



Saia PCD[®] Supervisor V4.14

Manuel de configuration

0	Table des matières	
0.1	Historique du document	0-9
0.2	Marques de commerce	0-10
1	À propos de ce manuel	
1.1	Conventions utilisées dans ce manuel	1-3
2	À propos du Saia PCD® Supervisor	
2.1	Architecture du Saia PCD® Supervisor	2-2
2.1.1	Plate-forme	2-2
2.1.2	Station	2-2
2.1.3	Platform Daemon	2-3
2.1.4	Pilote SBCIpNetwork	2-3
2.1.5	Autres pilotes (points ouverts)	2-3
2.2	Application de l'interface utilisateur (PC hôte)	2-4
2.2.1	Arborescence de navigation (panneau de navigation)	2-4
2.2.2	Palettes	2-4
2.2.3	Barre de localisation	2-5
2.2.4	Panneau d'affichage et permutateur de vues	2-5
2.2.5	Dispositifs clients	2-6
3	Sécurisation du Saia PCD® Supervisor	
3.1	Introduction	3-1
3.2	Plan de reprise après sinistre	3-1
3.3	Considérations physiques et environnementales	3-1
3.4	Mises à jour de sécurité et packs de services	3-1
3.5	Protection contre les virus	3-2
3.6	Planification et sécurité du réseau	3-2
3.7	Environnements virtuels	3-2
3.8	Sécurisation des dispositifs sans fil	3-3
3.9	Surveillance du système	3-3
3.10	Sécurisation de l'accès au système d'exploitation	3-3
3.11	Contrôle de l'accès	3-3
3.12	Sécurisation du Saia PCD® Supervisor	3-4
3.12.1	Utilisateur Admin par défaut d'une station	3-4
3.12.2	Phrase secrète	3-4
3.12.3	Configuration des autres utilisateurs pour la station	3-4
3.13	Configuration de l'authentification Google à 2 facteurs	3-5
3.14	Liste de contrôle de sécurité du Saia PCD® Supervisor	3-6
3.15	Règlement général sur la protection des données (RGPD)	3-7
4	Installation du Saia PCD® Supervisor	
4.1	Exigences d'installation	4-2
4.2	Obtention du logiciel Saia PCD® Supervisor	4-2
4.3	Installation du logiciel Saia PCD® Supervisor	4-3
4.4	Installation de Platform Daemon	4-6
4.5	Configuration du pare-feu Windows	4-7

0	5	Acquisition d'une licence du Saia PCD® Supervisor	
	5.1	Obtention de la licence et du certificat du Saia PCD® Supervisor	5-1
	5.2	Installation de la licence du Saia PCD® Supervisor	5-1
	5.2.1	Obtention automatique d'une licence	5-2
	5.2.2	Obtention manuelle d'une licence	5-2
	5.3	Mise à jour d'une licence	5-2
	6	Création/Ingénierie d'un projet (application, site, etc.)	
	6.1	Configuration initiale	6-2
	6.1.1	Lancement de l'application Saia PCD® Supervisor	6-2
	6.1.2	Ouverture de la plate-forme	6-3
	6.1.3	Création d'une nouvelle station	6-5
	6.1.4	Ouverture de la station	6-9
	6.1.5	Augmenter l'espace mémoire affecté à Workbench et à la station	6-11
	6.2	Création manuelle de points	6-12
	6.2.1	Ajout d'un pilote Saia Burgess Controls (SBCIpNetwork)	6-12
	6.2.1.2	Création d'un dossier pour le pilote Saia Burgess Controls	6-13
	6.2.1.3	Ajout du pilote Saia Burgess Controls	6-14
	6.2.1.4	Dispositif physique en double	6-16
	6.2.2	Configuration du(des) pilote(s) Saia Burgess Controls	6-18
	6.2.3	Ajout d'un dispositif au(x) pilote(s) Saia Burgess Controls	6-19
	6.2.4	Ajout de points au dispositif afin de récupérer les données du PCD	6-23
	6.2.5	Ajout d'une gestion des alarmes à un point dans le Saia PCD® Supervisor	6-27
	6.2.5.1	Procédure de configuration d'une gestion des alarmes pour un point	6-28
	6.2.6	Ajout d'un historique à un point dans le Saia PCD® Supervisor	6-37
	6.2.6.1	Procédure de configuration d'un historique pour un point dans le Saia PCD® Supervisor	6-37
	6.3	Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard	6-42
	6.3.1	Informations importantes sur le processus d'assistant d'importation (import wizard process) dans Saia PCD Supervisor 2.1	6-43
	6.3.2	Préparation	6-44
	6.3.3	Importation des symboles à partir des projets PG5	6-46
	6.3.3.1	Propriétés d'un point importé	6-55
	6.3.4	Gestion des alarmes	6-60
	6.3.5	Importation des données consignées historiquement également appelées HDLogs	6-63
	6.3.6	Initialisation de la communication après l'importation	6-66
	6.3.6.1	Activation du pilote IP Saia PCD S-Bus	6-67
	6.3.6.2	Vérification des différents paramètres pour que la communication fonctionne	6-68
	6.3.6.3	Ajustement du pilote IP Saia PCD S-Bus	6-72
	6.3.7	Conversion SbcLinear	6-74
	6.3.7.1	Introduction	6-74
	6.3.7.2	Installation du correctif (Patch) :	6-75
	6.3.7.3	Importation dans les stations nouvellement générées (après installation du Patch)	6-75
	6.3.7.4	Mise à jour des stations existantes	6-76
	6.3.8	Assistant d'importation PG5 amélioré (Enhanced PG5 Import Wizard)	6-80
	6.3.9	Ajout à l'importation standard	6-81

6.3.9.1	Propriétés à lysées supplémentaires pour le travail avec la Templating Library DDC27	6-81
6.3.9.2	Les modèles graphiques prédéfinis pour DDC 2.7 sont créés pour prendre en charge l'environnement DDC Suite 2.7.	6-81
6.3.10	Conséquences du système pour les noms de processeur dupliqués	6-82
6.4	Fonctions générales	6-83
6.4.1	Configuration des tâches planifiées	6-83
6.4.2	Création d'un dossier pour les composants de programmation	6-87
6.4.3	Ajout du composant Weekly Scheduler à partir de la palette	6-88
6.4.4	Configuration des programmations hebdomadaires pour les événements normaux	6-89
6.4.5	Configuration des programmations hebdomadaires pour des événements spéciaux	6-90
6.4.6	Ajout du composant Calendar Scheduler à partir de la palette	6-93
6.4.7	Configuration de la programmation calendaire	6-94
6.4.8	Création de la logique pour contrôler le point physique dans le dispositif PCD	6-96
6.4.9	Création de la logique pour contrôler le point physique dans le dispositif PCD au moyen de la référence entre les programmeurs	6-101
6.5	Connexion à des systèmes tiers	6-104
6.5.1	Ajout des pilotes tiers requis	6-104
6.5.2	Configuration des pilotes tiers	6-105
6.5.3	Ajout de points tiers à la base de données	6-105
6.5.4	Utilisation du pilote BACnet	6-105
6.5.4.1	Configuration du pilote BACnet	6-105
6.5.4.2	Découverte et ajout des dispositifs BACnet	6-107
6.5.4.3	Ajout des points BACnet requis dans la base de données	6-109
6.5.4.4	Activer le service Honeywell BACnet	6-112
6.6	Création de schémas (vues opérateur)	6-114
6.6.1	Préparation des structures de dossiers	6-114
6.6.1.1	Création d'un dossier pour les vues opérateur	6-114
6.6.1.2	Création d'un dossier pour les images	6-115
6.6.1.3	Préparation des images	6-115
6.6.1.4	Ajout d'images dans le Saia PCD® Supervisor	6-115
6.6.1.5	Personnalisation de la page modèle PX de base	6-116
6.6.2	Création d'une page PX	6-117
6.6.3	Modification d'une page PX	6-118
6.6.3.1	Création ou modification des éléments d'une page PX	6-118
6.6.3.2	Définition de la taille et de l'arrière-plan de la page	6-118
6.6.3.3	Ajout de texte	6-119
6.6.3.4	Ajout d'une image	6-119
6.6.3.5	Ajout d'un objet dynamique (valeur)	6-120
6.6.3.6	Ajout d'une image animée	6-121
6.6.3.7	Ajout d'un curseur de consigne	6-122
6.6.3.8	Ajout d'un bouton pour ajuster une valeur	6-123
6.6.3.9	Ajout d'un lien vers une autre page	6-124
6.6.3.10	Ajout d'un graphique	6-125
6.6.4	Réutilisation des vues opérateur	6-126
6.6.5	Modèles pour objets simples (Simple Objects)	6-129

Supervisor

0

6.6.5.1	Créer des objets simples	6-129
6.6.5.2	Utilisation d'objets simples générés (Simple Objects)	6-130
6.6.6	Réutilisation d'une page PX générique	6-131
6.6.7	Nouveaux éléments Px / responsiv	6-135
6.6.8	Tableaux de bord (Dashboards)	6-135
6.6.8.1	Ajout du Dashboard Service	6-136
6.6.8.2	Ajout d'un tableau de bord à une page PX	6-137
6.7	Configuration des utilisateurs du Saia PCD® Supervisor	6-139
6.7.1	Configuration des catégories	6-140
6.7.1.1	Ajout d'une catégorie	6-140
6.7.1.2	Définition des catégories	6-141
6.7.2	Configuration des rôles	6-143
6.7.3	Configuration des utilisateurs	6-145
6.7.3.1	Configuration de fichiers NAV	6-145
6.7.3.2	Création d'un dossier pour les fichiers NAV	6-145
6.7.3.3	Création de fichiers NAV	6-146
6.7.4	Ajout d'utilisateurs	6-148
6.8	Sauvegarde et restauration	6-151
6.8.1	Sauvegarde de la configuration	6-152
6.8.2	Utilisation du service de sauvegarde	6-155
6.8.3	Restauration de la configuration	6-157
6.8.3.1	Restauration au moyen du Station Copier	6-157
6.8.3.2	Restauration de la station au moyen du fichier dist	6-157
6.9	SBC S-BUS Driver dans l'Optimizer Advanced Controller	6-158
6.9.1	Architecture du système	6-158
6.9.1.1	Concentrez-vous sur l'amélioration de la connectivité avec le matériel Optimizer Suite	6-158
6.9.1.2	Focus sur l'amélioration de la connectivité avec le matériel Saia PCD	6-159
6.9.2	Communication entre l'Optimizer Advanced Controller et le PCD existant	6-159
6.9.2.1	Prérequis	6-159
6.9.3	Procédure pour ajouter le Driver S-BUS IP :	6-160
6.9.4	Procédure pour ajouter le driver S-BUS IP (SBCIpNetwork)	6-160
7	Utilisation du Saia PCD® Supervisor	
7.1	Accès au Saia PCD® Supervisor	7-2
7.1.1	Lancement de l'application Saia PCD® Supervisor	7-2
7.1.1.1	Ouverture de session	7-4
7.1.1.2	Fermeture de session	7-4
7.1.2	Accès au Saia PCD® Supervisor à partir d'un navigateur Web	7-5
7.1.2.1	Fermeture de session	7-7
7.2	Utilisation du Saia PCD® Supervisor	7-8
7.2.1	Utilisation du Saia PCD® Supervisor au moyen des vues opérateur	7-8
7.2.1.1	Accès aux vues opérateur	7-8
7.2.1.2	Utilisation des vues opérateur	7-8
7.2.1.3	Utilisation des tableaux de bord	7-9
7.2.1.4	Configuration d'un tableau de bord	7-10
7.2.2	Utilisation du Saia PCD® Supervisor à l'aide de l'arborescence Nav	7-11
7.2.2.1	Commandes de base et navigation	7-11

7.2.2.2	Arborescence Nav	7-11
7.2.2.3	Palettes	7-11
7.2.2.4	Barre de localisation	7-11
7.2.2.5	Panneau d'affichage et permutateur de vues	7-12
7.2.2.6	Affichage et modification des valeurs d'un point	7-12
7.2.2.7	Affichage des alarmes	7-13
7.2.2.8	Utilisation de la console d'alarmes	7-14
7.2.2.9	Affichage et modification des durées d'occupation (Scheduler et Calendar) dans le Saia PCD® Supervisor	7-16
7.2.2.10	Affichage d'un historique (graphique)	7-22
7.3	Démarrage manuel de la station du Saia PCD® Supervisor	7-24
7.4	Améliorations HTML5 (HTML5 Enhancements)	7-25
7.4.1	Nouvelles fonctions de reporting	7-26
7.5	Connecteur Cloud « Cloud Connector »	7-26
7.6	Déploiement en vrac (Bulk deploy)	7-27
7.7	Modules VykronPro (sur demande)	7-27
7.8	Configuration d'un logo de connexion et d'arrière-plan personnalisé	7-28
7.9	Délai de lecture du ping de la station principale et de la sous-station	7-31
7.10	Réglage de l'horloge S-Bus	7-35
7.11	Utilisation de l'emplacement de configuration UDP de la fiche de propriété dans chaque poste de tête.	7-36
8	Saia PCD® Supervisor - Point View Widget	
8.1	Introduction	8-1
8.1.1	Objectif et produits livrables de Point View Widget	8-1
8.2	Prerequis	8-2
8.2.1	Les nouveautés de Niagara 4.7	8-2
8.2.2	Sélection du bon modèle de station	8-3
8.3	Demarrer Niagara Supervisor	8-6
8.3.1	Activation de Point View Widget	8-7
8.3.2	Mode engineering	8-9
8.4	Description De Point View Widget	8-11
8.4.1	Techniques de travail de base	8-12
8.4.2	Sélection du mode affichage de point	8-14
8.4.3	Filtrage des points	8-15
8.4.3.1	Filtrage des points par statut	8-15
8.4.3.2	Indications du statut du point	8-16
8.4.3.3	Filtrage des points par étiquette	8-17
8.4.3.4	Procédure	8-17
8.4.4	Réglage des valeurs de point	8-18
8.4.4.1	Écrasement manuel (édition directe de points)	8-18
8.4.4.2	Écrasement manuel (édition avancée de points)	8-21
8.4.4.3	Édition de commandes en ligne	8-24
8.4.4.4	Configuration de commande en ligne	8-24
8.4.4.5	Modifier la configuration existante	8-26
8.4.4.6	Points de renoncement	8-26
8.4.4.7	Réglage des points à la valeur de repli/abandon par défaut	8-28
8.4.5	Enregistrement des points comme favoris	8-31
8.4.5.1	Affichage des favoris	8-32
8.4.5.2	Renommage des favoris	8-33

Supervisor

0

8.4.5.3	Suppression des favoris	8-34
8.4.6	Exportation des points vers CSV	8-34
8.4.7	Affichage de l'historique de point	8-34
8.4.8	Modification des propriétés de point	8-36
8.4.9	Supprimer les points d'affichage	8-37
8.5	Section De Documentation/Information Avancee	8-38
8.5.1	Configuration des commandes en ligne associant de nouveaux pilotes et types de points	8-38

A Annexe

A.1	Icônes	A-1
A.2	Documents connexes	A-1
A.3	Versions du logiciel	A-1
A.4	Qu'y a-t-il dans la nouvelle version 1.2 ?	A-2
A.5	Qu'y a-t-il dans la nouvelle version 2.0 ?	A-2
A.6	Qu'y a-t-il dans la nouvelle version V2.1	A-3
A.7	Ce qui sera livré avec la version V3.0	A-3
A.8	Liste des problèmes connus avec la version V2.0	A-4
A.9	Utilisation des options de support étendu	A-6
A.10	Informations de contact	A-7

0.1 Historique du document

0

Version	Date de publication	Modifications	Commentaires
FRA01	2017-09-08	document entier	- Traduit de l'anglais
FRA01	2017-09-27	document entier	- Corrections
FRA02	2019-06-25 2019-08-12 2019-08-15	document entier Ch. 6.6.5 Ch. A.2 Ch. 3.13	- Passer de la version Supervisor V1.1 à la version Supervisor V1.2 - Nouveau sous-chapitre « Modèles pour objets simples » - « Versions du logiciel » ont été ajoutés - Nouveau sous-chapitre « Authentification Google à 2 facteurs »
FRA03	2019-08-16	document entier Ch. A.2 Ch. A.7	- Passer de la version Supervisor V1.2 à la version Supervisor V2.0 - « Documents connexes » ajoutés - « Liste des erreurs connues » ajoutés
FRA04	2019-08-20 2019-10-02	Ch. 6.3.6 Ch. 6.6.7 Ch. 7.4 Ch. 7.4.1 Ch. 7.5 Ch. 7.6 Ch. 7.7 Ch. A.4 Ch. A.5 Ch. A.6 Ch. 7.5	- « Enhanced PG5 Import Wizard » ++ - « Nouveaux éléments Px / responsiv » ++ - « HTML 5 Enhancements » ++ - « Nouvelles fonctions de reporting » ++ - « Connecteur Cloud » ++ - « Bulk deploy » ++ - « Modules VykronPro » ++ - « Quoi de neuf dans V1.2 ? » ++ - « Quoi de neuf dans V2.0 ? » ++ - « Quoi de neuf dans V2.1 ? » ++ - Erreur de formatage corrigée
FRA05	2019-11-20	Ch. 3.15	- Nouveau sous-chapitre ajouté : Règlement général sur la protection des données (RGPD)
FRA06	2020-02-21 2020-02-20 2020-02-17 2020-02-21 2020-02-17	Ch. 6.1.2.4 Ch. 6.3.1 Ch. 6.3.8 Ch. 6.3.9 Ch. A.7	Nouveau contenu pour la version V2.1 : - « Dispositif physique en double » ++ - « Informations importantes sur les importations... » ++ - « Ajout à l'importation standard » ++ - « Conséquences du système pour les noms de processeur dupliqués » - « Ce qui viendra avec la version V3.0 » ++
FRA07	2020-09-28	Ch. 6.3.7	Ajout d'un nouveau sous-chapitre 6.3.7 : - Conversion linéaire Sbc
FRA08	2021-03-30	SBC 3.0	- Nouveau contenu selon la version V3.0 - Inclus le Point View Widget
FRA09	2022-02-02	SBC 4.11	- Mises à jour selon la dernière version SBC 4.11 - Quelles sont les nouveautés de la V4.11 ? - La liste des défauts connus avec SBC4.11 est mis à jour.
FRA10	2025-05-27	SBC 4.14 Ch. 6.9	- Mises à jour selon la dernière version SBC 4.14 - Ajout d'un nouveau chapitre 6.9

++ = ajouté

0.2 Marques de commerce

Saia PCD® est une marque déposée de Saia-Burgess Controls AG.

Les modifications techniques sont soumises à l'état actuel de la technique.

Saia-Burgess Controls AG, 2020. © Tous droits réservés.

