



Nouvelles fonctionnalités du PG5 V2.2

Table des matières

1	Avant-propos	5
1.1	Déclaration de non-responsabilité.....	5
1.2	Manuels disponibles sur le DVD de distribution	6
2	PG5 Version 2.2.220	7
2.1	Installation et compatibilité	7
2.1.1	Considérations générales	7
2.1.2	Compatibilité avec PG5 version 2.2.140	7
2.1.3	Installation	7
2.2	Généralités	9
2.3	Menu de démarrage Windows	10
2.4	Fupla.....	11
2.4.1	Afficher la liste des symboles dans un connecteur	11
2.4.2	Séparateur de page avec texte	12
2.4.3	Amélioration pour les éléments de schéma de contact	12
2.4.4	Autres améliorations	13
2.5	Web Editor 8.....	13
	BACnet Configurator.....	14
2.5.1	Support de la Rev 14.....	14
2.5.2	Amélioration de l'import de fichiers EDE	17
2.6	Device Configurator	19
2.6.1	Améliorations de la fonction 'undo/redo'	19
2.6.2	État du chien de garde - Watchdog	19
2.7	Wiring Check Tool: support pour PCD3.M90 IO board.....	20
2.8	FBox Builder	21
2.8.1	Copier/coller dans le Parameter Editor	21
2.8.2	Amélioration du débogage	22
2.8.3	Éditeur de langues - Language Editor	22
2.8.4	Identificateur de la bibliothèque	23
2.8.5	Layout de l'espace de travail	23
2.8.6	Génération des fichiers d'aide	23
2.9	Bibliothèques de FBoxes	24
2.9.1	Nouvelle bibliothèque E-Suite V2	24
2.9.2	Nouvelle bibliothèque DDC Suite 2.7	25
2.9.3	Bibliothèques de FBoxes mises à jour	27
3	PG5 Version 2.2.130	30
3.1	Installation et compatibilité	30
3.1.1	Considérations générales	30
3.1.2	Compatibilité avec PG5 version 2.2.100	30
3.1.3	Installation	30
3.2	Considérations générales	31
3.3	Menu de démarrage Windows	32
3.4	Fupla.....	33

3.4.1	Indicateur du statut des sorties binaires non-connectées des FBoxes	33
3.4.2	Format des sondes pour les connections binaires	33
3.4.3	Double-clic pour définir une nouvelle connexion.....	34
3.4.4	Cliquer sur la page pour afficher ses propriétés.....	34
3.4.5	Corrections.....	35
3.5	Web Editor 8 et templates web.....	36
3.5.1	Templates pour les modules E-Line RIO.....	36
3.5.2	Autres templates	37
3.5.3	Web Editor 8.....	37
3.6	Device Configurator	38
3.6.1	Support pour de nouveaux contrôleur	38
3.6.2	Extensions.....	38
3.7	Wiring Check Tool	38
3.8	Bibliothèques de FBoxes	39
3.8.1	Nouvelle bibliothèque Honeywell SmartDrive.....	39
3.8.2	Bibliothèques de FBoxes actualisées	40
4	PG5 Version 2.2.100	42
4.1	Installation et compatibilité du PG5 2.2	42
4.1.1	Configuration minimale requise	42
4.1.2	Composants requis.....	42
4.1.3	Firmware requis pour bénéficier de toutes les fonctionnalités du PG5.....	42
4.1.4	Compatibilité avec les versions précédentes.....	42
4.1.5	Octroi de licences et enregistrement des utilisateurs	44
4.1.6	Compatibilité avec Windows.....	46
4.2	Considérations générales	47
4.3	Fupla.....	47
4.3.1	Nouvelle structure interne.....	47
4.3.2	Undo / Redo.....	47
4.3.3	Edition d'une page Fupla et interface graphique	49
4.3.4	Fenêtre de sélection des FBoxes – 'FBox Selector'.....	60
4.3.5	Fonction de recherche – 'Find'	61
4.3.6	Fonction de recherche et de remplacement – 'Find and Replace'	63
4.3.7	Fenêtre des propriétés – 'Properties Window'	64
4.3.8	Options de l'éditeur Fupla	65
4.4	Web Editor 8.....	66
4.4.1	Template multipages.....	66
4.4.2	Extension dans la fenêtre du download.....	69
4.4.3	Support des images au format SVG.....	70
4.4.4	Rotation des images.....	71
4.4.5	Bouton Run.....	72
4.4.6	Extensions dans la fenêtre d'édition des utilisateurs.....	74
4.4.7	Fenêtre des références croisées – Cross Reference	75
4.4.8	Amélioration dans la fenêtre du plan du document – Document Outline	76
4.5	Nouvelles templates Web	77
4.5.1	Templates de gestion d'alarmes – Alarming.....	77
4.5.2	Templates d'affichage graphiques des données – Trending	79
4.5.3	Template pour la gestion des utilisateurs.....	80
4.6	Outils de vérification des entrées/sorties	82
4.6.1	Démarrage.....	83
4.6.2	Définir une nouvelle configuration.....	83
4.6.3	Aller en ligne et vérification des entrées/sorties	85
4.6.4	Impression du rapport de tests	86
4.6.5	Exportation du rapport de tests en format CSV	87

4.6.6	Importation d'une configuration depuis un fichier de projet PG5	87
4.6.7	Chargement d'une configuration existante depuis un PCD	87
4.6.8	Langage de l'interface utilisateur.....	88
4.6.9	Limitations.....	88
4.7	Device Configurator	89
4.7.1	Support pour nouveaux types de contrôleurs	89
4.7.2	Configuration IP modifiée pour le PCD3.M6860	89
4.8	HTTP Downloader : adresse IP alternative	90
4.9	SBC.Net Web-Connect.....	91
4.9.1	Sélection de la version de la SComm.....	91
4.9.2	Nom d'hôte pour les connections HTTP-Direct	92
4.10	Bibliothèques de FBoxes.....	93
4.10.1	Nouvelle bibliothèque FTP Client	93
4.10.2	Bibliothèques de FBoxes actualisées	93
4.11	Explorateur BACnet.....	96

1 **Avant-propos**

Merci d'avoir acheté le logiciel Saia PG5® V2.2. Ce fichier contient des descriptions, des informations et des conseils pour vous aider à bénéficier pleinement des avantages de la nouvelle version du logiciel. Nous vous recommandons de consulter ce fichier avant d'utiliser la nouvelle version du PG5.

Saia Burgess Controls a conçu, développé et testé ce produit logiciel dans de nombreux environnements avec méthode et soin. Saia Burgess Controls a la conviction que ce produit a atteint un très haut degré de fiabilité.

Comme pour tous les autres outils logiciels, nous recommandons à l'utilisateur d'enregistrer et de sauvegarder régulièrement son projet afin de réduire le risque de perdre un travail précieux.

1.1 **Déclaration de non-responsabilité**

Ni Saia-Burgess Controls AG., ni quiconque ayant participé à la création, la production ou la fourniture du logiciel ne peut être tenu responsable de tout dommage direct, indirect ou consécutif (y compris les dommages pour manques à gagner, pertes commerciales, interruption des activités commerciales, pertes de données et autres) découlant de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser le logiciel, ni de toute autre revendication d'une partie même si Saia-Burgess Controls AG a été informé de la possibilité de tels dommages. Dans l'éventualité où Saia-Burgess Controls AG serait responsable des dommages, sa responsabilité sera limitée au montant versé pour le logiciel en vertu des modalités de cet accord.

L'utilisation et la distribution des modules du logiciel Saia PG5 (par exemple, SComm DLL) avec d'autres applications pour PC sont généralement tolérées par Saia Burgess Controls, même si cette utilisation n'est pas couverte par l'accord de licence du PG5. Toutefois, Saia Burgess Controls rejette toute responsabilité ou revendication résultant de l'utilisation de parties du PG5 par d'autres applications logicielles pour PC. Si une telle application devait engendrer des dommages à caractère commercial ou porter atteinte à la réputation de Saia Burgess Controls, nous nous réservons le droit d'interdire l'utilisation des modules du logiciel PG5 par d'autres applications logicielles pour PC.

1.2 **Manuels disponibles sur le DVD de distribution**

'<Lecteur DVD>:\PG5_InstallationGuide_F.pdf'

Le guide d'installation disponible sur le DVD de distribution vous informe de la configuration requise pour installer le logiciel sur votre ordinateur. Il contient également la description de la procédure d'installation, l'enregistrement des licences et d'autres informations utiles ayant trait à l'installation.

'<Lecteur DVD>:\PG5 Suite\Manuals'

Afin de vous aider à utiliser ce progiciel, vous trouverez les principaux manuels sur le DVD de distribution.

www.sbc-support.com

Ce lien vous permettra d'accéder au site Internet de l'assistance technique de Saia Burgess Controls. Les manuels des PCD peuvent être consultés en ligne à l'aide d'Acrobat Reader ou téléchargés et consultés sur une machine locale. Il est également possible de télécharger des service packs et des mises à jour du firmware - COSinus des PCD.

2 PG5 Version 2.2.220

2.1 Installation et compatibilité

2.1.1 Considérations générales

En ce qui concerne l'installation, la licence et la compatibilité avec les versions précédentes – PG5 2.1, 2.0 et 1.4, veuillez-vous référer au chapitre 4.1 *PG5 2.2 installation et compatibilité*.

2.1.2 Compatibilité avec PG5 version 2.2.140

PG5 2.2.220 est compatible avec la version précédente 2.2.140.

La licence ainsi que l'enregistrement utilisateur sont toujours valables.

La version 2.2.220 est installée en parallèle des précédentes versions de PG5. Cela signifie que vos projets actuels ainsi que les versions de bibliothèques installées et les templates ne seront pas affectés.

Comme cette version est compatible avec les anciennes versions, les projets existants peuvent être facilement migrés dans la nouvelle version en utilisant la fonction d'importation ou de restauration.

Les projets réalisés avec cette nouvelle version ne peuvent pas être ouverts avec des anciennes versions.

2.1.3 Installation

La nouvelle version est installée en parallèle des précédentes versions PG5 2.2.1xx, comme la version 2.2.140.

Nom des répertoires

Dans la version 2.2.220, les fichiers sont installés dans une structure similaire à celle des versions précédentes de PG5 2.2, mais dans des répertoires différents.

Les projets, les bibliothèques, les templates, les firmwares et les fichiers S-Net '*.dat' sont installés sous le répertoire public suivant:

'C:\Users\Public\SBC\PG5 V2.2.2xx'

Les paramètres utilisateurs des différents éditeurs et du driver S-Comm se trouvent dans le répertoire spécifique à ce type de données:

'C:\Users

La licence utilisateur 'USER.KEY' et les fichiers '*.5at' utilisés pour l'enregistrement des add-on tools sont sauvegardés dans le répertoire suivant:

'C:\Users\Public\SBC\PG5 V2.2.2xx\LocalDir'

Il est possible de modifier le répertoire des projets et des bibliothèques dans les options du Project Manager, en utilisant la commande 'Options' se trouvant sous le menu 'Tools'.

2.2 **Généralités**

Dans cette version de PG5, les nouveautés et améliorations suivantes ont été implémentées :

- Améliorations et corrections de l'éditeur Fupla.
- Extension du configurateur BACnet afin de supporter la révision 14 du standard et amélioration de l'import des fichiers EDE pour la définition et la configuration des contrôleurs clients.
- Le contrôleur PCD3.M90 est maintenant supporté dans le Wiring Check Tool.
- Extensions, améliorations et corrections du FBox Builder.

Dans les prochains chapitres, vous trouverez une description des principales améliorations et corrections.

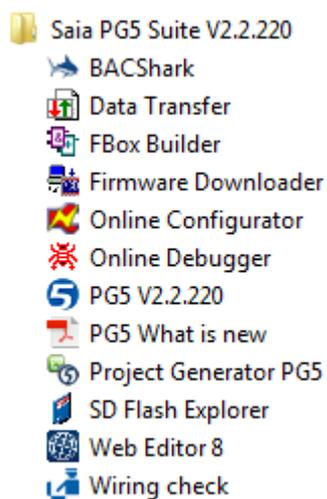
Cette version contient aussi les dernières versions des bibliothèques de FBox qui ont été officialisées depuis la version PG5 2.2.130.

Plusieurs autres corrections et améliorations ont été introduites dans cette nouvelle version et ne sont pas mentionnées expressément dans ce document.

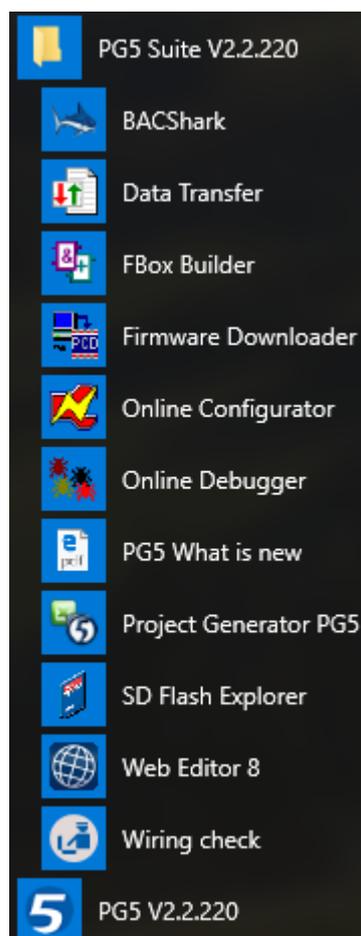
2.3 Menu de démarrage Windows

Dans le menu de démarrage de Windows, les applications Saia PG5 version 2.2.220 sont accessibles directement depuis le dossier 'PG5 Suite V2.2.220'.

Windows 7:



Windows 10:



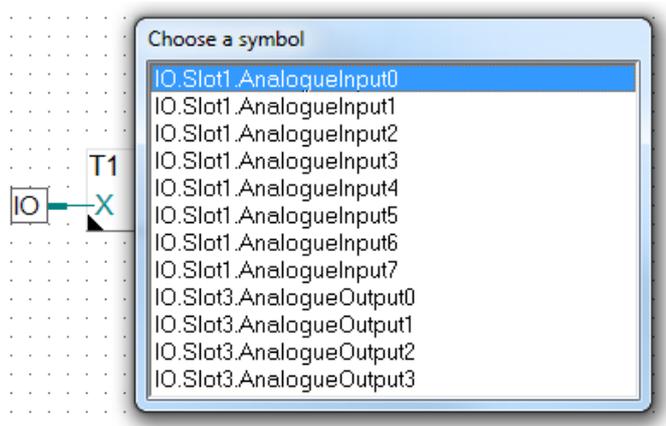
2.4 Fupla

Dans la version PG5 2.2.100, l'éditeur Fupla avait été renouvelé. Dans cette nouvelle version, nous avons continué à l'améliorer en lui donnant le même niveau de fonctionnalité que dans les versions précédentes.

Dans la suite de ce chapitre, vous trouverez une description des améliorations et des corrections importantes qui ont été introduites dans l'éditeur Fupla.

2.4.1 Afficher la liste des symboles dans un connecteur

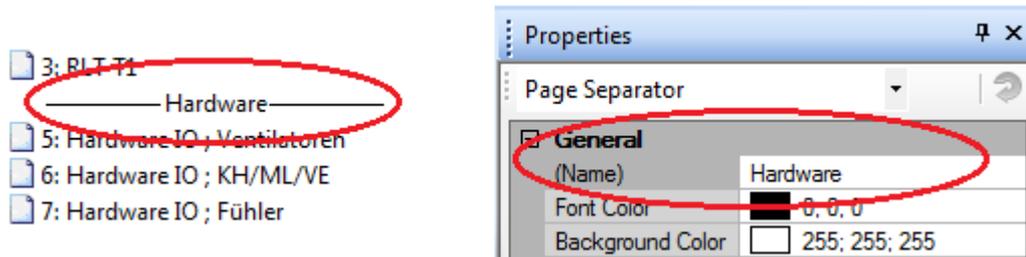
Lors de l'édition d'un nom de symbole dans un connecteur, il est possible d'afficher la liste des symboles disponibles en utilisant la combinaison des touches 'Ctrl' + espace. Lorsque le nom de symbole est vide dans le connecteur, tous les symboles seront affichés. Lorsque plusieurs caractères sont déjà définis, uniquement les symboles correspondants seront affichés dans la liste.



Lorsque le sélecteur est déjà connecté avec une entrée ou une sortie d'une FBox, la liste des symboles comprendra uniquement les symboles qui correspondent au type de l'entrée ou de la sortie de la FBox – flags ou registres.

2.4.2 Séparateur de page avec texte

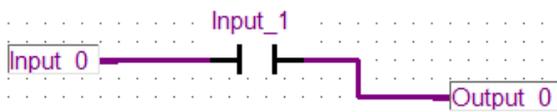
Dans la fenêtre de navigation – ‘Page Navigator’, il est possible de définir une ligne de séparation entre les pages. Il est maintenant possible de définir un texte qui sera affiché au centre de la ligne de séparation. Pour définir le texte, il suffit de l’entrer dans la propriété ‘Name’, dans la fenêtre des propriétés ‘Properties’.



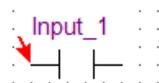
Il est également possible d’ajuster la couleur de la police de caractère – ‘Font Color’ – et la couleur de l’arrière-plan – ‘Background Color’ – du séparateur. Pour insérer un séparateur, sélectionnez la fenêtre de navigation - ‘Page Navigator’ view, cliquez sur la touche droite de la souris pour ouvrir le menu contextuel et sélectionnez la commande ‘Insert Separator’. Le nouveau sélecteur sera inséré au-dessus de la page sélectionnée.

2.4.3 Amélioration pour les éléments de schéma de contact

En mode ‘Online’, les éléments de contact sont affichés en gras lorsqu’il sont actifs – lorsque l’état binaire est à haut.



Lorsqu’une connexion est manquante, elle est indiquée par une flèche rouge, comme pour les autres FBoxes.

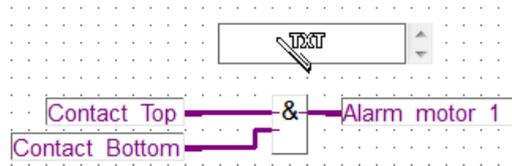


L’espace réservé à l’affichage des symboles au-dessus des éléments est maintenant plus grand.

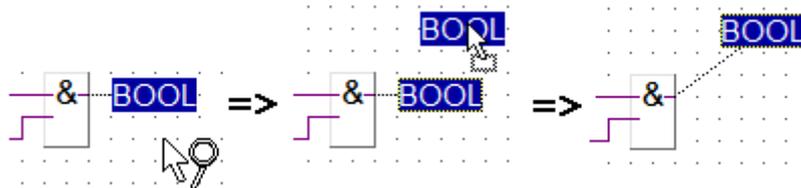
2.4.4 Autres améliorations

Les améliorations suivantes ont été implémentées:

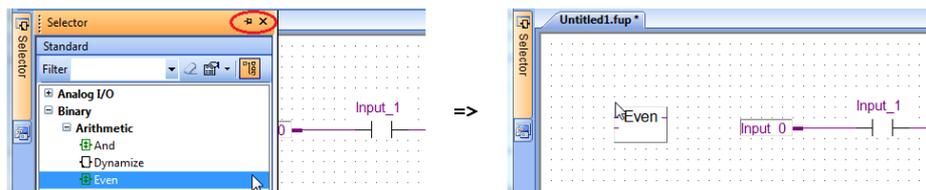
- Il est maintenant possible d'ajouter ou de modifier des textes de commentaire dans une page Fupla en mode 'Online'.



- Dans le mode d'édition des sondes - 'Set Probes', il est maintenant possible de déplacer les sondes sans avoir à retourner en mode de sélection - 'Select' mode. Pour supprimer la sonde, il suffit de cliquer sur celle-ci ; pour ajuster le format, un clic sur la touche droite de la souris affichera un menu de contexte affichant tous les formats disponibles.



- Lorsque la fenêtre de sélection des FBoxes - 'Selector' view - est en mode masquage automatique - 'auto-hide' et lorsqu'une FBox est sélectionnée et est glissée dans la page Fupla, la fenêtre de sélection des FBoxes est automatiquement fermée. Ceci permet de placer directement la FBox à n'importe quel endroit de la page Fupla.



- Améliorations et corrections dans le management des compteurs, des timers et des constantes dans les connecteurs.

Cette nouvelle version de Fupla contient plusieurs autres améliorations et corrections.

2.5 Web Editor 8

Dans le Web Editor 8, le problème concernant la disparition des entrées dans la fenêtre des propriétés après avoir sélectionné un layer a été fixé.

Plusieurs autres corrections ont été faites dans cette nouvelle version et également dans la template S-Monitoring.

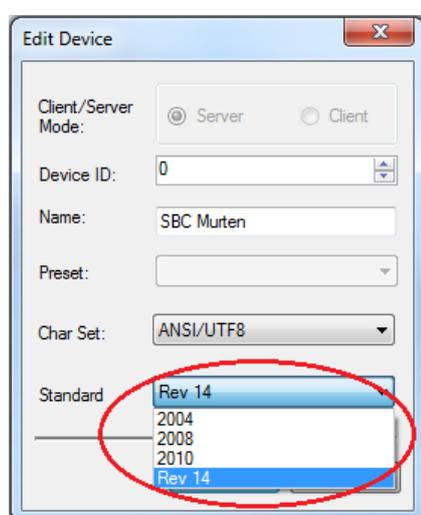
BACnet Configurator

2.5.1 Support de la Rev 14

La nouvelle version du 'stack' BACnet, qui peut être intégré en option dans le firmware des PCD, supporte maintenant la révision 14 des standards BACnet.

Le BACnet Configurator a été adapté afin de supporter cette nouvelle version du standard.

Le standard peut être configuré lors de la définition d'un nouveau serveur ou lors de l'édition d'une configuration de serveur existante. Dans la boîte de dialogue, le nouveau standard 'Rev 14' peut être spécifié au moyen du paramètre 'Standard'



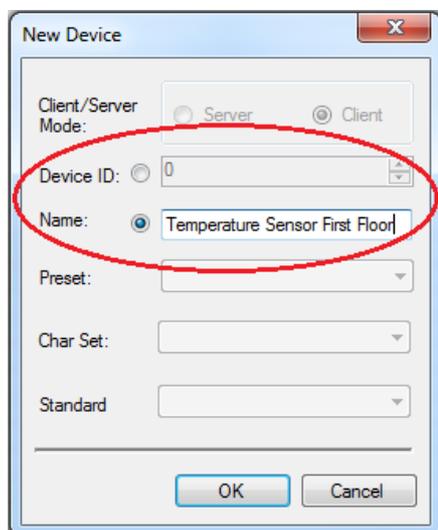
Toutes les informations concernant ce nouveau standard sont accessibles dans l'aide du BACnet Configurator, avec la commande 'Show Help ...' se trouvant sous le menu 'Help'.

Il faut noter que le contenu de l'aide est différent lorsque la révision 14 est sélectionnée. Cela signifie que si vous voulez consulter la description du nouveau standard dans le fichier d'aide, vous devez d'abord configurer la 'Rev 14' dans les paramètres du serveur.

Note: Le support du nouveau standard 'Rev 14' nécessite un nouveau firmware PCD et un nouveau firmware BACnet. Veuillez-vous référer au site du support pour de plus amples informations concernant les nouvelles versions firmware.

Accès au contrôleur et aux propriétés au moyen du nom

Lors de la création d'un nouveau contrôleur 'Client' ou lors de l'édition d'un contrôleur 'Client' existant, il est maintenant possible de spécifier si l'identifiant – 'Device ID' - ou le nom – 'Name' - du contrôleur doit être utilisé afin de référencer le contrôleur.

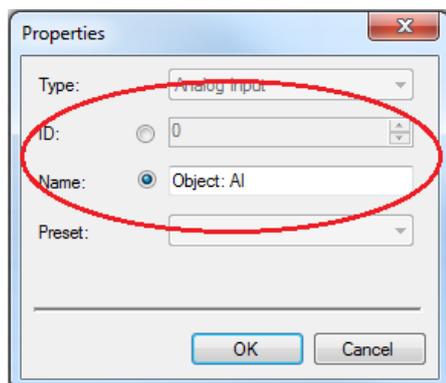


The 'New Device' dialog box shows the following configuration:

- Client/Server Mode: Server Client
- Device ID: 0
- Name: Temperature Sensor First Floor
- Preset: [Dropdown]
- Char Set: [Dropdown]
- Standard: [Dropdown]

Buttons: OK, Cancel

Le même choix peut être spécifié pour les propriétés : identifiant - 'ID' ou nom – 'Name'.



The 'Properties' dialog box shows the following configuration:

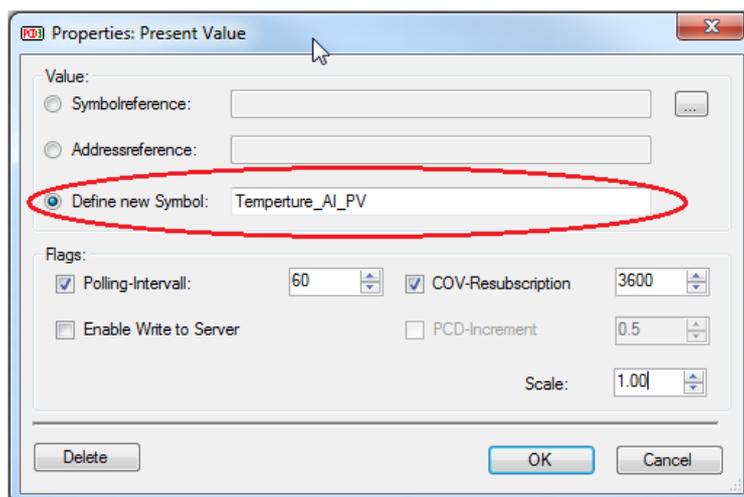
- Type: Analog Input
- ID: 0
- Name: Object: AI
- Preset: [Dropdown]

Buttons: OK, Cancel

Création de symboles pour le mappage des valeurs des propriétés clients

Lors de l'édition de certaines propriétés d'un contrôleur client, vous pouvez définir automatiquement un nouveau symbole pour le mappage de la valeur de la propriété vers la valeur du symbole. Dans les versions précédentes, il était uniquement possible d'utiliser des symboles déjà définis ou d'utiliser directement des adresses de média.

Avec cette nouvelle version, lors de la sauvegarde de la configuration BACnet, un nouveau fichier de symboles – 'BACnet_cli.sy5' est automatiquement créé sous le répertoire 'Program Files' du contrôleur. Il est alors aisé d'utiliser ce symbole dans votre programme utilisateur, en tant que référence externe.



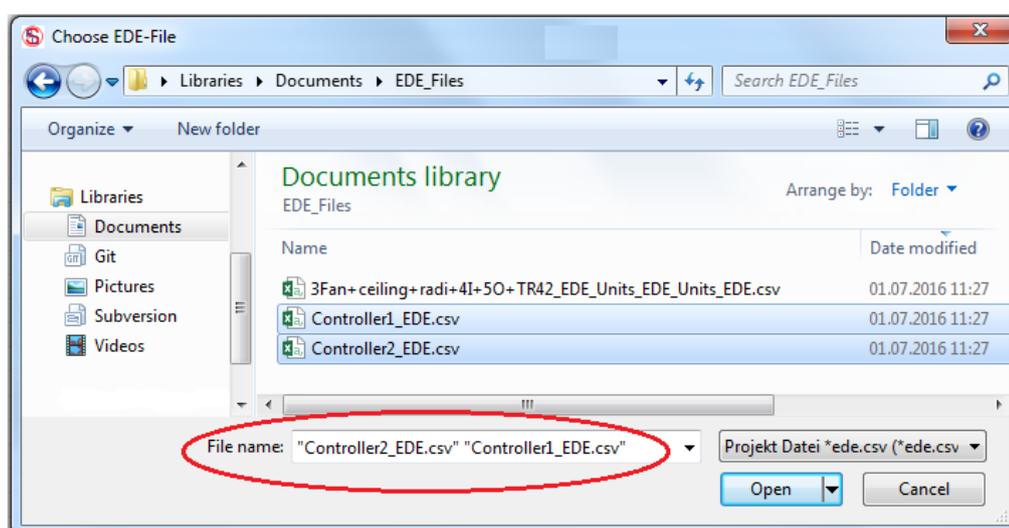
2.5.2 Amélioration de l'import de fichiers EDE

La fonctionnalité d'import de fichiers EDE a été améliorée et permet maintenant d'importer plusieurs fichiers en une seule fois et de mapper automatiquement les propriétés d'objets vers des symboles.

Import de plusieurs fichiers EDE en une seule fois

Lorsque plusieurs clients doivent être importés dans un projet, grâce à la fonctionnalité d'import de multiples fichiers EDE, il n'est plus nécessaire de les importer l'un après l'autre.

Pour importer plusieurs fichiers à la fois, sélectionnez la commande 'Import' – 'EDE' dans le menu 'Project', ensuite dans la boîte de dialogue 'Choose EDE-File', sélectionnez tous les fichiers EDE que vous voulez importer, comme illustré dans l'image ci-dessous. Cliquez ensuite sur le bouton 'Open' pour démarrer l'import des fichiers.



