naar de voorgrond binnen dezelfde laag.
	Naar achtergrond	`Shift+PgDown`	Verplaatst de geselecteerde objecten naar de achtergrond binnen dezelfde laag.
	Groeperen	`Ctrl+G`	Groepeert de geselecteerde objecten. De objecten moeten zich in dezelfde laag bevinden.
	Groepering opheffen	`Ctrl+U`	Splitst de geselecteerde groep op in afzonderlijke objecten.

10.6 Design – Draaien en spiegelen

Icoon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	Rechtsom draaien	`F5`	Draait de geselecteerde objecten 90 graden rechtsom.
	Linksom draaien	`Ctrl+F5`	Draait de geselecteerde objecten 90 graden linksom.
	Horizontaal spiegelen	`F6`	Spiegelt de geselecteerde objecten horizontaal.
	Verticaal spiegelen	`Ctrl+F6`	Spiegelt de geselecteerde objecten verticaal.

10.7 Design – Zoomen

Icoon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	Inzoomen	`F8`	Vergroot de weergave van het schema.
	Uitzoomen	`F9`	Verkleint de weergave van het schema.
1:1	Zoom herstellen naar 100%	`F7`	Herstelt de weergave van het schema naar een zoomniveau van 100%.

10.8 Design – Muiscoördinaten

Icoon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	Coördinatenweergave wisselen	`Ctrl+R`	Schakelt tussen de absolute en relatieve weergave van de muiscoördinaten ten opzichte van de applicatie.

© 2026 BRControls Products B.V.

10.9 Design – Lagen

Let op: volgens de huidige beschrijving functioneert het lagenbeheer nog niet volledig. Nieuwe lagen worden niet in het projectbestand opgeslagen. Objecten uit deze lagen worden bij het inladen ondergebracht in `IoData1`.

Icoon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	Nieuwe laag toevoegen	-	Voegt een nieuwe laag toe aan de lagenlijst. Voor het opslaan en inladen gelden de hierboven genoemde beperkingen.
	Laag verwijderen	-	Verwijdert de geselecteerde laag. Deze actie heeft gevolgen voor alle objecten in die laag.

10.10 Export – Automatisch exporteren

Icoon	Functie	Sneltoets	Omschrijving
	Auto run uitvoeren	-	Voert de geselecteerde exportstappen automatisch uit om het exportproces te versnellen.

© 2026 BRControls Products B.V.