Publié en Suisse

1 À propos de ce manuel

Saia PCD® Supervisor est un outil de supervision conçu pour les dispositifs Saia PCD. Il repose sur la puissante plate-forme logicielle Niagara V4.14 et utilise le protocole Saia PCD® S-Bus sur Ethernet.

1

Ce manuel décrit la procédure d'installation du Saia PCD® Supervisor et de configuration de SaiaIPNetwork pour que les données des dispositifs Saia PCD soient accessibles à la plate-forme Niagara.

Il inclut les principales sections suivantes :

[2 À propos du Saia PCD® Supervisor](#)

Cette section présente les principes de base du système et l'interface utilisateur du Saia PCD® Supervisor.

[3 Sécurisation du Saia PCD® Supervisor](#)

Cette section fournit des instructions relatives aux problèmes de sécurité à prendre en compte lors de l'installation et de l'utilisation du Saia PCD Supervisor.

[4 Installation du Saia PCD® Supervisor](#)

Cette section décrit la procédure d'installation du Saia PCD® Supervisor

[5 Acquisition d'une licence du Saia PCD® Supervisor](#)

Cette section décrit la procédure d'obtention et d'installation des fichiers de licence du Saia PCD® Supervisor.

[6 Création/Ingénierie d'un projet](#)

Cette section décrit la procédure d'ingénierie du Saia PCD® Supervisor.

[6.1 Configuration initiale](#)

Cette section décrit les procédures à respecter pour configurer le Saia PCD® Supervisor en vue de son utilisation.

[6.2 Création manuelle de points](#)

Cette section décrit la procédure de création de points communiqués manuellement.

[6.3 Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard](#)

Cette section décrit la procédure d'importation des points à partir du projet PG5 au moyen de l'outil Saia PCD Data Import Wizard.

[6.4 Fonctions générales](#)

Cette section décrit les fonctions générales qui peuvent être utilisées dans le Saia PCD Supervisor. Par exemple, comment configurer le Saia PCD® Supervisor pour contrôler les échéanciers dans le système Saia Burgess Controls.

[6.5 Connexion à des systèmes tiers](#)

Cette section décrit la procédure d'importation des points et de communication avec des dispositifs tiers (dispositifs BACnet, par exemple).

[6.6 Création de schémas \(vues opérateur\)](#)

Cette section fournit des instructions de base relatives à la création de vues

opérateur dynamiques permettant aux utilisateurs finaux de naviguer et d'accéder au système.

[6.7 Configuration des utilisateurs du Saia PCD® Supervisor](#)

Cette section décrit la procédure de configuration des utilisateurs dans le Saia PCD® Supervisor pour garantir que chaque utilisateur a uniquement accès aux informations appropriées.

[6.8 Sauvegarde et restauration](#)

Cette section décrit la procédure de sauvegarde/restauration de la configuration du Saia PCD® Supervisor.

[7 Utilisation du Saia PCD® Supervisor](#)

Cette section décrit les procédures d'utilisation générales courantes destinées aux utilisateurs finaux.



Vous êtes censés savoir utiliser Niagara V4.14. Pour plus d'informations, consultez le document relatif à la plate-forme Niagara qui est installé pendant l'installation du Saia PCD® Supervisor. Il est accessible à partir du menu Help du Saia PCD® Supervisor.

1.1 Conventions utilisées dans ce manuel

Ce manuel inclut de nombreuses informations et instructions. Les conventions indiquées ci-dessous permettent de comprendre facilement et rapidement les informations requises.

1

- Les commandes de menu sont indiquées **en gras**.
- Les boutons et les options des boîtes de dialogue que vous devez sélectionner sont indiqués **en gras**.
- Les noms des zones de texte et des boîtes de dialogue sont indiqués **en gras**.
- Les combinaisons de touches sur lesquelles vous devez appuyer sont indiquées avec un style de police normal. Si elles sont accompagnées du signe plus (+), vous devez appuyer et maintenir la première touche enfoncée pendant que vous appuyez sur la ou les autres touche(s). Par exemple CTRL+S indique qu'il faut maintenir la touche Contrôle enfoncée en appuyant sur S.

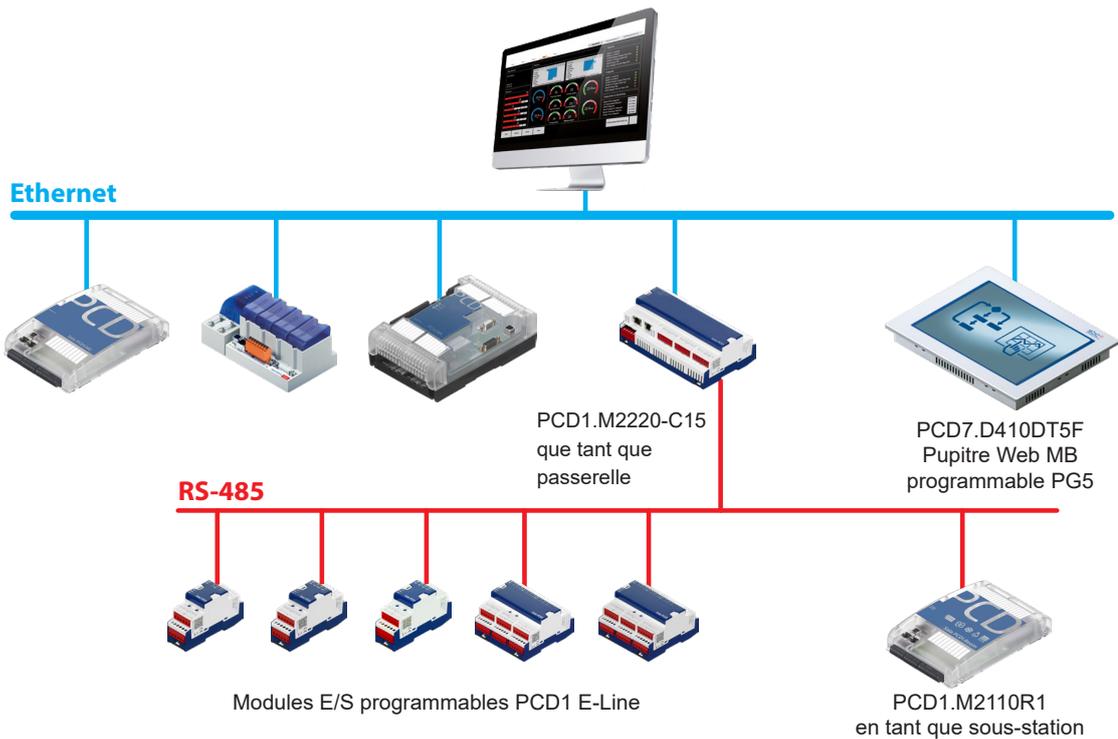
2 À propos du Saia PCD® Supervisor

2

Saia PCD® Supervisor est un outil de supervision conçu pour les systèmes de contrôle Saia PCD. Il repose sur la puissante plate-forme logicielle Niagara V4.14. Cette section décrit les principales fonctionnalités du Saia PCD® Supervisor ainsi que son interface utilisateur et décrit une partie de la terminologie utilisée.

Au moyen de SaiaIPNetwork (pilote de communication SBC fourni), le Saia PCD® Supervisor peut se connecter à plusieurs dispositifs Saia PCD et accéder aux données du dispositif pour surveiller ou ajuster le fonctionnement. Les données du système sont stockées dans une base de données et accessibles dans un format brut ou présentées dans des pages graphiques spécialement conçues connues sous le nom de schémas ou de vues opérateur (vue PX).

Le Saia PCD® Supervisor se connecte au réseau des dispositifs Saia PCD par Ethernet. Il peut ainsi accéder aux dispositifs Saia PCD situés sur le réseau local d'entreprise (*Local Area Network, LAN*) associé et aux dispositifs mis en réseau et en série via la fonctionnalité de passerelle S-Bus.



Communication via Ethernet aux PCD et sur les PCD via RS-485 connectés derrière une passerelle.

2.1 Architecture du Saia PCD® Supervisor

2.1.1 Plate-forme

En langage informatique, une passerelle désigne un type d'architecture matérielle ou d'environnement logiciel (y compris les environnements d'applications) permettant d'exécuter le logiciel. Les plates-formes types incluent une architecture d'ordinateur, un système d'exploitation, des langages de programmation et des bibliothèques d'exécution ou une interface utilisateur graphique connexes

La plate-forme correspond au niveau le plus élevé de la configuration et peut être comparée au panneau de configuration d'un PC. Dans ce domaine du Saia PCD® Supervisor, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Configurer les communications
- Installer les licences
- Rechercher les problèmes de défaillance
- Démarrer/arrêter les stations
- Copier les stations
- Sauvegarder les stations
- Gérer les certificats
- Gérer les lexiques pour les projets multilingues
- Vérifier la configuration TCP/IP de l'ordinateur hôte
- Accéder au système de fichiers distant

Pour accéder à la plate-forme, l'utilisateur doit ouvrir une session en utilisant les mêmes identifiants que ceux requis pour se connecter au PC Windows. En cas de modification, une phrase secrète est également requise.

2.1.2 Station

Logiciel exécuté sur une plate-forme Niagara qui constitue la principale unité du traitement du serveur dans l'architecture Niagara. La station exécute les composants de la plate-forme Niagara et fournit un accès afin d'afficher et de contrôler ces composants via le Workbench ou un navigateur Web. La station peut être assimilée à une application conçue par un ingénieur afin d'intégrer les données et la conception d'une interface utilisateur.

La station gère les communications avec le(s) système(s) Saia Burgess Controls et joue le rôle de « conteneur » pour tous les autres paramètres et fonctions de configuration. Parmi lesquels :

- | | |
|-----------------|---|
| Services | tels que l'écoute et la surveillance des alarmes et l'outil Saia PG5 Data Import Wizard |
| Pilotes | permettant de gérer l'accès aux données dans le(s) système(s) Saia Burgess Controls et les autres systèmes. |
| Fichiers | les schémas/vues opérateur utilisés pour présenter les informations sur les dispositifs clients distants |
| .. | de nombreux autres services peuvent être envisagés |

L'utilisateur doit ouvrir une session pour accéder à la station (différente de la connexion à la plate-forme). La configuration initiale du système est effectuée au moyen d'un compte utilisateur d'administration/d'ingénierie par défaut configuré lors de la création de la station. Une fois la configuration effectuée, plusieurs comptes peuvent être ajoutés accordant des droits d'accès spécifiques aux différents utilisateurs en fonction de leur rôle (voir [6.7 Configuration des utilisateurs du Saia PCD Supervisor](#)).

2.1.3 Platform Daemon

Programme exécuté en tant que service en arrière-plan.

Il s'agit d'un programme exécutable compact qui permet à un utilisateur d'accéder aux outils de la plate-forme via le Workbench. Platform Daemon permet d'exécuter les stations sur le PC local.

2.1.4 Pilote SBCLpNetwork

Le pilote SBCLpNetwork définit les paramètres de communication vers un système Saia Burgess Controls et offre un accès aux données stockées dans ses contrôleurs et dispositifs, y compris aux :

Points	Entrées, sorties, registres, indicateurs, minuteriers, compteurs, blocs de données et blocs de texte.
Historiques	Valeurs consignées dans les modules HDLog.
Alarmes	Surveillance des messages d'alarme générés avec le système Saia Burgess Controls.

2.1.5 Autres pilotes (points ouverts)

Le Saia PCD® Supervisor repose sur la plate-forme Tridium Niagara V4.14. Il prend par conséquent en charge une gamme étendue de pilotes supplémentaires adaptés à la mise en interface avec les autres systèmes et produits d'automatisation des bâtiments du fabricant. La surveillance et le contrôle de ces systèmes peuvent ainsi être complètement intégrés à la gestion d'un système Saia Burgess Controls au sein d'un système de supervision commun.

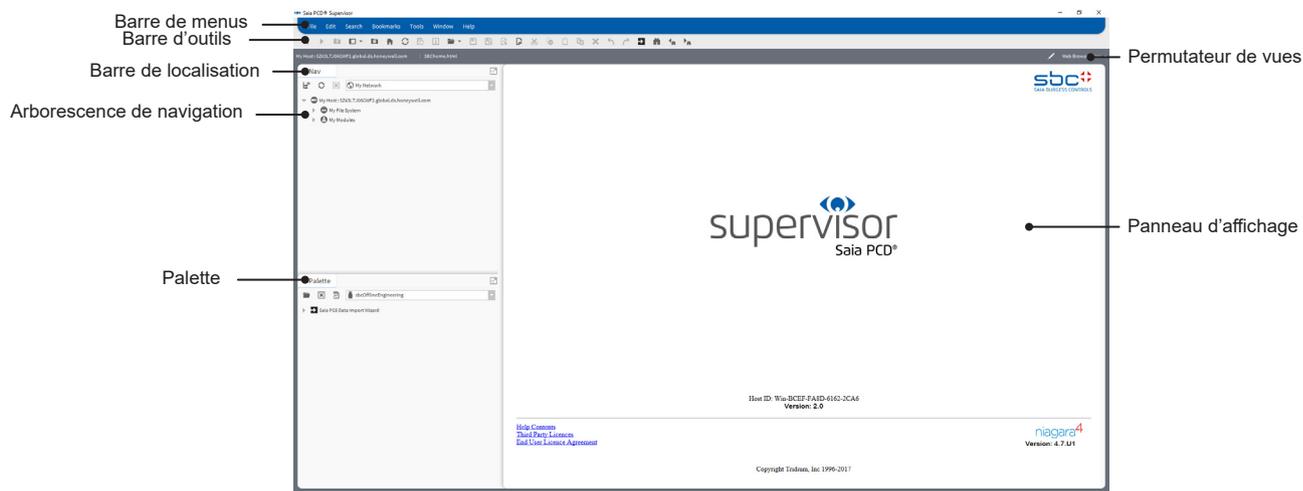
La prise en charge des autres pilotes exige la présence d'un ou plusieurs packs de pilotes ouverts supplémentaires. Pour plus d'informations sur les codes de commande et le nombre de points, consultez la fiche technique du Saia PCD® Supervisor (34-001-08_DS_Saia-PCD-Supervisor).

- BACnet, Modbus, etc. est un exemple de pilote ouvert.

2.2 Application de l'interface utilisateur (PC hôte)

Cette section présente les principales fonctionnalités de l'interface utilisateur du Saia PCD® Supervisor.

2



2.2.1 Arborescence de navigation (panneau de navigation)

L'arborescence de navigation (ou panneau de navigation) permet de naviguer dans les éléments, dossiers et fichiers du Saia PCD® Supervisor. Elle peut être configurée dans « user » par l'utilisateur. Une fois configurée, vous pouvez afficher les dispositifs et les points dans un système Saia Burgess Controls.

Pour plus d'informations sur l'arborescence de navigation, consultez le chapitre [7.2.2.2 Arborescence de navigation](#).

2.2.2 Palettes

Ensemble (ou bibliothèque) de composants affichés dans une vue hiérarchique pouvant être copié-collé à l'emplacement requis (feuille Câbles, feuille Propriétés, vue Px ou barre latérale de la palette).

Les palettes sont utiles lors de la configuration de certains éléments du système. Plusieurs palettes sont disponibles, mais les palettes les plus fréquemment utilisées dans Saia PCD® Supervisor sont les suivantes :

- Alarme pour configurer la gestion des alarmes
- Calendrier pour configurer les échéanciers
- Historique pour configurer les historiques (tracés)
- kitControl pour créer une logique de contrôle dans le Saia PCD® Supervisor
- bajai..... pour configurer des graphiques et accéder aux images par défaut.
- kitPx..... pour configurer des graphiques et accéder aux images par défaut.
- kitHVAC pour configurer des graphiques et accéder aux images par défaut.
- kitPxN4Svg..... pour configurer des graphiques et accéder aux images par défaut.
- WebChart pour configurer des graphiques et accéder aux images par défaut.

- SBCOfflineEngineering pour importer facilement les ressources d'un dispositif Saia PCD à partir d'un projet PG5
- sbc..... pour les dispositifs et les points
- sbclconGallery..... pour les images afin de créer des écrans utilisateur
- honBACnetUtilities pour obtenir des informations détaillées sur les points BACnet.

Pour plus d'informations sur l'ouverture et la fermeture des palettes, consultez le chapitre [7.2.2.3 Palettes](#)

2.2.3 Barre de localisation

Le Workbench possède un modèle de navigation de base similaire à la navigation avec des URL dans les navigateurs Web.

Lorsque l'URL est modifiée, le contenu référencé par l'URL s'affiche dans le navigateur. L'historique des URL permet de revenir en arrière ou en avant dans la navigation.

Le descripteur de la résolution objet (*Object Resolution Descriptor*, ORD) est le système d'identification universel de Niagara et son utilisation est généralisée à l'ensemble de l'environnement Niagara. Il unifie et normalise l'accès à toutes les informations. Il est conçu pour combiner différents systèmes de désignation dans une seule chaîne.

L'**ORD** peut être :

absolu	station: slot:/Drivers/SBC\$20Systems/SBCIpNetwork_Demo/Device1/points/Heating1/Outside/Temperature/PhysVal"
relatif	slot:Outside/Temperature/PhysVal"

La barre de localisation offre les mêmes fonctionnalités que l'arborescence de navigation. Lors de votre navigation dans le système de fichiers, la barre de localisation se mettra à jour pour afficher l'emplacement et la vue actuels. Elle affiche l'**ORD** .

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la barre de localisation, consultez le chapitre [7.2.2.4 Barre de localisation](#)

2.2.4 Panneau d'affichage et permutateur de vues

Le panneau d'affichage est l'emplacement de travail central du Saia PCD® Supervisor. Lors de la première exécution du Saia PCD® Supervisor, il affichera la page d'accueil (illustrée ci-dessus). Lorsque vous naviguez dans le système et sélectionnez différents éléments dans l'arborescence de navigation, le panneau d'affichage évoluera pour afficher les différentes informations ou pages de configuration.