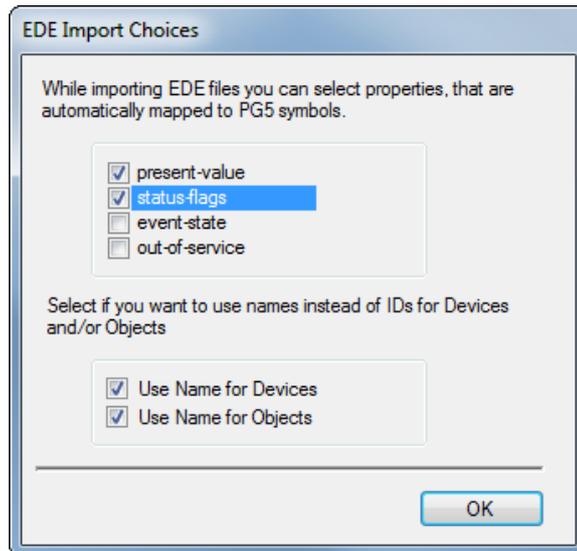
Mappage automatique des propriétés des objets vers des symboles

Lors de l'import des fichiers EDE, certaines propriétés peuvent être automatiquement mappées sur des symboles globaux.

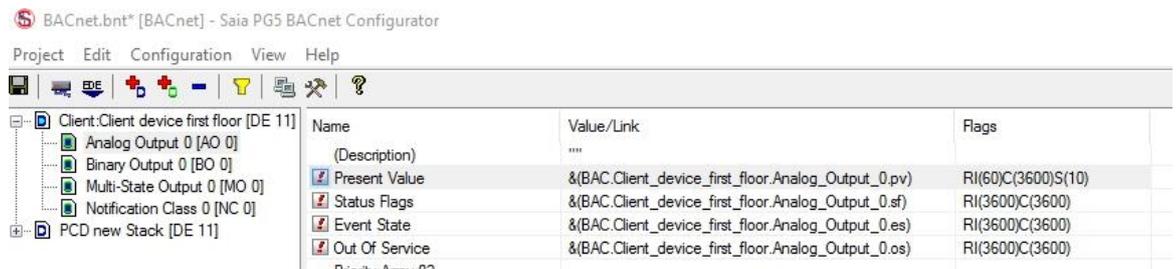
Les noms des symboles sont automatiquement générés en fonction du nom du contrôleur et des noms des propriétés. Par défaut, les caractères qui ne sont pas valables sont automatiquement remplacés par un caractère de soulignement – 'underscore'. Il se peut toutefois que des symboles générés ne soient pas valables; dans ce cas, une erreur sera générée.

Après avoir sélectionné un ou plusieurs fichiers EDE à importer, la boîte de dialogue 'EDE Import Choices' est affichée. Cette boîte de dialogue vous permet de choisir les types de propriétés qui devront être automatiquement mappées. Les types de propriétés qui peuvent être sélectionnés sont les suivants : 'present-value', 'status-flags', 'event-state' et 'out-of-service'.

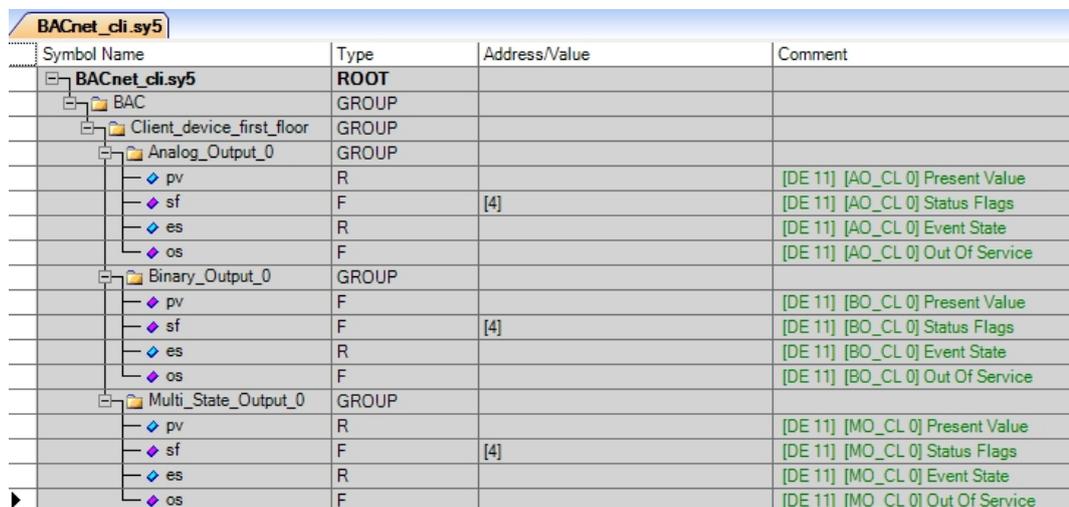
Dans la boîte de dialogue, vous pouvez également spécifier si les identificateurs – ‘ID’- ou les noms – ‘Name’ - devront être utilisés pour identifier les objets et les contrôleurs.



Après avoir pressé sur la bouton ‘OK’, les contrôleurs clients, avec leurs objets et leurs propriétés, sont affichés dans le configurateur.



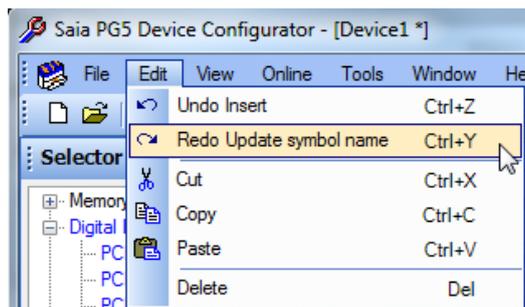
Dans le même temps, le fichier de symboles ‘BACnet_cli.sy5’ est créé et est automatiquement ajouté dans le répertoire ‘Program Files’ du contrôleur dans le Project Manager. Le fichier de symboles contient tous les symboles qui sont associés aux propriétés des objets. Il est à noter que le fichier de symboles est uniquement accessible en lecture afin de ne pas supprimer les liens entre les symboles et les propriétés mappées.



2.6 Device Configurator

2.6.1 Améliorations de la fonction 'undo/redo'

La fonction 'undo/redo' a été améliorée. En effet, toutes les actions faites dans la fenêtre principale, dans la fenêtre des propriétés et dans la fenêtre du média mapping sont maintenant prises en compte et peuvent être annulées ou répétées – 'Undo'/'Redo'.



2.6.2 État du chien de garde - Watchdog

Pour les contrôleurs PCD3.Mxx60 et PCD1.M2220-C15, dans le slot embarqué, l'état du chien de garde – 'Watchdog Status' – est mappé sur un flag, dans le même groupe que les entrées digitales embarquées.

Cette fonction est uniquement supportée à partir de la version 1.28.xx du firmware PCD.

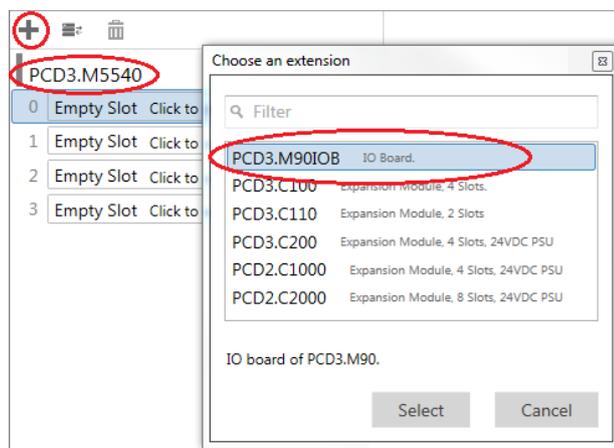
Onboard Inputs/Outputs						
I/O	Type	Description				
I/O 0	2 Digital Inputs	2 digital inputs - interrupts Int0/Int1 (Terminalblock).				
Media Mapping						
Slots / Symbols	Type	Address	Comments	Scope	Tags	
PCD3.M5560_CPU with 2 MBytes code/text/DB flash memory and 1 MBytes extension memory (RAM for Text/DB from address...						
I/O 0, 2 Digital Inputs, 2 digital inputs - interrupts Int0/Int1 (Terminalblock).						
— S.IO.DigitalInput	F [8]			Public	S_IO	
— IO.Interrupt0	F	S.IO.DigitalInput + 0	Interrupt input 0	Public	S_IO	
— IO.Interrupt1	F	S.IO.DigitalInput + 1	Interrupt input 1	Public	S_IO	
— IO.WatchdogStatus	F	S.IO.DigitalInput + 4	Status of watchdog out...	Public	S_IO	

Note: Cette fonctionnalité était déjà disponible dans les contrôleurs PCD1.Mxxx0.

2.7 Wiring Check Tool: support pour PCD3.M90 IO board

Le Wiring Check Tool a été étendu afin de supporter les entrées/sorties du contrôleur PCD3.M90.

Comme dans le PG5, le PCD3.M90 est identifié comme un contrôleur PCD3.M5540. Afin de mapper les entrées/sorties embarquées du PCD3.M90 avec le 'media mapping', un module d'extension spécifique 'PCD3.M90IOB' doit être défini dans le slot d'extension du PCD3.M5540. Aucun autre module d'entrées/sorties ne doit être placé dans les slots 0 à 3 du PCD3.M5540.



PCD3.M5540		8 Digital Outputs			
#	I/O	Value	Symbol Name	Status	
0	Empty Slot	Off	IO.Slot4.DigitalOutput0	⚠ ✖ ✓	
1	Empty Slot	Off	IO.Slot4.DigitalOutput1		
2	Empty Slot	Off	IO.Slot4.DigitalOutput2		
3	Empty Slot	Off	IO.Slot4.DigitalOutput3		
4	Empty Slot	Off	IO.Slot4.DigitalOutput4		
5	Empty Slot	Off	IO.Slot4.DigitalOutput5		
6	Empty Slot	Off	IO.Slot4.DigitalOutput6		
7	Empty Slot	Off	IO.Slot4.DigitalOutput7		

PCD3.M90IOB	
4	8 Digital Outputs
5	12 Relay Outputs
6	8 Analogue Outputs
7	8 Analogue Inputs / 5 Universal Inputs
8	10 Digital Inputs

Note: Le module d'extension PCD3.M90IO est aussi disponible dans le Device Configurator afin de configurer les canaux d'entrées/sorties et de mapper leurs valeurs sur des registres ou des flags.

2.8 FBox Builder

Plusieurs améliorations et extensions ont été introduites dans cette nouvelle version du FBox Builder. Dans ce chapitre, vous trouverez une description des points les plus importants.

2.8.1 Copier/coller dans le Parameter Editor

Le Parameter Editor permet de définir les entrées, les sorties, les constantes, les paramètres statiques et dynamiques ainsi que les paramètres d'ajustage. Cet éditeur a été amélioré et supporte maintenant la sélection multiple de cellules ou de lignes. Il supporte aussi la fonction copier/coller. Des améliorations ont aussi été introduites afin de faciliter l'édition et la définition des paramètres.

Sélection

Il est maintenant possible de sélectionner plusieurs champs. Pour ce faire, cliquez d'abord sur un champ, puis, tout en appuyant sur la touche 'Shift', cliquez sur un autre champ; tous les champs se trouvant entre le premier et le dernier champ sont sélectionnés.

Une ligne peut être sélectionnée en cliquant sur l'entête de la ligne – sur la cellule 'ID'.

ID	Label	Symbol	Edge Trigge	Stretched	Type	Comment
0	In0	in_sym_0	No	No	Binary	
1	In2	in_sym_1	No	No	Binary	

Pour sélectionner plusieurs lignes, sélectionnez d'abord la première ligne en cliquant sur l'entête de la ligne, puis appuyez sur la touche 'Shift' tout en cliquant sur l'entête de la dernière ligne. Uniquement des lignes successives peuvent être sélectionnées.

ID	Label	Symbol	Edge Trigge	Stretched	Type	Comment
0	In0	in_sym_0	No	No	Binary	
1	In2	in_sym_1	No	No	Binary	
2	In3	in_sym_2	No	No	Binary	
3	In4	in_sym_3	No	No	Binary	

Copier/Coller

Avec la sélection multiple, il est maintenant aisé de dupliquer des paramètres ou de changer leurs propriétés. Sélectionnez un ou plusieurs champs, une ou plusieurs lignes et copier leur contenu en utilisant la commande 'Copy' du menu contextuel ou en appuyant sur les touches 'Ctrl' + 'C', sélectionnez ensuite un champ et coller le contenu en utilisant la commande 'Paste' du menu contextuel ou en appuyant sur les touches 'Ctrl' + 'V' : tous les champs seront actualisés avec les valeurs désirées.

Il est également possible de dupliquer plusieurs paramètres au sein d'une même FBox ou de copier ces paramètres dans une autre FBox. Pour ce faire, sélectionnez les lignes voulues, sélectionnez la commande 'Copy' du menu contextuel ou appuyez sur les touches 'Ctrl' + 'C', sélectionnez ensuite la ligne ou le ou les paramètres devront être copiés et sélectionnez la commande 'Paste' du menu contextuel ou appuyez sur les touches 'Ctrl' + 'V'. Tous les champs et les textes dépendants de la langue sont alors

copiés. Les noms de symboles sont automatiquement indexés afin de prévenir toute collision avec des symboles précédemment définis.

Édition

Le contenu d'un champ peut être édité en pressant sur n'importe quelle touche alphanumérique, le champ courant se met directement en mode d'édition et le texte peut être immédiatement défini. En pressant la touche 'ESC', la modification sera supprimée et l'ancienne valeur sera à nouveau affichée.

Lorsque plusieurs combo-box sont sélectionnées, leurs valeurs peuvent être modifiées en même temps en entrant le premier caractère de la valeur désirée. Dans ce cas, tous les champs sélectionnés seront actualisés avec la nouvelle valeur. En pressant sur la touche 'DEL', le contenu des champs sélectionnés sera effacé. Lorsqu'une ligne est sélectionnée, une boîte de dialogue sera affichée pour confirmation.

2.8.2 Amélioration du débogage

Il n'est plus nécessaire d'ajouter un fichier 'Instruction List' vide au projet PG5 pour le débogage. Ce fichier est maintenant automatiquement créé lorsque le débogage est effectué pour la première fois.

2.8.3 Éditeur de langues - Language Editor

Il est maintenant possible de définir uniquement une langue, différente de l'anglais. Lorsqu'une nouvelle langue est définie, il est possible de supprimer la langue anglaise, langue définie par défaut.



La fenêtre de l'éditeur de langue - Language Editor - conserve maintenant sa grandeur et sa position, ainsi que la largeur ses différentes colonnes.

2.8.4 Identificateur de la bibliothèque

Comme l'identificateur de la bibliothèque – 'Library ID' - doit être unique, le nom de la bibliothèque fait maintenant automatiquement partie de l'identificateur et, de ce fait, ne génère plus d'erreur de compilation.



2.8.5 Layout de l'espace de travail

La position du séparateur défini entre l'espace de définition des propriétés d'une FBox et l'éditeur de paramètres peut maintenant être définie pour toutes les FBoxes en pressant la touche 'Ctrl' lorsque la position du séparateur est modifiée. Avec cette action, tous les espaces de travail seront positionnés de la même façon, facilitant ainsi la comparaison des propriétés et des paramètres entre différentes FBoxes.

2.8.6 Génération des fichiers d'aide

La génération des fichiers d'aide a été complètement revue. Les fichiers d'aide sont maintenant générés plus rapidement et directement au format 'chm'.

2.9 Bibliothèques de FBoxes

2.9.1 Nouvelle bibliothèque E-Suite V2

La nouvelle bibliothèque E-Suite V2 fournit des solutions pour des tâches générales d'automatisation des locaux et d'installations électriques. Cette bibliothèque est compatible avec les contrôleurs Saia PCD E-Line ainsi qu'avec les contrôleurs PCD1, PCD2 et PCD3.

Les FBoxes d'application suivantes sont disponibles pour un contrôle efficace de la consommation d'énergie dans des locaux tels que des bureaux, des espaces de productions, des logements ou des hôtels.

- Chauffage, ventilation et refroidissement avec ventilo-convecteur ou système VAV.
- Contrôle de l'éclairage.
- Contrôle des stores.
- Contrôle d'accès.
- Gestion d'énergie.
- Et plus encore...

La bibliothèque est divisée en sections pour les applications HVC et les applications électriques.

[-] E-Suite V2		
[-] Communication	[-] Electric	[-] HVC
[-] Modbus	<input type="checkbox"/> Cmd Blind	<input type="checkbox"/> SetPoint
<input type="checkbox"/> ES Modbus Cfg	<input type="checkbox"/> Cmd Dimmer	<input type="checkbox"/> Valve 0-10V
<input type="checkbox"/> ES Modbus Cfg F	<input type="checkbox"/> Cmd On+Off	<input type="checkbox"/> Valve 6-Way
<input type="checkbox"/> ES Modbus Cfg R	<input type="checkbox"/> In PushButton 1	<input type="checkbox"/> Valve PWM
<input type="checkbox"/> ES Modbus Drv	<input type="checkbox"/> In PushButton 2	<input type="checkbox"/> Ventilator
<input checked="" type="checkbox"/> ES Modbus Read Flags	<input type="checkbox"/> In Switch	[-] Init
<input checked="" type="checkbox"/> ES Modbus Read Register	<input type="checkbox"/> In Switch td	<input type="checkbox"/> ES Backup Restore Media
<input type="checkbox"/> ES Modbus Station	<input checked="" type="checkbox"/> Out Blinds	<input type="checkbox"/> ES Init
<input checked="" type="checkbox"/> ES Modbus Write Flags	<input checked="" type="checkbox"/> Out Blinds Set	
<input checked="" type="checkbox"/> ES Modbus Write Register	<input checked="" type="checkbox"/> Out Dimmer	
[-] S-Bus	<input checked="" type="checkbox"/> Out On+ Off	
<input checked="" type="checkbox"/> Com Box Get Flags	[-] General	
<input checked="" type="checkbox"/> Com Box Get Register	<input type="checkbox"/> Mode Control	
<input type="checkbox"/> Com Box Init Master	<input type="checkbox"/> Mode Enable	
<input type="checkbox"/> Com Box Init Station		
<input checked="" type="checkbox"/> Com Box Set Flags		
<input checked="" type="checkbox"/> Com Box Set Register		

Pour de plus amples informations et descriptions des fonctionnalités de chaque FBox, veuillez-vous référer au fichier d'aide de la bibliothèque.

2.9.2 Nouvelle bibliothèque DDC Suite 2.7

Depuis quelques années, la bibliothèque DDC Suite est devenue un outil important pour les intégrateurs systèmes. Cette bibliothèque a été étendue avec la version 2.7 et ces fonctionnalités ont déjà été utilisées avec succès dans de nombreux projets.

Les nouvelles fonctionnalités suivantes ont été introduites en comparaison avec la version 2.6:

- BACnet Trendlog: une amélioration au niveau du firmware permet de visualiser les données BACnet Trendlog data dans une application S-Web avec les web macros HDLog existantes.
- System alarm groups (NC) dans BACnet: NC (Notification-classes) est utilisé dans BACnet pour faire la somme des alarmes et de les envoyer, avec les mêmes caractéristiques - priorité, alarme ou évènement, message – vers l'application de management du bâtiment. Une nouvelle FBox 'System alarm' a été créée afin d'utiliser l'actuelle fonctionnalité BACnet dans le programme utilisateur Fupla.
- Groupes d'alarmes dans le programme – acquittement individuel via S-Web : un acquittement des alarmes individuelles est maintenant possible via S-Web.
- Améliorations BACnet:
 - Client BACnet: se connecter avec d'autres contrôleurs par BACnet afin d'obtenir des données comme par exemple des données météo, des valeurs de consignes, des demandes de chaleur, est maintenant plus simple avec l'utilisation de FBoxes.
 - Unité: parfois, il est nécessaire d'utiliser une langue différente pour les unités que la langue utilisée par les bibliothèques. La nouvelle FBox 'Units', définie sous le groupe 'Initialization' permet de spécifier les unités à utiliser.
 - 'Recipient List': Une 'recipient list' peut être créée directement dans Fupla avec la FBox 'NC Recipient'.
 - L'acquiescement des alarmes de BACnet vers les FBoxes est maintenant possible.
- Nouvelles stratégies de contrôle: la FBox 'Start sequence' a été développée afin de déterminer quel contrôleur doit être activé lors du démarrage du système de ventilation. De plus, the FBox 'Init signal' a été développée afin d'initialiser un contrôleur avec une valeur de démarrage à froid - 'cold start value' ou afin de fournir un signal durant des étapes d'opérations spécifiques.
- Un total de 38 nouvelles templates FUPLA, S-Web et Visi.Plus sont aussi disponibles : ventilation avec contrôle de la qualité de l'air, humidification, déshumidification, échangeur de chaleur pour les stations de chauffage à distance.
- Un manuel détaillé décrit toutes les templates DDC en détail.
- DDC Suite génère la base de données Visi.Plus pour la communication BACnet. Le workflow pour la mise en service est aussi simple qu'avec S-Bus.

Dans la version SP2.70.128, les corrections suivantes ont été introduites:

- Sous le groupe 'Initialisation', dans la FBox 'Anti-block protection', sous BACnet, la donnée 'Enable' n'était pas correctement mappée ; nouveaux flags 'Prio01Enable' ; ajout des schedulers 'Y' et '2P' pour Visi.Plus.
- Sous le groupe 'Initialisation', dans la FBox 'System Alarm', les symboles prédéfinis 'Grp4Msg' et 'Grp5Alm' ne sont plus intervertis.
- Sous le groupe 'Alarming', dans la FBox 'Set point monitoring', une alarme active est maintenant assignée dans le groupe 'high alarm NC alarm' et une alarme inactive est assignée dans le groupe 'low alarm NC'.
- Sous le groupe 'Controller', corrections concernant la boucle de régulation PID.
- Améliorations et adaptations dans le fichier d'aide.

Dans la version SP2.70.137, les corrections suivantes ont été introduites:

- Sous le groupe 'Controls', dans la FBox 'Drive Continuous': correction concernant l'acquittement des alarmes par 'SWeb'.
- Sous le groupe 'BACnet', dans la FBox 'Loop': un test est maintenant fait si 'SetPoint' a été repris par SPR ou MVR_SP.
- Sous le groupe 'Set points', dans les FBoxes 'DEC.0 (AV)', 'DEC.1 (AV)', 'DEC.2 (AV)', 'Integer (MV)' et 'Binary (BV)': l'initialisation de la PV après un téléchargement ou une erreur dans BACnet fonctionne correctement lorsque 'Commandable' et 'Prio8' sont activés.
- Sous le groupe 'BACnet' / 'Client', ajout des nouvelles FBoxes 'Binary Object (O/V) Write', 'Analog Object (O/V) Write' and 'MultiState Object (O/V) Write' afin d'écrire des valeurs vers le serveur.
- Sous le groupe 'BACnet', dans la FBox 'NC Recipient': correction afin de traiter correctement les adresses IP.
- Dans toutes les FBoxes avec quittance des alarmes: si 'SWeb Ack' est désactivé, 'group ack' via la FBox 'SystemAlarm' était supprimé. Ceci est maintenant corrigé.
- Sous le groupe 'Initialization', dans la FBox 'Alarm Header': le paramètre 'Ack via SWeb' est maintenant testé si l'index a la valeur -1.
- Sous le groupe 'Controller', dans les FBoxes 'Cooler' and 'Preheater': le premier 'P-jump' après l'activation directe est maintenant effectué proprement (lorsque la FBox 'Start Sequence' est utilisée).
- Sous le groupe 'Controller', dans la FBox 'Preheater': le premier 'P-jump' après le 'heat-up' a été supprimé.
- Sous le groupe 'Controller', dans les FBoxes 'Cooler', 'Heat recovery', 'Mixed air', 'Preheater' and 'Re-heater': les flags du contrôleur sont remis à zero au démarrage à froid afin d'assurer un fonctionnement correct du PID après le téléchargement.

2.9.3 Bibliothèques de FBoxes mises à jour

Les bibliothèques de FBoxes suivantes ont été mises à jour entre la version PG5 2.2.130 et cette nouvelle version. Plusieurs d'entre elles ont été mises à disposition sur l'Update Manager.

- **S-Fup Base, version V2.7.340**
 - Les aides sont maintenant disponibles en anglais, allemand, français et italien.
 - Sous le groupe 'Floating Point / Arithmetic', dans la FBox 'Root/Power of X': l'indicateur LED a été implémenté. Lorsque l'indicateur est de couleur rouge, il indique une opération invalide due à une valeur négative appliquée à l'entrée 'Y'. Dans ce cas, la sortie de la FBox garde la dernière valeur valide.
 - Sous le groupe 'Floating Point / Logarithm', dans les FBoxes 'Logarithm (Base 10)' et 'Logarithm (Naperian)': l'indicateur LED a été implémenté. Lorsque l'indicateur est de couleur rouge, il indique une opération invalide due à une valeur négative appliquée sur l'entrée. Dans ce cas, la sortie de la FBox garde la dernière valeur valide.
 - Sous le groupe 'Integer / Binary arithmetic', les FBoxes 'Bitwise and', 'Bitwise exclusive or' et 'Bitwise or' sont maintenant extensibles – 'stretchable'.
 - Sous le groupe 'System information', la nouvelle FBox 'Summer Time' indique si l'horloge du PCD est à l'heure d'été ou d'hiver. Pour que l'indication soit correcte, le fuseau horaire doit être spécifié dans le Device Configurator.
 - Sous le groupe 'Binary / Arithmetic', dans la FBox 'Dynamize': correction dans l'affichage des paramètres d'ajustage en français.
 - Sous le groupe 'Timer / Pulse', dans la FBox 'Off delay with reset': les sorties 'Q' et 't – time – ne sont plus remises à 0 lorsque les entrées 'In' et 'R' sont à 1.
 - Sous le groupe 'System information', dans la FBox 'Read IP configuration': corrections afin de lire correctement les informations en fonction des différentes versions de firmware.
 - Sous le groupe 'PWM outputs', dans la FBox 'PWM PCD1.M0xxx / M2xxx': la valeur d'entrée pour la plage du rapport cyclique – 0 to 1000 – est maintenant correctement traitée.
- **S-Fup Communication, version V2.7.340**
 - Extension dans la communication par événements: les FBoxes 'Send' supportent maintenant les configurations 'On each cycle' – dans ce cas, les données sont transmises aussi vite que possible; 'On sampling time 1' – les données sont transmises cycliquement avec l'intervalle de temps numéro 1 défini dans la FBox 'SASI Init'; 'On sampling time 2' – les données sont transmises cycliquement avec l'intervalle de temps numéro 2 défini dans la FBox 'SASI Init'; 'On change': lorsqu'au moins une des valeurs a changé. Les FBoxes 'RCV' supportent aussi cette nouvelle configuration, excepté la configuration 'On change'. Cette nouvelle fonctionnalité est compatible avec les versions précédentes et l'ancienne configuration 'On change' est convertie dans la nouvelle option 'On sampling time 1'. Vous trouverez de plus amples informations concernant la compatibilité avec d'anciens projets et comment les actualiser dans le fichier d'aide de la bibliothèque.

- Cette bibliothèque supporte maintenant les mêmes événements que ceux définis dans la bibliothèque 'ELine'. Cela signifie que les FBoxes 'Send' et 'RCV' supportent la communication par événements lorsqu'elles sont associées à la FBox d'initialisation ELine 'EL+ S-Bus Master'.
- Sous le groupe 'IP Protocols / DNS', dans la FBox 'Query IP Name': des corrections ont été faites en ce qui concerne la génération des symboles publics.
- Correction de l'erreur de compilation: 'multi-defined symbols _com_Event_DF_Temp' et 'multi-defined symbols _com_Event_DR_Temp'.
- Correction de l'erreur de compilation: 'new macro name _ComSASM3 is not part of the library'.
- **S-Fup Analog Module Library, version V2.7.340**
 - Les aides sont maintenant disponibles en anglais, allemand, français et italien.
- **S-Monitoring, version V1.0.130**
 - Les aides sont maintenant disponibles en anglais, allemand, français et italien.
- **HTTP Client Library, version V1.0.130**
 - Les aides sont maintenant disponibles en anglais, allemand, français et italien.
- **HDLog, version SP2.6.182**
 - La FBox d'initialisation 'HDLog Init' génère maintenant une erreur de compilation lorsqu'elle est définie dans un panneau de visualisation programmable - PCD7.D443WT5R – car ce panneau ne dispose pas d'espace RAM suffisant pour l'enregistrement des données dans des DBs.
 - La FBox 'HDLog File' peut maintenant être utilisée dans un panneau programmable - PCD7.D443WT5R – et ne génère plus d'erreur d'exécution.
- **Saia PCD Modbus, version V2.7.330**
 - Sous le groupe 'Client', dans la FBox 'Def Unit Client': corrections afin d'éviter un blocage de la communication.
- **ELine, version V1.1.120**
 - Support pour le nouveau contrôleur 'Power Quality Analyzer' - PCD1.P1001-J30.
 - Les aides sont maintenant disponibles en anglais, allemand, français et italien.
 - Les FBoxes utilisent moins d'espace mémoire programme, moins de registres et moins de flags.
- **E-Suite V2, version V2.0.110**
 - Pour toutes les FBoxes, une courte description de la fonctionnalité est maintenant affichée au bas de la fenêtre 'Selector' lorsqu'une FBox est sélectionnée.
 - Sous le groupe 'Init', dans la FBox 'ES Backup Restore Media': la description du paramètre 'State' a été améliorée dans le fichier d'aide.

- Sous le groupe 'Init', dans la FBox 'ES Init': cette FBox peut maintenant être utilisée dans plusieurs fichiers Fupla.
- Sous le groupe 'Communication / Modbus', dans la FBox 'ES Modbus Read Register': correction concernant la copie des valeurs de sorties.
- **EnOcean V3, version V3.0.030**
 - Nouvelle famille de FBoxes 'EPP' - EnOcean Equipment Profiles – avec 8 nouvelles FBoxes pour le support des périphériques EnOcean les plus récentes. Comme tous les nœuds EnOcean utilisent les profils 'EPP', ces nouvelles FBoxes permettent d'accéder à un grand nombre de périphériques, indépendamment de leur fabricant.

3 PG5 Version 2.2.130

3.1 Installation et compatibilité

3.1.1 Considérations générales

En ce qui concerne l'installation, la licence et la compatibilité avec les versions précédentes – PG5 2.1, 2.0 et 1.4, veuillez-vous référer au chapitre 3.1 *PG5 2.2 installation et compatibilité*.

3.1.2 Compatibilité avec PG5 version 2.2.100

PG5 version 2.2.130 est entièrement compatible avec la précédente version 2.2.100.

La licence pour la version 2.2 est valable, ainsi que l'enregistrement utilisateur.

Les projets réalisés avec la version 2.2.100 sont entièrement compatibles avec cette nouvelle version.

3.1.3 Installation

L'installation de cette nouvelle version va d'abord désinstaller la version 2.2.100 et installera ensuite la version 2.2.130.

3.2 **Considérations générales**

Les points les plus importants de cette nouvelle version sont:

- Ajout du support pour 3 nouveaux automates PCD3.
- Améliorations et corrections de l'éditeur Fupla.
- Ajout du support pour de nouveaux contrôleurs et corrections dans le Wiring Check Tool.
- Améliorations et corrections dans les templates web et le Web Editor 8.

Dans les prochains chapitres, vous trouverez une description des principales améliorations et corrections.

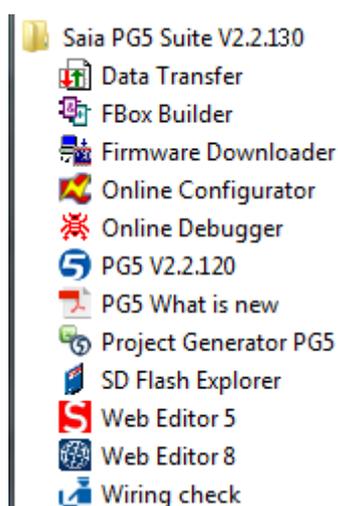
Plusieurs autres corrections et améliorations ont été introduites dans cette nouvelle version et ne sont pas mentionnées spécifiquement dans ce document.

3.3 Menu de démarrage Windows

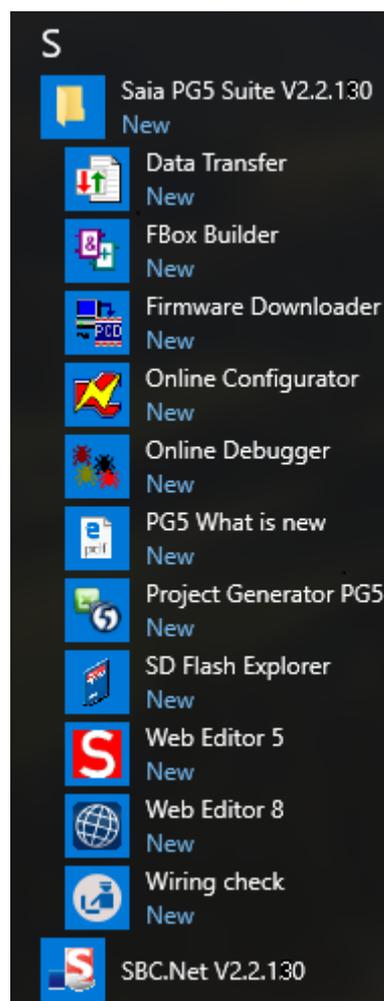
Dans le menu de démarrage de Windows, les applications Saia PG5 version 2.2.110 sont accessible directement depuis le dossier 'PG5 Suite V2.2.130'. Elles ne se trouvent plus dans le répertoire 'Saia Burgess Controls'.

Ce changement a été apporté car sous Windows 10 uniquement un niveau de dossier est accepté. Ce changement permettra de bien séparer les versions différentes versions de PG5 lorsque celle-ci sont installées en parallèle.

Windows 7:



Windows 10:

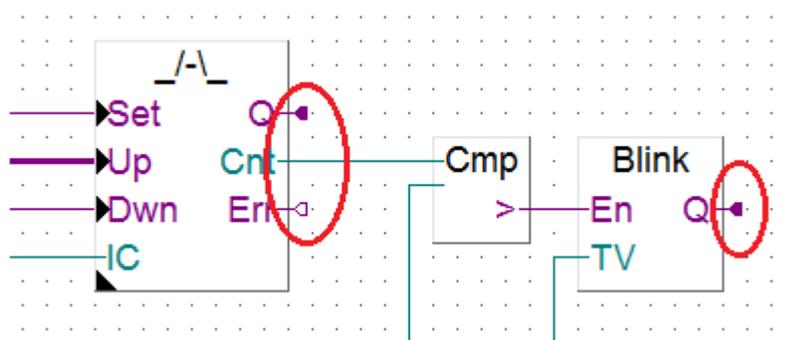


3.4 Fupla

Dans ce chapitre, vous trouverez une description des améliorations et des corrections principales qui ont été intégrées dans l'éditeur Fupla.

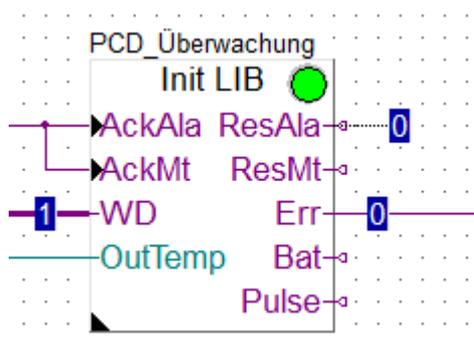
3.4.1 Indicateur du statut des sorties binaires non-connectées des FBoxes

En mode online, le statut des sorties binaires non-connectées d'une FBox est indiqué par un indicateur. Le corps de l'indicateur est blanc lorsque l'état de la sortie est bas et il est violet lorsque l'état de la sortie est haut, comme illustré ci-dessous.



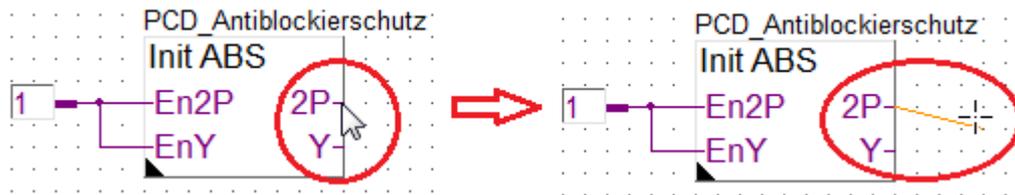
3.4.2 Format des sondes pour les connexions binaires

Lorsque l'on définit une sonde sur une connexion binaire, le format est automatiquement ajusté au format binaire, comme illustré ci-dessous.

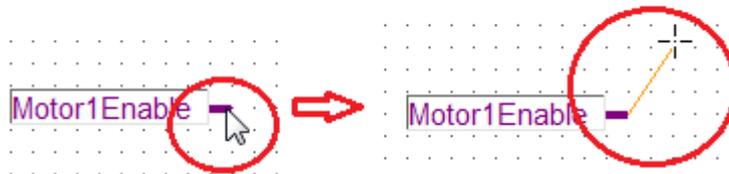


3.4.3 Double-clic pour définir une nouvelle connexion

Dans une page Fupla, en mode de sélection – ‘Selection mode’, il est possible de définir une connexion en double cliquant directement sur une entrée ou une sortie d’une FBox.



En mode de sélection, il est également possible de démarrer une connexion depuis un connecteur en double cliquant sur sa partie étroite.

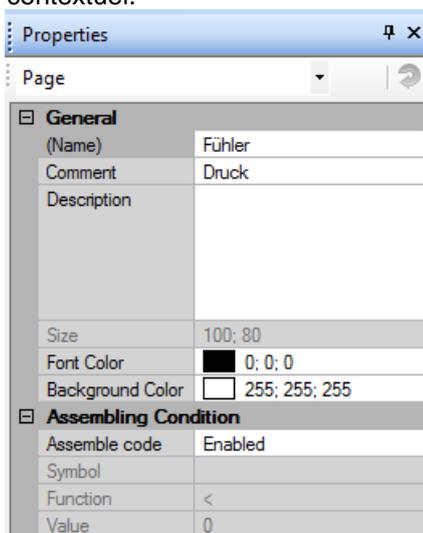


De cette façon, on peut passer directement du mode sélection – ‘Selection mode’ au mode d’édition des connexions – ‘Draw Lines’.

3.4.4 Cliquer sur la page pour afficher ses propriétés

Pour afficher les propriétés d’une page dans la fenêtre des propriétés - ‘Properties’, il suffit de cliquer sur un espace libre dans la page.

Il est aussi possible d’afficher les propriétés d’une page en sélectionnant la page désirée dans la fenêtre ‘Page Navigator’ et en utilisant la commande ‘Properties’ du menu contextuel.



3.4.5 Corrections

Lorsque l'on entre le nom d'un symbole dans un connecteur et lorsque l'espace est suffisant, la taille du connecteur est automatiquement adaptée afin d'afficher le nom du symbole dans son intégralité.

Les corrections suivantes ont été faites dans le mode 'online' :

- L'état des connexions binaires est correctement affiché, et aussi dans le cas où des inverseurs sont définis.
- La valeur des sondes est correctement affichée, également dans les cas où des tableaux de registres ou de flags sont utilisés.

Plusieurs corrections ont été faites afin de supporter correctement le format des paramètres d'ajustage et d'éviter des erreurs de compilation, spécialement lors de l'import de projets réalisés avec des versions précédentes de PG5.

Avec cette version, il est à nouveau possible de connecter des registres à virgule flottante – 'float' avec des entrées registres standard d'une FBox.

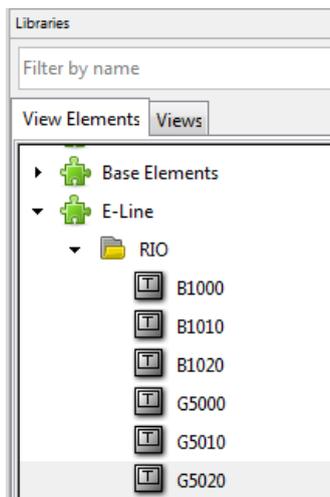
Plusieurs autres corrections ont également été faites.

3.5 Web Editor 8 et templates web

Dans ce chapitre, vous trouverez une description des nouveautés et des corrections qui ont été réalisées dans les templates web et dans le Web Editor 8.

3.5.1 Templates pour les modules E-Line RIO

Les nouvelles templates pour les modules E-Line RIO sont maintenant intégrées dans les librairies standards. Ces templates peuvent être utilisées pour le contrôle manuel des modules E-Line RIO. Les templates sont disponibles sous la catégorie 'E-Line', sous le groupe 'RIO' dans la fenêtre 'Librairies'.



Comme d'autres templates, ces nouvelles templates E-Line sont connectées aux symboles générés par les FBox E-Line RIO de l'éditeur Fupla.

3.5.2 Autres templates

Dans la template d'administration utilisateur -'User Admin', l'adaptation des images à aux dimensions de la template a été corrigée.

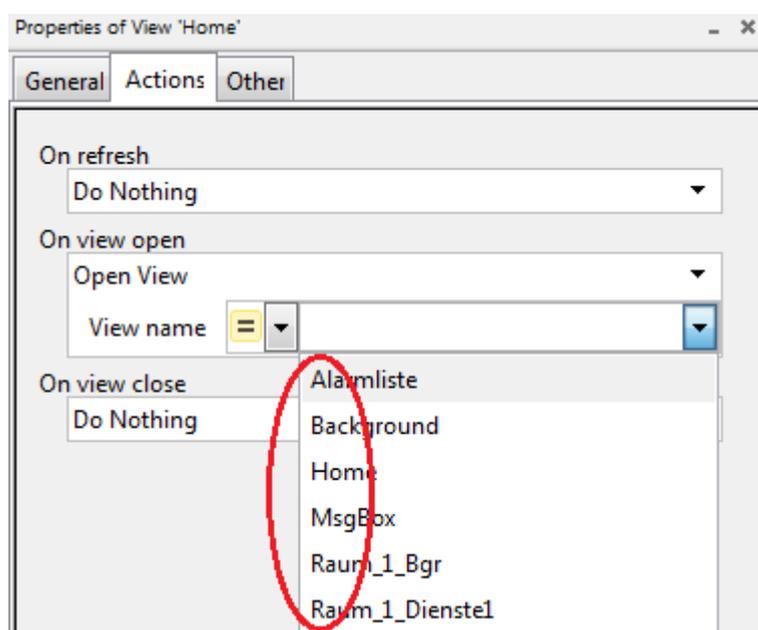
Dans la template 'Online Trend', la sélection a été améliorée.

La template 'Animated Image' fonctionne à nouveau.

Plusieurs erreurs de traduction ont été corrigées dans les textes des templates.

3.5.3 Web Editor 8

Dans l'onglet 'Action' de la fenêtre 'Properties', lorsqu'une action 'Open View' est sélectionnée, la liste des vues est maintenant affichée par ordre alphabétique dans la liste déroulante.



Plusieurs problèmes de stabilité et plusieurs autres erreurs ont été fixées.

3.6 Device Configurator

3.6.1 Support pour de nouveaux contrôleur

Trois nouveaux types de contrôleurs ont été intégrés dans le Device Configurator:

- PCD3.M3160: Power CPU avec 512 kByte de mémoire programme, 128 kByte de mémoire vive, DB/textes, USB, Ethernet, 4 slots d'entrées/sorties.
- PCD3.M3360: Power CPU avec 512 kByte de mémoire programme, 128 kByte de mémoire vive, DB/textes, USB, Ethernet, 4 slots d'entrées/sorties, slot d'extension.
- PCD3.M5360: Power CPU avec 2MByte de mémoire programme, 1 MByte de mémoire vive, DB/textes, RS-232, USB, Ethernet, 4 slots d'entrées/sorties, slot d'extension.

3.6.2 Extensions

Il est maintenant possible de définir le module PCD2.G200 – module d'entrées/sorties multifonctions – dans les modules d'extensions PCD2.C1000 et PCD2.C2000.

3.7 Wiring Check Tool

Les fonctionnalités du Wiring Check Tool ont été étendues avec le support des contrôleurs E-Line programmables suivants :

- PCD1.M2220-C15: PCD E-Line.
- PCD1.F2611-C15: module E-Line DALI
- PCD1.G1100-C15: module E-Line lumière et stores
- PCD1.G3600-C15: module E-Line pour le contrôle d'ambiance
- PCD1.G3601-C15: module E-Line pour le contrôle d'ambiance + RS-485
- PCD1.W5300-C15: module E-Line analogique

Les nouveaux automates PCD3 sont également supportés :

- PCD3.M3160
- PCD3.M3360
- PCD3.M5360

Pour définir les valeurs des sorties analogiques, le point '.' et la virgule ',' sont maintenant acceptés comme séparateur décimal.

Des corrections ont été faites afin d'assurer la génération des rapports dans les formats PDF et CSV.

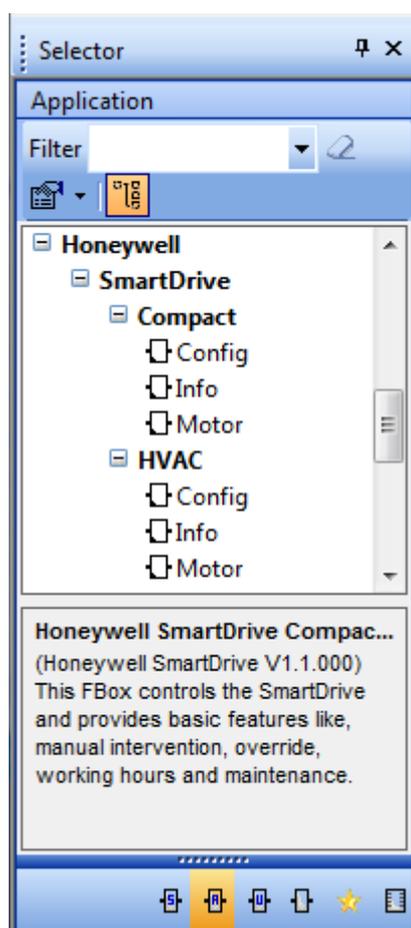
3.8 **Bibliothèques de FBoxes**

3.8.1 **Nouvelle bibliothèque Honeywell SmartDrive**

Cette nouvelle bibliothèque permet de contrôler les SmartDrive de Honeywell au moyen d'un PCD. Les paramètres importants pour le contrôle sont facilement accessibles depuis le SBC PG5 Fupla editor.

Les types suivants de drives sont supportés :

- SmartDrive HVAC.
- SmartDrive COMP.



3.8.2 Bibliothèques de FBoxes actualisées

Les bibliothèques de FBoxes suivantes ont été mises à jour depuis la version PG5 2.2.100 et cette nouvelle version. Certaines bibliothèques ont déjà été mises à disposition sur l'Update Manager.

- **DDC 2.5 Library, version V2.8.160**
 - Dans le groupe 'Initialisation', la nouvelle FBox 'Init Reduced' est disponible afin de supporter les contrôleurs qui ne supportent pas les XOB, le watchdog et les accès entrées/sorties, comme les panneaux web programmables PCD7.D4xxVT5F.
 - Dans le groupe 'BACnet', pour la FBox 'Device', le test de la 'Present Value' avec les variables utilisateurs PCD est uniquement effectué après un délai afin de réduire le nombre d'évènements 'COV'.
 - Dans le groupe 'Set Points', pour les FBoxes 'Integer' et 'Integer (MV)', dans la version française, le symbole prédéfini a été changé de 'Flag' à 'Value'.
 - Dans le groupe 'Systems', pour la FBox 'Redundant', le test manuel génère des problèmes lorsque le paramètre 'Cnt H-Difference' était sélectionné.
 - Dans le groupe 'Initialisation', pour la FBox 'Anti-block protection', la fonctionnalité BACnet fonctionne maintenant d'une manière correcte.
 - Dans le groupe 'Controls', pour les FBoxes 'Motor 2 speed' et 'Motor 3 speed', lorsque BACnet est activé, l'entrée 'En' est maintenant obligatoire.
- **SWA alarming, version SP2.6.302**
 - Toutes les FBoxes d'initialisation effacent maintenant la liste des alarmes si l'option 'Clear the list after download' est sélectionnée.
- **ELine, version V1.0.140**
 - La LED erreur du PCD n'est plus activée en cas d'erreur.
- **File System Library, version V2.7.540**
 - L'aide de la bibliothèque est maintenant disponible en anglais, allemand, français et italien.
 - FBox 'Read CSV col DB': nouvelle FBox pour lire les valeurs d'une colonne spécifique d'un fichier CSV et les sauvegarder dans un DB.
 - FBox 'Read CSV to DB': nouvelle sortie 'ReadNbr' indique le nombre de lignes qui ont été lues; nouveau paramètre d'ajustage 'Read / write mode' permettant de sélectionner si uniquement le nombre de lignes spécifié ou toutes les lignes jusqu'à la fin du fichier doivent être lues.
 - Corrections dans toutes les FBoxes 'Read CSV' afin de détecter correctement la dernière colonne et de lire correctement les valeurs.
 - FBox 'Memory Management External': correction d'une erreur d'assemblage lorsque cette FBox est utilisée avec la FBox DALI 'Backup to Flash'.
- **Heavac library (HVC), version V2.7.530**
 - FBox 'Redundant command 2-8' dans le groupe 'General': nouvelle FBox pour la commande redondante de 2 à 8 appareils avec commutation de priorité automatique en fonction des heures de fonctionnement.
 - Dans la FBox 'E-Master' du groupe 'Energy': L'erreur d'assemblage lorsque le nom de la FBox est spécifié a été corrigée.
 - Dans la FBox 'Initialization HVC 8' du groupe 'Init': les textes pour le changement d'heure été/hiver sont maintenant correctement affichés en français et en allemand.
 - Dans toutes les FBoxes du groupe 'Init': avec une version de firmware supérieure ou égale à 1.20.00, si aucun fuseau horaire n'est défini, le changement d'heure d'été/hiver est maintenant exécuté ; le paramètre du

- fuseau horaire est actualisé et le paramètre 'Automatic change' est forcé à 'Device Configurator'.
- Dans toutes les FBoxes du groupe 'Controllers': un registre statique a été défini pour la valeur de consigne afin d'éviter des erreurs.
 - Dans la FBox 'Controller PID' du groupe 'Controllers': si la valeur 'Yd' est très grande, elle peut rester à cette grande valeur et engendrer un dépassement de la valeur maximale et corrompre le calcul de la valeur de filtre 'T1'. Maintenant la valeur continue de décroître même dans le cas d'un dépassement de la valeur maximale autorisée.
 - Dans la FBox 'Conversion DB 20 n points' du groupe 'General': l'index du pointeur est initialisé à 0 au démarrage afin d'éviter des erreurs.
 - Corrections des aides et des descriptions des FBoxes en anglais et en allemand.

4 PG5 Version 2.2.100

4.1 Installation et compatibilité du PG5 2.2

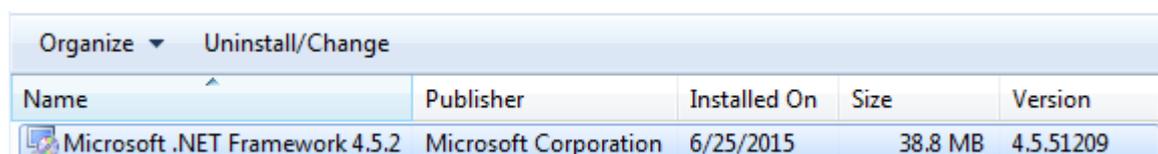
4.1.1 Configuration minimale requise

Le PG5 2.2, y compris WebEditor 8, fonctionne sous Windows 7 32 et 64 bits, Windows 8, Windows 8.1 et Windows 10.

Pour bénéficier de performances optimales, nous recommandons d'installer le PG5 2.2 sur un PC doté d'un processeur multi-cœur cadencé à au moins 2 GHz avec au moins 4 Go de mémoire vive (8GB ou plus sont recommandés). Le package d'installation nécessite environ 700 Mo d'espace libre sur votre disque dur.

4.1.2 Composants requis

Microsoft .Net Framework 4.5.2 doit être installé sur le PC. Ce point peut être vérifié sous le paramètre « Programmes et fonctionnalités » dans le « Panneau de configuration ».



Name	Publisher	Installed On	Size	Version
Microsoft .NET Framework 4.5.2	Microsoft Corporation	6/25/2015	38.8 MB	4.5.51209

S'il n'est pas déjà installé, le package d'installation est disponible sur le DVD d'installation :

'<Lecteur de DVD>:\Windows\DotNet\NDP452-KB2901907-x86-x64-AllOS-ENU.exe'

4.1.3 Firmware requis pour bénéficier de toutes les fonctionnalités du PG5

Il est important d'utiliser la dernière version du firmware des PCD pour bénéficier d'une compatibilité parfaite avec le nouveau PG5. La dernière version du firmware COSinus sera disponible :

- Dans le PG5, lorsque vous utilisez l'Update Manager du PG5 (voir ci-dessous), les fichiers sont disponibles dans le dossier suivant :

'C:\Utilisateurs\Public\SBC\PG5 V2.2.1xx \Firmwares'

- Sur notre site d'assistance technique : www.sbc-support.com
- Sur le DVD d'installation : '<lecteur de DVD>:\Firmware Files'

4.1.4 Compatibilité avec les versions précédentes

Compatibilité avec les projets PG5 de la version 2.1

Les projets PG5 V2.1 sont compatibles avec le PG5 V2.2, mais pas inversement. Une fois qu'un projet a été ouvert avec le nouveau PG5 V2.2, il n'est plus possible de l'ouvrir avec les versions précédentes.

Nous recommandons d'utiliser des répertoires de projet différents pour chaque version du PG5 afin de ne pas les mélanger. Les projets créés avec le PG5 2.1 doivent être importés ou restaurés dans le PG5 version 2.2. Une nouvelle copie du projet est ainsi créée et les fichiers sont convertis au nouveau format. Le projet d'origine demeure inchangé.

Compatibilité avec les FBox utilisateur écrites pour le PG5 2.1

Les bibliothèques de FBox écrites pour le PG5 2.1 sont entièrement compatibles avec le PG5 version 2.2. Aucune modification n'a été apportée aux fichiers de définition des FBox, fichiers sources et fichiers d'aide.

Compatibilité avec les projets PG5 version 1.4 et 2.0

Les projets PG5 V1.4, V 2.0 et sont compatibles avec le PG5 V2.2, mais pas inversement. Une fois qu'un projet a été ouvert avec le nouveau PG5 V2.2, il n'est plus possible de l'ouvrir avec les versions précédentes (car les fichiers sont convertis au nouveau format).

Nous recommandons d'utiliser des répertoires de projet différents pour chaque version du PG5 afin de ne pas les mélanger. Les projets créés avec le PG5 1.4 ou 2.0 doivent être importés ou restaurés dans le PG5 version 2.2. Une nouvelle copie du projet est ainsi créée et les fichiers sont convertis au nouveau format. Le projet d'origine demeure inchangé.

Saia Burgess Controls a pris toutes les précautions nécessaires pour garantir la compatibilité entre les projets PG5 des versions 1.4, 2.0, 2.1 et 2.2. En ce qui concerne les projets plus anciens écrits avec le PG5 1.3, le PG4 ou le PG3, nous recommandons vivement de commencer par les mettre à jour vers la version 1.4 du PG5, puis de les importer dans le PG5 2.2.

Compatibilité avec les FBox utilisateur écrites pour le PG5 1.4 ou des versions antérieures

Les bibliothèques de FBox écrites pour le PG5 1.4 ou des versions antérieures doivent être mises à jour pour qu'elles puissent être utilisées avec le PG5 V2.2.

Cette mise à jour peut être prise en charge par l'auteur de la bibliothèque ou l'utilisateur final. Elle peut être réalisée de plusieurs façons :

- Au moyen du « Library Converter » disponible dans le « PG5 Library Manager ».
- En important une bibliothèque installée à l'aide du « FBox Builder ».
- En ouvrant le projet « FBox Builder » et en le convertissant dans la nouvelle version.

Pour obtenir de plus amples informations sur la mise à jour des bibliothèques de FBox, veuillez-vous reporter à l'aide du « Library Manager » et du « FBox Builder ».

Restrictions de compatibilité du PG5

Il n'y a aucune restriction en matière de compatibilité concernant les versions antérieures au PG5 version 2.

Compatibilité avec les anciens systèmes d'exploitation Windows

Le PG5 2.1 n'est pas conçu pour être exécuté avec les systèmes d'exploitation suivants : Windows 95, 98, ME et NT, 2000, Vista et XP.

4.1.5 Octroi de licences et enregistrement des utilisateurs

Octroi de licences PG5

Afin d'utiliser la version 2.2 de PG5, un nouveau fichier 'USER.KEY' est nécessaire. Le fichier 'USER.KEY' des versions 2.1, 2.0 ou 1.4 ne peut pas être utilisé.

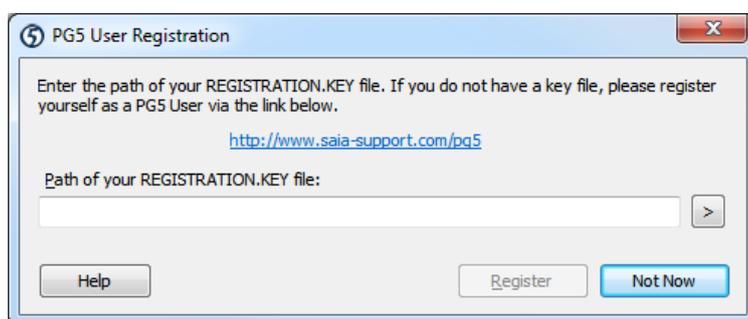
Toutefois, vous pouvez faire fonctionner le PG5 2.2 comme version de démonstration pendant 90 jours avec le fichier 'USER.KEY' de démonstration, installé par défaut.