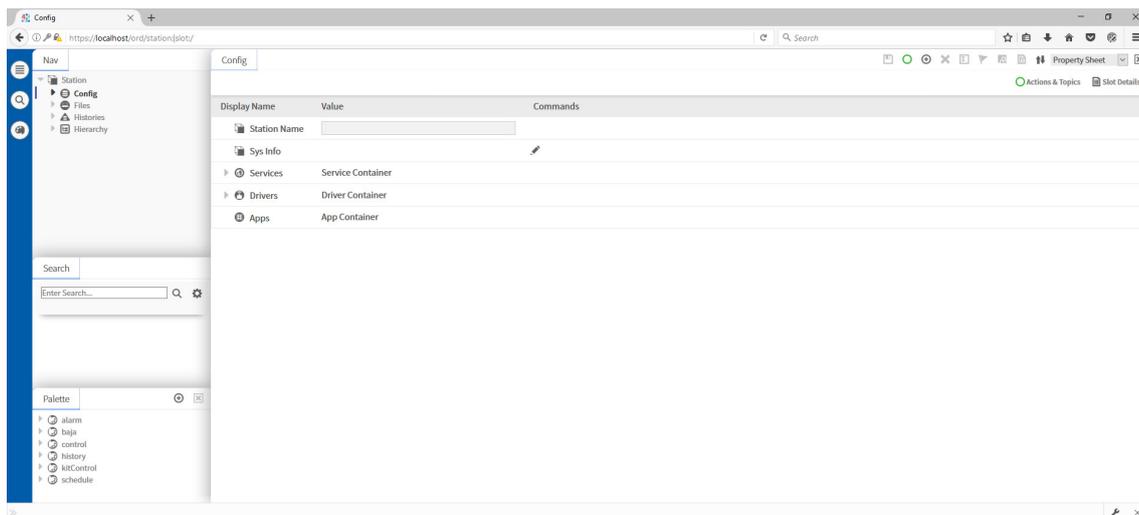
Certains éléments peuvent fournir plusieurs types de vues. Pour plus d'informations sur la vue requise, consultez le chapitre [7.2.2.5 Panneau d'affichage et permutateur de vues](#).

2.2.5 Dispositifs clients

Saia PCD® Supervisor est accessible au moyen de clients Web alors qu'une connexion IP est possible entre le dispositif client et le PC exécutant le Saia PCD® Supervisor.

2

Après avoir accédé à Saia PCD® Supervisor au moyen du client Web, il offre à l'utilisateur la même expérience utilisateur que si l'accès avait été effectué à l'aide du PC principal en fonction du dispositif utilisé pour réaliser l'accès. Le serveur Web - La connexion client peut utiliser JAVA ou HTML5.



3 Sécurisation du Saia PCD® Supervisor

3.1 Introduction

Cette section fournit les informations requises aux personnes en charge des opérations d'installation et de maintenance d'un produit ou d'un système afin de comprendre les exigences de configuration et de gestion de la sécurité du produit ou système concerné.



Bonnes pratiques de sécurité générale pour les produits IP de Saia Burgess Controls (26-776_Manual_TCP-IP-Ethernet et 26-867_Manual_TCP-IP-Enhancements).

Ces deux documents sont disponibles sur le site Web d'assistance de Saia Burgess Controls www.sbc-support.com.

3

3.2 Plan de reprise après sinistre

Il s'agit d'un processus documenté ou d'un ensemble de procédures destinées à récupérer et à protéger une infrastructure informatique professionnelle en cas de sinistre. Ce plan définit les procédures qu'une organisation doit respecter en cas de sinistre.

Lors de la définition d'un plan de reprise après sinistre, vérifiez qu'il inclut TOUTES les données requises pour rétablir le fonctionnement du système, notamment :

- Les fichiers de configuration pour le(les) plates-forme(s) et la(les) station(s)
- Les objets de la base de données
- Les fichiers de licences et de certificats
- La sauvegarde des stations
- Les copies des stations

Pour plus d'informations, consultez le chapitre [6.8 Sauvegarde et restauration](#).

3.3 Considérations physiques et environnementales

Le PC qui exécute le Saia PCD® Supervisor doit, dans la mesure du possible, être protégé contre tout accès physique non autorisé.

3.4 Mises à jour de sécurité et packs de services

Vous devez vérifier que les dernières mises à jour du système d'exploitation sont installées sur le PC qui exécute le Saia PCD® Supervisor et les dispositifs clients et que la dernière version du Saia PCD® Supervisor est utilisée.

Le logiciel Saia Burgess Controls a été testé avec les derniers packs de services et mises à jour applicables à sa date de commercialisation. Pour les mises à jour/packs de services importants du système d'exploitation et de Java, consultez le site Web d'assistance de Saia Burgess Controls www.sbc-support.com en cas de problèmes de compatibilité.

3.5 Protection contre les virus

Vérifiez que le PC qui exécute le Saia PCD® Supervisor et les dispositifs clients sont dotés d'un logiciel antivirus et que les définitions des virus sont actualisées.

Certains logiciels antivirus peuvent affecter les performances du Saia PCD® Supervisor. Vous devez alors demander d'exclure le répertoire du Saia PCD® Supervisor du balayage effectué à l'accès.

Pour plus d'informations, consultez le site Web d'assistance de Saia Burgess Controls www.sbc-support.com.

3.6 Planification et sécurité du réseau

Il est recommandé de séparer le réseau Ethernet utilisé par le système de gestion des bâtiments (*Building Management System*, BMS) du réseau bureautique normal au moyen d'un entrefer (câblage et dispositifs séparés ou commutateur de couche 3 ou réseau privé virtuel (*Virtual private network*, VPN)). L'accès physique à l'infrastructure du réseau Ethernet doit être limité. Vous devez également vérifier que l'installation respecte la politique informatique de votre société.

L'utilisation d'un pare-feu et d'un système de détection des intrusions (*Intrusion Detection System*, IDS) conçus par un fournisseur de produits de sécurité renommé est recommandée pour toute installation du Saia PCD® Supervisor. Vous devez respecter les bonnes pratiques des produits choisis ainsi que la politique informatique de la société où l'installation est effectuée. Verrouillez les produits au niveau du port que vous avez configuré pour les protocoles HTTPS et HTTP du Saia PCD® Supervisor.

Respectez scrupuleusement les directives des documents PDF suivants :

Manuel.....	26-776_Manual_TCP-IP-Ethernet
Manuel.....	26-867_Manual_TCP-IP-Enhancements.
Manuel.....	26-620_Manual_Security-Rules
Manuel.....	Niagara ^{AX} Hardening Guide
Instruction.....	30-002_Internet-Security-Instructions_SBC
Instruction for using VPN router ...	30-004_VPN-Router

Vous devez également prendre des mesures pour garantir la sécurité des autres réseaux connectés au Saia PCD® Supervisor (par exemple, BACnet).

3.7 Environnements virtuels

Vous devez respecter les bonnes pratiques des produits choisis ainsi que la politique informatique de la société où l'installation est effectuée.

3.8 Sécurisation des dispositifs sans fil

Si un réseau sans fil est utilisé, il devra être sécurisé conformément à la politique informatique de votre société.

3.9 Surveillance du système

Pour toute installation du Saia PCD® Supervisor, notamment si elle est connectée à Internet, Saia Burgess Controls recommande d'utiliser un IDS provenant d'un fournisseur de produits de sécurité renommé. Vous devez respecter les bonnes pratiques des produits choisis ainsi que la politique informatique de la société où l'installation est effectuée.

3

Le Saia PCD® Supervisor consigne (historique des audits) les modifications apportées à sa propre configuration et les ajustements effectués au système de commande Saia Burgess Controls. Plusieurs IDS et pare-feux offrent une solution complète pour l'enregistrement de l'ensemble du trafic en provenance et à destination du PC exécutant le Saia PCD® Supervisor en permettant aux utilisateurs d'enregistrer toutes les activités au niveau le plus bas.

3.10 Sécurisation de l'accès au système d'exploitation

Vérifiez que le PC qui exécute le Saia PCD® Supervisor et tous les PC utilisés pour les clients du Saia PCD® Supervisor sont sécurisés conformément à la politique informatique de la société.

3.11 Contrôle de l'accès

Tous les fichiers du Saia PCD® Supervisor doivent être protégés en lecture et en écriture pour empêcher les personnes et les logiciels non autorisés d'y accéder. Saia Burgess Controls recommande de respecter les bonnes pratiques de sécurisation des objets du système, tels que les fichiers, en utilisant la fonction de contrôle de l'accès de manière appropriée.

Si les utilisateurs Windows bénéficient d'un accès à l'emplacement du système d'archivage du projet du Saia PCD® Supervisor, ils peuvent ouvrir, supprimer ou modifier involontairement (ou délibérément) les fichiers de configuration et de données indépendamment de leurs paramètres de groupe de travail Saia PCD® Supervisor.

3.12 Sécurisation du Saia PCD® Supervisor

Le logiciel Saia PCD® Supervisor doit être configuré pendant l'installation et l'utilisation en respectant les bonnes pratiques. Respectez la procédure d'installation décrite dans ce manuel. Vous pouvez également consulter l'aide et les instructions de sécurité de Niagara 4.

3

3.12.1 Utilisateur Admin par défaut d'une station

La configuration initiale du système est effectuée au moyen d'un compte utilisateur d'administration/d'ingénierie par défaut configuré lors de la création d'une station.

3.12.2 Phrase secrète



La phrase secrète, définie pendant le processus d'installation du Saia PCD® Supervisor, protège les données sensibles des stations que vous créez et sera requise si la station Saia PCD® Supervisor est déplacée vers un autre PC (par exemple, déplacée vers le PC du site ou restaurée après une défaillance du PC).

3.12.3 Configuration des autres utilisateurs pour la station

Une fois la configuration terminée (au moyen de l'utilisateur Admin par défaut), d'autres comptes utilisateur doivent être ajoutés en accordant des droits d'accès spécifiques aux utilisateurs en fonction de leur rôle. Le Saia PCD® Supervisor exige d'utiliser des mots de passe forts.

Pour plus d'informations, consultez le [chapitre 7 Utilisation du Saia PCD® Supervisor](#)

3.13 Configuration de l'authentification Google à 2 facteurs

Le schéma d'authentification de Google est un mécanisme d'authentification à deux facteurs qui oblige l'utilisateur à entrer son mot de passe ainsi qu'un jeton (token) à usage unique lorsqu'il se connecte à une station. Cela protège le compte d'un utilisateur même si son mot de passe est compromis.

Ce schéma d'authentification repose sur TOTP (mot de passe à utilisation unique basée sur le temps) et sur l'application Google Authenticator sur le périphérique mobile de l'utilisateur pour générer et vérifier des jetons (token) d'authentification à usage unique. L'authentification Google étant basée sur le temps, il n'y a aucune dépendance sur la communication réseau entre le périphérique mobile de l'utilisateur, la station ou des serveurs externes. Comme l'authentificateur est basé sur l'heure, l'heure dans la station et l'heure dans le téléphone doivent rester relativement synchronisées. L'application fournit un tampon de plus ou moins 1,5 minute pour tenir compte du décalage d'horloge.

3

Conditions préalables :

- Le téléphone mobile de l'utilisateur nécessite l'application Google Authentication.
- Vous travaillez dans Workbench.
- L'utilisateur existe dans la base de données de la station.

Effectuez les étapes suivantes :

1. Ouvrez la palette GAuth et ajoutez le programme **GoogleAuthenticationScheme** au nœud **Services > AuthenticationService** de l'arborescence de navigation.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Userservice** et double-cliquez sur l'utilisateur dans la table.
La vue Edition de l'utilisateur s'ouvre.
3. Configurez la propriété *Authentication Scheme Name* à *GoogleAuthenticationScheme* et cliquez sur **Save** « Enregistrer ».
4. Cliquez sur le bouton situé à côté de *secret Key* sous l'authentificateur de l'utilisateur et suivez les instructions.
5. Pour terminer la configuration, cliquez sur **Save** « Enregistrer ».
Selon l'affichage que vous utilisez, vous devrez peut-être rouvrir l'utilisateur ou actualiser après l'enregistrement.

3.14 Liste de contrôle de sécurité du Saia PCD® Supervisor

- La dernière version du Saia PCD® Supervisor est utilisée.
- Les fichiers d'installation, les fichiers de configuration (y compris la sauvegarde de la station), les certificats et les licences du Saia PCD® Supervisor sont inclus dans le plan de reprise après sinistre.
- Le PC qui exécute le Saia PCD® Supervisor doit être, dans la mesure du possible, protégé contre tout accès physique non autorisé.
- Le réseau Ethernet (et les autres réseaux) auquel le PC est connecté est sécurisé (par exemple, au moyen de pare-feux et de systèmes de détection des intrusions).
- Le PC exécute la dernière version du système d'exploitation Windows avec l'ensemble des mises à jour et des packs de services.
- Le PC exécute un logiciel antivirus.
- Les comptes utilisateur appropriés sont configurés sur le PC et l'accès aux fichiers est exclusivement réservé aux personnes autorisées.
- Le Saia PCD® Supervisor est configuré pour utiliser le protocole HTTPS en utilisant un certificat provenant d'une autorité de certification de confiance.
- Les utilisateurs du Saia PCD® Supervisor sont configurés tel que requis.
- Vérifiez que le Saia PCD® Supervisor est configuré pour sauvegarder les données régulièrement dans un emplacement sûr conformément à la politique de sauvegarde de votre société.

3.15 Règlement général sur la protection des données (RGPD)

Anglais: General Data Protection Regulation (GDPR)

Le règlement général sur la protection des données (UE) 2016/679 (RGPD) est un règlement de la législation de l'UE sur la protection des données et de la vie privée pour tous les citoyens de l'Union européenne (UE) et de l'Espace économique européen (EEE). Il traite également du transfert de données à caractère personnel hors des zones de l'UE et de l'EEE. Le RGPD contient des dispositions et des exigences relatives au traitement des données personnelles des individus (sujets de données) au sein de l'EEE et s'applique à toute société établie dans l'EEE ou (indépendamment de son emplacement et de la nationalité de la personne concernée) qui traite les données personnelles des sujets de données au sein de l'EEE.

Selon les termes du GDPR, les données personnelles comprennent toute information pouvant être utilisée pour identifier une personne. Cela comprend (mais ne sont pas limités à):

- noms d'utilisateur,
- mots de passe,
- numéros de téléphone,
- adresses e-mail,
- adresses professionnelles ou résidentielles.

Toutes les informations saisies dans Saia PCD® Supervisor seront cryptées et stockées sur le PC où l'application Saia PCD® Supervisor est installée sur le site du client. Ni Honeywell ni Saia Burgess Controls ne sont impliqués dans le stockage et/ou le traitement des données à caractère personnelles au sein de Saia PCD® Supervisor.

La responsabilité de la conformité aux exigences du RGPD incombe entièrement à l'intégrateur de système ou à l'administrateur de système, qui doit donc veiller à ce que des systèmes techniques et organisationnels adéquats soient en place pour:

- obtenir le consentement explicite de chaque personne concernée pour que les données à caractère personnel soient stockées, utilisées et / ou traitées,
- permettre aux individus d'avoir accès à leurs données personnelles afin de vérifier leur exactitude,
- permettre aux individus de retirer leur consentement à tout moment et d'effacer définitivement leurs données personnelles,
- maintenir la sécurité et l'intégrité du stockage et de l'accès aux données en tout temps,
- signaler toutes les violations de données (qui peuvent affecter la vie privée des utilisateurs) à l'autorité compétente dans les 72 heures suivant la survenue d'une violation.

4 Installation du Saia PCD® Supervisor

Cette section décrit la procédure d'installation du Saia PCD® Supervisor pour garantir un fonctionnement correct. Les étapes suivantes doivent être effectuées pour installer le Saia PCD® Supervisor :

[4.1 Exigences d'installation](#)

[4.2 Obtention du logiciel Saia PCD® Supervisor](#)

[4.3 Installation du logiciel Saia PCD® Supervisor](#)

[4.4 Installation de Platform Daemon](#)

[4.5 Configuration du pare-feu Windows](#)

4.1 Exigences d'installation

Avant d'effectuer toute procédure d'installation ou de mise à niveau, vérifiez que le PC possède la configuration système requise. Consultez la fiche technique du Saia PCD® Supervisor (34-001_DS_Saia-PCD-Supervisor).

Le PC sur lequel le Saia PCD® Supervisor va être installé doit posséder un accès TCP/IP au réseau Saia Burgess Controls.

4

4.2 Obtention du logiciel Saia PCD® Supervisor

Accédez au site Web de l'assistance technique de Saia Burgess Controls à l'adresse suivante : <http://www.sbc-support.com> --> Software / Saia PCD® Supervisor

4.3 Installation du logiciel Saia PCD® Supervisor

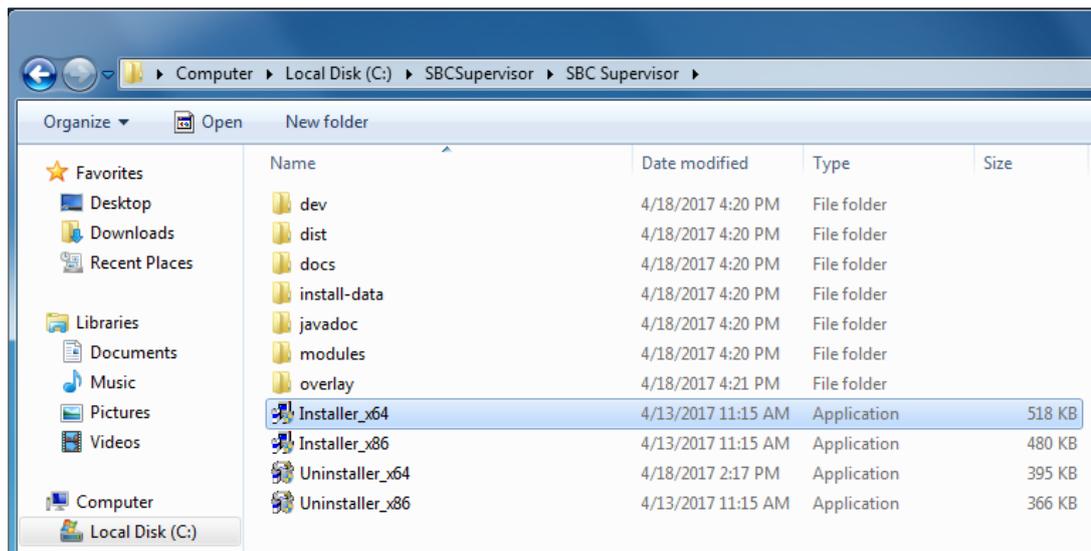
1. Ouvrez une session avec des droits d'administrateur sur le PC.



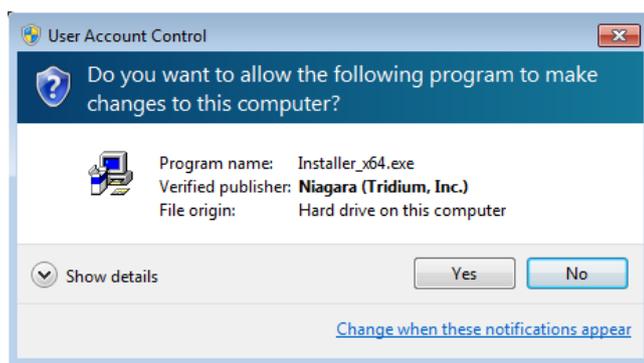
Il est recommandé de fermer tous les autres programmes avant d'installer Saia PCD® Supervisor. Vous ne devez toutefois pas fermer le logiciel antivirus.

2. Le programme d'installation ne fonctionne actuellement qu'à partir du disque dur local. Il doit donc être copié dans un dossier local au préalable (par exemple, C:\Temp)
3. Exécutez le programme Installer_x86.exe (pour les systèmes d'exploitation de 32 bits) ou le programme Installer_x64.exe (pour les systèmes d'exploitation de 64 bits) et attendez l'affichage du premier écran d'installation.