Veillez contacter votre représentant Saia Burgess Controls afin d'obtenir une licence pour votre entreprise.

Ce fichier clé permet d'activer les fonctionnalités du PG5 dont vous avez besoin. Utilisez la commande '**Help / Product Licensing**' du Project Manager pour enregistrer la licence d'utilisation 'USER.KEY'.

Enregistrement des utilisateurs de PG5

Introduite dans la version 2.1, l'enregistrement des utilisateurs est également présent dans la version 2.2. La première fois que le PG5 s'ouvrira, on vous demandera de vous enregistrer en tant qu'**utilisateur PG5** :



Un utilisateur PG5 peut obtenir des mises à jour logicielles gratuites, une assistance technique gratuite et d'autres avantages.

Le fichier d'enregistrement généré pour la version 2.1 est compatible avec la version 2.2. Il n'est donc pas nécessaire de s'enregistrer à nouveau. Il suffit d'entrer à nouveau le chemin vers le fichier 'REGISTRATION.KEY' dans la fenêtre 'PG5 User Registration'.

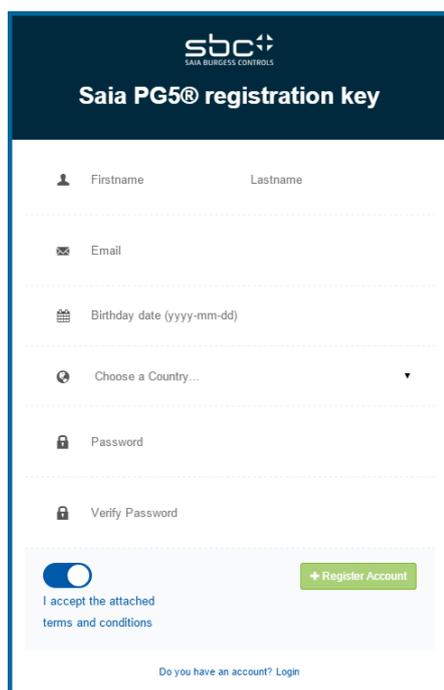
Vous pouvez ignorer l'enregistrement en appuyant sur '**Not Now**'.

Les utilisateurs ayant une licence de démonstration du PG5 doivent impérativement s'enregistrer avant de pouvoir utiliser le PG5.

Cela signifie que PG5 V2.2 avec une licence de démonstration ne fonctionnera pas sans l'enregistrement de l'utilisateur.

Les utilisateurs titulaires d'une licence valable peuvent ignorer l'enregistrement utilisateur indéfiniment.

Pour vous enregistrer, cliquez sur le lien et entrez vos informations sur le site Internet de Saia Burgess Controls :



The image shows a web registration form for Saia PG5®. At the top, there is a dark blue header with the 'sbc' logo and the text 'Saia PG5® registration key'. Below the header, the form is divided into several sections by dashed lines. The first section contains two input fields for 'Firstname' and 'Lastname'. The second section has an 'Email' field. The third section has a 'Birthday date (yyyy-mm-dd)' field. The fourth section has a 'Choose a Country...' dropdown menu. The fifth section has a 'Password' field. The sixth section has a 'Verify Password' field. At the bottom of the form, there is a toggle switch that is currently turned on, with the text 'I accept the attached terms and conditions'. To the right of the toggle is a green button labeled '+ Register Account'. Below the toggle and button, there is a link that says 'Do you have an account? Login'.

Une fois enregistré, un fichier 'REGISTRATION.KEY' vous sera envoyé par e-mail. Copiez ce fichier vers un emplacement sûr sur votre PC, saisissez son chemin d'accès dans la boîte de dialogue « PG5 User Registration » et appuyez sur « **Register** ».

Vous pouvez également procéder à l'enregistrement au moyen de la commande '**PG5 User Registration**' sous le menu '**Help**' du Project Manager.

4.1.6 Compatibilité avec Windows

Le PG5 2.2 est compatible avec les systèmes d'exploitation Windows 10, Windows 8, Windows 7 Service Pack 1.

Noms de répertoire

Dans le PG5 version 2.2, la structure des fichiers est similaire à celle du PG5 2.1.

Les projets, les bibliothèques, les templates, le firmware et les fichiers « .dat » S-Net du PG5 se trouvent par défaut dans le répertoire Documents publics. C'est-à-dire :

'C:\Utilisateurs\Public\SBC\PG5 V2.2.1xx'

Les paramètres utilisateurs propres aux différents éditeurs et le pilote S-Comm ne sont plus enregistrés dans le registre Windows mais dans un répertoire défini spécialement pour ce type de données.

'C:\Utilisateurs

Le fichier de licence 'USER.KEY' et les fichiers « .5at » utilisés pour enregistrer les outils complémentaires se trouvent dans le répertoire suivant :

'C:\Utilisateurs\Public\SBC\PG5 V2.2.1xx\LocalDir'

Il est possible de modifier (mais ce n'est pas recommandé) le chemin d'accès du projet et des bibliothèques depuis le Project Manager à l'aide de la commande « Options » du menu « Tools ».

4.2 Considérations générales

Les principales nouveautés implémentées dans cette version sont :

- L'éditeur Fupla dont sa structure interne et son interface graphique ont été retravaillées.
- Le Web Editor 8 qui a reçu des améliorations importantes, avec notamment la gestion des templates multipages et un bouton 'Run'.
- De nouvelles templates web pour la gestion des alarmes, de l'affichage graphique de valeurs et de la gestion des utilisateurs.
- Le 'Wiring Check tool' qui est un nouvel outil pour la vérification des entrées/sorties des PCD. Cet outil, d'un usage facile, est dédié aux utilisateurs n'ayant pas de connaissances du PG5, comme les électriciens ou techniciens responsables de la construction d'armoires électriques ou de la mise en service d'installations électriques.

Dans les chapitres suivants, vous trouverez une description des nouvelles fonctionnalités.

4.3 Fupla

Dans cette nouvelle version de PG5, la structure interne et l'interface graphique de l'éditeur Fupla ont été entièrement retravaillées afin d'en améliorer la performance et la facilité d'utilisation. Dans ce chapitre, vous trouverez une description des améliorations et des nouveautés introduites.

Note: Dans cette nouvelle version, nous avons cherché à conserver les mêmes fonctionnalités que dans les versions précédentes. Toutefois quelques différences dues à la nouvelle structure et la nouvelle implémentation pourront être constatées.

4.3.1 Nouvelle structure interne

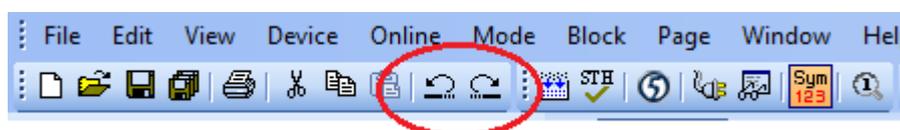
La structure interne de Fupla a été complètement revue afin d'améliorer les performances lors de l'ouverture d'un fichier, lors de l'import ou l'export de pages, lors de l'ajout et la suppression de pages et lors des opérations de recherche et de remplacement. L'ancienne structure de Fupla était basée sur des fichiers temporaires. Cette architecture engendrait des problèmes de vitesse lors des différentes opérations. La nouvelle structure est basée sur un modèle entièrement défini dans la mémoire vive. Ceci améliore sensiblement les performances lors des diverses opérations et assure la consistance de toutes les informations contenues dans le fichier Fupla.

4.3.2 Undo / Redo

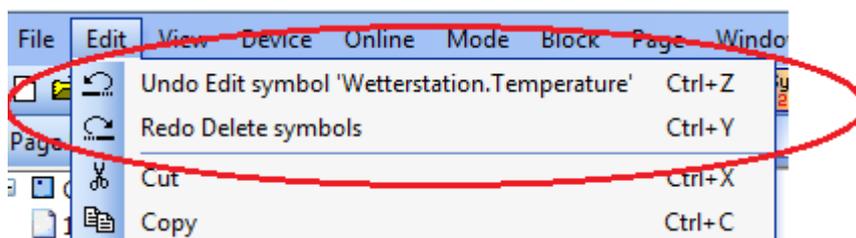
La fonctionnalité 'Undo / Redo' a été améliorée. Toutes les actions effectuées sont maintenant prises en charge, comme par exemple :

- Dans la page, au niveau graphique :
 - Ajouter, supprimer des FBoxes, connecteurs, connections, bus, sondes et commentaires.
 - Déplacer des FBoxes, connecteurs, connections, sondes et commentaires.

- Définir un symbole dans un connecteur.
- Copier des FBoxes, des connecteurs, de multiples éléments.
- Remplacer des FBoxes,
- Actualiser des FBoxes.
- ...
- Dans la fenêtre de navigation – ‘Page Navigator’ :
 - Ajouter, supprimer une ou plusieurs pages.
 - Déplacer une ou plusieurs pages.
 - Grouper ou dégroupier des pages.
 - Importer des pages.
 - ...
- Dans la fenêtre des propriétés – ‘Properties’ :
 - Définir le nom de la FBox et les commentaires.
 - Spécifier les paramètres d’ajustages.
 - ...



Les opérations pouvant être annulées ou ré-effectuées sont maintenant affichées dans les commandes ‘Undo’ et ‘Redo’ sous le menu ‘Edit’.



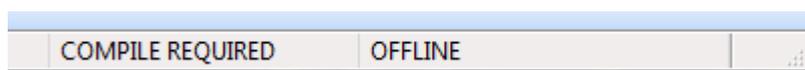
Ces commandes sont aussi accessibles depuis la barre des outils ainsi qu’avec les raccourcis clavier ‘Ctrl’+‘z’ et ‘Ctrl’+‘y’.

Fenêtre du ‘Symbol Editor’

Contrairement aux versions précédentes, les opérations effectuées dans la fenêtre du ‘Symbol Editor’ sont maintenant prises en compte au niveau global de l’éditeur Fupla. Dorénavant toutes les actions effectuées dans la fenêtre des symboles peuvent être annulées ou ré-effectuées au moyen du menu, de la barre des tâches ou les raccourcis clavier. Cela implique que les boutons ‘Undo/Redo’ définis dans la barre des tâches de la fenêtre du ‘Symbol Editor’ ont été supprimés.

Indicateur si une compilation est nécessaire

Dans la barre d’état de la fenêtre Fupla, le statut ‘Compile required’ indique si les opérations effectuées précédemment nécessitent ou non une compilation du fichier Fupla.



Par exemple, placer une nouvelle FBox dans la page nécessite une nouvelle compilation. Par contre, définir une nouvelle sonde ne nécessite pas de compilation. A tout moment, il est indiqué si une compilation est requise. Après qu’une action nécessitant une compilation soit effectuée, l’annulation de la fonction – ‘undo’ – va aussi réinitialiser le

statut. Cela signifie que les opérations annulées ou ré-effectuées vont aussi mettre à jour le statut indiquant si une compilation est nécessaire.

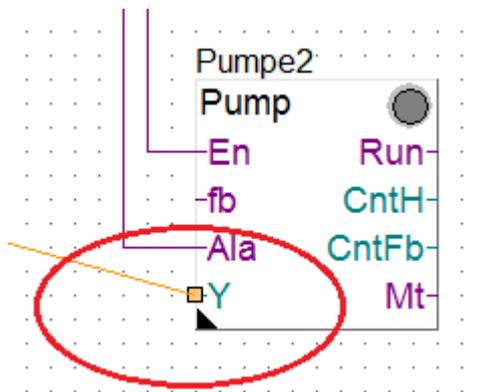
4.3.3 Edition d'une page Fupla et interface graphique

L'édition d'une page Fupla et les opérations associées ont été modifiées afin de faciliter la programmation.

Connexions

Un nouvel algorithme de routage des connexions a été implémenté. La priorité est donnée à la connexion, contrairement à l'ancien algorithme qui donnait la priorité aux lignes constituant la connexion. La connexion représente la liaison logique entre un connecteur et une FBox ou entre deux FBoxes.

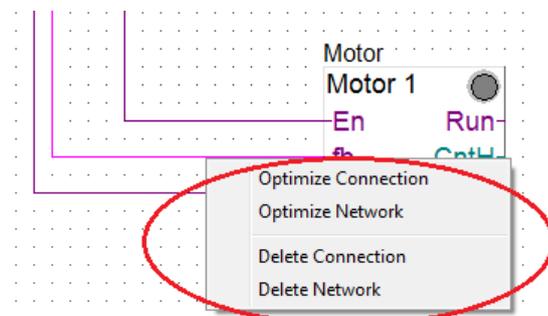
Un assistant visuel a été implémenté afin de faciliter le placement des connexions. Lorsque l'on place une connexion, un petit carré va apparaître sur les entrées et les sorties de la FBox ou sur le connecteur. Ce carré apparaît uniquement lorsque la connexion est possible – flag avec flag, registre avec registre.



Un message dans la barre des états est affiché lorsque l'on essaie de faire une connexion qui n'est pas valable, comme par exemple relier une sortie flag avec un connecteur registre ou vice et versa.

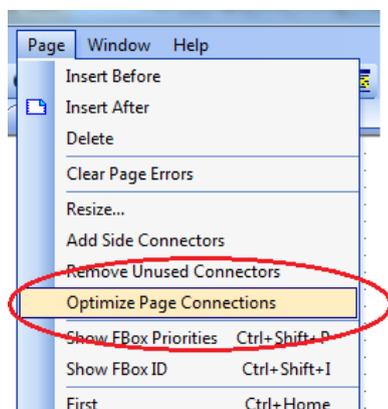


Le nouvel algorithme permet d'optimiser les connexions afin d'offrir un design clair de la page. Il est possible d'optimiser une connexion point à point au moyen de la commande 'Optimize Connection' du menu de contexte.



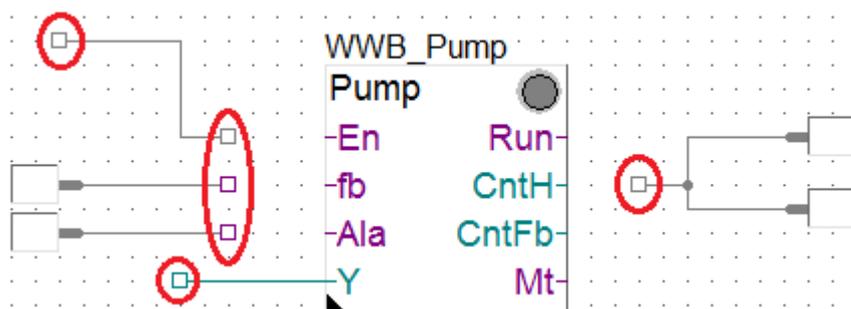
Un réseau – ‘Network’ – est une connexion multipoints qui relie une sortie à plusieurs entrées. Un réseau peut également être optimisé en sélectionnant la commande ‘Optimize Network’ du menu de contexte.

La commande ‘Optimize Page Connection’ défini dans le menu ‘Page’ permet l’optimisation de toutes les connexions définies dans la page.



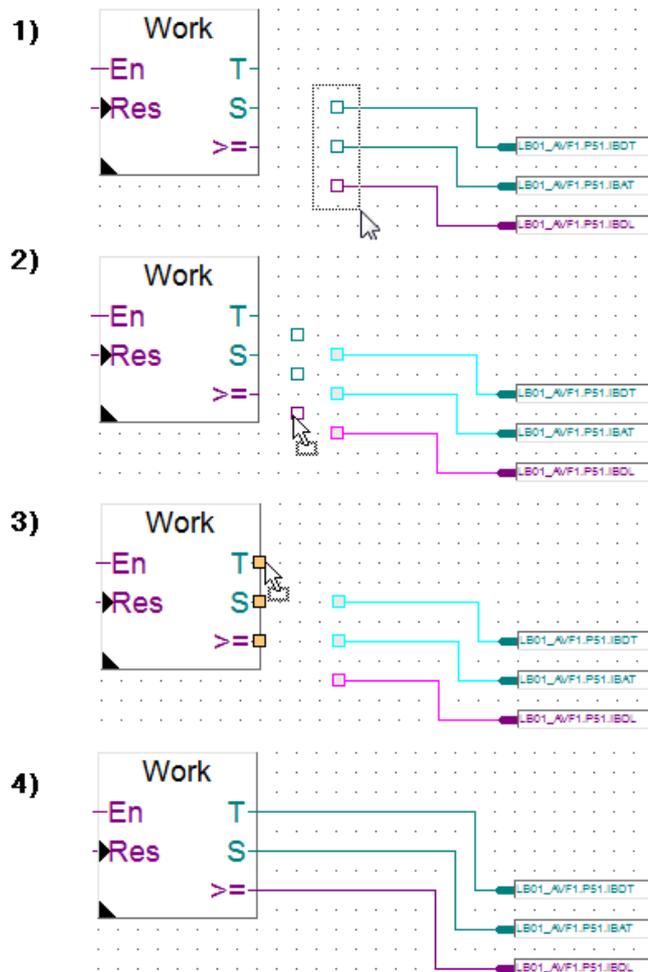
Cette commande est aussi accessible depuis le menu de contexte de la page graphique.

Lorsque l’on définit une ligne qui n’est pas connectée à une FBox ou à un connecteur, la fin de la ligne est indiquée par un carré comme ‘point de construction’, comme montré dans l’exemple ci-dessous.



Les points de construction peuvent être déplacés sous le mode ‘Select mode’ en allant avec le curseur sur le point de construction, en appuyant sur le bouton gauche de la souris, en le déplaçant à l’endroit désiré et en relâchant le bouton gauche. La connexion est ensuite à nouveau routée. Lorsqu’une connexion avec une entrée ou une sortie d’une FBox ou avec un connecteur, l’assistant visuel l’indiquera, comme déjà expliqué plus haut.

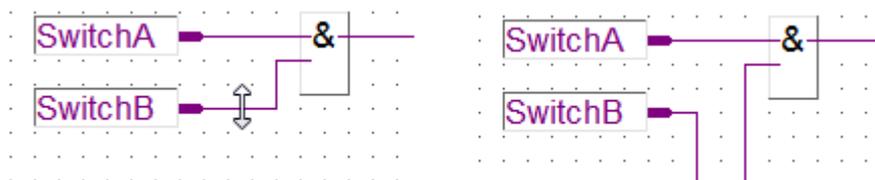
Il est également possible de sélectionner plusieurs points de construction et de les déplacer ensemble. Cela est utile lorsqu'après avoir supprimé une ou plusieurs FBoxes et en avoir défini de nouvelles, il faut reconnecter les entrées ou les sorties des FBoxes, comme montré ci-dessous.



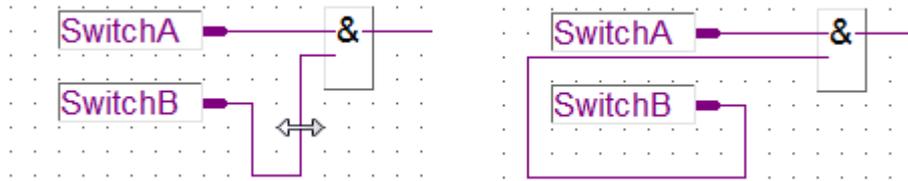
Déplacement des lignes de connexions

Le déplacement des lignes de connexions a été amélioré et offre une plus grande flexibilité.

Pour déplacer une ligne horizontale, il faut aller sur la ligne avec le curseur, presser sur le bouton gauche de la souris et déplacer la ligne vers le bas ou le haut en déplaçant la souris.

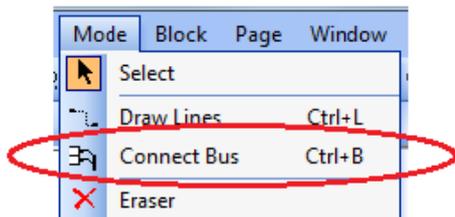


Pour déplacer une ligne verticale, il faut aller sur la ligne avec le curseur, presser le bouton gauche de la souris et déplacer la ligne vers la droite ou la gauche.

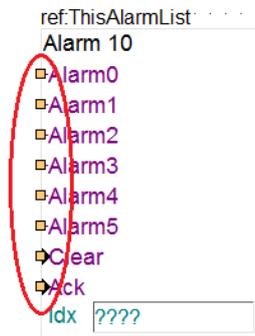


Connexions bus

La connexion bus permet de relier en une action plusieurs connecteurs à des entrées ou des sorties d'une FBox.



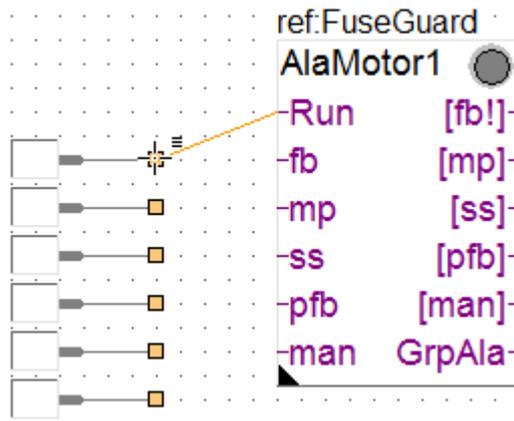
Cette fonctionnalité a été améliorée avec l'indication des connexions possibles. Des carrés apparaissent sur les entrées ou sorties des FBoxes ou sur une série de connecteurs placés l'un en dessous de l'autre.



Lorsque la connexion par bus est utilisée avec une FBox que l'on peut 'strecher', les connexions bus sont ajoutées ou supprimées, mais les connexions relatives à des entrées fixes sont conservées, comme le montre l'exemple ci-dessous :



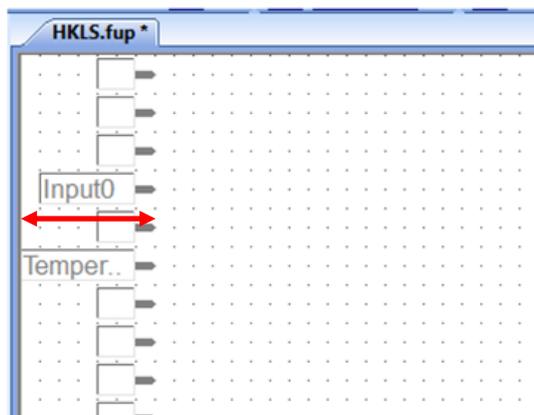
La connexion par bus peut aussi être utilisée pour connecter plusieurs points de construction à des entrées ou sorties de FBox successives, comme montré dans l'exemple ci-dessous.



Connecteurs latéraux définis par défaut dans la page

Afin de moins charger les pages, la dimension des connecteurs latéraux vides a été réduite, comme illustré dans l'image ci-dessous.

La distance entre le bord de la page et le point de connexion peut être adaptée en modifiant l'option 'Side connector distance from border' dans la fenêtre 'Options' accessible avec la commande 'Options ...' définie dans le menu 'View'.



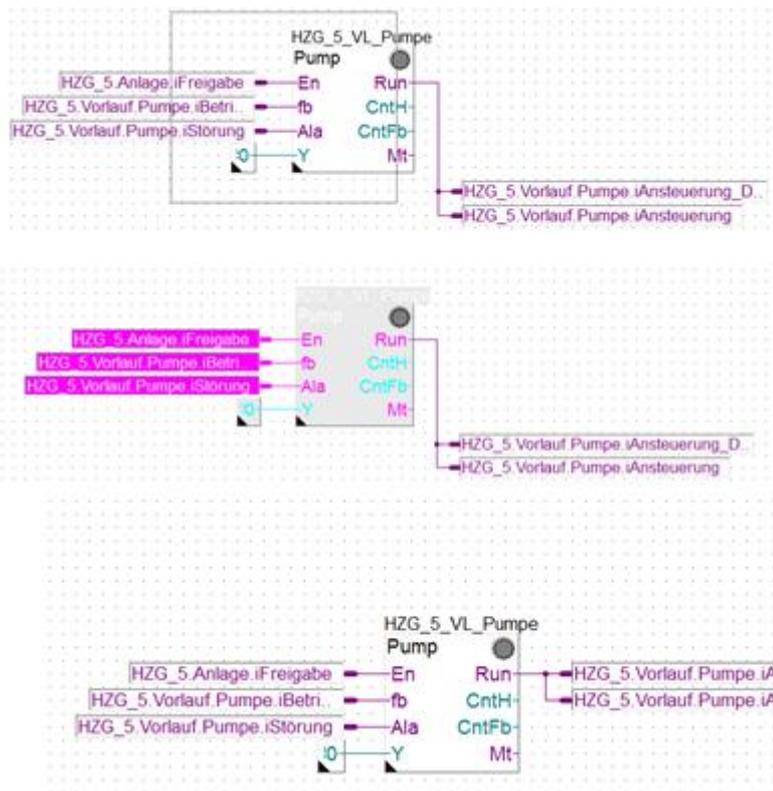
Workspace	
Snap to grid	Yes
Keep default ratio	Yes
Horizontal move only	No
Use Old Adjust Window	No
Label display	Left..
New page with side connectors	Yes
Side connector distance from border	6
New file page size	
X	100; 100

La valeur minimale qui peut être définie est de 4 et la valeur maximale est de 40.

Note : Au moyen de l'option 'New page with side connectors' définie dans la fenêtre des options, il est possible de spécifier si une page nouvellement créée contiendra ou non les connecteurs latéraux.

Déplacement de plusieurs éléments

Il est maintenant possible de déplacer plusieurs éléments. Il suffit de maintenir le bouton gauche de la souris pressé et de déplacer la souris afin d'englober les éléments voulus dans le rectangle de sélection. Tous les éléments qui sont partiellement ou totalement inclus dans le rectangle de sélection seront sélectionnés et pourront être déplacés. Lors d'un déplacement les connexions entre les éléments fixes et les éléments déplacés seront conservées.



Il est possible d'ajouter ou de retirer des éléments dans la sélection en appuyant sur la touche 'Ctrl' et en cliquant sur l'élément voulu. Si l'élément fait partie de la sélection, il sera retiré, s'il ne fait pas partie de la sélection, il sera ajouté.

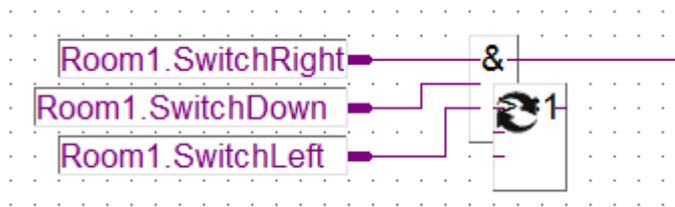
Copier / Coller

La fonction copier/coller inclue tous les éléments connectés. Il est possible d'ajouter ou de retirer des éléments au moyen de la touche 'Ctrl' et en cliquant sur l'élément spécifique. La fonction coller placera automatiquement les éléments copiés dans un emplacement disponible, contrairement à la version précédente où les éléments étaient placés en haut à gauche de la page, indépendamment de la place disponible.

Remplacement d'une FBox

Il est possible de remplacer une FBox directement dans la grille, sans devoir la supprimer auparavant. Pour ce faire, il faut juste sélectionner la nouvelle FBox dans la fenêtre de sélection – 'Selector' – et déplacer la souris sur la FBox à remplacer. Si les connexions des entrées et des sorties de la nouvelle FBox correspondent, le remplacement peut être fait en cliquant sur la FBox à remplacer. Si le nombre et le type des entrées et sorties connectées ne correspondent pas, le curseur indiquera que le remplacement ne peut être effectué.

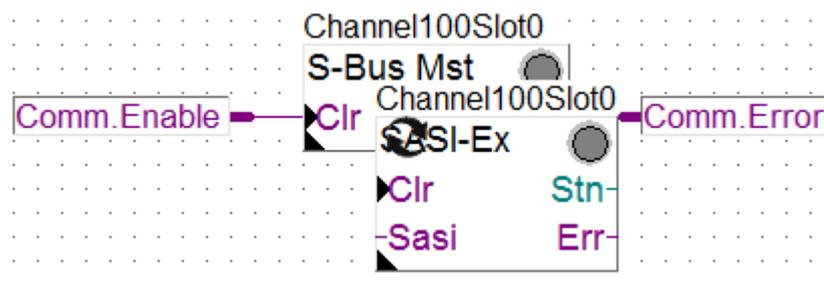
Dans l'exemple ci-dessous, la FBox 'And' peut être facilement remplacée par une FBox 'Or'. Les entrées et sorties connectées sont compatibles.



On peut noter que si la FBox est extensible – ‘stretchable’, comme dans le cas des FBoxes ‘And’ et ‘Or’, sa grandeur va être automatiquement adaptée lorsque l’on déplace la nouvelle FBox au-dessus de l’ancienne.