4

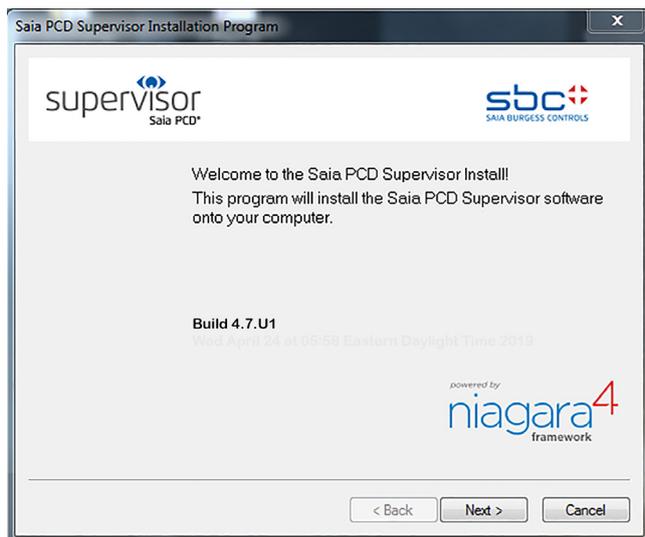


Suivez les instructions affichées à l'écran.

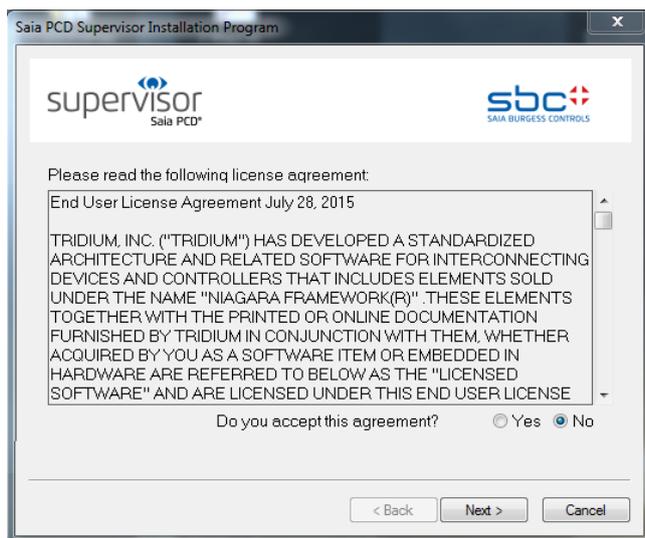


Installation du logiciel Saia PCD® Superviso

4



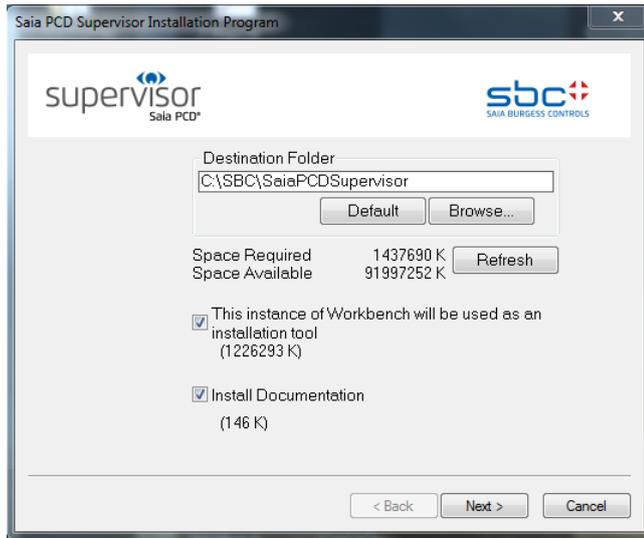
Lisez et acceptez les termes du contrat de licence.



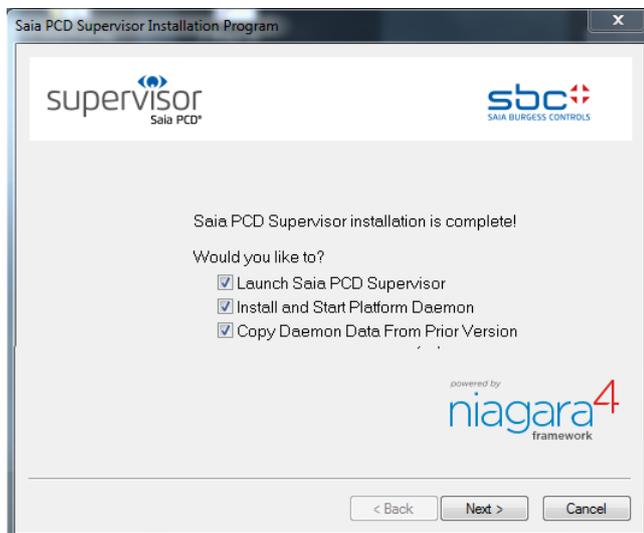
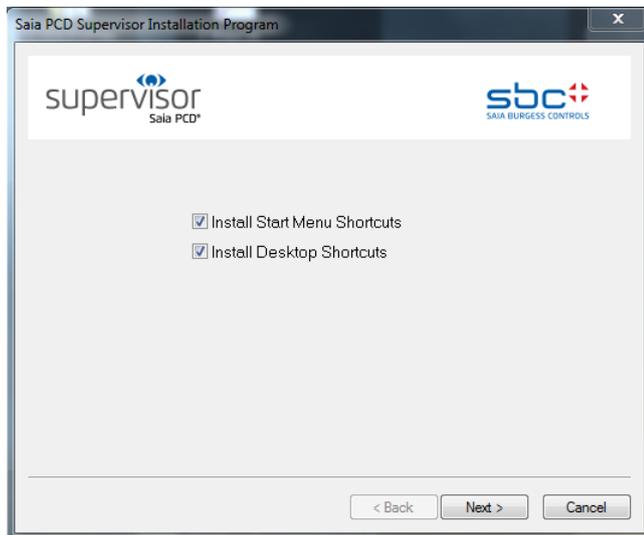
4. Modifiez le dossier de destination (si nécessaire). Le chemin par défaut est « C:\SBC\SaiaPCDSupervisor ».



Si vous saisissez un nouveau chemin, il ne devra pas contenir d'espaces.



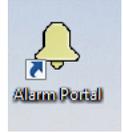
5. Ajoutez des raccourcis dans le menu démarrer et sur le bureau.





Pendant la procédure d'installation, vous serez invité à créer une phrase secrète afin de protéger les données sensibles de la station que vous créez. Mémorisez-la et gardez-la en lieu sûr. Vous en aurez besoin pour déplacer le Saia PCD® Supervisor configuré vers un autre PC.

Laissez les trois cases à cocher désactivées et cliquez sur le bouton Finish. Le logiciel est maintenant installé et deux nouvelles icônes sont placées sur le bureau



4

4.4 Installation de Platform Daemon

Si d'autres instances du Saia PCD® Supervisor (ou de Niagara) sont installées sur le PC, Platform Daemon doit être installé. Il est généralement configuré pendant le processus d'installation. Il peut également être installé et lancé manuellement.

1. Cliquez sur **Démarrer** et choisissez **Tous les programmes**.
2. Accédez au dossier **Saia PCD Supervisor**.
3. Cliquez sur **Install Platform Daemon**.

Au bout de quelques secondes, une fenêtre de commande s'affichera brièvement avec le message suivant :

```
Install Platform Daemon
installdaemon: Niagara service successfully installed.
```

Pour vérifier si Platform Daemon est déjà exécuté, accédez au
Panneau de configuration de Windows → Outils administratifs → Services → Niagara Services running



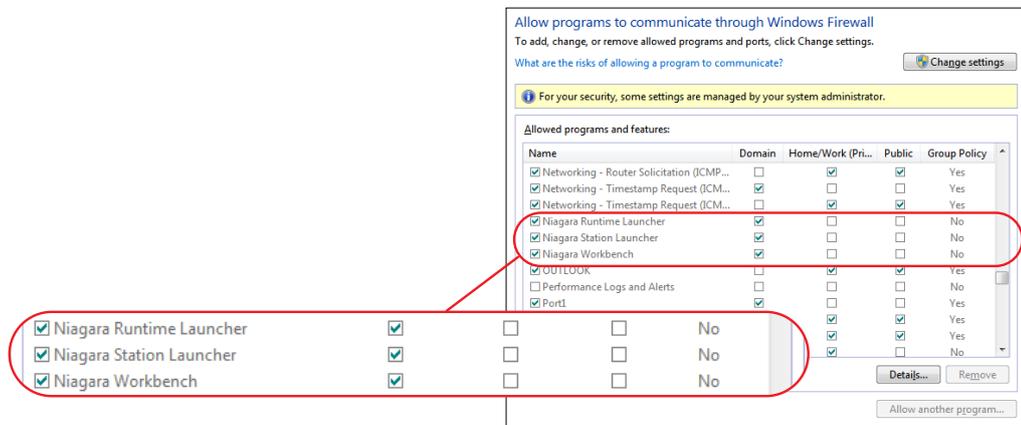
Le service Niagara en cours d'exécution peut bloquer les ports de communication en fonction du type de communication configuré.

4.5 Configuration du pare-feu Windows

Vous pouvez avoir besoin de configurer le pare-feu Windows pour permettre au Saia PCD® Supervisor de communiquer correctement.

Pour configurer le pare-feu Windows

- Ouvrez le pare-feu Windows.
 - Sous Windows 10 ou 8, saisissez « Pare-feu Windows » dans la zone de recherche.
 - Dans Windows 7, cliquez sur le bouton Démarrer Windows, saisissez « Pare-feu Windows » dans la zone de recherche.
 - Cliquez sur Pare-feu Windows dans la liste des résultats de recherche.
- Cliquez sur **Allow a program or feature through Windows Firewall**. La liste **Allowed programs and features** s'affiche.



- Faites défiler la liste et vérifiez si des entrées existent pour Niagara Runtime Launcher, Niagara Station Launcher et Niagara Workbench pour votre dossier d'installation Saia PCD® Supervisor. Si ces programmes ne figurent pas dans la liste, vous devrez les ajouter (voir la procédure ci-dessous).



Chaque instance installée de Niagara requiert ses propres entrées dans les paramètres du pare-feu.

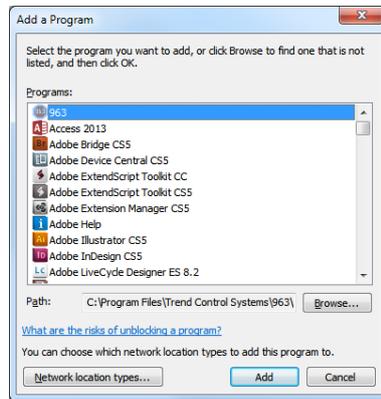
- Pour modifier des paramètres, cliquez sur **Change settings** et modifiez les cases à cocher selon les besoins.

Configuration du pare-feu Windows

Pour ajouter des programmes au pare-feu :

1. Ouvrez la **liste Allowed programs and features** tel que décrit ci-dessus.
2. Cliquez sur **Change settings**.
3. Cliquez sur **Allow another program**. La boîte de dialogue **Add a Program** s'affiche.

4



4. Cliquez sur **Browse** et accédez au dossier **Saia Burgess Controls Control Systems | Saia PCD Supervisor | bin**.
5. Double-cliquez sur le programme à ajouter.
6. Pour ajouter Niagara Runtime Launcher, sélectionnez **nre.exe**
7. Pour ajouter Niagara Station Launcher, sélectionnez **station.exe**
8. Pour ajouter Niagara Workbench, sélectionnez **wb_w.exe**
9. Le programme s'affichera en surbrillance dans la boîte de dialogue **Add a Program**. Cliquez sur **Add** pour ajouter le programme à la liste du pare-feu. La boîte de dialogue se ferme ensuite.
10. Répétez les étapes 3 à 6 pour ajouter les autres programmes.

5 Acquisition d'une licence du Saia PCD® Supervisor

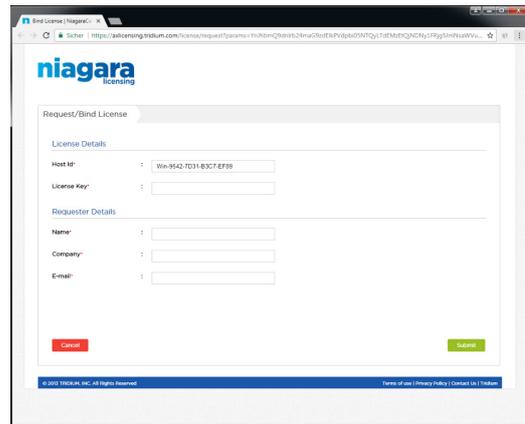
Pour utiliser le Saia PCD® Supervisor, vous devez posséder une licence. La licence vous permettra d'exécuter l'application sur un seul PC.

5.1 Obtention de la licence et du certificat du Saia PCD® Supervisor

Lors de l'exécution d'une installation du Saia PCD® Supervisor sans licence, vous serez invité à envoyer par courriel certaines informations à Saia Burgess Controls afin que la société vous envoie les fichiers de licence et de certificat correspondants.

Pour obtenir une licence :

1. Lancez l'application Saia PCD® Supervisor (par exemple, depuis le menu **Démarrer**, cliquez sur **Tous les programmes > Saia Burgess Controls Systems > Saia PCD® Supervisor** et cliquez sur Saia PCD® Supervisor). La boîte de dialogue **Request License** s'affichera. La fenêtre contextuelle indiquera l'identifiant hôte de l'ordinateur. Cet identifiant hôte est strictement associé au matériel du PC. Si vous changez de matériel, une nouvelle licence devra être achetée.
2. Envoyez par courrier électronique les informations demandées (rédigez la liste des éléments à fournir) à votre revendeur local en indiquant l'adresse électronique à laquelle les fichiers de licence devront être envoyés.
3. Cliquez sur **Exit pour fermer la boîte de dialogue**.

**5**

L'équipe de gestion des commandes traitera votre demande, vous enverra par courriel les fichiers de licence et de certificat à l'adresse électronique indiquée.

5.2 Installation de la licence du Saia PCD® Supervisor

Vous recevrez votre licence du Saia PCD® Supervisor par email dans un fichier ZIP contenant plusieurs fichiers de licence et de certificat qui devront être installés sur le PC exécutant le Saia PCD® Supervisor. Vous pouvez utiliser l'une des deux méthodes suivantes :

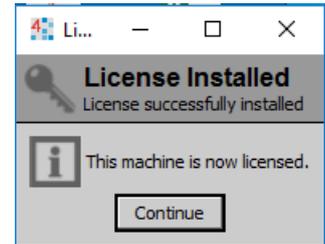
[5.2.1 Obtention automatique d'une licence](#)

[5.2.2 Obtention manuelle d'une licence](#)

Installation de la licence du Saia PCD® Supervisor

5.2.1 Obtention automatique d'une licence

La licence du Saia PCD® Supervisor peut être obtenue automatiquement à l'aide du serveur de licences mondial à condition que le PC dispose d'un accès Internet. Dans ce cas, lors de la prochaine exécution du Saia PCD® Supervisor après le traitement de votre demande de licence, la licence sera automatiquement activée et les fichiers seront copiés dans le dossier requis.

**5**

5.2.2 Obtention manuelle d'une licence

Pour installer les fichiers de licence et de certificat, procédez comme suit :

1. Copiez le fichier Licenses.zip sur le disque dur du PC.
2. Effectuez une extraction de tous les fichiers du fichier Licenses.zip dans un dossier vide. Le dossier doit à présent contenir six fichiers.
3. Copiez les trois fichiers « .license » dans le dossier « C:\SBC\SaiaPCDSupervisor\security\licenses ».
4. Copiez les trois fichiers « .certificate » dans le dossier « C:\SBC\SaiaPCDSupervisor\security\certificates ».
5. Vous pourrez ensuite lancer l'application Saia PCD® Supervisor (Workbench).

5.3 Mise à jour d'une licence

Si vous avez acheté une mise à jour de votre licence (par exemple, pour obtenir des points supplémentaires), vous recevrez par courrier électronique des fichiers de licence mis à jour dans un fichier ZIP contenant plusieurs fichiers de licences et de certificats, et vous devrez mettre à niveau votre licence du Saia PCD® Supervisor. Si le PC exécutant le Saia PCD® Supervisor est connecté à Internet, cette procédure est effectuée automatiquement (consultez le chapitre [5.2.1 Obtention automatique de la licence](#)), sinon les fichiers peuvent être copiés manuellement (consultez le chapitre [5.2.2 Obtention manuelle de la licence](#)).

6 Création/Ingénierie d'un projet (application, site, etc.)

La création d'un site dans le Saia PCD® Supervisor implique de créer une base de données reflétant la structure, les dispositifs et les points du système Saia Burgess Controls associé. Le protocole de communication S-Bus est majoritairement utilisé dans le système Saia Burgess Controls. Il est toutefois possible d'utiliser des protocoles de communication tiers en fonction de la licence utilisée. Un **Point** dans le Saia PCD® Supervisor représente une valeur ou l'état d'un élément dans le système de contrôle (par exemple, un point représente une valeur ou un état d'un symbole à partir du contrôleur PCD).

Par exemple :

« Outside_Air_Temperature_Sensor_Value » est le nom du point dans le Saia PCD® Supervisor, mais il est communiqué sous le nom de « Register 100 » à partir du dispositif PCD.

6

La connexion de communication ne repose pas sur le nom du symbole mais sur le **type de ressource** et l'**adresse de la ressource** (« Register 100 »).

Deux méthodes de création de la base de données de points sont disponibles dans le Saia PCD® Supervisor :

- Création manuelle de points
- Utilisation de l'outil Data Import Wizard (assistant d'importation de données) Saia PG5

Vous pouvez utiliser l'une de ces deux méthodes ou les deux méthodes pour créer votre base de données de points, en fonction de vos exigences.



La bonne pratique consiste à ajouter uniquement les points à utiliser dans le Saia PCD® Supervisor. L'ajout de points inutiles augmentera l'utilisation de la mémoire et affectera le nombre de licences restant. Les points des HDLog sont importés pour garantir un bon fonctionnement

Rendez-vous dans...