Lorsque l’on veut remplacer une FBox existante par une FBox de plus grande taille, plus large ou comportant plus d’entrées ou de sorties, il est parfois nécessaire de faire de la place autour de la FBox avant d’effectuer le remplacement.

Dans l’exemple ci-dessous, la nouvelle FBox a deux entrées. Le type des deux entrées est compatible et dans ce cas, la connexion se fera avec l’entrée qui a le même nom, dans notre cas, l’entrée ‘Clr’. En ce qui concerne les sorties, la connexion se fera avec la sortie ayant le même type, soit la sortie ‘Err’.



Le résultat du remplacement est affiché ci-dessous. Nous pouvons aussi remarquer que le nom de l’ancienne FBox a été automatiquement repris dans la nouvelle, soit dans notre cas ‘Channel100Slot0’.

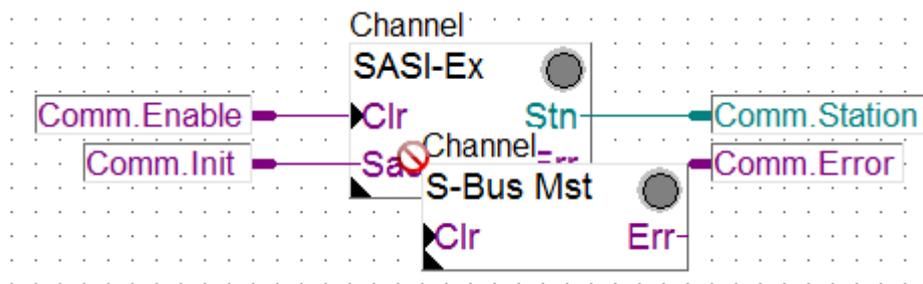


Note: Lors d’un remplacement d’une FBox possédant des paramètres d’ajustage, les valeurs des paramètres d’ajustage sont aussi copiées, mais uniquement si leurs noms sont identiques. Cela signifie qu’après avoir remplacé une FBox, il faut vérifier soigneusement la valeur des paramètres d’ajustage. A ce titre un message est affiché dans la barre des statuts lorsque les paramètres d’ajustage ne sont pas identiques.

Some properties of the replaced FBox could not be copied automatically. Please check them manually

Note: Pour remplacer une FBox qui possède moins d’entrées ou de sorties, vous pouvez simplement effacer les connexions qui ne seront plus requises et effectuer le remplacement, comme montré ci-dessous.

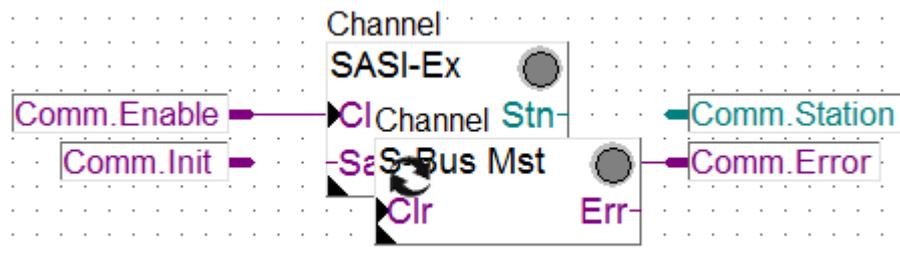
Le remplacement n'est pas possible, car la nouvelle FBox a moins d'entrées et de sorties.



Les connexions inutiles peuvent être supprimées.



Ensuite, le remplacement peut être effectué.

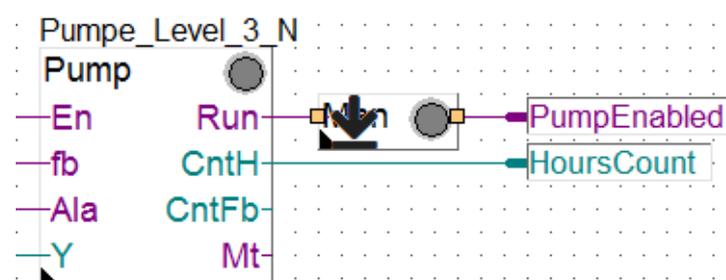
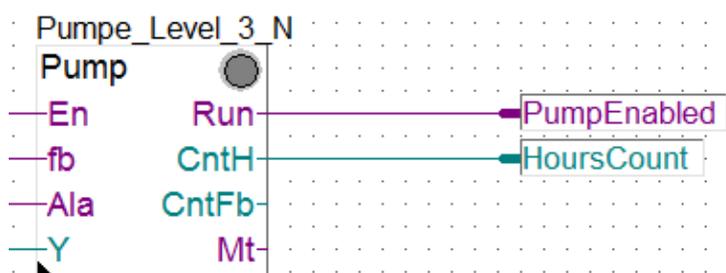


Le remplacement est fait; il ne faut pas oublier de vérifier les valeurs des paramètres d'ajustement et de supprimer les connecteurs qui ne sont plus utilisés.

Insertion d'une FBox sur une connexion existante

Il est possible d'insérer une FBox sur une connexion existante. La connexion sera faite automatiquement avec l'entrée et la sortie de la FBox.

Pour ce faire, il suffit de glisser la FBox à insérer sur la connexion désirée, le curseur indique alors si l'insertion est possible et l'assistant visuel indique les connexions qui seront établies. Si l'insertion est possible, il suffit alors de cliquer sur le bouton gauche de la souris. La FBox sera insérée et les connexions établies. Afin de dégager une place suffisante pour la nouvelle FBox, des connexions seront éventuellement automatiquement ré-routées.

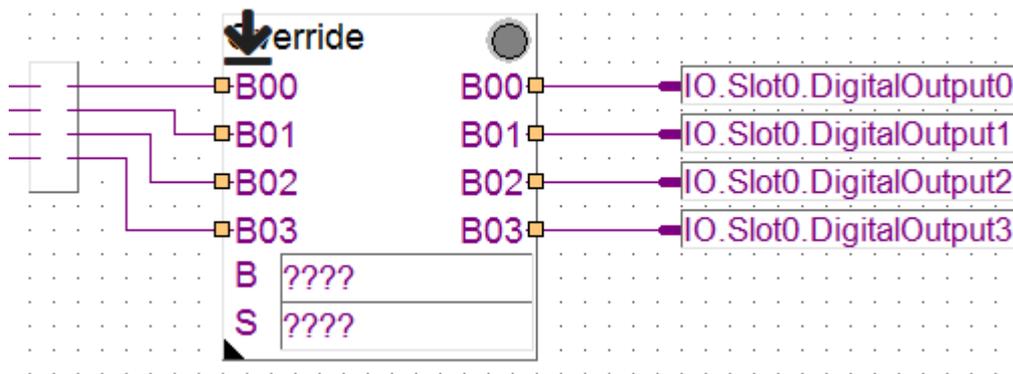


Insertion d'une FBox sur plusieurs connexions existantes

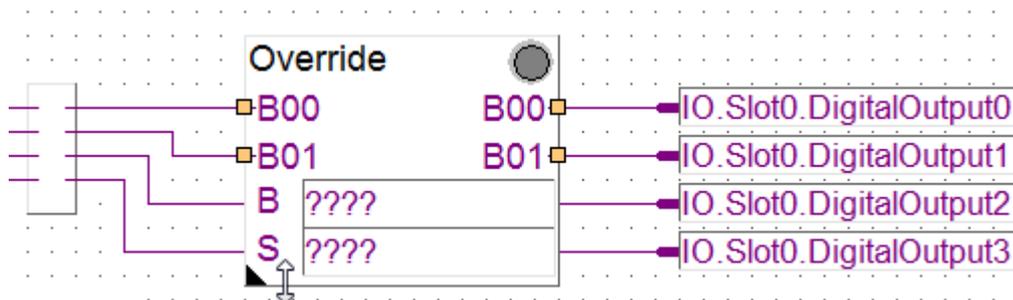
Il est aussi possible d'insérer une FBox 'stretchable'. Plusieurs connexions seront alors établies en une seule action.



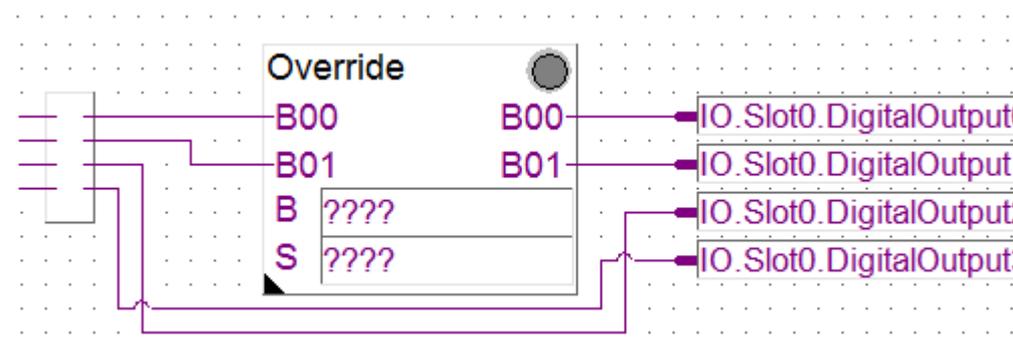
Il faut placer la FBox à l'endroit désiré. Le curseur indique si l'insertion est possible.



Il faut ensuite étendre ou réduire la FBox avec le nombre d'entrées ou de sorties voulues. L'assistant visuel indique les connexions possibles.



Pour finaliser l'insertion, il faut cliquer sur la FBox. La FBox est insérée et les connexions établies. Afin de dégager une place suffisante pour la nouvelle FBox, des connexions existantes pourront être éventuellement automatiquement ré-routées.



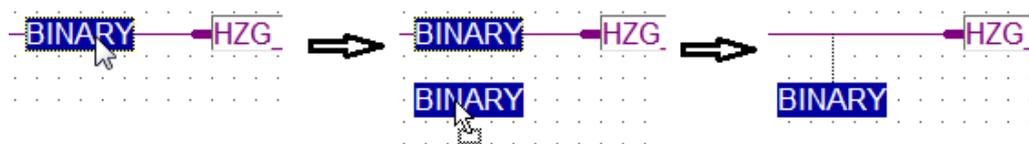
Définition des sondes en mode édition

Les sondes placées dans une page affichent les valeurs en mode online. Il est maintenant possible de définir les sondes en mode d'édition et plus uniquement en mode online. Les sondes peuvent aussi être définies dans les templates et seront automatiquement définies lorsque la template sera insérée dans le fichier Fupla.

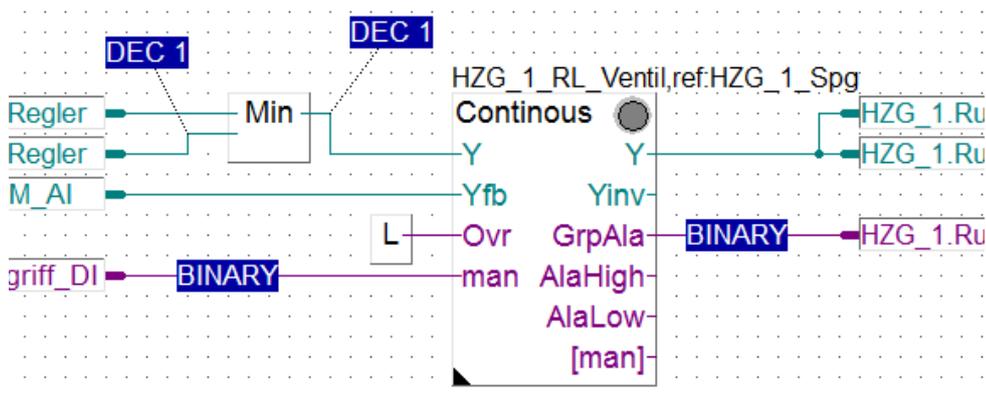
En mode édition, pour ajouter une sonde, il faut sélectionner la commande 'Set Probes' sous le menu 'Mode' ou sélectionner l'icône correspondante dans la barre des outils.



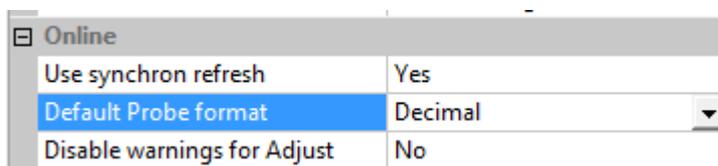
La sonde sera automatiquement définie sur la ligne de connexion, mais elle peut être déplacée en mode d'édition, en pressant sur le bouton gauche de la souris et en déplaçant la sonde à la position désirée, comme montré ci-dessous.



Le format peut être défini au moyen du menu de contexte en cliquant sur la sonde.

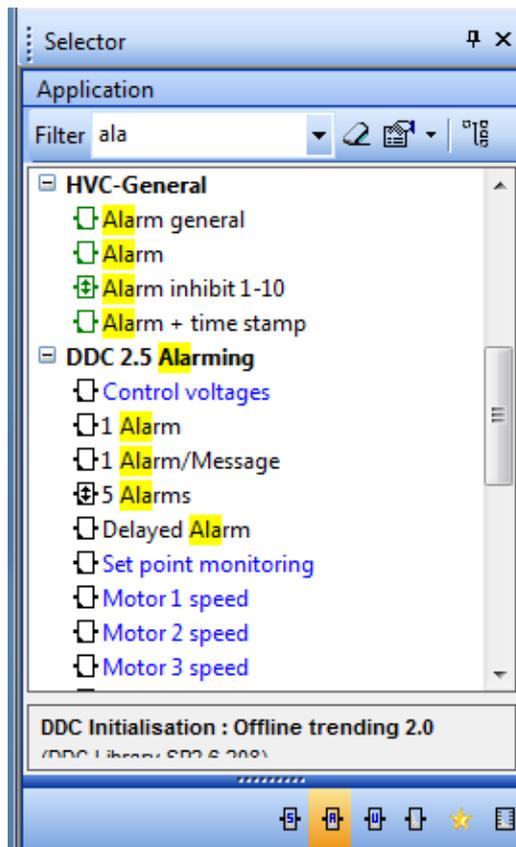


Le format d'affichage par défaut peut être spécifié dans la boîte de dialogue 'Options' avec le paramètre 'Default Probe format'. Voir l'image ci-dessous.



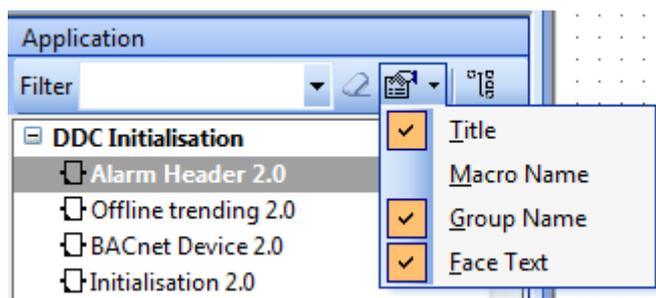
4.3.4 Fenêtre de sélection des FBoxes – ‘FBox Selector’

La fenêtre de sélection des FBoxes possède un filtre afin de retrouver rapidement la FBox requise. Cette fonctionnalité a été améliorée. Maintenant, la liste des FBoxes est actualisée directement lorsqu'un ou plusieurs caractères sont entrés dans la boîte de texte. Dans la liste, les caractères correspondants sont surlignés en jaune. Lorsque les caractères ne sont pas définis dans le nom de la FBox, mais dans le nom du groupe, le nom de la macro ou dans le texte affiché dans la FBox, le nom de la FBox est affiché en bleu, comme illustré ci-dessous.



Le filtre peut être défini pour rechercher la chaîne de caractères correspondante dans :

- le nom de la FBox – ‘Title’,
- le nom de la macro – ‘Macro Name’,
- le nom du groupe dans lequel la FBox est définie – ‘Group Name’
- le texte affiché sur la face de la FBox – ‘Face Text’.



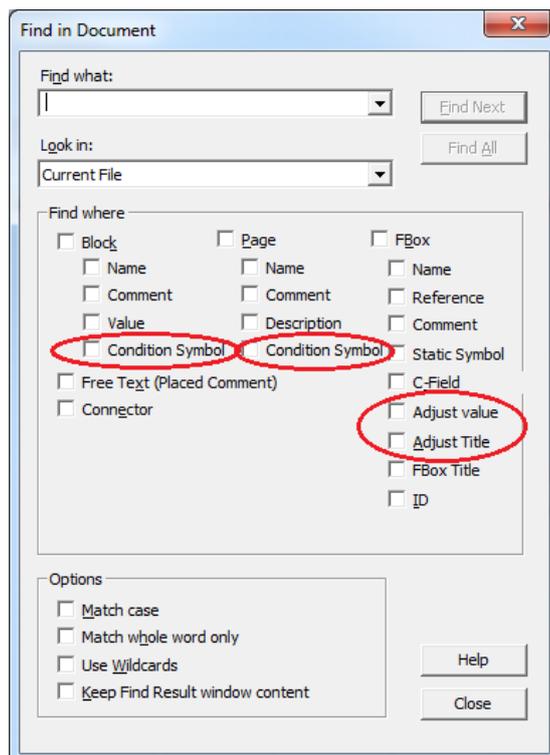
4.3.5 Fonction de recherche – ‘Find’

La fonction de recherche a été améliorée avec la possibilité de rechercher :

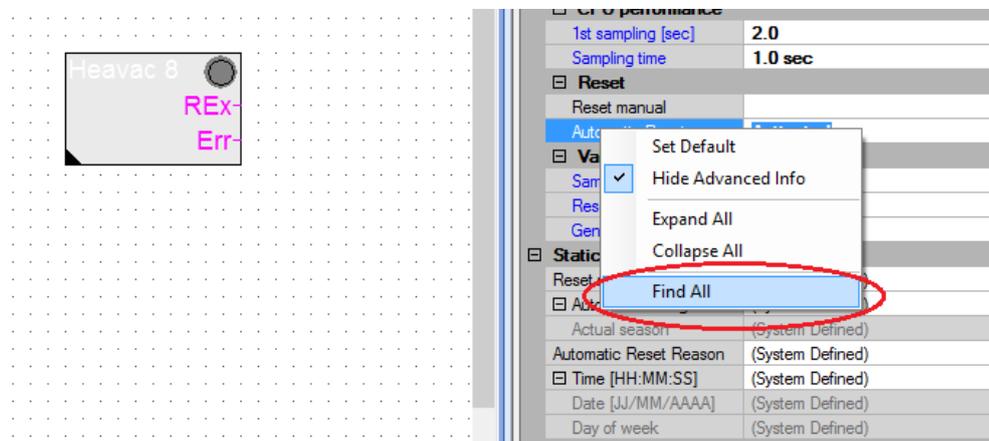
- les symboles de conditions pour les pages ou les blocks.

Assembling Condition	
Assemble code	Disabled when
Symbol	Motor1Defined
Function	<
Value	0

- Les paramètres d’ajustage, avec une recherche sur le nom du paramètre – ‘Adjust Title’- et sur la valeur du paramètre – ‘Adjust Value’.

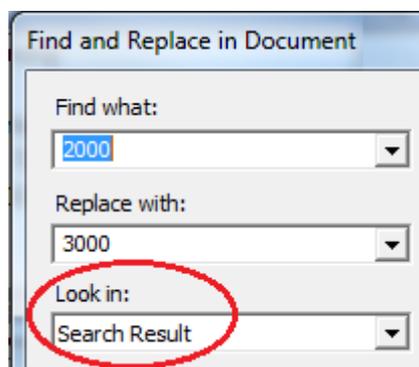


Il est aussi possible de rechercher tous les paramètres d’ajustage d’un type de FBox au moyen de la commande ‘Find All’ défini dans le menu de contexte disponible dans la fenêtre des propriétés.



Note: Il est possible de **modifier une valeur d'ajustage pour toutes les FBox d'un même type** en suivant la méthode suivante :

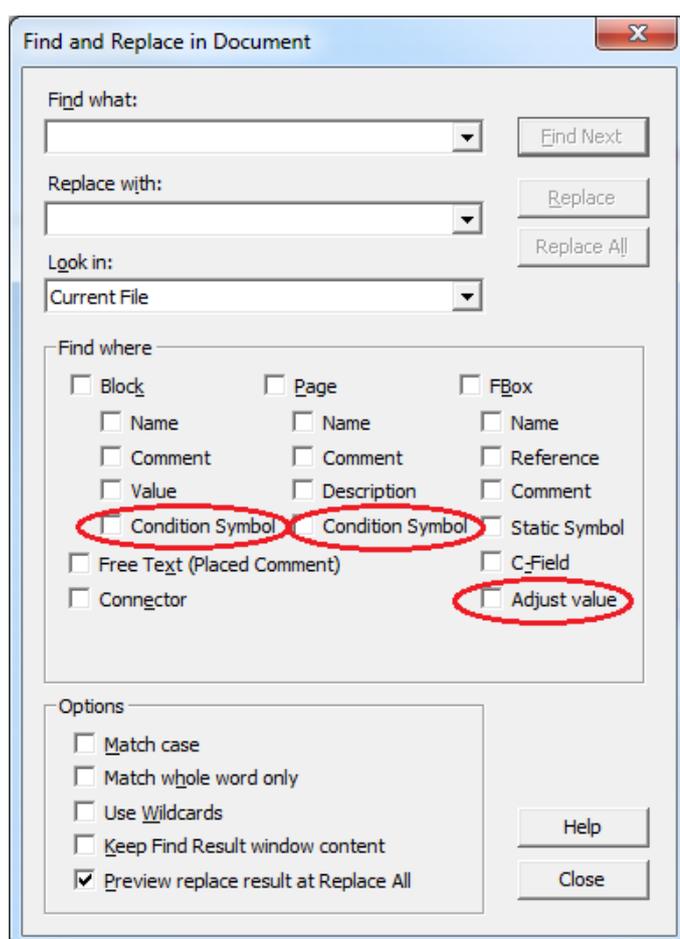
- Utiliser la commande 'Find All' du menu contextuel pour retrouver tous les paramètres d'ajustage dans la fenêtre 'Find Results'.
- Utiliser la fonction 'Find and Replace', entrer les valeurs à remplacer, sélectionner 'Search Result' pour le paramètre 'Look in' et sélectionner 'Adjust Value' dans le groupe 'Find where'.



4.3.6 Fonction de recherche et de remplacement – ‘Find and Replace’

La fonction de recherche et de remplacement – ‘Find and Replace’ a été améliorée avec la possibilité de rechercher et de remplacer les éléments suivants :

- les symboles de conditions pour les pages ou les blocks.
- Les paramètres d’ajustage, avec une recherche et un remplacement sur la valeur du paramètre – ‘Adjust Value’.



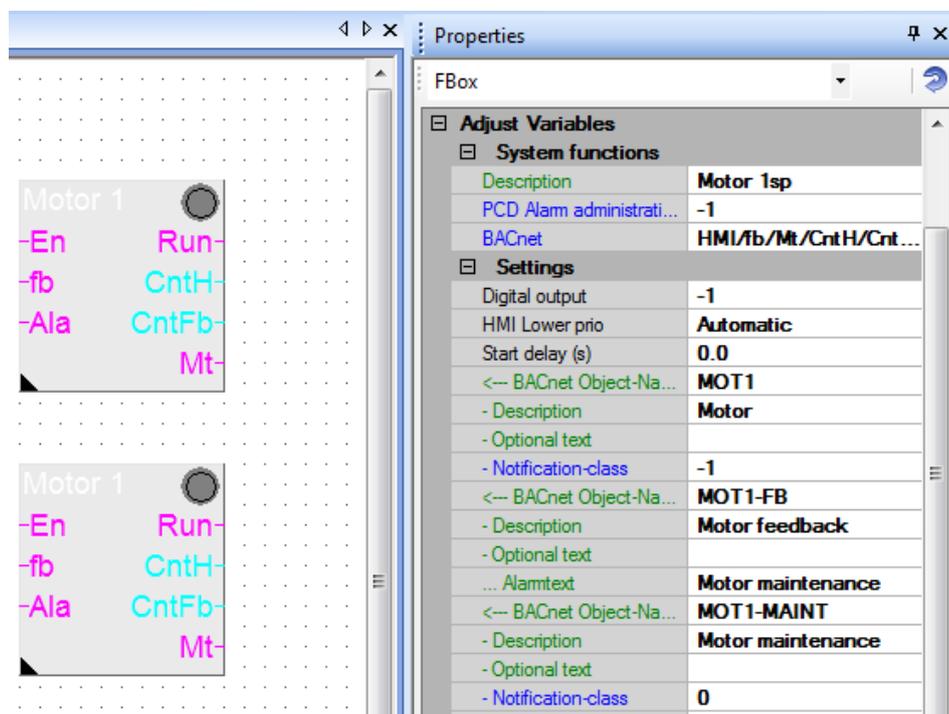
Note: En sélectionnant l’option ‘Preview replace result at Replace All’, il est possible de visualiser toutes les valeurs à modifier avant d’effectuer le remplacement. Dans la fenêtre ‘Find Results’, il est alors possible de sélectionner les valeurs à modifier, en cochant la case définie dans la première colonne de la grille les éléments à modifier et en cliquant sur ‘Apply Changes’.

Find Results		
Clear Select All Unselect All Apply Changes		
X	Result	Description
<input type="checkbox"/>	2000 => 3000	Pump : HZG_4_VL_Pumpe, ID: 1708, Adjust: Message after feedback
<input checked="" type="checkbox"/>	2000 => 3000	Pump : HZG_5_VL_Pumpe, ID: 1752, Adjust: Message after feedback
<input checked="" type="checkbox"/>	2000 => 3000	Motor 1 speed : RLT_T1_ZU_Motor, ID: 123, Adjust: Message after feedback
<input type="checkbox"/>	2000 => 3000	Motor 1 speed : RLT_T1_AB_Motor, ID: 124, Adjust: Message after feedback

4.3.7 Fenêtre des propriétés – ‘Properties Window’

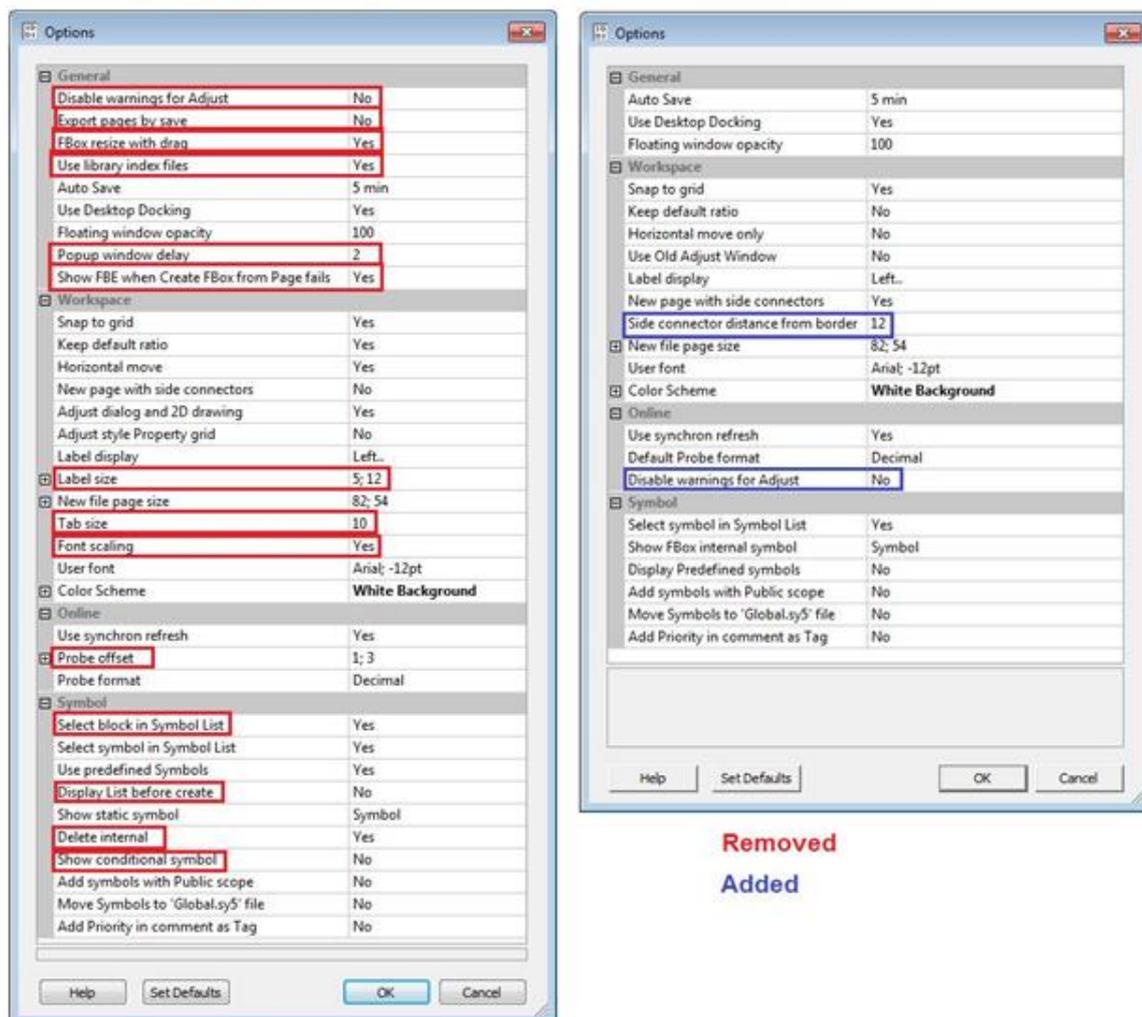
La fenêtre des propriétés supporte maintenant la sélection multiple de FBoxes, de pages ou de blocs.