[6.1 Configuration initiale](#)

[6.2 Création manuelle de points](#)

[6.3 Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard](#)

[6.4 Fonctions générales](#)

[6.5 Connexion à des systèmes tiers](#)

[6.6 Création de schémas \(vues opérateur\)](#)

[6.7 Configuration des utilisateurs du Saia PCD® Supervisor](#)

[6.8 Sauvegarde et restauration](#)

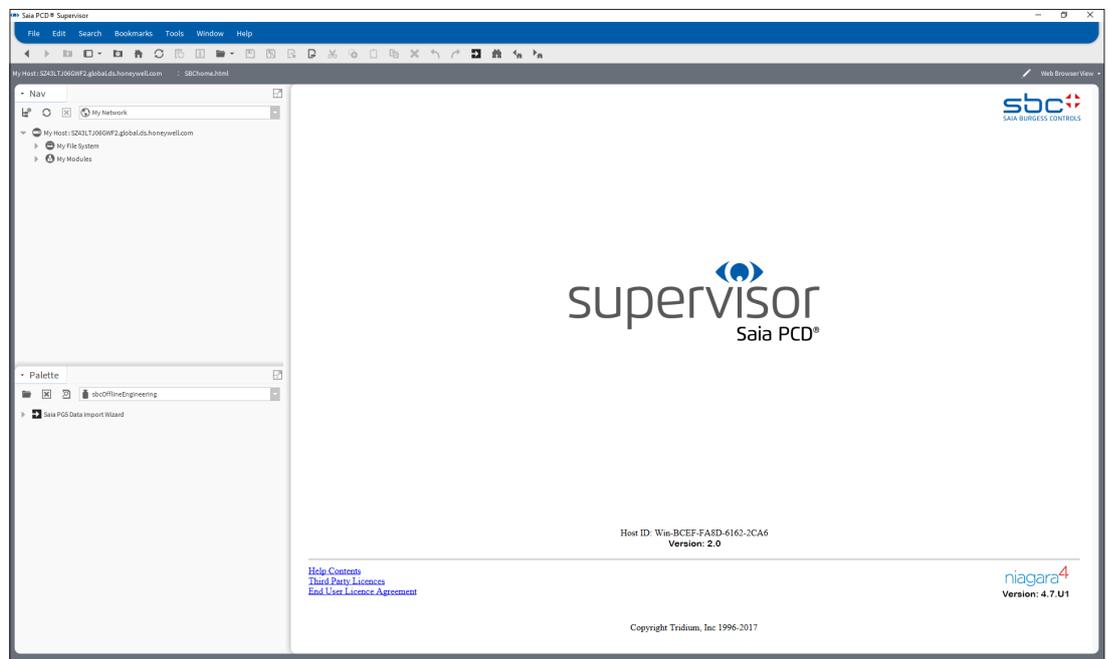
6.1 Configuration initiale

Lors de la première exécution du Saia PCD® Supervisor, vous devrez effectuer une procédure de configuration initiale incluant les étapes suivantes :

6.1.1 Lancement de l'application Saia PCD® Supervisor

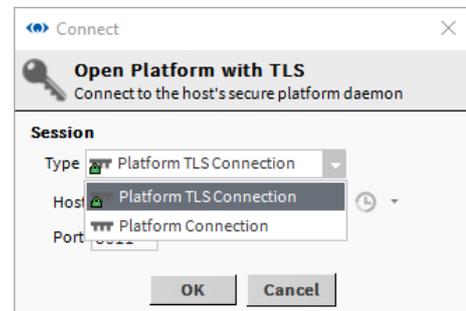
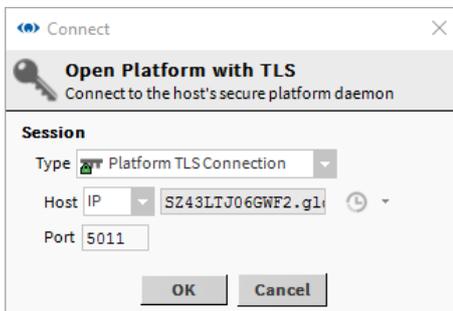
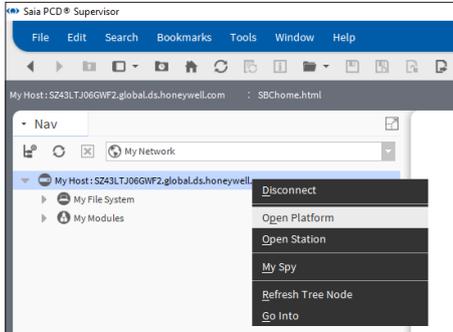
1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** de Windows et choisissez **Tous les programmes**.
2. Accédez à **Saia PCD Supervisor** et ouvrez-le.
3. Cliquez sur Saia PCD Supervisor. La fenêtre de l'application Saia PCD® Supervisor s'ouvrira. Ce programme est appelé Workbench en lien avec l'environnement Niagara N4 (le lancement du programme peut prendre un peu de temps, soyez patient).

6

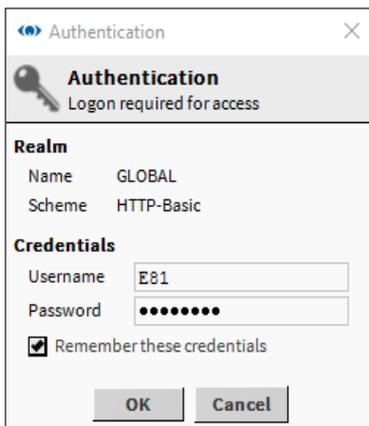


6.1.2 Ouverture de la plate-forme

1. Dans l'arborescence **Nav** de l'arborescence Saia PCD® Supervisor, faites un clic droit sur **MyHost** et choisissez **Open Platform**. La boîte de dialogue **Connect** s'affiche.



2. Dans la zone **Type**, sélectionnez **Platform TLS Connection**. Laissez les valeurs par défaut pour les autres paramètres.
3. Cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue **Authentication** s'affiche.



Si le message d'erreur « Impossible d'afficher la page » s'affiche, vérifiez que Platform Daemon a été installé.
Consultez le chapitre « [4.4 Installation de Platform Daemon](#) »

Configuration initiale

4. Saisissez le **nom d'utilisateur** (username) et le **mot de passe** (password) que vous utilisez pour ouvrir une session sur le PC Windows.

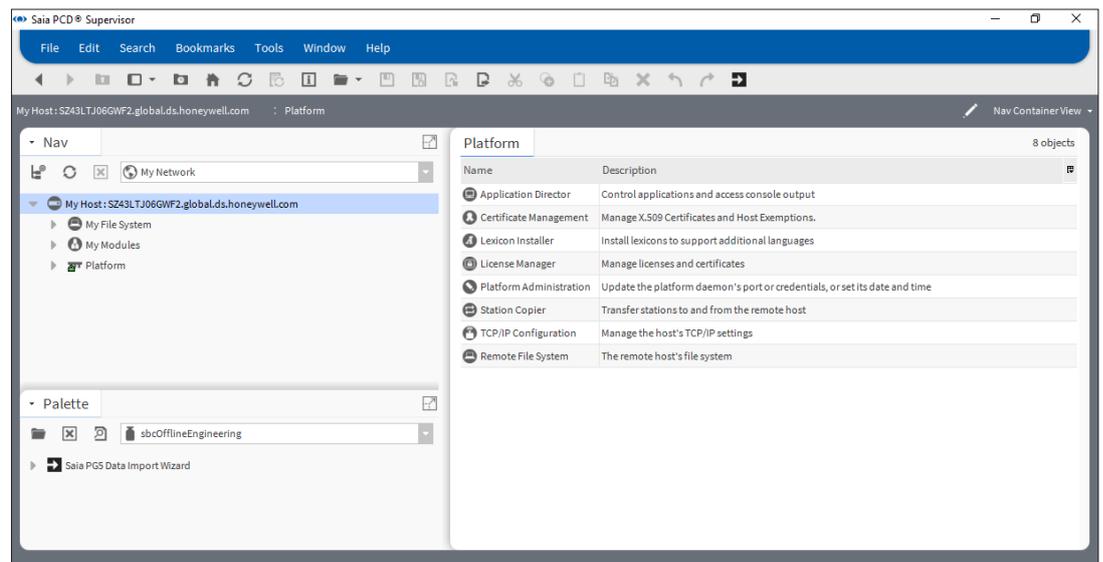


Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de laisser la case Remember these credentials décochée.

5. Cliquez sur OK.

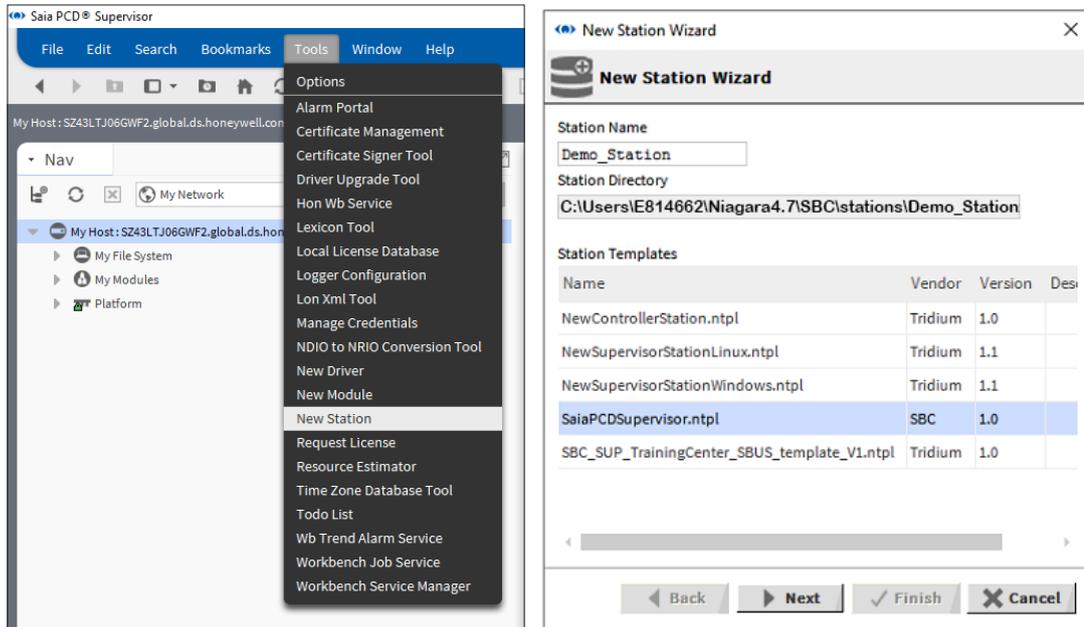
L'élément « Platform » s'affichera dans l'arborescence Nav et plusieurs objets de plate-forme s'afficheront dans le panneau d'affichage.

6



6.1.3 Création d'une nouvelle station

1. Dans le menu Tools, sélectionnez New Station. L'outil **New Station Wizard** s'affiche.

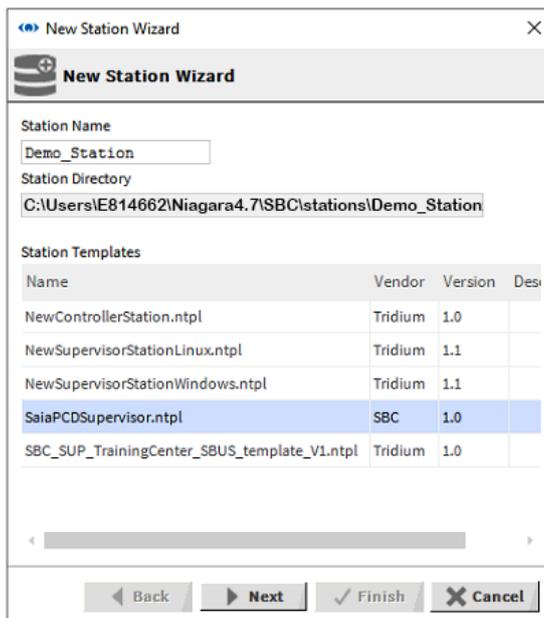


6

2. Sous Station Templates, cliquez sur SaiaPCDSupervisor.ntpl pour le mettre en surbrillance.
3. Saisissez un nom approprié dans la zone Station Name.

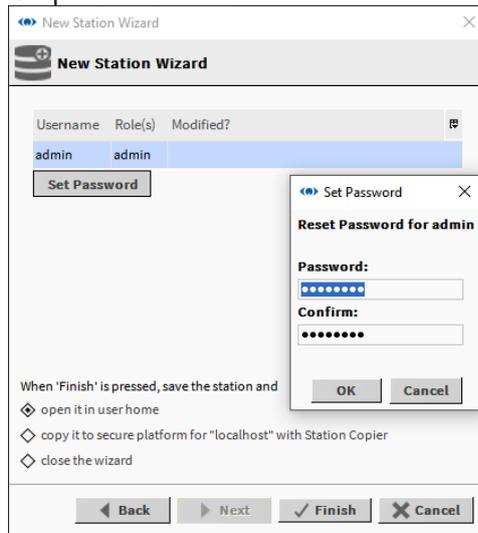


Si une station portant ce nom existe déjà, vous serez invité à la supprimer ou vous pourrez revenir en arrière et indiquer un autre nom pour la nouvelle station. Vous devez sélectionner Yes pour continuer.



6

4. Cliquez sur Next.



5. Saisissez un mot de passe dans la zone Password for admin User.



Le mot de passe doit comporter 10 caractères ou plus, dont au moins une majuscule, une minuscule et un chiffre.

Par exemple :

nom d'utilisateur : admin
mot de passe : Manager123 (cette valeur pourra être modifiée ultérieurement)

6. Ressaisissez le mot de passe dans la zone Confirm Password for admin User.

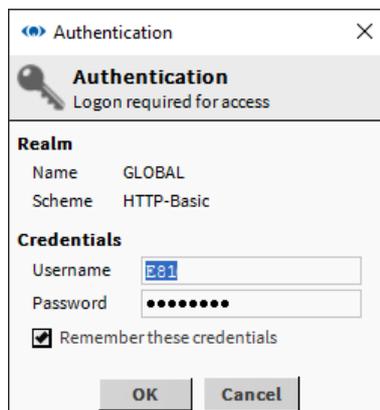


Ce mot de passe est destiné aux administrateurs et est réservé aux ingénieurs. Il permet d'accéder à l'ensemble du contenu d'une station.

7. Sélectionnez l'option copy it to secure platform for « localhost » with Station Copier.

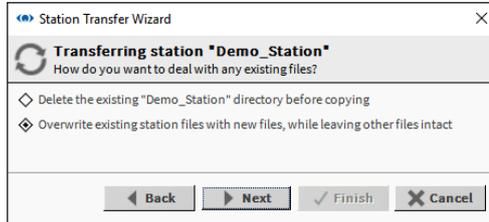
8. Cliquez sur Finish.

9. Si vous n'avez pas encore ouvert de session dans l'application Platform, la boîte de dialogue Authentication s'affichera (allez à l'étape 10).



Si vous avez déjà ouvert une session dans l'application Platform, allez à l'étape 11.

10. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe (identifiants de connexion du PC) et cliquez sur OK.
11. Si une station portant le même nom existe déjà, la procédure à suivre sera indiquée au préalable.



12. Choisissez l'option requise.
13. Cliquez sur Next. Une boîte de dialogue permettant de définir les options de démarrage s'affiche.

6



14. Sélectionnez les options de démarrage requises.

START AFTER INSTALLER

Sélectionnez cette option pour démarrer la station juste après sa copie (recommandé).

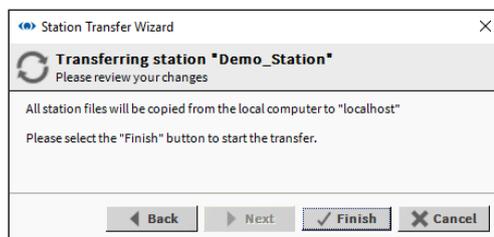
AUTO-START

Sélectionnez cette option pour démarrer la station après le redémarrage du PC (recommandé).



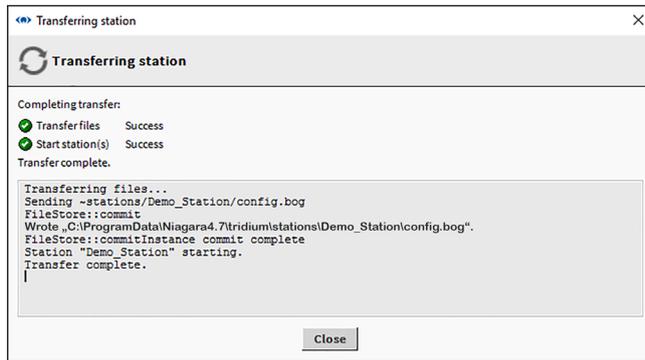
Lors du développement de plusieurs Supervisors, les autres stations devront être arrêtées.

Cliquez sur Next.



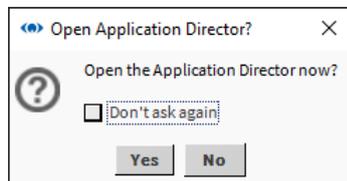
Configuration initiale

15. Cliquez sur Finish. Une mise à jour de la progression s'affiche.

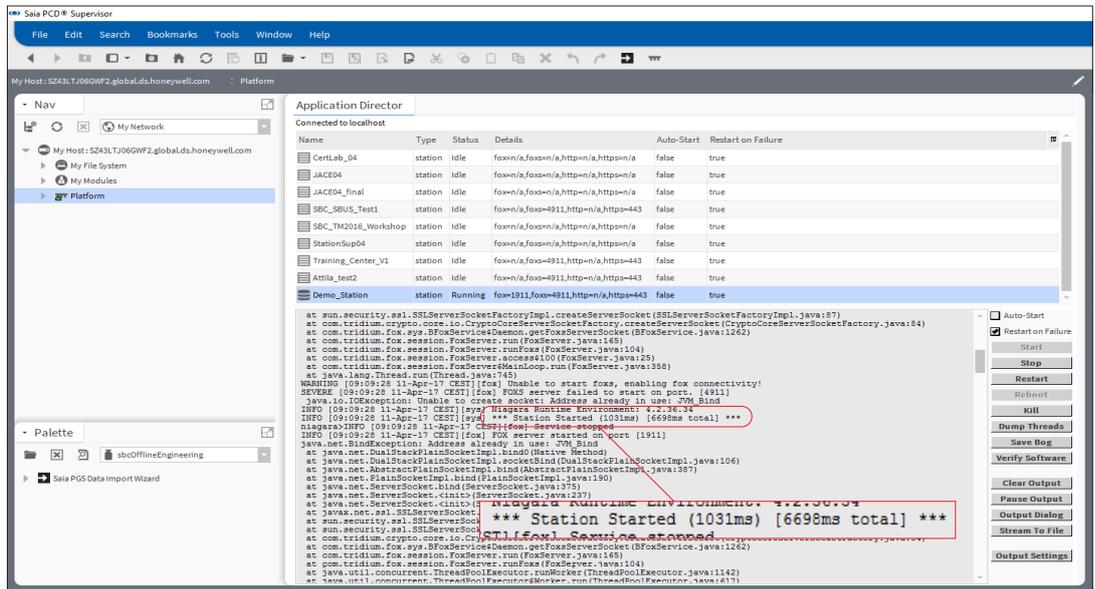


6

16. Une fois le processus terminé, cliquez sur Close. La boîte de dialogue Open Application Director s'affiche.

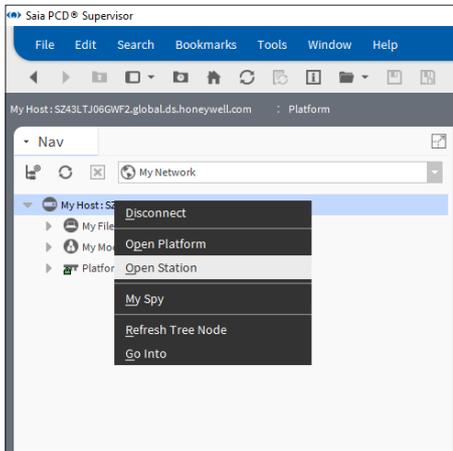


17. Cliquez sur Yes. Application Director s'affiche. Vérifiez qu'un message « Station Started » s'affiche.



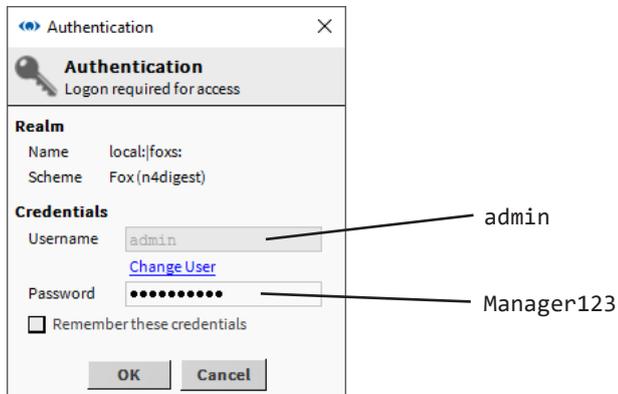
6.1.4 Ouverture de la station

1. Dans l'arborescence **Nav**, faites un clic droit sur **MyHost** et sélectionnez **Open Station**. La boîte de dialogue **Connect** s'affiche.