Cette fonction est intéressante lorsque l'on veut, par exemple, désactiver plusieurs pages ou plusieurs blocs ou encore modifier un paramètre pour plusieurs FBoxes de même type.



4.3.8 Options de l'éditeur Fupla

Le nombre d'options présentes dans la fenêtre a été réduit afin de conserver uniquement les options les plus utiles. L'image ci-dessous montre la comparaison entre la fenêtre des options précédentes et la nouvelle version.



Les options ajoutées dans cette nouvelle version sont :

- Définition de la distance entre les connecteurs latéraux et le bord de la page – 'Side connector distance from border'.
- Désactiver le message d'avertissement pour les paramètres d'ajustage – 'Disable warning for Adjust'.

L'option 'Display List before create' défini sous la catégorie 'Symbol' a été renommée en 'Display Predefined symbol'. Cette option permet d'afficher la boîte de dialogue 'Predefined Symbols' afin d'avoir la possibilité de les éditer avant qu'ils soient créés.

4.4 **Web Editor 8**

Dans ce chapitre, vous trouverez la description des nouvelles fonctionnalités qui ont été introduites dans le Web Editor 8.

4.4.1 **Template multipages**

Jusqu'à présent, la fonction template était uniquement possible au niveau d'éléments d'une même vue. Dans cette nouvelle version, la fonctionnalité a été étendue au niveau des vues : il est possible de sauvegarder une ou plusieurs vues dans une template et ensuite de les insérer facilement dans un projet.

Une template multipages contient les éléments suivants:

- Les vues sélectionnées et en option toutes les vues référencées.
- Les définitions des variables.
- Les traductions.
- Les images.
- Les fonctions et conditions.

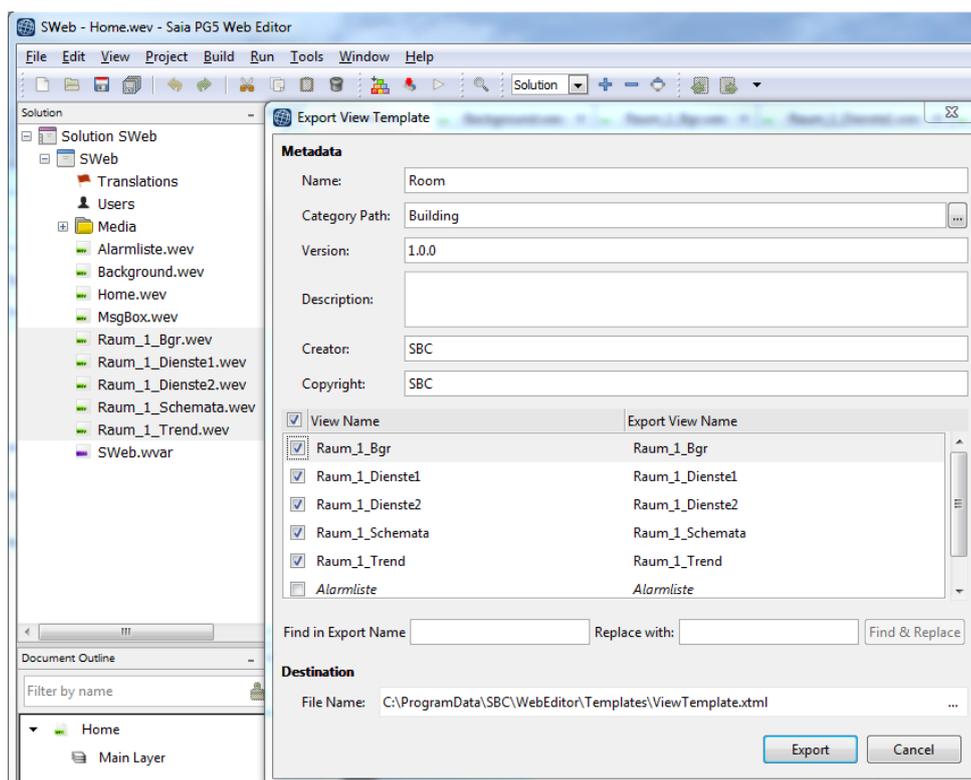
Création d'une template multipages

Pour créer une template multipages :

1. Sélectionner, dans l'arborescence du projet, toutes les vues qui doivent être exportées et sélectionner la commande 'Export a View Template' du menu contextuel.
2. Dans la fenêtre de dialogue 'Export View Template', spécifier le nom de la template, sa catégorie, sa version, une description du contenu de la template et le répertoire dans laquelle la template sera sauvegardée.
3. Si nécessaire, exclure des vues de l'export et/ou inclure des vues référencées au moyen la boîte de sélection. Il est aussi possible de modifier le nom de chaque vue du modèle en les éditant une à une ou en utilisant la fonction 'rechercher et remplacer'.
4. Lorsque toutes les informations sont définies, presser sur le bouton 'Export' pour créer le modèle.

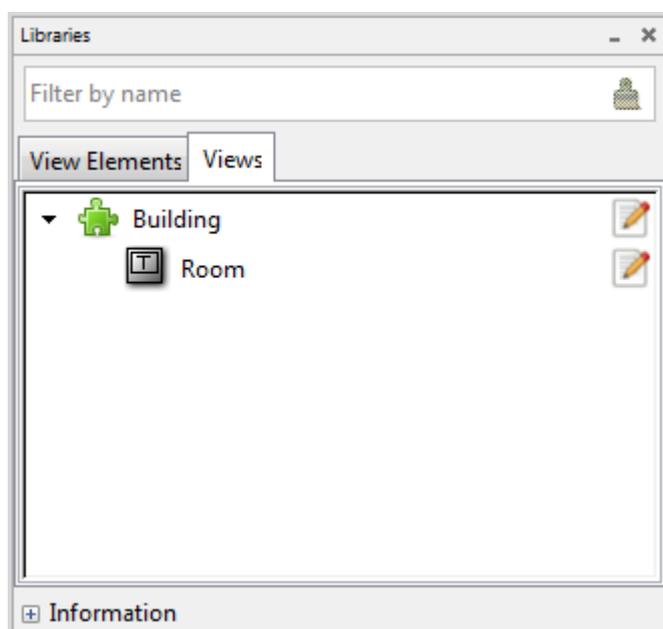
Nom des vues

Chaque nom de vue défini dans le modèle peut contenir un caractère réservé '#'. Ce caractère sera automatiquement remplacé par un index lorsque le modèle sera inséré dans un projet. Un seul caractère réservé par nom de vue est autorisé.

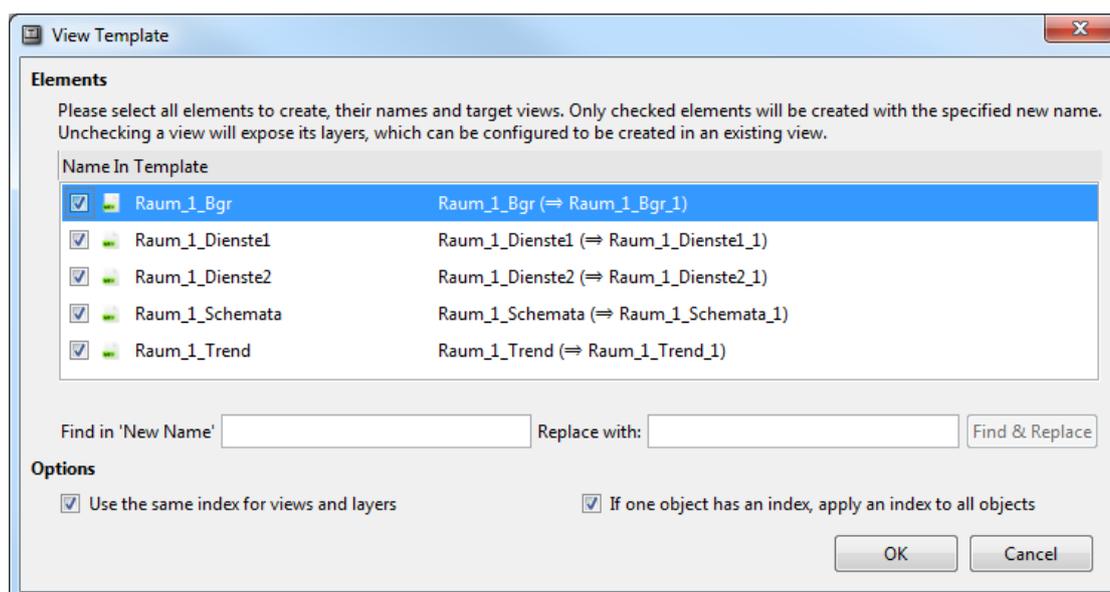


Importation d'une template multipages dans un projet

Dans la fenêtre 'Library', le nouvel onglet 'Views' permet de visualiser toutes les templates multipages disponibles.



Double-cliquer sur la template choisie afin de l'insérer dans le projet. Dans la fenêtre 'View Template' qui est affichée, il est possible d'actualiser les noms de vues ou/et de sélectionner les vues à importer dans le projet.



La fonction rechercher et remplacer peut être utilisée pour adapter rapidement le nom des vues.

Si un nom de vue est déjà défini dans le projet, un index sera ajouté automatiquement au nom de la vue. Pour les noms de vue contenant le caractère réservé '#', l'indexation se fera à l'endroit où se trouve le caractère réservé.

Il y a deux options pour la génération automatique des index. La première option impose que tous les index insérés / annexés doivent être identiques. L'index sera donc celui qui ne crée aucun conflit pour toutes les vues. L'autre option spécifie que, si un index est nécessaire pour toutes les vues, chaque vue obtiendra un index. Pour plus d'information, veuillez-vous référer à l'aide du Web Editor 8.

4.4.2 Extension dans la fenêtre du download

Dans la fenêtre du download, il est possible de définir plusieurs cibles pour le téléchargement des fichiers web. Pour chaque cible, il est maintenant possible de lui attribuer un nom. Le nom est défini dans le champ de saisie 'Destination Name' et est ensuite affiché dans l'onglet.

Note: Pour créer une cible, il faut presser sur le bouton 'Add Target' défini au bas de la boîte de dialogue.

The screenshot shows the 'Download (Web)' dialog box. At the top, there are two tabs: 'PCD on my desk x' and 'PCD Murten x', both circled in red. Below the tabs, the 'Destination Type' is set to 'PG5 Device (S-Bus)'. The 'Destination Name' field contains 'PCD on my desk' and is circled in red. To its right, the 'Enabled' checkbox is checked and circled in red. Below this, the 'Use Service Key' checkbox is checked, and the 'Service Key' field contains 'bz22op8'. The 'Destination' is set to 'Internal Flash'. Under the 'Files to Include' section, several checkboxes are checked: 'HTML and Variable Definition', 'Web Views', 'Pictures', and 'Languages'. 'Java Runtime' is checked, and 'User Database' is unchecked. There is an unchecked checkbox for 'Files matching:' followed by an empty text field. Under the 'Download Options' section, two checkboxes are checked: 'Delete files in destination not belonging to project' and 'Download changed files only and delete obsolete files'. At the bottom right, there is an 'Add Target' button.

Il est aussi maintenant possible d'activer ou de désactiver chaque cible pour le download au moyen de la case de sélection 'Enabled'.

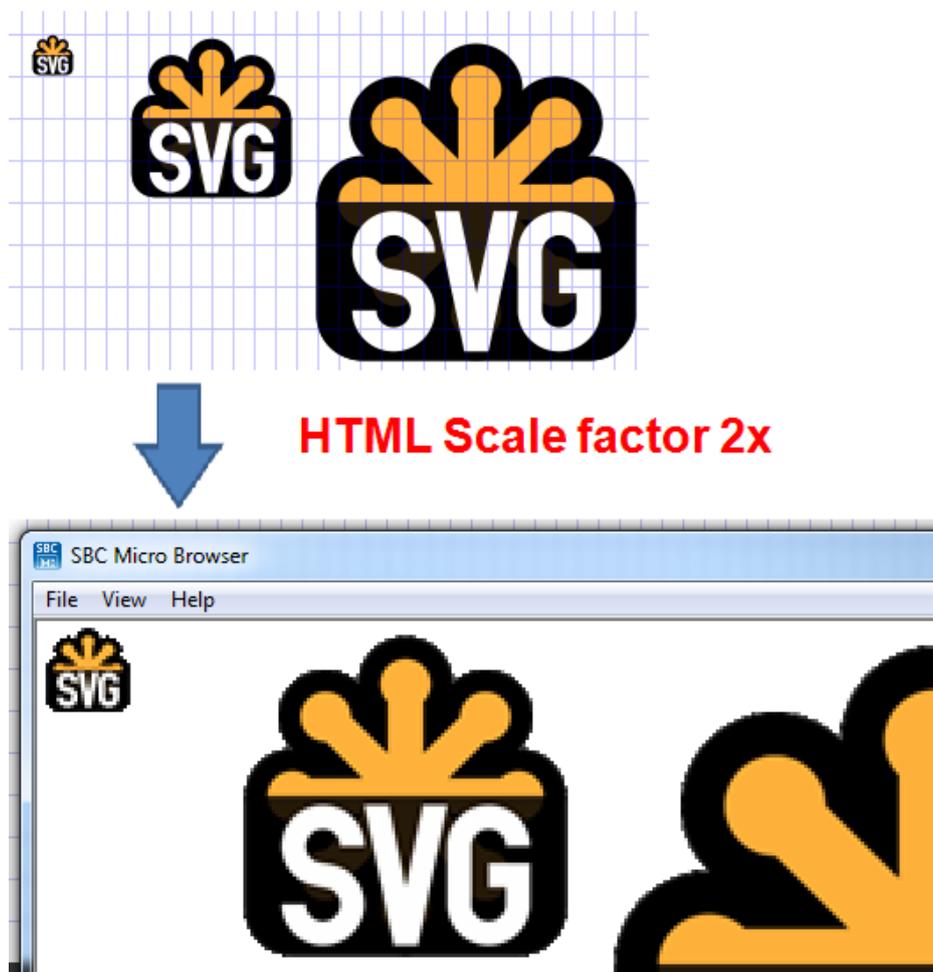
Ces nouvelles fonctionnalités permettent de définir toutes les cibles qui seront utilisées pour le développement et la mise en service (PCD du bureau / PCD de l'installation) et de passer rapidement d'une cible à l'autre, sans devoir à chaque fois redéfinir les paramètres de la cible.

4.4.3 Support des images au format SVG

Le format SVG - Scalable Vector Graphics - est maintenant supporté. Ce format permet de conserver la qualité de l'image lors d'un agrandissement, une réduction ou une rotation.

L'image au format SVG est uniquement utilisée lors de l'édition. Lorsque le projet est compilé, les images sont converties au format GIF.

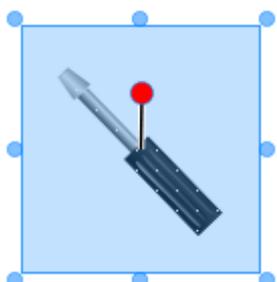
Ce format est idéal par exemple pour afficher un logo d'entreprise; il est par contre moins adapté pour les petites images et celles devant être précises au pixel près.



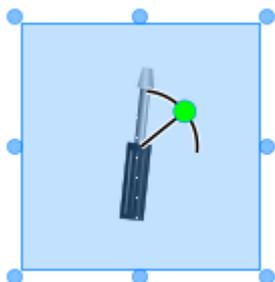
4.4.4 Rotation des images

Il est possible maintenant de faire pivoter les images en définissant un angle dans la fenêtre des propriétés 'Propriétés'.

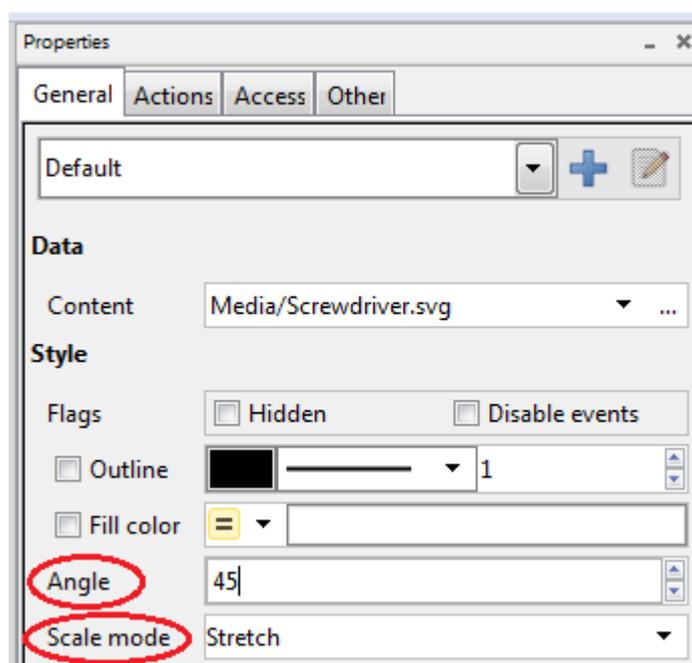
Il est aussi possible de faire effectuer une rotation directement dans la vue. Pour cela, un indicateur facilite la rotation de l'image. Lorsque l'image est sélectionnée, un indicateur avec un point rouge apparaît.



Pour effectuer une rotation de l'image, il faut aller avec la souris sur le point rouge - qui devient alors vert, appuyer sur la touche gauche de la souris et la maintenir pressée tout en déplaçant la souris dans la direction souhaitée



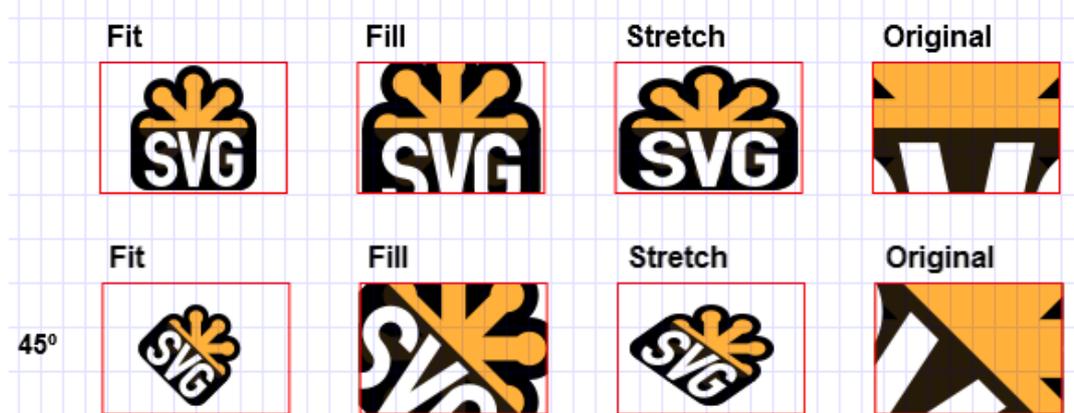
En maintenant la touche 'Ctrl' pressée, la rotation se fera par pas de 15°. En maintenant la touche 'Shift' pressée, la rotation se fera par pas de 45°.



Il est possible de définir également le facteur d'échelle – 'Scale Mode'- qui définit la façon selon laquelle l'image est affichée dans l'espace réservé. Les modes suivants peuvent être choisis afin d'adapter l'image selon vos souhaits :

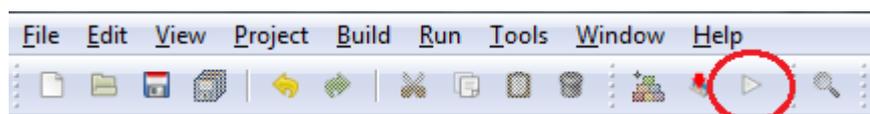
- **'Fit'** : les dimensions de l'image sont adaptées afin que l'image soit toujours affichée entièrement en fonction de l'espace disponible.
- **'Fill'** : les dimensions de l'image seront adaptées afin de remplir au maximum l'espace disponible.
- **'Stretch'** : l'image sera adaptée en hauteur et en largeur afin de remplir au maximum l'espace disponible.
- **'Original'** : l'image est affichée dans ses dimensions originales.

L'illustration ci-dessous montre les différents modes.

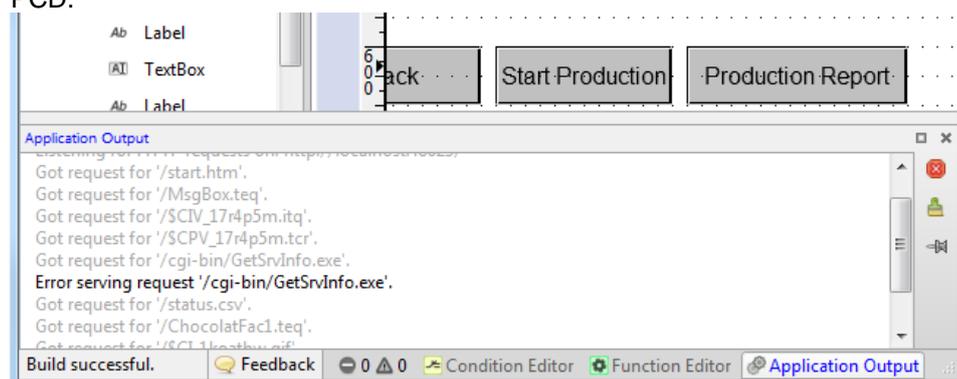


4.4.5 Bouton Run

Le bouton 'Run' permet en un seul click de tester le projet HMI sans devoir charger les fichiers dans le PCD.



La commande 'Start' du menu 'Run' effectue automatiquement une sauvegarde du projet, un build et affiche la vue HMI dans l'application 'SBC Micro Browser'. La vue affichée est la première vue définie dans le fichier HTML. Si le PCD est connecté au PC, les variables PCD et la configuration des utilisateurs seront actualisées avec les valeurs courantes du PCD.



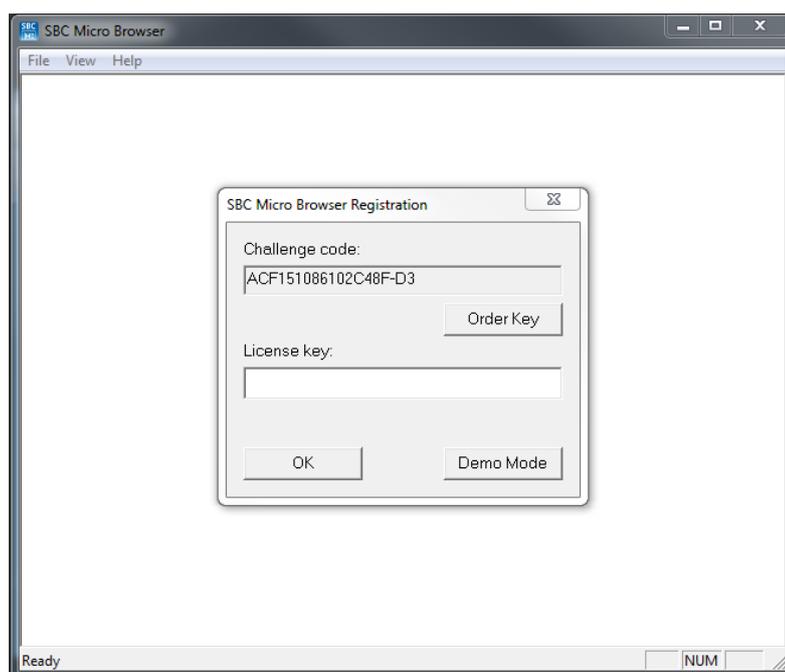
En mode 'Run', la fenêtre 'Application Output' affiche les informations concernant l'échange des données entre l'application et le PCD. Cela permet de vérifier si les données définies dans le projet Web sont correctes.

La commande 'Stop', sous le menu 'Run' va fermer l'application 'SBC Micro Browser' et ainsi interrompre l'échange des données.

Lors du démarrage l'application 'SBC Micro Browser', une fenêtre d'enregistrement est affichée.

Deux possibilités sont offertes :

1. Cliquer sur le bouton 'Demo Mode', pour démarrer l'application en mode de démonstration. Dans ce mode, toutes les fonctionnalités sont activées. La seule limitation est au niveau du temps d'utilisation : l'application se ferme automatiquement après 15 minutes d'utilisation. Dans ce mode, la fenêtre d'enregistrement est affichée lors de chaque démarrage.
2. Cliquer sur le bouton 'Order Key' afin de s'enregistrer gratuitement. Une fois l'enregistrement effectué, vous recevrez la licence par e-mail. Il faut ensuite la copier dans la fenêtre d'enregistrement et cliquer sur le bouton 'Ok'. Lors du prochain démarrage, la fenêtre d'enregistrement ne sera plus affichée et il n'y aura pas de limite quant au temps d'utilisation.



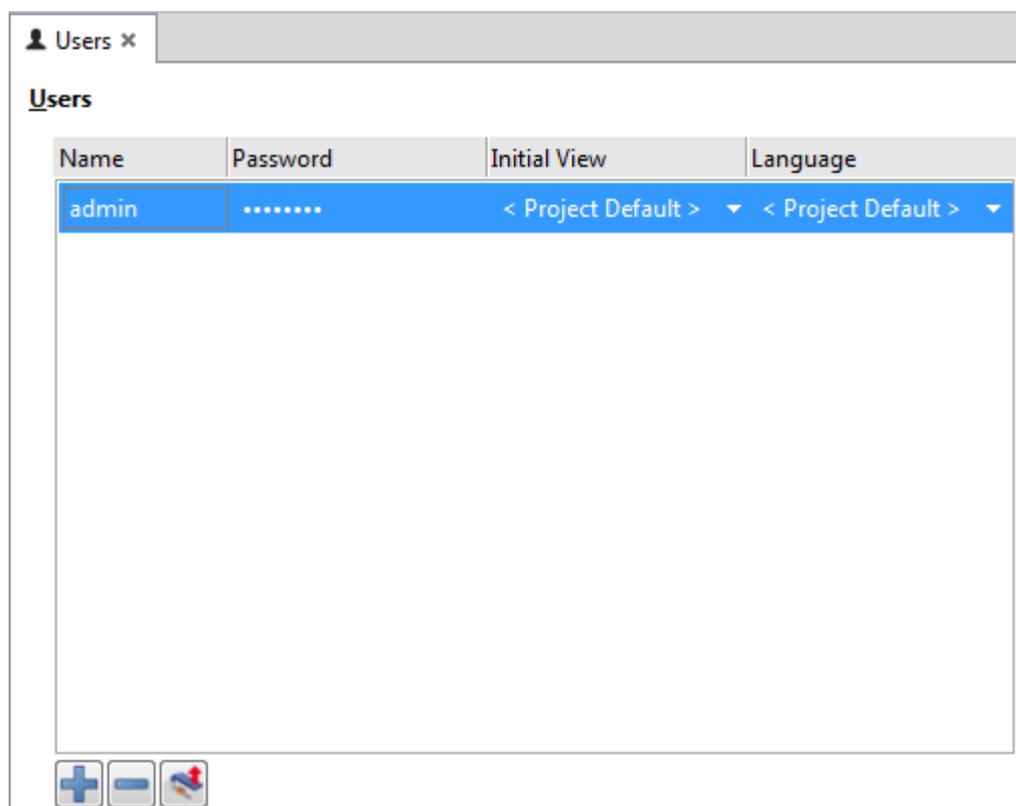
4.4.6 Extensions dans la fenêtre d'édition des utilisateurs

La fenêtre d'édition des utilisateurs a été étendue avec la possibilité de définir la vue initiale et la langue en fonction des paramètres définis par défaut dans le projet et avec la possibilité de télécharger la base de données des utilisateurs déjà définie dans un PCD.

Vue initiale et langage adaptés automatiquement avec les paramètres du projet

Dans la fenêtre d'édition des utilisateurs - 'User', lors de la définition d'un nouvel utilisateur, la vue initiale - 'Initial View' – et la langue - 'Language' sont définies par défaut identiques aux paramètres du projet '<Project Standard>'.

En spécifiant ces paramètres par défaut, il n'est plus nécessaire d'adapter les paramètres pour chaque utilisateur lorsque la vue initiale et la langue sont modifiées au niveau du projet. Cela sera adapté automatiquement.



Chargement de la base de données des utilisateurs du PCD vers le projet web

Il est possible de charger la base de données des utilisateurs depuis le PCD connecté vers le projet Web Editor. Pour ce faire un nouveau bouton a été défini au bas de la fenêtre, à côté des boutons '+' et '-' servant à ajouter ou supprimer un utilisateur.

Lors du chargement, deux possibilités sont proposées pour la sauvegarde des utilisateurs :

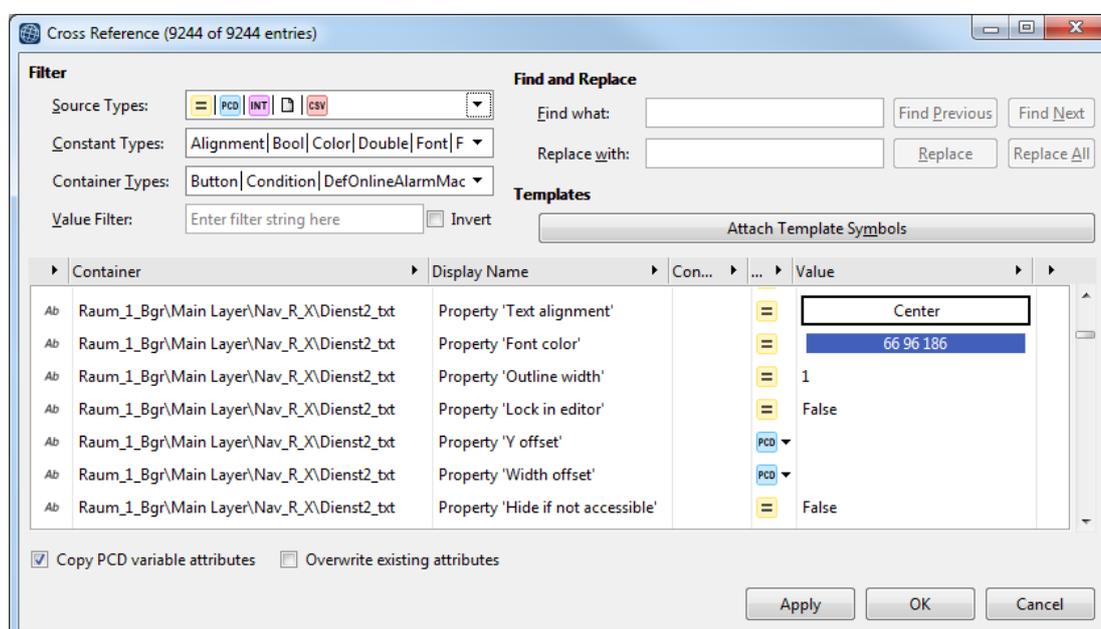
- Charger la configuration définie dans le PCD et écraser une éventuelle configuration présente dans le projet Web Editor.
- Fusionner la configuration définie dans le PCD avec celle définie dans le projet Web Editor.

Cette fonctionnalité permet d'actualiser facilement un projet Web Editor, sans perdre les éventuelles modifications de la base de données des utilisateurs effectuées depuis l'interface HMI.

4.4.7 Fenêtre des références croisées – Cross Reference

La fenêtre de références croisées – ‘Cross Reference’ – a été améliorée avec les fonctionnalités suivantes :

- La référence croisée peut être utilisée au niveau du projet, au niveau d'une ou plusieurs vues ou au niveau de plusieurs éléments.
- Des options de filtrage ont été ajoutées et l'interface utilisateur a été améliorée.
- La fonction undo/redo a été implémentée dans la fenêtre. La combinaison de touches ‘Ctrl’+‘z’ permet d'annuler les modifications faites. La combinaison de touches ‘Ctrl’+‘Shift’+‘z’ permet de refaire l'action précédemment annulée.



Les lignes de la table des références croisées peuvent être filtrées en fonction du type de source, des valeurs de type constant, par le type d'objet auquel appartient le paramètre et le texte représentant la valeur du paramètre.

Pour définir un filtre en fonction du type de source, du type de la valeur, ou du type de commentaire, il faut simplement ouvrir la liste déroulante de la boîte de sélection correspondante. Cliquer sur un filtre pour l'ajouter ou utiliser la boîte de sélection définie devant chaque type pour ajouter ou supprimer les types. Il est aussi possible d'inverser le filtre en sélectionnant la boîte de sélection 'Invert'.

La fonction rechercher et remplacer peut être utilisée pour remplacer rapidement tout ou partie des valeurs.

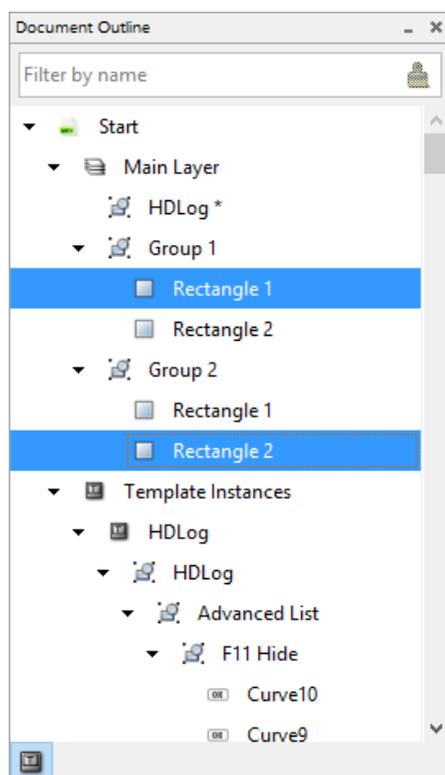
Lorsqu'une entrée est sélectionnée dans la table, le menu contextuel propose des fonctionnalités utiles telles que la sélection d'entrées similaires, de mettre le focus sur l'objet dans l'éditeur de vue ou dans la fenêtre du plan du document.

Le filtrage et la fonction 'rechercher et remplacer' pour des valeurs non textuelles comme les couleurs ne sont pas aisés. C'est pourquoi la nouvelle commande 'Copy to 'Find'' du menu contextuel copie le contenu de la valeur dans le champ d'entrée 'Find what' dans un format texte. La valeur à rechercher aura automatiquement la bonne syntaxe.

4.4.8 Amélioration dans la fenêtre du plan du document – Document Outline

Afin d'améliorer la clarté de la structure du document et d'augmenter l'efficacité lors de l'édition, les changements suivants ont été apportés dans la fenêtre du 'Plan du document – Document Outline':

- Les éléments de la vue peuvent être filtrés en fonction de leur nom.
- Plusieurs éléments peuvent être sélectionnés dans différents containers (groupes, niveaux, etc). Il est ainsi possible de modifier, indépendamment de leur position dans la structure du document, plusieurs éléments en même temps.
- Les modèles sont maintenant représentés comme objet dans le plan du document. Il s'agit d'une référence à l'élément courant à l'intérieur de l'instance du modèle. L'élément courant de la vue et tous les éléments qu'il contient peuvent être affichés et édités lorsque l'option 'Show/hide template instances' est sélectionnée dans la barre des outils défini au bas de la fenêtre du plan du document. Une fois l'option sélectionnée, la structure du modèle est affichée et chaque élément peut être sélectionné et édité. Ce type d'affichage correspond à la structure effective du document. Il est également possible de restaurer des éléments de la vue précédemment supprimés.
- Un double-clic sur la référence d'un élément permet de sauter rapidement vers l'objet référencé à l'intérieur du modèle.



4.5 Nouvelles templates Web

Les templates Web pour la gestion des alarmes – ‘Alarming’, pour la visualisation graphique des données – ‘Trending’ et pour la gestion des utilisateurs ont été entièrement retravaillées. Elles sont disponibles dans le Web Editor 8.

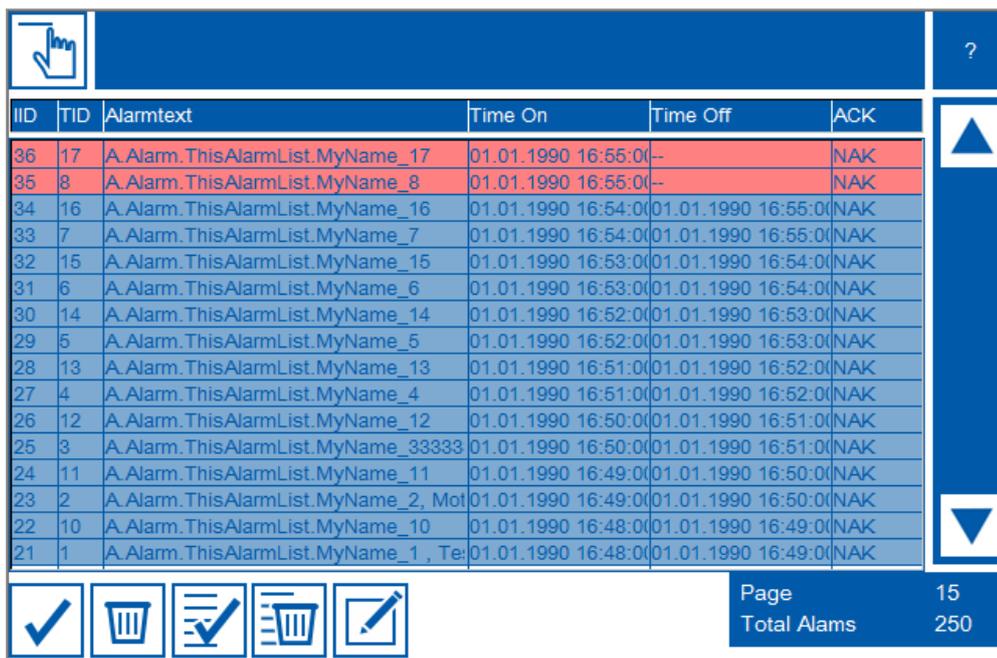
Note: Pour garantir une compatibilité avec des projets existants, les anciennes templates sont toujours disponibles dans le Web Editor 8.

Un nouveau design a été intégré afin d’offrir :

- Plus de clarté.
- Une utilisation et une mise en œuvre simplifiée.
- Une optimisation pour l’utilisation des templates avec les écrans tactiles.
- Plus de flexibilité lors de la mise en œuvre avec un affichage structuré des éléments – ‘document outline’ et une configuration simplifiée.

4.5.1 Templates de gestion d’alarmes – Alarming

Voici une vue de la nouvelle template de gestion d’alarmes:



IID	TID	Alarmtext	Time On	Time Off	ACK
36	17	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_17	01.01.1990 16:55:00	-	NAK
35	8	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_8	01.01.1990 16:55:00	-	NAK
34	16	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_16	01.01.1990 16:54:00	01.01.1990 16:55:00	NAK
33	7	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_7	01.01.1990 16:54:00	01.01.1990 16:55:00	NAK
32	15	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_15	01.01.1990 16:53:00	01.01.1990 16:54:00	NAK
31	6	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_6	01.01.1990 16:53:00	01.01.1990 16:54:00	NAK
30	14	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_14	01.01.1990 16:52:00	01.01.1990 16:53:00	NAK
29	5	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_5	01.01.1990 16:52:00	01.01.1990 16:53:00	NAK
28	13	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_13	01.01.1990 16:51:00	01.01.1990 16:52:00	NAK
27	4	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_4	01.01.1990 16:51:00	01.01.1990 16:52:00	NAK
26	12	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_12	01.01.1990 16:50:00	01.01.1990 16:51:00	NAK
25	3	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_33333	01.01.1990 16:50:00	01.01.1990 16:51:00	NAK
24	11	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_11	01.01.1990 16:49:00	01.01.1990 16:50:00	NAK
23	2	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_2, Mot	01.01.1990 16:49:00	01.01.1990 16:50:00	NAK
22	10	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_10	01.01.1990 16:48:00	01.01.1990 16:49:00	NAK
21	1	A.Alarm.ThisAlarmList.MyName_1, Te	01.01.1990 16:48:00	01.01.1990 16:49:00	NAK

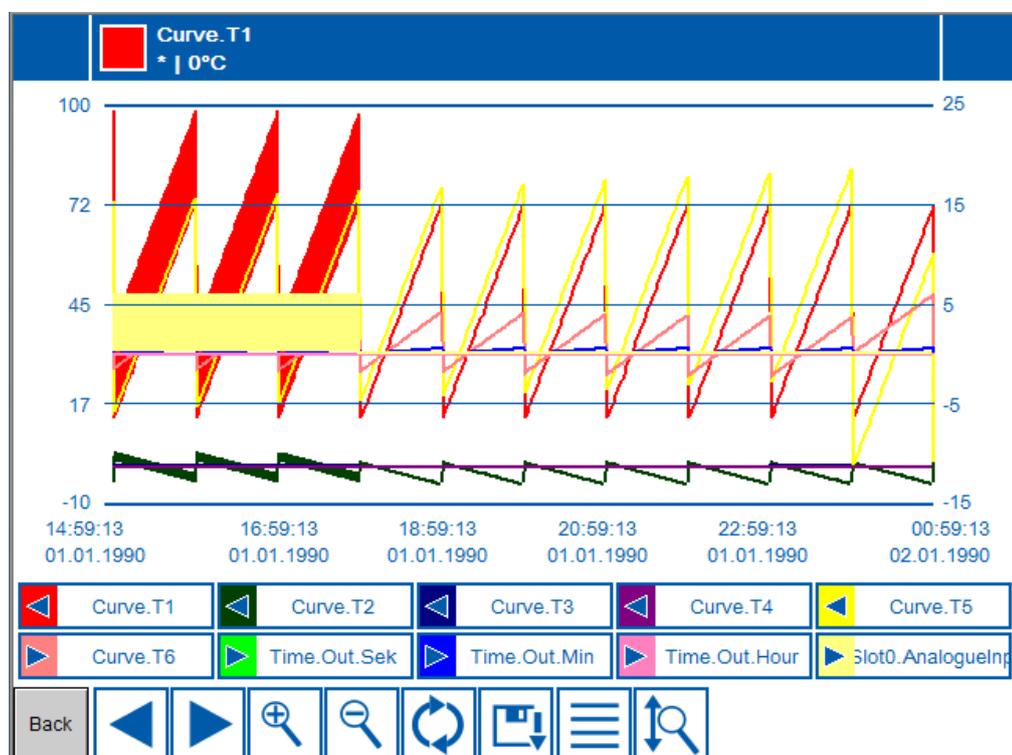
Page 15
Total Alams 250

Les améliorations principales apportées sont:

- Des icônes remplacent les grands boutons de commande. Les icônes, de par leur forme et grandeur sont plus ergonomiques, particulièrement lorsqu’elles sont utilisées avec des écrans tactiles.
- La dimension de la liste des alarmes a été optimisée afin d’afficher un nombre maximum d’alarmes dans la fenêtre.
- Les textes de l’alarme sélectionnée sont affichés dans un champ spécifique, placé au tout en haut de la fenêtre.
- Dans la liste des alarmes, la dimension des colonnes peut être modifiée lors du design de l’application, mais aussi en ligne, lorsque l’application est en fonction.
- Dans la liste des alarmes, chaque colonne peut être cachée lors du design, mais également en ligne, lorsque l’application est en fonction.

4.5.2 Templates d'affichage graphique des données – Trending

La template d'affichage graphique des données – Trending a été également retravaillée. Voici sa nouvelle interface :



Les principales améliorations introduites sont les suivantes:

- Une mise en page plus claire et moins chargée.
- L'échelle de l'axe Y est adaptée de manière automatique.
- Présence de deux axes Y, avec l'échelle affichée à gauche et à droite du graphique.
- La mise à l'échelle des axes Y est dynamique et possède une fonction de zoom.
- Lorsqu'une courbe est sélectionnée, le nom, l'unité, la valeur et le temps sont affichés dans la fenêtre.
- Chaque courbe peut être assignée à l'un ou l'autre des axes Y lorsque l'application est en fonction.

Au moyen de la fenêtre d'information ci-dessous, il est possible de configurer, pour chaque courbe :

- Si celle-ci devra être affichée ou non.
- Le type d'affichage – analogique ou multi state.
- D'afficher la valeur de chaque courbe pour l'instant choisi.

		Curve.T1	67	
		Curve.T2	*	
		Curve.T3	*	
		Curve.T4	*	
		Curve.T5	*	
		Curve.T6	*	
		Time.Out.Sek	*	
		Time.Out.Min	*	
		Time.Out.Hour	*	
		IO.Slot0.AnalogueInput0	*	

La nouvelle template remplace les trois anciennes templates, à savoir 'Trending Mini', 'Trending Scalable' et 'Trending Complete'.

Vous trouverez de plus amples informations quant à la mise en œuvre et l'utilisation de ces templates d'affichage graphique dans le fichier d'aide du Web Editor 8.

4.5.3 Template pour la gestion des utilisateurs

La template pour la gestion des utilisateurs permet d'éditer la base de données des utilisateurs définie dans le PCD lorsque l'application est en fonction. Lors de la phase de design et de mise en service, les utilisateurs peuvent être définis dans la fenêtre des utilisateurs 'Users' du Web Editor 8.

La template affiche la liste des utilisateurs, la langue et la page de démarrage spécifique à chaque utilisateur.

				?
0	Daniel	French	Alams	
1	Admin	English	MsgBox	
2	Mama	French	HDLog	
3	Mama_1	French	Alams	
4	Mama_2	Dutch	Alarming1	
5	Mama_3	Dutch	99_Test	
6	Mama_4	German	A_1_1_AlarmingOn	
7	Mama_5	German	A_5_2_AlarmingOff	
8	Mama_6	English	A_5_2_AlarmingOff	
10	Mama_7	French	A_6_2_AlarmingOnOff	

La seconde vue permet, pour l'utilisateur sélectionné de:

- Définir la page de démarrage du projet HMI.
- Définir la langue de l'interface HMI.
- Modifier le mot de passe.
- Modifier les droits d'accès.
- Sauvegarder les modifications.

The screenshot displays a configuration window for a user named Daniel. On the left side, there are five settings: the user name 'Daniel', the start page 'Alams', the language 'French', a password field with masked characters '*****' and an eye icon, and a confirmation password '12345678' with a checkmark icon. On the right side, there is a list of 16 access groups. Groups 1 through 8 have unchecked checkboxes, while groups 9 through 16 have checked checkboxes. At the bottom right, there are two icons: a close button (X) and a save button (floppy disk).

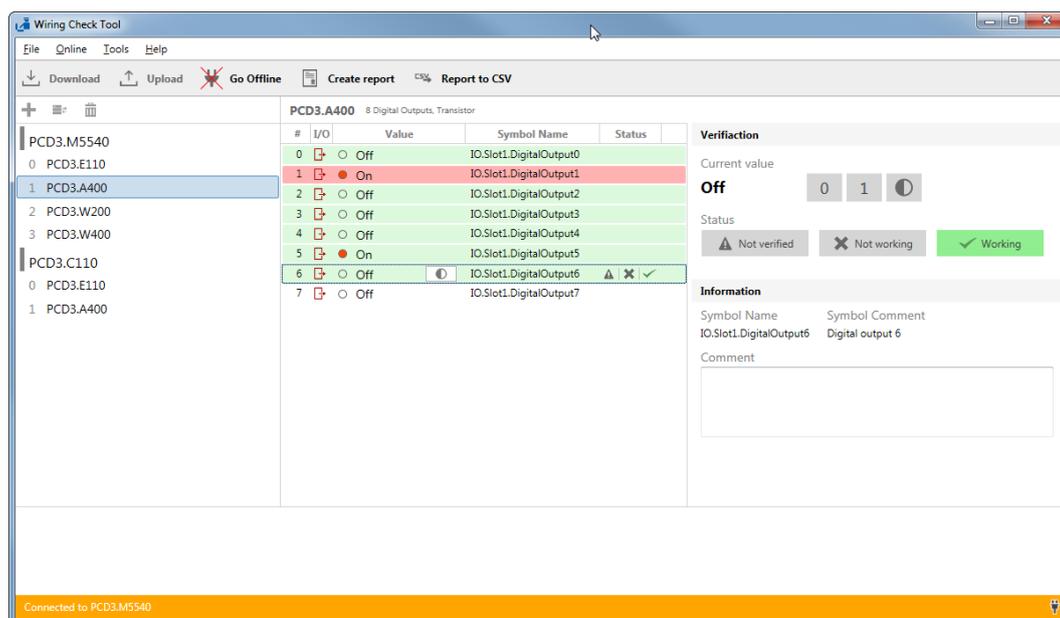
<input type="checkbox"/> Group 1	<input checked="" type="checkbox"/> Group 9
<input type="checkbox"/> Group 2	<input checked="" type="checkbox"/> Group 10
<input type="checkbox"/> Group 3	<input checked="" type="checkbox"/> Group 11
<input type="checkbox"/> Group 4	<input checked="" type="checkbox"/> Group 12
<input type="checkbox"/> Group 5	<input checked="" type="checkbox"/> Group 13
<input type="checkbox"/> Group 6	<input checked="" type="checkbox"/> Group 14
<input type="checkbox"/> Group 7	<input checked="" type="checkbox"/> Group 15
<input type="checkbox"/> Group 8	<input checked="" type="checkbox"/> Group 16

Vous trouverez de plus amples informations quant à la mise en œuvre et l'utilisation de ces templates d'affichage graphique dans le fichier d'aide du Web Editor 8.

4.6 Outils de vérification des entrées/sorties

Un nouvel outil pour la vérification des entrées/sorties nommé 'Wiring Check Tool' a été développé. Cet outil s'adresse aux techniciens ou électriciens qui doivent vérifier les connexions à l'intérieur d'une armoire électrique ou les connexions de l'installation finale lors de la mise en service.

Cet outil se caractérise par sa grande facilité d'utilisation et ne demande pas de connaissance du PG5.



Cette nouvelle application permet de :

- Spécifier le type de PCD.
- Définir les modules d'entrées/sorties et les modules d'extension.
- Spécifier les paramètres spécifiques à chaque canal d'entrée ou de sortie.
- Télécharger la configuration dans le PCD et aller en ligne au moyen d'une connexion USB.
- Vérifier les valeurs d'entrées, définir les valeurs de sorties et vérifier leur fonctionnement.
- Imprimer un rapport de tests ou l'exporter dans un fichier CSV.

Cette application peut être installée indépendamment du PG5 et ne nécessite pas de licence ou d'enregistrement utilisateur. Le fichier d'installation est disponible dans le DVD PG5 Suite, sous le répertoire suivant :

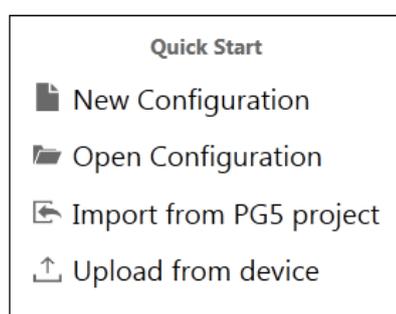
'<DVD drive>:\PG5 Stand Alone Wiring Check Tool'

Elle est également intégrée PG5 Suite et peut être installée en option avec PG5.

4.6.1 Démarrage

Lors du démarrage de l'application, il est possible, au moyen des commande affichées au centre de la fenêtre principale de :

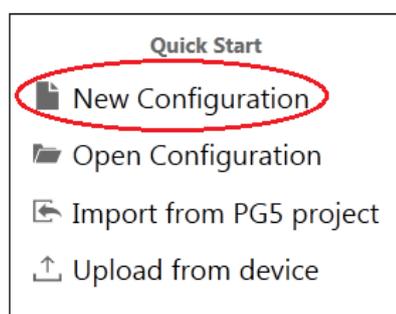
- Définir une nouvelle configuration en cliquant sur 'New Configuration'
- Ouvrir une configuration existante en cliquant sur 'Open Configuration'
- Importer un fichier de configuration depuis un projet PG5 existant en cliquant sur 'Import from PG5 project'.
- Télécharger une configuration existante depuis un PCD en cliquant sur 'Upload from device'.



Dans les chapitres suivants, vous trouverez une description pour chacune de ces différentes actions.

4.6.2 Définir une nouvelle configuration

Pour définir une nouvelle configuration, il faut cliquer sur 'New Configuration'.

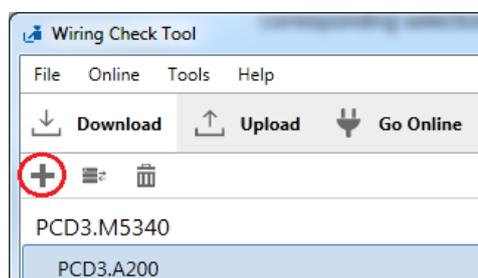


La fenêtre 'Choose a controller' listant tous les types de PCD supportés par cet outil est alors affichée. Sélectionner le PCD voulu dans la liste et confirmer en cliquant sur le bouton 'Select'.

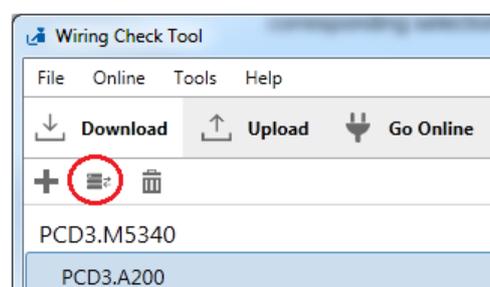
Le type de PCD choisi est alors affiché sur la gauche dans la fenêtre principale. Il faut ensuite définir les modules d'entrées/sorties en cliquant sur les slots. La fenêtre de dialogue 'Choose a module' permet de sélectionner le module voulu. Confirmer en cliquant sur le bouton 'Select'.

La liste des entrées / sorties est affichée au centre de la fenêtre principale. Sur la droite de la fenêtre, les paramètres relatifs à chaque entrée/sortie sont affichés et peuvent être configurés suivant les besoins.

Les modules d'extension peuvent être ajoutés en cliquant sur l'icône '+' placée au-dessus de l'affichage du type de PCD. La fenêtre 'Choose an extension' est alors affichée. Sélectionner l'extension voulue et confirmer en cliquant sur le bouton 'Select'.



Il est possible de modifier le type de PCD, les modules d'entrées/sorties et les modules d'extension en cliquant sur l'icône 'remplacement' – voir image ci-dessous – ou en pressant directement la touche 'Insert'. La fenêtre de sélection correspondante sera alors affichée permettant de sélectionner un nouvel élément.

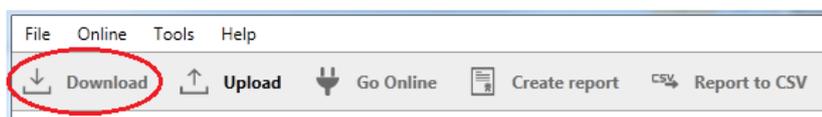


Il est aussi possible de supprimer un module d'entrées/sorties ou un module d'extension en cliquant sur l'icône corbeille – voir image ci-dessous – ou en pressant directement la touche 'Delete'.



4.6.3 Aller en ligne et vérification des entrées/sorties

Une fois la configuration effectuée, il faut la télécharger dans le PCD. Pour ce faire, il faut s'assurer que le PC est connecté au PCD au moyen d'un câble USB. Lorsque la connexion est établie, télécharger la configuration en cliquant sur le bouton 'Download' défini dans la barre des outils.



Note : le téléchargement de la configuration va **effacer une éventuelle configuration faite précédemment ainsi qu'un éventuel programme utilisateur déjà présent dans le PCD.**

Une fois la configuration chargée dans le PCD, l'outil se met automatiquement en ligne et il est alors possible de visualiser l'état de chaque entrée et de définir les valeurs pour chaque sortie.

Pour définir une valeur pour les sorties analogiques, il faut simplement sélectionner le canal dans la liste et directement entrer la valeur au moyen des touches numériques ; pour sélectionner le canal précédent ou suivant, les touches 'flèche vers le bas' et 'flèche vers le haut' peuvent être utilisées.

Pour définir une valeur pour les sorties digitales, il faut simplement sélectionner le canal dans la liste et utiliser la touche 'Enter' pour faire basculer la valeur de sortie; pour sélectionner le canal précédent ou suivant, les touches 'flèche vers le bas' et 'flèche vers le haut' peuvent être utilisées.

Afin d'établir un protocole de tests, l'état de vérification doit être actualisé pour chaque entrée ou sortie. Il est possible de définir trois états :

- Pas vérifié – 'Not verified' : l'état de l'entrée ou de la sortie n'a pas été vérifié.
- Ne fonctionne pas – 'Not working' : l'entrée ou la sortie ne fonctionne pas.
- Fonctionne – 'Working' : l'état de l'entrée ou de la sortie correspond à la valeur attendue.

Le protocole contiendra l'identification de l'entrée ou de la sortie, sa valeur, la date et l'heure de la vérification de l'entrée ou de la sortie, son état de vérification, le nom du symbole associé ainsi qu'un éventuel commentaire.

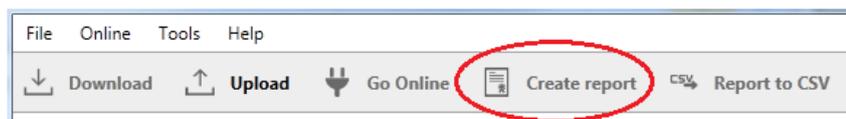
Pour chaque canal, l'état de vérification peut être défini en utilisant les touches suivantes :

- 'a' pour 'pas vérifié'
- 'x' pour 'ne fonctionne pas'
- 'v' pour 'fonctionne'

Une fois connecté au PCD, il est possible de se déconnecter au moyen du bouton 'Go Offline'. Pour se connecter à nouveau, il faut appuyer sur le bouton 'Go Online'.