6

2. Dans la zone **Type**, sélectionnez **Station TLS Connection**. Ne modifiez pas les autres paramètres.
3. Cliquez sur **OK**.
La boîte de dialogue **Authentication** s'affiche avec l'utilisateur « admin » par défaut sélectionné.



4. Saisissez le mot de passe approprié dans la zone **Password** (mot de passe défini lors de la création de la station).



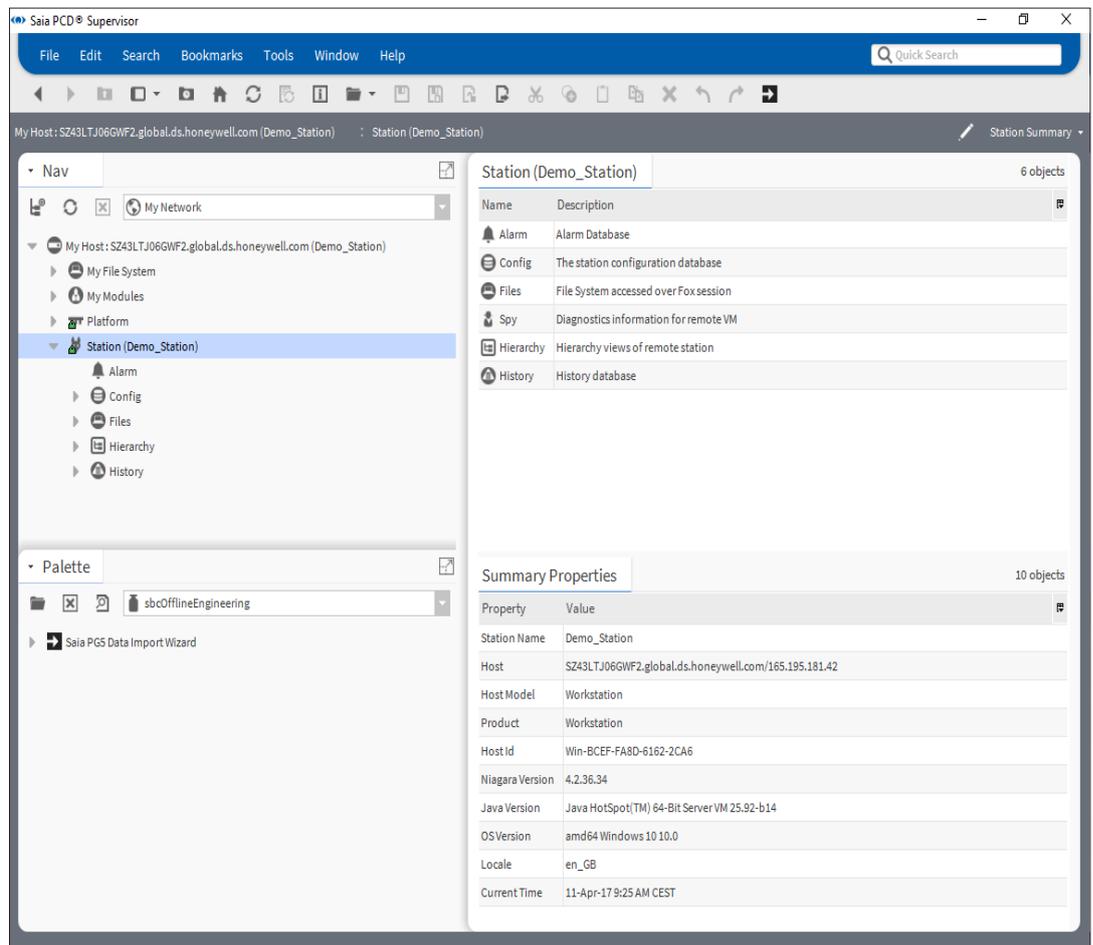
Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de laisser la case Remember these credentials décochée.

5. Cliquez sur **OK**.

Configuration initiale

- Au bout de quelques secondes, le nom de la station choisie s'affichera dans l'arborescence **Nav** et le panneau d'affichage affichera un récapitulatif des paramètres de la station (vue récapitulative de la station) :

6



The screenshot displays the Saia PCD Supervisor software interface. The main window is titled "Saia PCD® Supervisor" and features a menu bar (File, Edit, Search, Bookmarks, Tools, Window, Help) and a toolbar. The interface is divided into several panels:

- Nav (Navigation Tree):** Located on the left, it shows a tree structure under "My Host: SZ43LTJ06GWF2.global.ds.honeywell.com (Demo_Station)". The "Station (Demo_Station)" folder is selected and expanded, showing sub-items: Alarm, Config, Files, Hierarchy, and History.
- Summary Properties:** Located on the right, it displays a table of 10 objects for the selected station. The table lists various properties and their values.

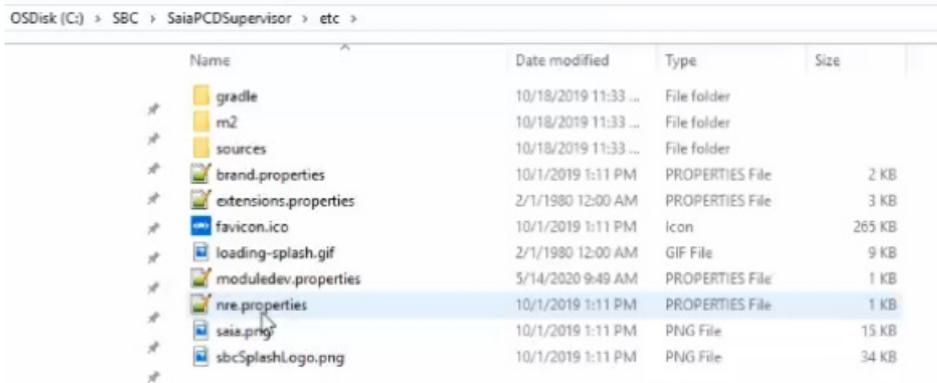
Name	Description
Alarm	Alarm Database
Config	The station configuration database
Files	File System accessed over Fox session
Spy	Diagnostics information for remote VM
Hierarchy	Hierarchy views of remote station
History	History database

Property	Value
Station Name	Demo_Station
Host	SZ43LTJ06GWF2.global.ds.honeywell.com/165.195.181.42
Host Model	Workstation
Product	Workstation
Host Id	Win-BCEF-FA8D-6162-2CA6
Niagara Version	4.2.36.34
Java Version	Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 25.92-b14
OS Version	amd64 Windows 10 10.0
Locale	en_GB
Current Time	11-Apr-17 9:25 AM CEST

6.1.5 Augmenter l'espace mémoire affecté à Workbench et à la station

Afin d'obtenir des performances améliorées et de gérer plusieurs périphériques, l'utilisateur doit augmenter l'espace mémoire réservé affecté à Workbench et à la station.

1. Accédez à l'emplacement de l'installation.
2. Ouvrez le dossier SaiaPCDSupervisor, puis le dossier etc.



3. Ouvrez le fichier nre.properties.

```
1 #####
2 #
3 # File: nre.properties
4 #
5 # This file contains properties which used
6 # the NRE launch executable
7 #
8 # Revision History
9 # 17 Feb 04 Brian Original
10 #
11 #####
12
13 # The list of options separated by spaces to pass thru to the VM
14 station.java.options=-Dfile.encoding=UTF-8 -Xss512K -Xmx1024M
15 wb.java.options=-Dfile.encoding=UTF-8 -Xss512K -Xmx1024M
16
```

4. Mettez à jour l'espace mémoire réservé à la station dans l'avant-dernière ligne sur station.java.options=-Dfile.encoding=UTF-8 -Xss1024K -Xmx**2048M**.
5. Mettez à jour l'espace mémoire réservé à Workbench dans la dernière ligne sur wb.java.options=-Dfile.encoding=UTF-8 -Xss1024K -Xmx**2048M**.

6.2 Création manuelle de points

Ce chapitre décrit la procédure de création manuelle de la base de données de points.

Les étapes suivantes sont requises pour créer le point :

1. Ajout d'un pilote Saia Burgess Controls (désigné sous le nom de « sbc » dans la palette)
2. Configuration du pilote
3. Ajout du(des) dispositif(s) manuellement (principalement les PCD ou les autres dispositifs de communication S-Bus)
4. Ajout des points requis dans la base de données. Vous devez faire attention à la conversion. Création d'une automatisation, principalement au moyen de nombres entiers multipliés par un facteur de 10 dans le contrôleur PCD alors que le Saia PCD® Supervisor utilise la virgule flottante normalisée.
5. Vérification (ou modification si nécessaire) de la vitesse de communication du point

6

Il s'agit d'un processus fastidieux présentant un risque d'erreurs élevé. Il est en revanche intéressant que l'intégrateur système connaisse le processus.

Il est judicieux d'aménager un contrôleur PCD, connecté au Saia PCD® Supervisor, au moyen d'un programme utilisateur simple pour suivre l'explication.

Le programme utilisateur peut notamment être un dispositif PCD avec le simulateur PCD3.S100 mappé à la ressource (pour plus d'informations, consultez le SBC PG5 User Manual ou participez à un atelier Basic SBC PG5).

Important : la connexion de communication repose sur le type de ressource et sur l'adresse de la ressource (par exemple, Register 100). La bonne pratique consiste à utiliser un adressage explicite (appelé « adressage dur ») dans le contrôleur PCD. L'adressage dynamique peut également être utilisé (même si cela n'est pas très judicieux) mais l'intégrateur système doit comprendre que les adresses allouées dynamiquement dans le PG5 peuvent être réécrites à tout moment par l'outil de programmation du PG5.



À partir de SBC V3.0, la vue des points de données par défaut change de la vue BACnet Hon (vue de l'application Web) à la vue des points de données Hon (UX/HTML5). Vous pouvez toujours sélectionner des vues différentes.

6.2.1 Ajout d'un pilote Saia Burgess Controls (SBCIpNetwork)

Nous devons définir au moins un SBCIpNetwork pour les dispositifs de communication S-Bus sur Ethernet. Dans le pilote SBCIpNetwork, plusieurs dispositifs PCD peuvent être configurés pour la communication. Il est possible de définir d'autres réseaux SBCIpNetwork pour améliorer la distribution des dispositifs PCD et réduire la charge de chaque SBCIpNetwork.

Le pilote Saia Burgess Controls contrôle les communications et le flux de données depuis et vers les dispositifs PCD.

Il est possible de communiquer avec les dispositifs mis en réseau avec le S-Bus en

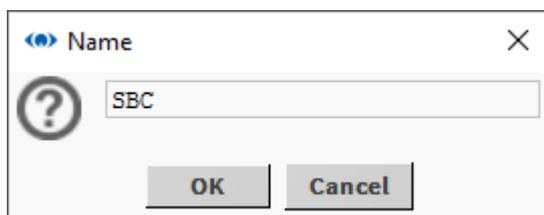
série en utilisant la fonction de passerelle S-Bus SBC dans les contrôleurs PCD.



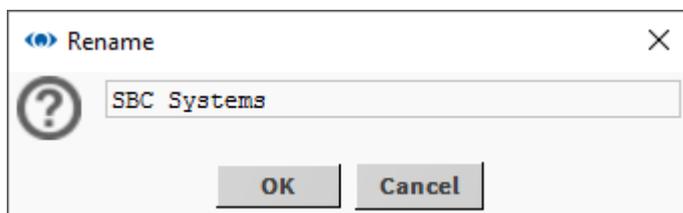
Sur les sites plus importants, l'utilisation de deux pilotes S-Bus SBC ou plus séparés peut accélérer le transfert des données (SBCIpNetwork)

6.2.1.2 Création d'un dossier pour le pilote Saia Burgess Controls

1. Dans l'arborescence Nav, ouvrez le dossier Station.
2. Ouvrez le dossier Config.
3. Faites un clic droit sur Drivers et sélectionnez New > Folder. La boîte de dialogue Name s'affiche.



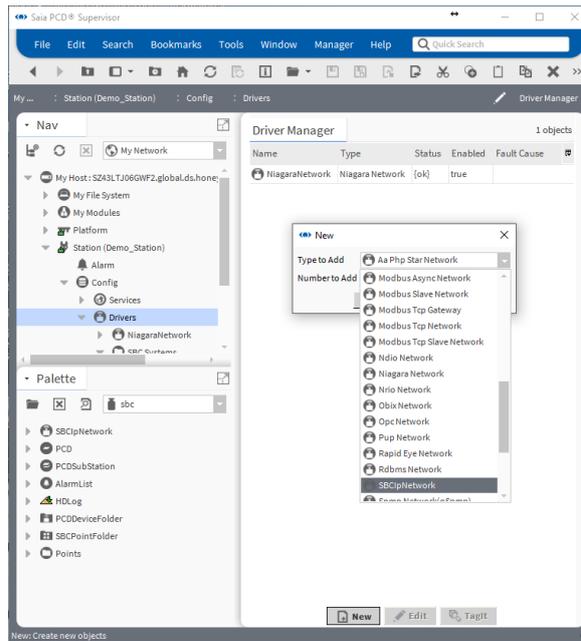
4. Saisissez SBC et cliquez sur OK. Le nouveau dossier s'affichera dans l'arborescence Nav.
5. Faites un clic droit sur le dossier SBC et sélectionnez Rename. La boîte de dialogue Rename s'affiche.



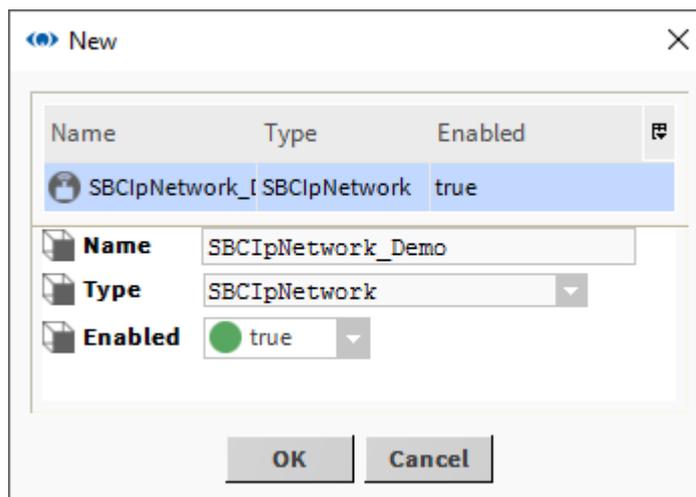
6. Saisissez SBC Systems et cliquez sur OK.

6.2.1.3 Ajout du pilote Saia Burgess Controls

1. Dans l'arborescence Nav, ouvrez le dossier Station.
2. Ouvrez le dossier Config.
3. Double-cliquez sur Drivers. Le panneau d'affichage affichera la liste des pilotes installés (Driver Manager).
4. Cliquez sur le bouton New. La boîte de dialogue New s'affiche.



5. Dans la zone Type to Add, sélectionnez **SBCIpNetwork**.
6. Cliquez sur OK. La boîte de dialogue suivante s'affiche.

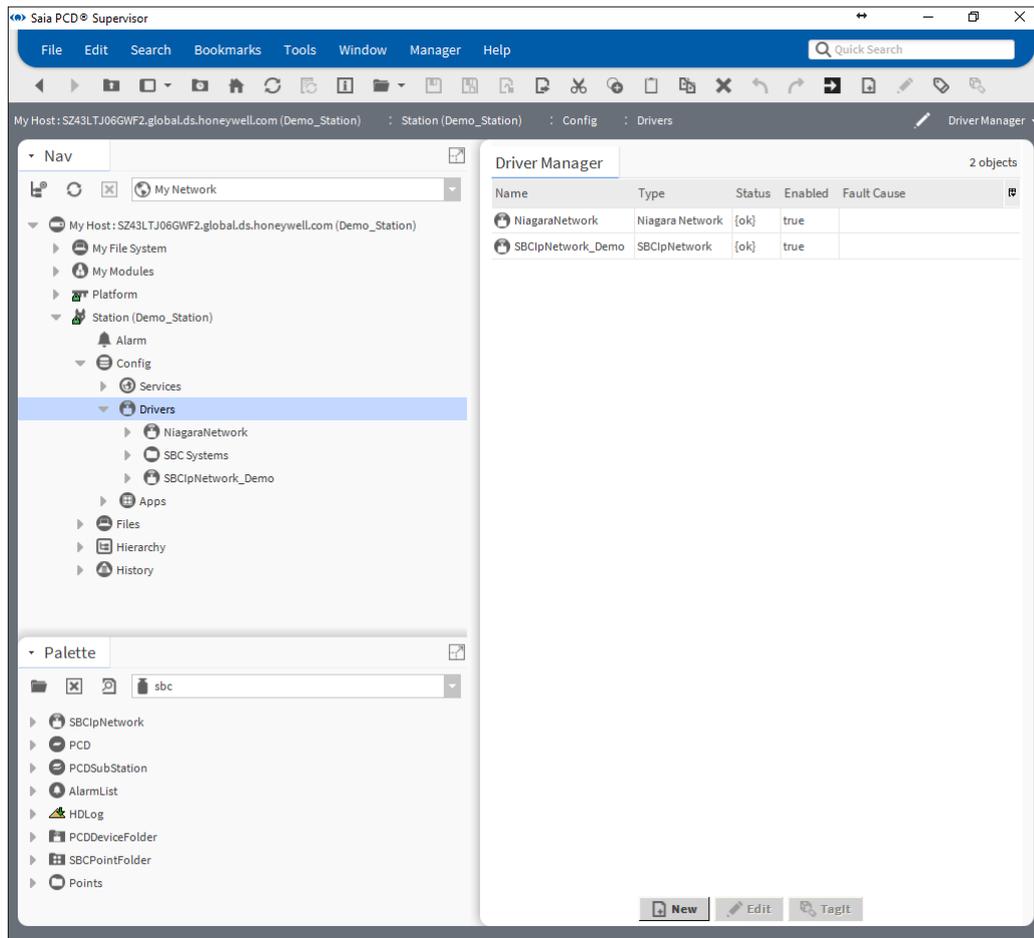


7. Remplacez le nom du réseau par défaut dans la zone Name par un nom significatif pour le site.

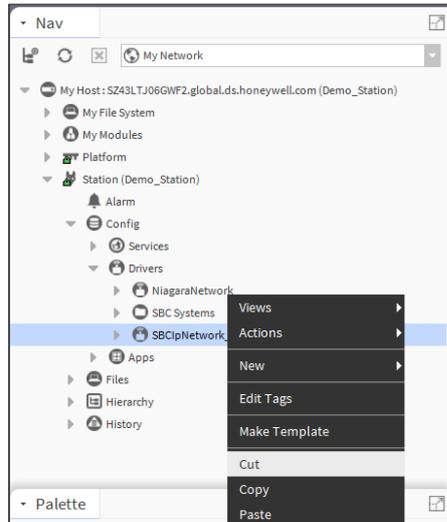


Vous pourrez le renommer ultérieurement en faisant un clic droit sur le pilote dans l'arborescence Nav et en sélectionnant Rename.