4.6.4 Impression du rapport de tests

Lorsque toutes les vérifications ont été effectuées, le rapport de tests peut être créé en cliquant sur le bouton 'Create report'.



Cette commande va générer un rapport de test au format PDF et l'ouvrir dans une fenêtre spécifique. Il est alors possible de sauvegarder le rapport ou de l'imprimer.

Il faut définir le nom et l'emplacement dans la boîte de dialogue 'Save As'. Le document PDF sera ensuite affiché. Dans l'image ci-dessous, vous trouverez un exemple de rapport.

Wiring check report

PCD3.M5540

Slot 0: PCD3.E110

Index	Value	Date	Status	Symbol name	Comment
0	1	12/4/2015 3:59:59 PM	✓ Working	IO.Slot0.DigitalInput0	
1	0	12/4/2015 4:00:00 PM	✓ Working	IO.Slot0.DigitalInput1	
2	0	12/4/2015 4:00:11 PM	✗ Not working	IO.Slot0.DigitalInput2	
3	0	12/4/2015 4:00:02 PM	✓ Working	IO.Slot0.DigitalInput3	
4	1	12/4/2015 4:00:04 PM	✓ Working	IO.Slot0.DigitalInput4	
5	0	12/4/2015 4:00:06 PM	✓ Working	IO.Slot0.DigitalInput5	
6	0	12/4/2015 4:00:08 PM	✓ Working	IO.Slot0.DigitalInput6	
7	1	12/4/2015 4:00:09 PM	✓ Working	IO.Slot0.DigitalInput7	

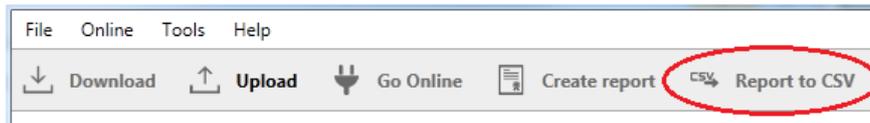
Slot 1: PCD3.A400

Index	Value	Date	Status	Symbol name	Comment
0	0	12/4/2015 3:50:12 PM	✓ Working	IO.Slot1.DigitalOutput0	
1	1	12/4/2015 3:50:15 PM	✗ Not working	IO.Slot1.DigitalOutput1	
2	0	12/4/2015 3:50:07 PM	✓ Working	IO.Slot1.DigitalOutput2	
3	0	12/4/2015 3:50:10 PM	✓ Working	IO.Slot1.DigitalOutput3	
4	0	12/4/2015 3:50:06 PM	✓ Working	IO.Slot1.DigitalOutput4	
5	1	12/4/2015 3:50:23 PM	✓ Working	IO.Slot1.DigitalOutput5	
6	0	12/4/2015 3:50:24 PM	✓ Working	IO.Slot1.DigitalOutput6	
7			⚠ Not verified	IO.Slot1.DigitalOutput7	

L'option 'Orientation', définie dans la boîte de dialogue 'Settings' permet de définir l'orientation de la page – portrait ou paysage. La boîte de dialogue est accessible au moyen de la commande 'Settings' défini sous le menu 'Tools'.

4.6.5 Exportation du rapport de tests en format CSV

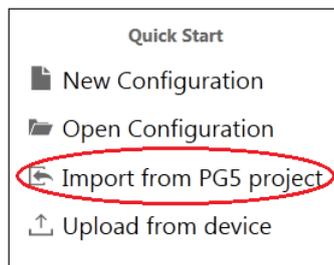
Il est aussi possible d'exporter les informations du rapport de tests dans le format CSV en cliquant sur le bouton 'Report to CSV'.



4.6.6 Importation d'une configuration depuis un fichier de projet PG5

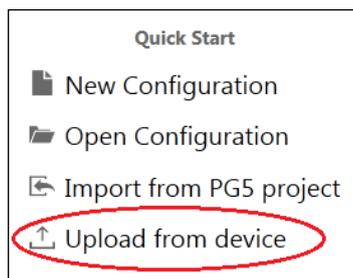
Si la configuration des entrées/sorties est déjà définie dans un projet PG5, il est possible d'importer la configuration en ouvrant le fichier '*.saiadev' défini dans le projet PG5. Ce fichier est défini dans un sous-répertoire, spécifique à chaque contrôleur défini dans le projet PG5.

Pour ouvrir une configuration, il faut cliquer sur 'Import from PG5 project' dans la page de démarrage.



4.6.7 Chargement d'une configuration existante depuis un PCD

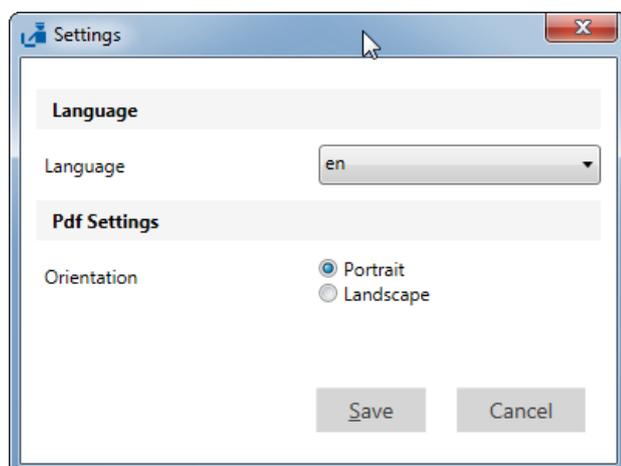
Si la configuration est déjà chargée dans un PCD, il est possible, au moyen du bouton 'Upload from device' de charger cette configuration directement dans le Wiring Check tool.



Note: uniquement la configuration des modules d'entrées/sorties et des extensions sera prise en compte. Les configurations concernant les modules de communication et de mémoire ne seront pas affichées dans le 'Wiring Check tool'.

4.6.8 Langage de l'interface utilisateur

L'interface utilisateur est disponible en trois langues : anglais, français et allemand. Pour modifier la langue, il faut sélectionner la commande 'Settings' sous le menu 'Tools'. Dans la boîte de dialogue 'Settings', il suffit de sélectionner le langage désiré dans la boîte de sélection. Un nouveau démarrage de l'application est nécessaire pour que le langage soit adapté.



4.6.9 Limitations

Le Wiring Check tool utilise la fonction 'Média mapping'. Cela signifie que seul les PCD et les cartes d'entrées/sorties ayant cette fonction sont supportés. La liste détaillée des contrôleurs et des modules supportés se trouve dans le fichier d'aide, accessible au moyen de la commande 'Help'.

Le Wiring Check tool ne prend pas en compte les modules de communication ou les modules mémoire. Il ne prend pas non plus en compte les configurations générales du contrôleur et les paramètres concernant les protocoles de communication.

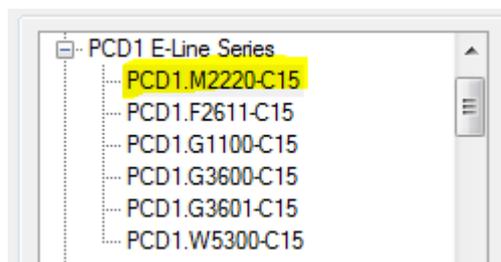
4.7 Device Configurator

4.7.1 Support pour nouveaux types de contrôleurs

Les nouveaux types de contrôleurs suivants ont été intégrés dans le Device Configurator:

- PCD1.M2220-C15: Contrôleur E-Line avec 2 slots pour modules d'E/S et de communication.
- PCD2.M4160: Contrôleur avec 4 slots pour modules d'E/S et de communication.
- PCD2.M4560 : Contrôleur avec 4 slots pour modules d'E/S et de communication, connecteur pour modules d'extension.

Note : Dans la fenêtre de sélection des contrôleurs, le PCD1.M2220-C15 est placé dans le groupe 'PCD1 E-Line Series'.



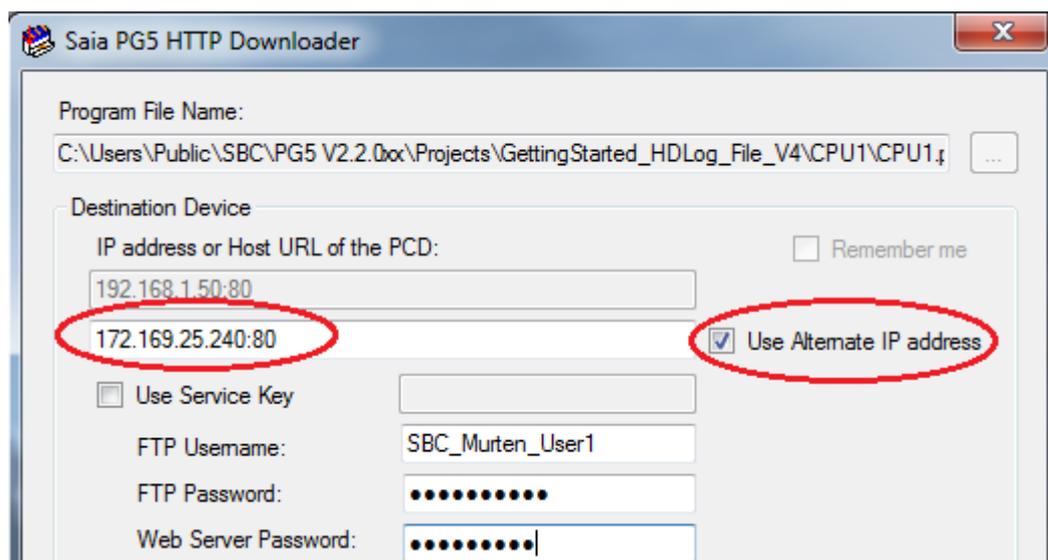
4.7.2 Configuration IP modifiée pour le PCD3.M6860

La configuration Ethernet du PCD3.M6860 (2 x Ethernet) a été modifiée en accord avec les fonctionnalités firmware. Les propriétés 'Default Gateway' et 'Access Control List' sont communes pour les deux ports ETH 1 et ETH 2 et sont maintenant définies sous la nouvelle catégorie 'Common ETH 1 and ETH 2 TCP/IP Parameters', comme illustré dans l'image ci-dessous.

Onboard : 2 x Ethernet	
General	
Ethernet RIO Network	None
ETH 1 TCP/IP	
IP Address	177.168.2.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Ether-S-Bus IP Node	0
ETH 2 TCP/IP	
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	255.255.255.0
Ether-S-Bus IP Node 2	0
Common ETH 1 and ETH 2 TCP/IP Parameters	
Default Gateway	0.0.0.0
+ Access Control List	Hide
ETH 1 DHCP Client Protocol	
DHCP Client Enabled	No
Automatic Gateway IP Setting	No

4.8 HTTP Downloader : adresse IP alternative

Lorsque le programme utilisateur doit être téléchargé via HTTP à travers un router – par exemple dans le cas d'une connexion VPN, il est nécessaire d'entrer une adresse IP qui est différente de celle du PCD cible. C'est pourquoi il est maintenant possible de définir une adresse IP alternative dans la boîte de dialogue 'HTTP Downloader' et de l'utiliser pour le download, en sélectionnant l'option 'Use Alternate IP address' dans la boîte de dialogue, comme illustré ci-dessous. La boîte de dialogue pour le téléchargement est accessible avec la commande 'Download via http/FTP ...' définie sous le menu 'Online' du Project Manager.



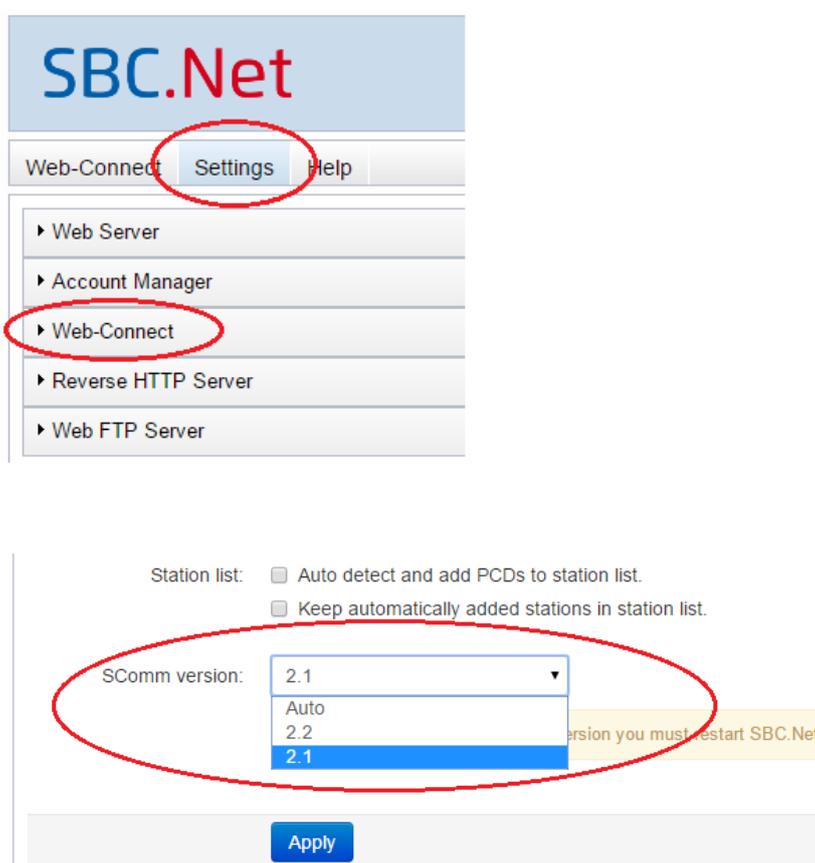
Note: Il est recommandé de bien vérifier l'adresse IP alternative afin de se connecter sur le PCD désiré.

4.9 SBC.Net Web-Connect

4.9.1 Sélection de la version de la SComm

L'application SBC.Net Web-Connect utilise la 'SComm' – interface communication du PG5 - pour communiquer avec les automates Saia PCD. L'application Web-Connect est commune pour les différentes versions du PG5. Afin que PG5 et Web-Connect puissent être utilisés en parallèle, il faut qu'ils utilisent la même version de la SComm.

La version de la SComm à utiliser peut être spécifiée dans la configuration du Web-Connect : Sélectionner l'onglet 'Settings' dans page principale de SBC.Net, puis, dans la section 'Web-Connect', sélectionner la version voulue au moyen du paramètre 'SComm version', comme illustré ci-dessous.



Par défaut, le Web-Connect utilise la version la plus récente du PG5 installée. Après avoir changé la version de la SComm à utiliser, il est nécessaire de redémarrer Web-Connect afin qu'il charge la version désirée.

4.9.2 Nom d'hôte pour les connexions HTTP-Direct

Dans Web-Connect, lors de la définition d'une nouvelle station qui communique sous HTTP Direct, il est maintenant possible d'entrer le nom d'hôte - 'host name' - comme adresse IP. Cela est utile lors de l'utilisation de DynDNS.

Web-Connect Settings Help

Add new station

▼ Station

Station name:

Group name (optional): ▼ +

Connection type: ▼

► Description

▼ Connection

IP address:

4.10 Bibliothèques de FBoxes

4.10.1 Nouvelle bibliothèque FTP Client

La nouvelle bibliothèque 'FTP Client' permet aux automates Saia PCD® d'intégrer la fonction de client FTP. Des fichiers peuvent être échangés avec n'importe quel type de serveur FTP, y compris le serveur FTP des automates Saia PCD®, à l'intérieur de réseaux locaux ou au travers d'Internet. L'établissement de la connexion se fait en mode passif ; le serveur doit donc impérativement supporter ce mode.

Les FBoxes sont affichées dans le groupe 'Application', dans la famille 'Communication FTP'.

- ☐ **Communication FTP**
- ☐ FTP Channel
- ☐ FTP Client
- ☐ FTP Create Directory
- ☐ FTP Delete Directory
- ☐ FTP Delete File
- ☐ FTP Download DB/Text
- ☐ FTP Download File
- ☐ FTP Read Directory
- ☐ FTP Rename/Move
- ☐ FTP Upload DB/Text
- ☐ FTP Upload File

Pour télécharger un fichier, il faut placer les FBoxes 'FTP Channel' et 'FTP Client' pour l'établissement de la connexion et la FBox 'FTP Upload File' pour l'échange du fichier. Pour plus d'informations concernant cette bibliothèque, veuillez vous référer au fichier d'aide de la bibliothèque.

4.10.2 Bibliothèques de FBoxes actualisées

Les bibliothèques de FBoxes suivantes ont été mises à jour depuis la version PG5 2.1.430 et cette nouvelle version. Certaines bibliothèques ont déjà été mises à disposition sur l'Update Manager.

- **Heavac library (HVC), version V2.7.520**
 - Le changement d'heures été/hiver se fait selon fuseau horaire configuré.
 - 'Load Switching' FBox: ajout du paramètre d'ajustage 'Reload single group'.
 - 'E-Master', 'E-Group 1' and 'E-Group 2' FBoxes: ajout des paramètres d'ajustage 'Unload single group' et 'Reload single group'; le paramètre d'ajustage 'Reload in cycle' peut être modifié en ligne.
 - 'Conversion DB n points' FBox: le nombre maximum de points pour la courbe de conversion a été augmenté de 20 à 200.
 - 'Output 3 Points with Reference' FBox: ajout de l'option 'No reference' pour le paramètre d'ajustage 'State valve closed'.
 - 'Analogue Input Module PCD2.W22 Pt-Ni' et 'PCD2.W22 Pt-Ni EW' FBoxes: ajout de l'option 'None' pour le paramètre 'Sensor type'. Lorsque cette option est sélectionnée, la sortie sera toujours nulle et aucune erreur ne sera générée.

- 'Sunrise/Sunset' FBox: correction concernant une valeur erronée pour le mois, ce qui entraînait une erreur indiquée au niveau de la 'LED CPU Error' au démarrage.
- Plusieurs corrections dans le fichier d'aide.
- **Belimo MP-Bus Library, version V2.7.520**
 - 'VAV20' et 'EPIV20' FBoxes: ajout du bouton 'Restore' afin d'envoyer les paramètres initiaux.
 - 'MP BS' FBox: N'effectue pas les tests concernant le type d'appareil afin de supporter les anciens AF24.
- **DALI Library, version V2.7.520**
 - Adaptions internes afin de garantir la compatibilité avec PG5 2.2.
- **DALI F26x Library, version V2.7.530**
 - Améliorations générales pour le module E-Line DALI.
 - Adaptions internes afin de garantir la compatibilité avec PG5 2.2.
- **EIB Driver Library, version V2.7.520**
 - Nouveau driver EIB NetIP avec possibilité de sélectionner le port Ethernet.
 - Corrections concernant le Driver FT1.2.
 - Corrections pour permettre l'envoi de données de plus de 5 bytes (par exemple pour les points de données KNX types 222.xxx avec 3x16 bits Float value - 6 bytes).
 - Adaptions internes afin de garantir la compatibilité avec PG5 2.2.
- **ELine, version V1.0.130**
 - Correction suite à un problème de transmission lorsque les modules E-Line communique sur le même canal que des stations S-Bus standard comme les PCD7.L60x Room Controller ou les compteurs d'énergie S-Bus.
 - La FBox 'High' fonctionne maintenant correctement avec les FBoxes de cette bibliothèque.
 - Correction concernant le problème de multiples définitions de symboles si plus d'un port série est utilisé dans le même automate.
 - Changement du nom pour le symbole prédéfini 'DigitalInpu14' en 'DigitalInput14' pour le module PCD1.G5000-A20. Veuillez noter que si ce symbole est utilisé dans Fupla, le nom de ce symbole doit être actualisé manuellement avec son nouveau nom afin d'éviter des erreurs de compilation.
- **Energy Meter Modbus, version V2.7.520**
 - Adaptions internes afin de garantir la compatibilité avec PG5 2.2.
- **File System Library, version V2.7.530**
 - 'Read CSV' FBox: nouvelle FBox pour lire des valeurs définies dans un fichier CSV.
 - 'Read CSV to DB' FBox: nouvelle FBox pour lire des valeurs dans un fichier CSV et les placer dans un DB.
 - Adaptions internes afin de garantir la compatibilité avec PG5 2.2.
- **LON Network library, version V2.7.520**
 - Adaptions internes afin de garantir la compatibilité avec PG5 2.2.
- **Modem Library, version V2.7.520**
 - 'SEND SMS' FBox: extension du délai à 60 secondes afin d'envoyer de plus longs messages.
 - Adaptions internes afin de garantir la compatibilité avec PG5 2.2.
- **Wide Area Automation Library, version V2.7.520**
 - Adaptions internes afin de garantir la compatibilité avec PG5 2.2.

- **SWA Alarming, version SP2.6.301**
 - Les FBoxes 'Alarming' fonctionnent maintenant correctement avec les automates PCS1.

- **Room Controller PCD7.L79x, version V2.6.137**
 - Nouvelle FBox 'L79xN RIO': la sortie 'SepPtCorr' livre des valeurs entre -3 et +3 pour l'indication du potentiomètre de la valeur de consigne. Un nouveau symbole prédéfini 'P1' est également disponible afin de donner accès à la valeur du potentiomètre indiquant la valeur de consigne. La valeur est donnée entre 0 et 100. La précédente version de la FBox 'L79xN RIO' n'est plus disponible dans la fenêtre de sélection, mais la compilation de cette FBox définie dans des projets existants est toujours possible sans aucun changement.

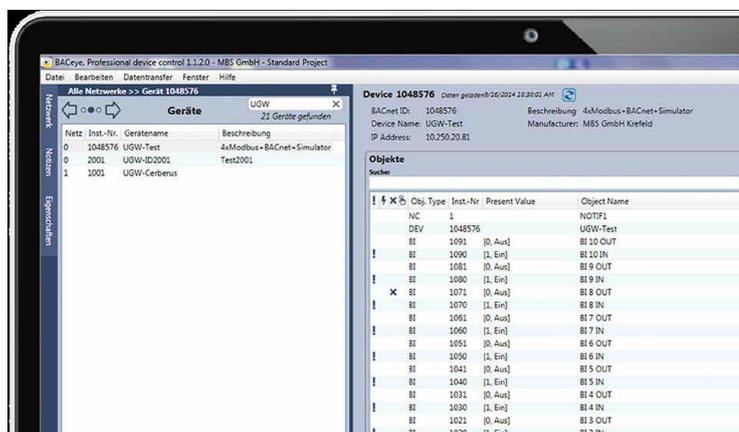
- **Room Controller V25, version V2.7.520**
 - Adaptions internes afin de garantir la compatibilité avec PG5 2.2.

- **Saia PCD Modbus library, version V2.7.320**
 - Ajout de l'aide en italien.
 - Nouvelle FBox 'Define Unit Client': nouvelle FBox permettant la définition d'une station distante dans un programme client et traite la communication avec cette station.
 - Nouvelle FBox 'Define Unit Client Indirect': nouvelle FBox permettant la définition d'une station distante dans un programme client et traite la communication avec cette station. L'adresse IP (uniquement pour TCP ou UDP) et l'identifiant de la station distante sont spécifiés par les entrées de la FBox.
 - Adaptations des fichiers d'aide en anglais et en allemand.
 - Adaptions internes afin de garantir la compatibilité avec PG5 2.2.

- **S-Fup Hardware, version V1.0.010**
 - Uniquement le mode 'Modem' est supporté; le mode 'Repeater' n'est pas supporté.
 - Baud rate fixe à 9600 bauds, dans le mode avancé, pour une communication stable.
 - Uniquement Modbus et S-Bus sont supportés par l'interface RS-485.

4.11 Explorateur BACnet

Le nouvel explorateur BACnet nommé 'BACeye' donne une vue d'ensemble d'un réseau BACnet. 'BACeye' peut être raccordé à tous les réseaux BACnet pour commuter, analyser et tester facilement les résultats et les alarmes



Réseaux BACnet

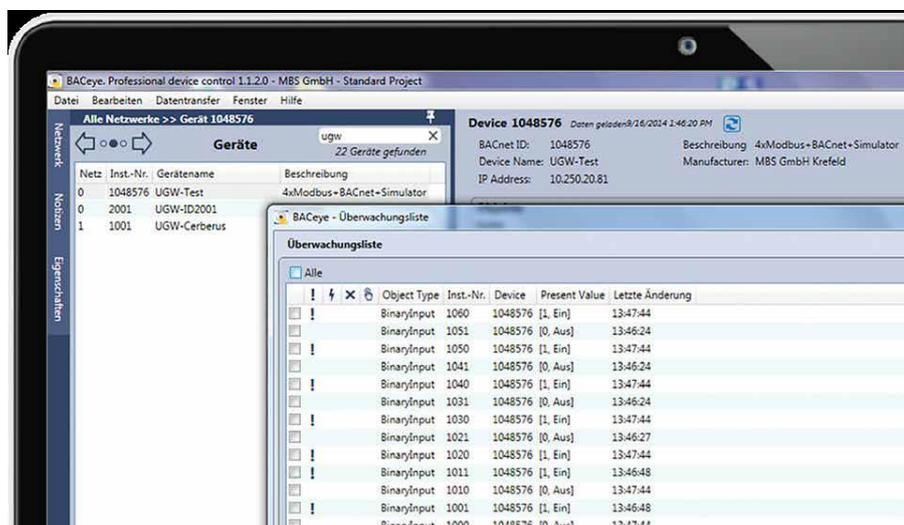
Les services BACnet Who-IS/I-Am permettent de détecter facilement les appareils du réseau et de visualiser les propriétés des appareils et des objets dans 'BACeye'. Un affichage détaillé des objets permet l'accès à toutes les propriétés d'objet (Properties).

Fichiers EDE

Générez des fichiers EDE en toute facilité. Le fichier EDE (Engineering Data Exchange) est un format de liste de points de données BACnet spécifié par le BACnet Interest Group Europe (BIG-EU).

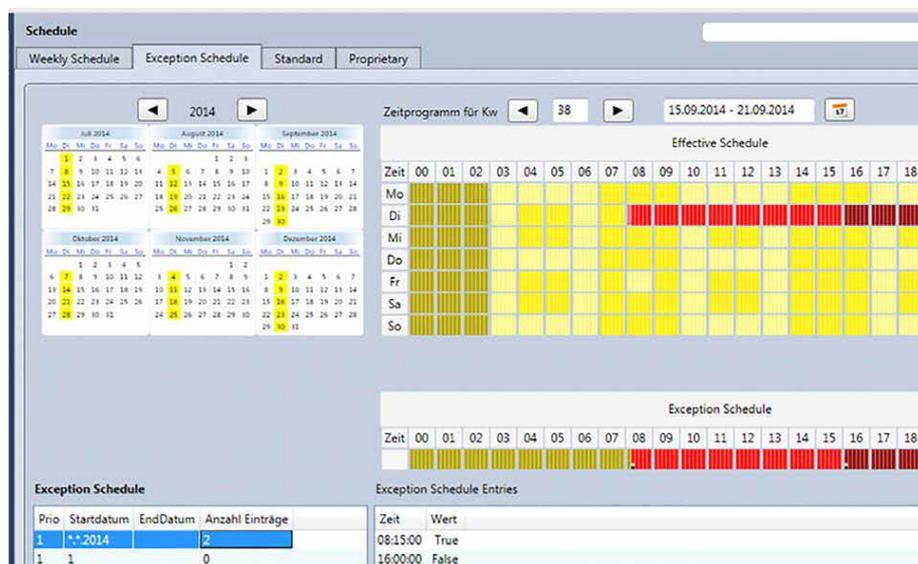
Liste de surveillance

La liste de surveillance affiche les propriétés les plus importantes des objets sélectionnés. Les objets peuvent être composés des mêmes appareils ou de différents appareils. Alarmes Tous les objets sont affichés avec leurs informations d'état (Status_Flags). Le filtrage et la recherche selon les fonctions de statut sont bien sûr possibles à tout instant



Calendrier de commutation

Avec 'BACeye', le calendrier BACnet Calendar et les objets de programme peuvent être facilement affichés et modifiés. Le programme hebdomadaire (Weekly-Schedule) et le calendrier de commutation exceptionnel (Exception-Schedule) peuvent être traités séparément. L'affichage combiné permet une vue d'ensemble de la valeur active. Le Weekly-Schedule et l'Exception-Schedule peuvent être traités séparément. L'affichage combiné permet d'obtenir une vue d'ensemble du calendrier de commutation actif.



Installation

Le setup d'installation de 'BACeye' est disponible sur le DVD du PG5 Suite, sous le répertoire suivant:

'<DVD drive>:\PG5 Stand Alone\Bacnet\SBCBACeyeSetup.exe'

Licence

Le logiciel 'BACeye' est protégé par une licence, différente de celle pour le PG5 2.2. Veuillez contacter votre bureau de vente ou votre représentation Saia Burgess Control pour de plus amples informations concernant le prix et la commande de ce logiciel.