8. Cliquez sur OK. Le Driver Manager affichera maintenant le pilote Saia Burgess Controls.

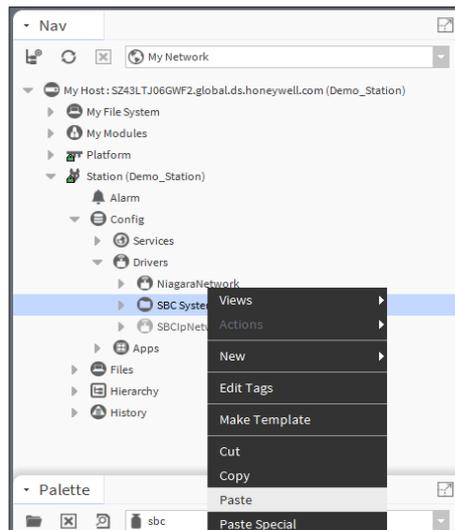


9. Faites un clic droit sur le pilote et sélectionnez Cut.



6

10. Dans l'arborescence Nav, faites un clic droit sur le dossier **SBC Systems** et sélectionnez Paste.



Il est possible de créer un dossier pour les points afin d'améliorer l'esthétique de la structure. Toutefois, si l'outil Saia PG5 Data Import Wizard est utilisé, le dossier par défaut SBCipNetwork sera créé. Ce dossier peut être renommé. L'importation suivante sera effectuée dans le dossier renommé. Le dossier cible de l'importation ne peut pas être librement choisi.

11. Dans l'arborescence Nav, faites un clic droit sur SBCipNetwork_Demo dans le dossier SBC Systems.
12. Vous devez configurer les communications de chaque pilote Saia Burgess Controls.

6.2.1.4 Dispositif physique en double

Lors de l'importation d'un projet PG5 pour chaque appareil physique de contrôleur Saia PCD une note d'appareil sera ajoutée dans le Saia PCD Supervisor ci-dessous le pilote SBCIpNetwork Network.

Il est possible d'avoir le même dispositif physique de contrôleur Saia PCD dupliqué au-dessous du réseau de pilote importé de SBCIpNetwork ou d'avoir le même dispositif physique utilisé dans différents conducteurs de SBCIpNetwork sur la station de Saia PCD Supervisor.

Pour que les constellations aient un dispositif physique de contrôleur Saia PCD présent plusieurs fois au-dessous des pilotes de SBCIpNetwork dans le Saia PCD Supervisor vous ne devriez pas dépasser 5 instances sur le superviseur de Saia PCD Supervisor par dispositif physique de contrôleur de PCD.

6.2.2 Configuration du(des) pilote(s) Saia Burgess Controls

Le Saia PCD® Supervisor se connecte au réseau Saia Burgess Controller (dispositifs PCD mis en réseau via Ethernet) au moyen de la communication S-Bus sur Ethernet. Il est nécessaire de configurer le Saia PCD® Supervisor avec l'adresse IP (ou le nom d'hôte) et l'adresse de la station S-Bus du dispositif avec lequel il doit communiquer. Dans le dispositif PCD, la ressource peut être traitée en indiquant le type et l'emplacement de mémoire.

À ce stade, il est recommandé qu'un dispositif Saia PCD (un contrôleur avec l'application correcte exécutée dans celui-ci avec les paramètres Ethernet appropriés définis dans le PCD et sur le PC) soit connecté au Saia PCD® Supervisor.

Dans l'arborescence Nav, faites un clic droit sur le pilote Saia Burgess Controls (par exemple, SBCIpNetwork_Demo) et choisissez Views > AX Property Sheet. Le panneau d'affichage affichera la liste des propriétés du pilote :

6

The screenshot displays the Saia PCD® Supervisor software interface. The left pane shows the navigation tree (Nav) with the following structure:

- My Host: SZ43LTJ06GNF2.global.ds.honeywell.com (Demo_Station)
 - My File System
 - My Modules
 - Platform
 - Station (Demo_Station)
 - Alarm
 - Config
 - Services
 - Drivers
 - NiagaraNetwork
 - SBC Systems
 - SBCIpNetwork_Demo** (selected)
 - Tuning Policies
 - Apps
 - Files
 - Hierarchy
 - History

The right pane shows the 'Property Sheet' for the selected driver, 'SBCIpNetwork_Demo (SBCIpNetwork)'. The parameters are as follows:

- Status: [ok]
- Enabled: true
- Fault Cause: [empty]
- Health: Ok [11-Apr-17 1:52 PM CEST]
 - Down: false
 - Alarm: false
 - Last Ok Time: 11-Apr-2017 01:52 PM CEST
 - Last Fail Time: null
 - Last Fail Cause: [empty]
- Alarm Source Info
 - Alarm Class: Default Alarm Class
 - Source Name: %parent.displayName%
 - To Fault Text: [empty]
 - To Offnormal Text: %lexicon(driver:pingFail)%
 - To Normal Text: %lexicon(driver:pingSuccess)%
 - Hyperlink Ord: null
 - Sound File: null
 - Alarm Icon: null
 - Alarm Instructions: 0 Instructions
 - Meta Data: [empty]
- Monitor: Ping Monitor
 - Ping Enabled: true
 - Ping Frequency: +00000h 05m 00s
 - Alarm On Failure: true
 - Startup Alarm Delay: +00000h 05m 00s
- Tuning Policies: Tuning Policy Map
 - Default Policy: Tuning Policy
 - Min Write Time: 00000h 00m 00s [0ms--inf]
 - Max Write Time: 00000h 00m 00s [0ms--inf]
 - Write On Start: true
 - Write On Up: true
 - Write On Enabled: true
 - Stale Time: 00000h 00m 00s [0ms--inf]

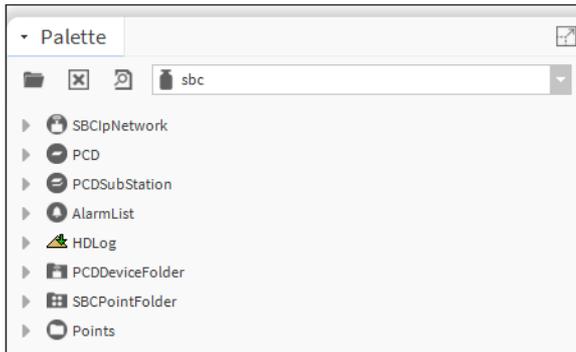
Les paramètres par défaut sont appropriés pour commencer.

Le pilote doit être activé. Le statut doit être défini sur OK. Le statut peut initialement être défini sur « down » mais deviendra « OK » juste après l'établissement de la communication avec le dispositif SBC.

6.2.3 Ajout d'un dispositif au(x) pilote(s) Saia Burgess Controls

Pour chaque contrôleur SBC mis en réseau physique, au moins un PCD (dispositif) doit être ajouté au pilote Saia Burgess Controls (SBCIpNetwork_Demo) avec un nom unique.

1. Ouvrez la barre latérale Palette si elle est fermée.
Barre de menus → menu Window → Sidebars → Palette
2. Ouvrez la palette « sbc ».



3. Copiez le PCD à partir de la palette. Faites un clic droit sur PCD et sélectionnez Copy.
4. Faites un clic droit sur le pilote « SBCIpNetwork_Demo » et collez-le.
5. Nommez-le Device1 (ou CPU1 ou tout autre nom ayant un rapport avec l'application exécutée sur le dispositif, par exemple g. AHU1 pour Air Handling Unit 1).

6. Double-cliquez sur Device 1 pour afficher l'écran suivant.

6

The screenshot displays the Saia PCD Supervisor software interface. The main window is titled "Saia PCD Supervisor" and shows a navigation tree on the left and a "Property Sheet" on the right. The navigation tree is expanded to show "Device1" under "SBCIpNetwork_Demo". The "Property Sheet" displays the configuration for "Device1 (SBCHeadStation)".

Property Sheet Details:

- Status:** {down,alarm,unackedA}
- Enabled:** true
- Fault Cause:** [Redacted]
- Health:** Fail [11-Apr-17 2:31 PM CEST] Timed out...
- Down:** true
- Alarm:** true
- Last Ok Time:** null
- Last Fail Time:** 11-Apr-2017 02:31 PM CEST
- Last Fail Cause:** Timed out waiting for response.
- Alarm Source Info:** Alarm Source Info
 - Alarm Class:** Default Alarm Class
 - Source Name:** \${parent.parent.displayName} \${parent.displayName}
 - To Fault Text:** [Redacted]
 - To Offnormal Text:** \${lexicon(driver:pingFail)}\$
 - To Normal Text:** \${lexicon(driver:pingSuccess)}\$
- Hyperlink Ord:** null
- Sound File:** null
- Alarm Icon:** null
- Alarm Instructions:** 0 instructions
- Meta Data:** [Redacted]
- Poll Scheduler:** N Poll Scheduler
 - Poll Frequency:** Normal
 - Ip Address:** 127.0.0.1:5050
 - Station Id:** 0
 - Points:** SBCPointDeviceExt
 - Alarms:** Alarms
 - Histories:** Histories
 - Device Information:** SBCDeviceInformation
 - Ftp Username:** [Redacted]
 - Ftp Password:** [Redacted]
 - Http Password:** [Redacted]
 - Data Poll Frequency:** 30secs {Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat }

Buttons for "Refresh" and "Save" are visible at the bottom right of the Property Sheet.

7. Configurez l'adresse IP et l'identifiant de la station S-Bus du Device 1.
Le Device1 doit être activé.
Conservez les paramètres par défaut.

6



Les identifiants FTP et le mot de passe HTTP doivent être configurés manuellement à cet emplacement. En cas d'absence de ces identifiants, la récupération des données HDLog et Alarm ne fonctionnera pas.

Le statut peut être défini sur OK ou Down. S'il est défini sur OK, la communication est correctement établie. S'il est défini sur Down, la réponse aux télégrammes initiaux peut ne pas être correcte (numéro de station IP ou S-Bus incorrect). Vérifiez et corrigez les paramètres, si nécessaire. Enregistrez les paramètres. Appuyez sur le bouton Refresh situé en bas de la page.

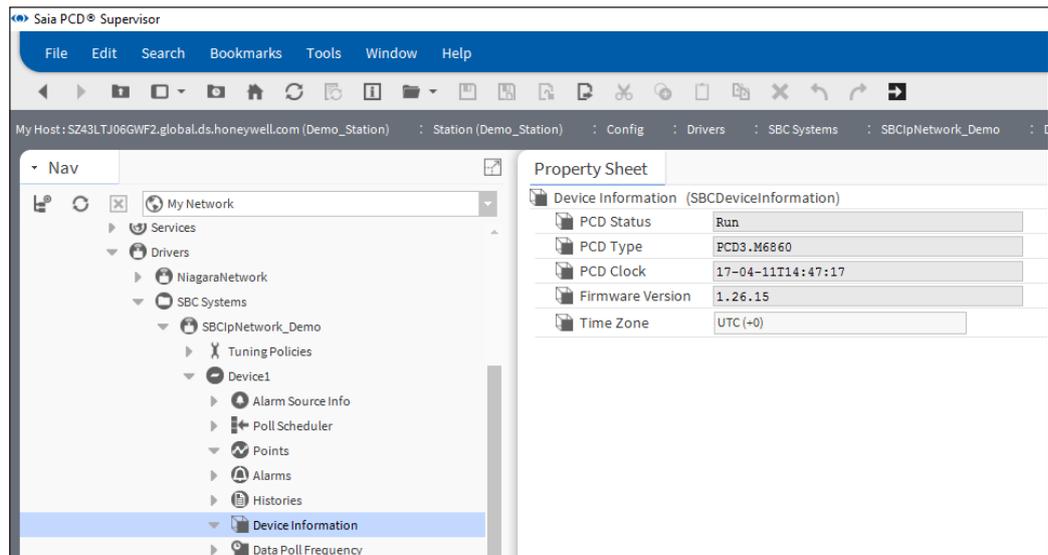
Désactivez le dispositif et enregistrez les paramètres. Activez le dispositif et enregistrez les paramètres. Ces actions initialisent les télégrammes auxquels

Création manuelle de points

le dispositif doit répondre. Accédez à Device Information. Cette action permettra d'initialiser les télégrammes à envoyer pour récupérer les informations de base du dispositif connecté. Le statut du dispositif doit ensuite être défini sur OK. Sinon, cela signifie que les paramètres ne sont pas corrects ou que la connexion du dispositif au réseau est incorrecte. Essayez d'effectuer un test ping sur le dispositif (n'oubliez pas que le pare-feu Windows peut bloquer la commande ping). Vérifiez successivement chaque paramètre du dispositif SBC et du Saia PCD® Supervisor, si nécessaire.

La dernière étape consiste à redémarrer le Platform Daemon, consultez le chapitre [4.4 Installation de Platform Daemon](#)

6



The screenshot displays the Saia PCD® Supervisor web interface. The left navigation pane shows a tree structure under 'SBC Systems' with 'Device1' selected, and 'Device Information' highlighted. The right pane shows the 'Property Sheet' for 'Device Information (SBCDeviceInformation)' with the following details:

Property	Value
PCD Status	Run
PCD Type	PCD3.M6860
PCD Clock	17-04-11T14:47:17
Firmware Version	1.26.15
Time Zone	UTC (+0)

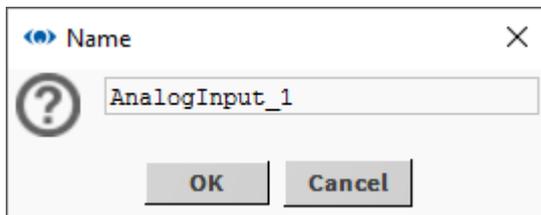
6.2.4 Ajout de points au dispositif afin de récupérer les données du PCD

Vous devez savoir qu'il n'est pas possible de rechercher les points à partir du dispositif PCD.

Les points doivent être ajoutés manuellement.

Nous devons créer un point « SBCRegister » et des points « SBCFlag ».

1. Accédez au dossier Points du Device1. Il est vide.
2. Accédez à Palette → sbc → Points. Ce dossier contient des modèles pour chaque type de points disponible. Ces types de variables peuvent donc être trouvés dans le dispositif SBC en fonction du programme utilisateur. Les points modèles sont colorés afin de distinguer facilement chaque type.
3. Faites glisser le type « SBCRegister » de la palette « sbc » et faites-le glisser dans le dossier Device1/Points. Dans la fenêtre contextuelle, nommez-le « AnalogInput_1 ».



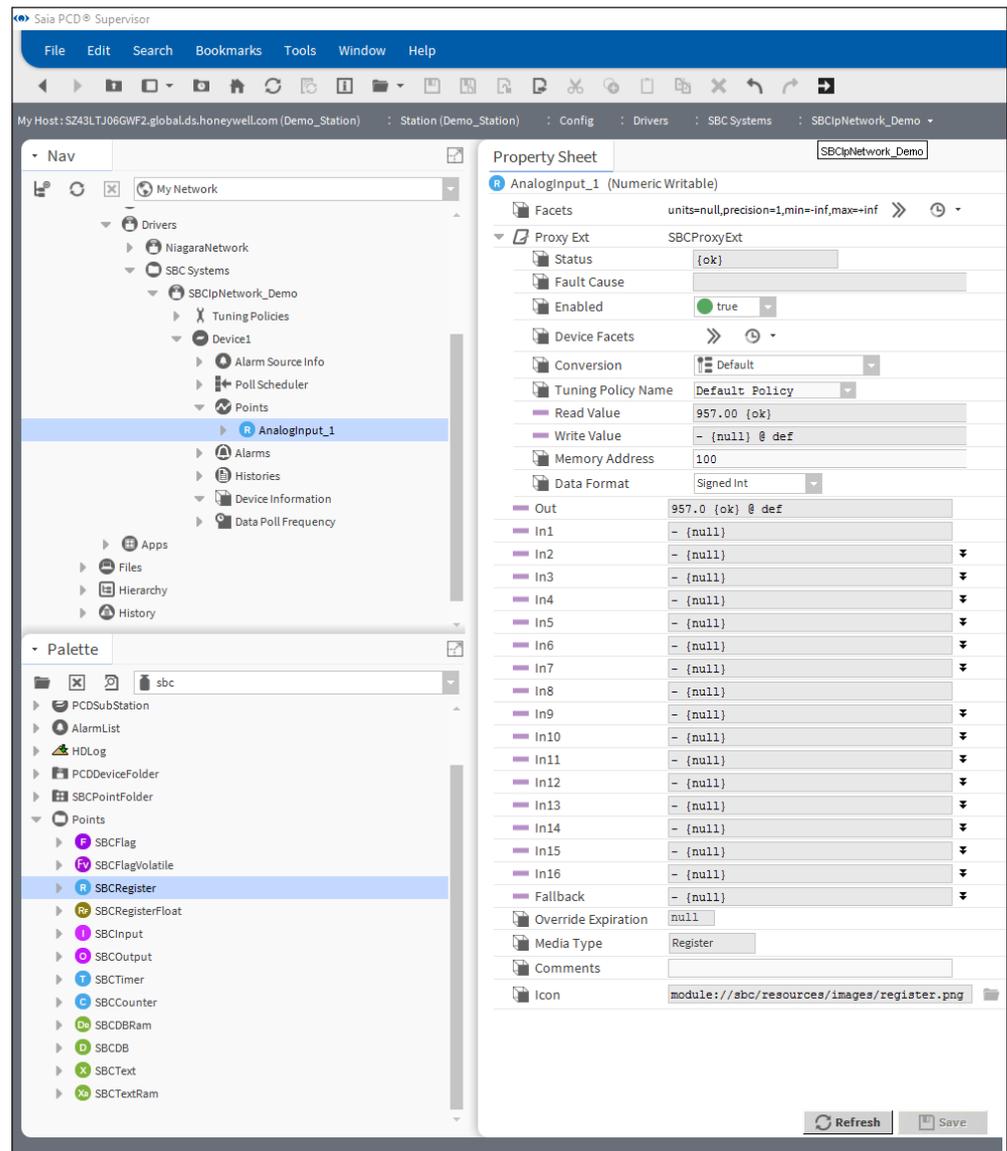
Il porte ce nom afin de connecter à cet emplacement l'entrée analogique physique 1 au module PCD3.S100 Workshop. Un programme correspondant est également téléchargé sur le dispositif PCD.

Création manuelle de points

4. L'adresse doit être définie pour ce point. La première entrée analogique de mon dispositif est mappée à Register 100. (Dans cette application, il s'agit d'un potentiomètre du simulateur PCD3.S100).

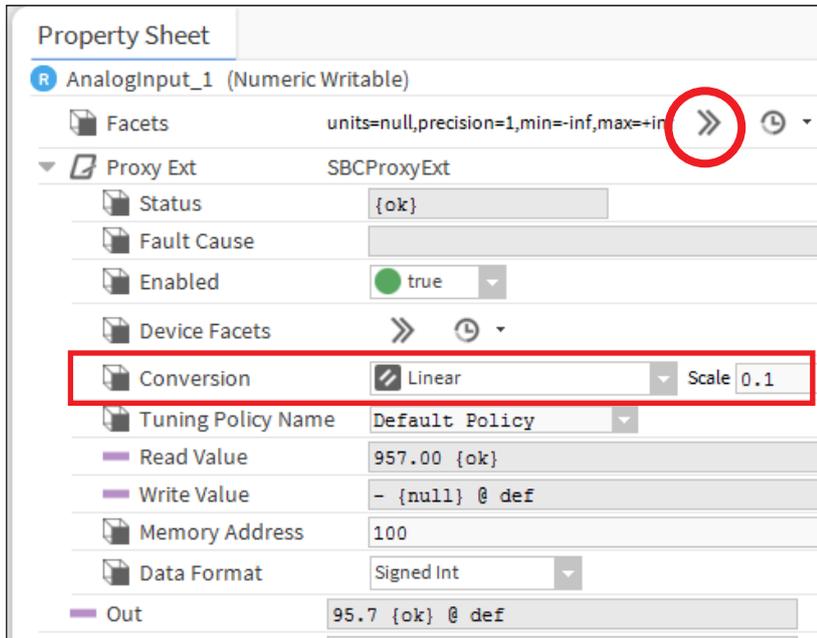
1. Double-cliquez sur AnalogInput_1.
2. Ouvrez l'extension Proxy.
3. Définissez Memory Address sur 100.
4. Le paramètre Data Format doit être défini sur « Signed Integer ».
5. Enregistrez-le.

6



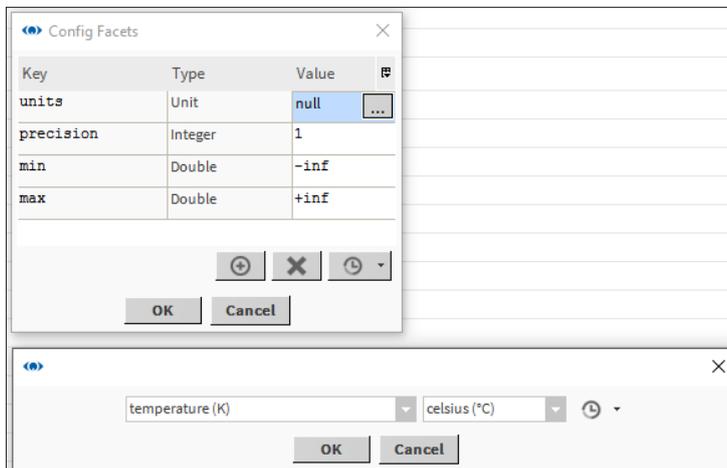
5. Le statut doit être défini sur **{ok}**. Vous pouvez remarquer que les valeurs des paramètres « Read Value » et « Out » respectent le contenu de « Device1/Register 100 ».

6. Le paramètre Conversion est automatiquement défini sur 0.1. Le paramètre **Conversion** est défini sur **Linear** et le paramètre **Scale** est défini sur **0.1**. Cela permet de supprimer le facteur de multiplication de 10 que nous utilisons traditionnellement dans le domaine de l'automatisation des bâtiments. Cette mise à l'échelle peut être observée dans les paramètres « Read Value » et « Out ».



6

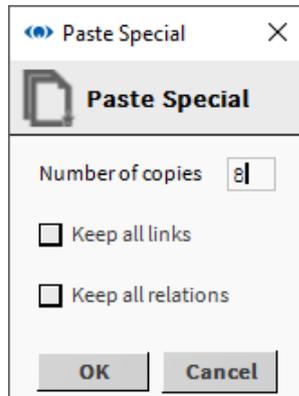
Il est possible de définir les limites, la précision et l'unité d'ingénierie de la valeur dans le paramètre **Facets**.



7. Pour les types SBCFlag. Copiez le type de point « SBCFlag » à partir de la palette. Faites un clic droit sur le dossier Device1/Points. Sélectionnez Paste Special.

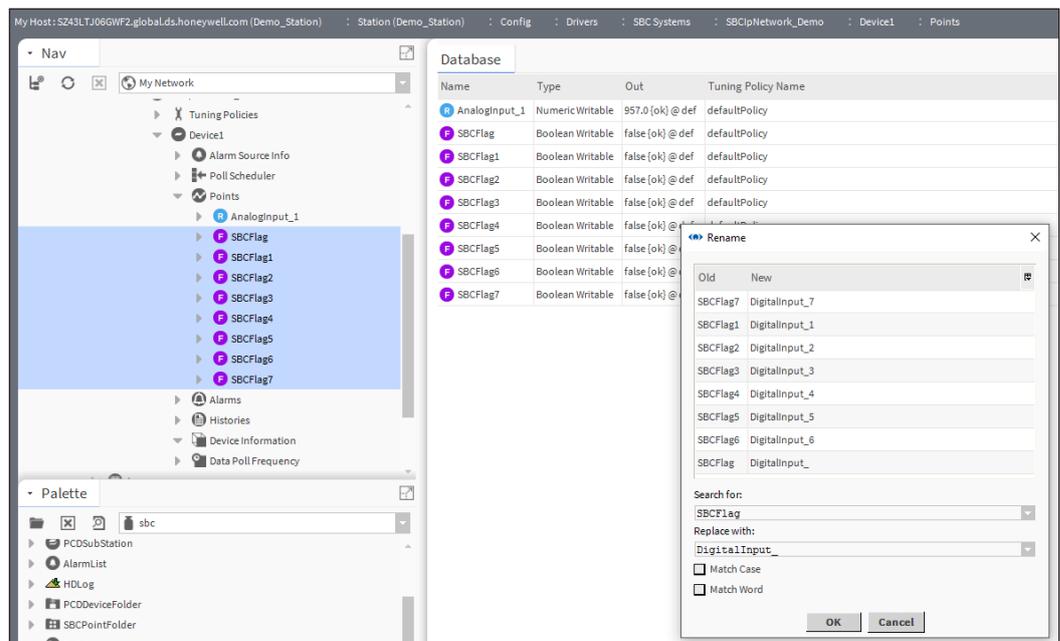
Création manuelle de points

8. Dans la fenêtre contextuelle, définissez le paramètre « Number of copies » sur 8. Vous ne devez pas modifier les autres paramètres.



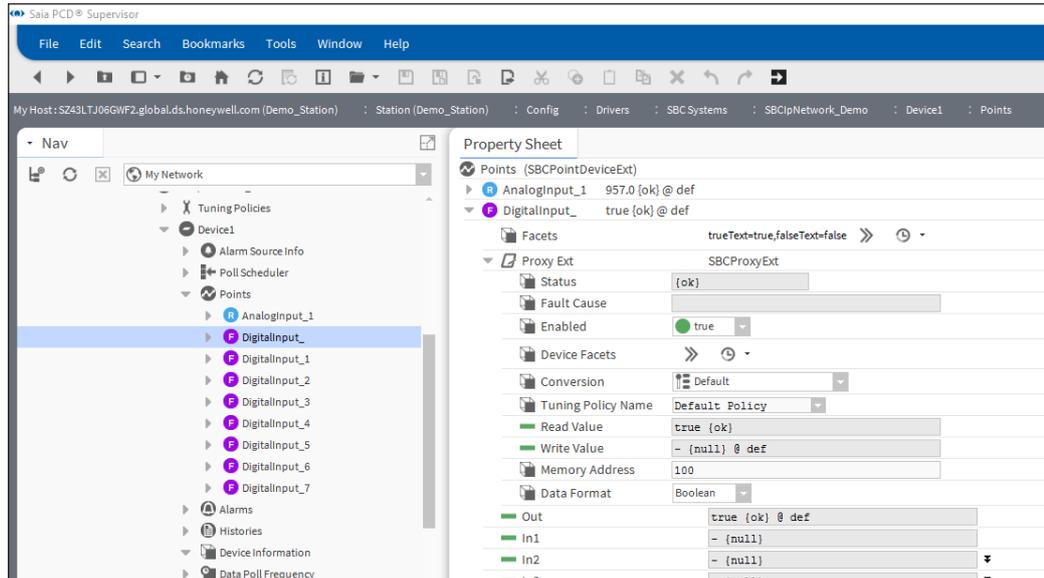
6

9. 8 points sont générés avec le nom « SBCFlagx ».
10. Je veux modifier les noms des points générés. Sélectionnez les points. Faites un clic droit sur la sélection. Sélectionnez Rename dans le menu contextuel. Renseignez les champs « Search for » et « Replace with ». Appuyez sur OK.



11. Faites un clic droit sur le dossier « Points » du Device1 → Views → AX Property Sheet
12. Configurez l'adresse de chaque point « DigitalInput_ ».

13. Le statut doit être défini sur {ok}. Les paramètres « Read Value » et « Out » des points générés respectent le contenu de Flag 100 à 107 du Device1.



6

De la même manière, il est possible de créer tous les points requis et de les connecter à l'élément de ressource correspondant du dispositif Saia PCD.



N'oubliez pas que la licence du Saia PCD® Supervisor permet d'utiliser un nombre spécifique de points. Il est judicieux d'ajouter uniquement les points réellement requis. L'ajout de points qui ne seront pas utilisés par le Saia PCD® Supervisor mobiliseront des ressources et généreront un trafic supplémentaire inutile sur le réseau.

6.2.5 Ajout d'une gestion des alarmes à un point dans le Saia PCD® Supervisor

Le Saia PCD® Supervisor possède un service d'alarme qui peut être utilisé afin de configurer des alarmes pour des points individuels, peu importe si le point est considéré comme une alarme ou non au début du processus d'ingénierie.

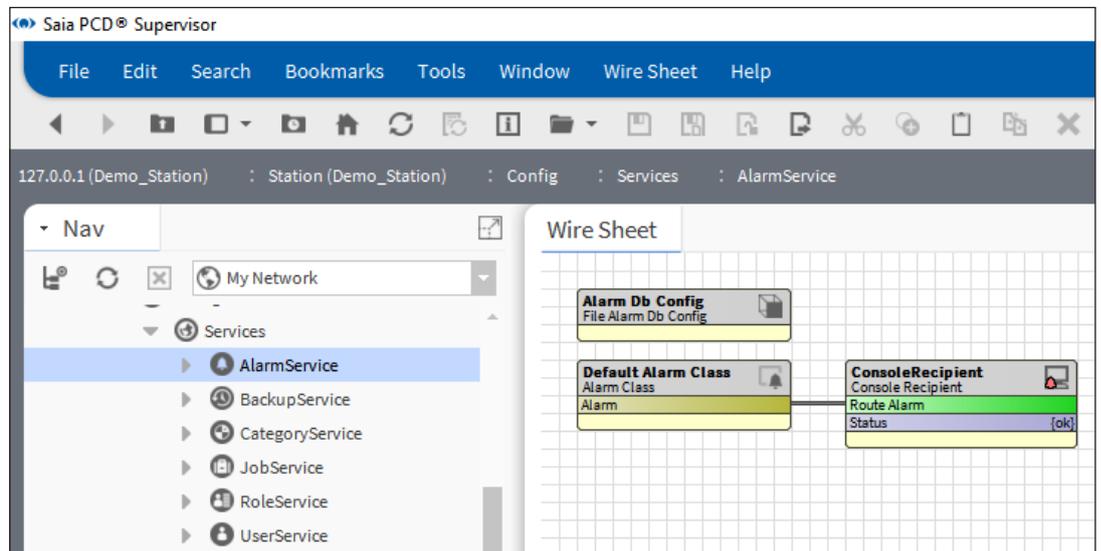
Par exemple, la température de l'air extérieur peut générer une alarme lorsqu'elle descend en-dessous de -20°C . Il convient pour cela de configurer la surveillance dans le Saia PCD® Supervisor. L'alarme est donc générée dans le Saia PCD® Supervisor et non dans le contrôleur PCD.



Une autre méthode de gestion des alarmes est disponible et est décrite de manière détaillée plus loin dans ce manuel. Les alarmes sont générées dans le dispositif PCD et le Saia PCD Supervisor prend en charge ces alarmes.

6.2.5.1 Procédure de configuration d'une gestion des alarmes pour un point

1. Dans l'arborescence Nav, ouvrez le dossier 127.0.0.1/Station(Demo_Station)/Config/Services. Double-cliquez sur AlarmService.

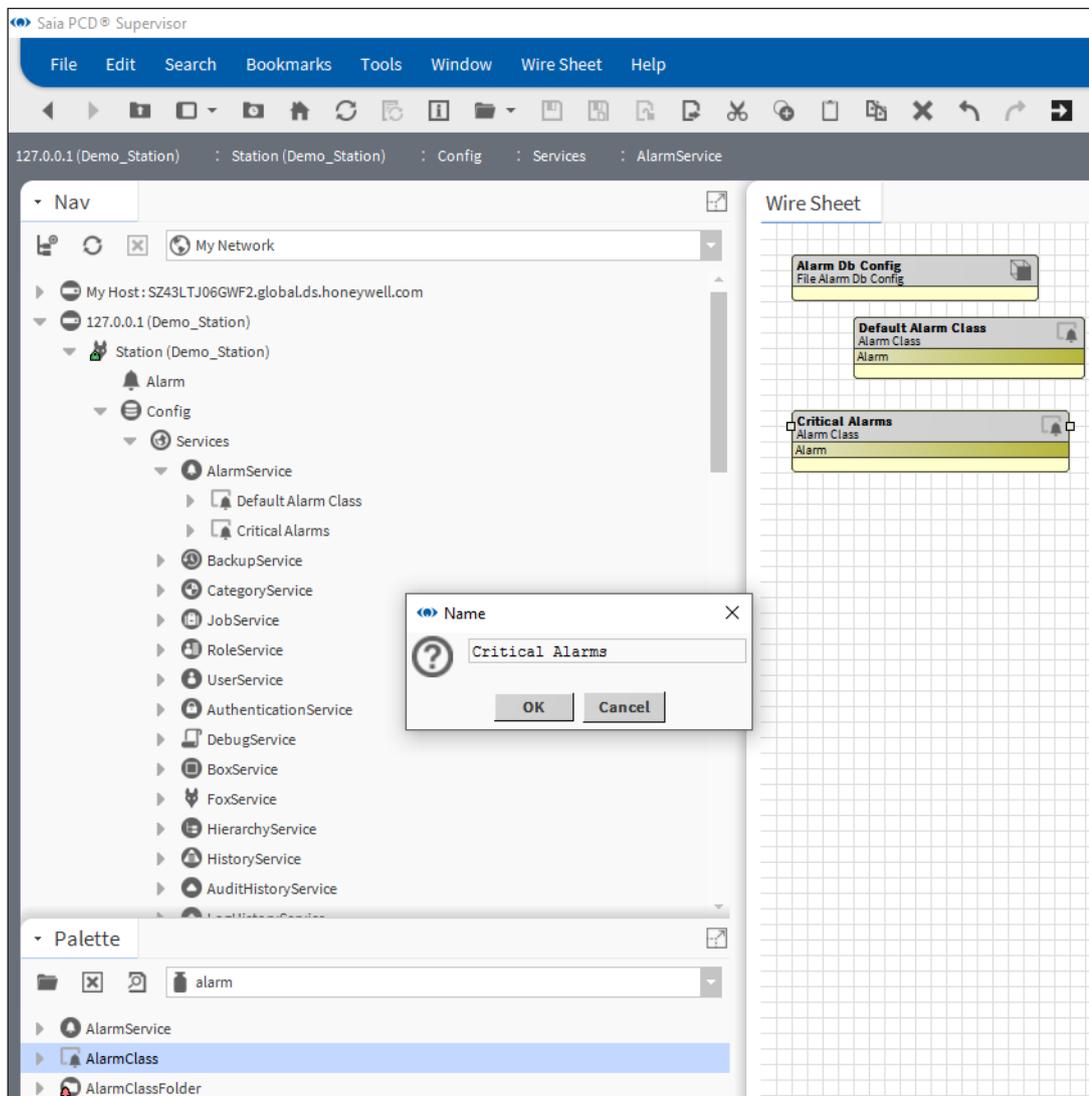


6

La vue par défaut (Wire Sheet) s'affichera avec les paramètres par défaut (Alarm Db Config, Default Alarm Class et ConsoleRecipient).

Le paramètre Default Alarm Class est déjà utilisé pour les alarmes système (alarmes générées dans le Saia PCD® Supervisor). Les utilisateurs préfèrent généralement éviter de générer les alarmes du système de surveillance avec les alarmes provenant du processus contrôlé. Il convient donc de placer une nouvelle classe d'alarme.

- Placez la nouvelle classe d'alarme dans Wire Sheet à partir de la palette. Vous pouvez l'appeler comme vous le souhaitez (dans l'exemple illustré, elle porte le nom de Critical Alarms).

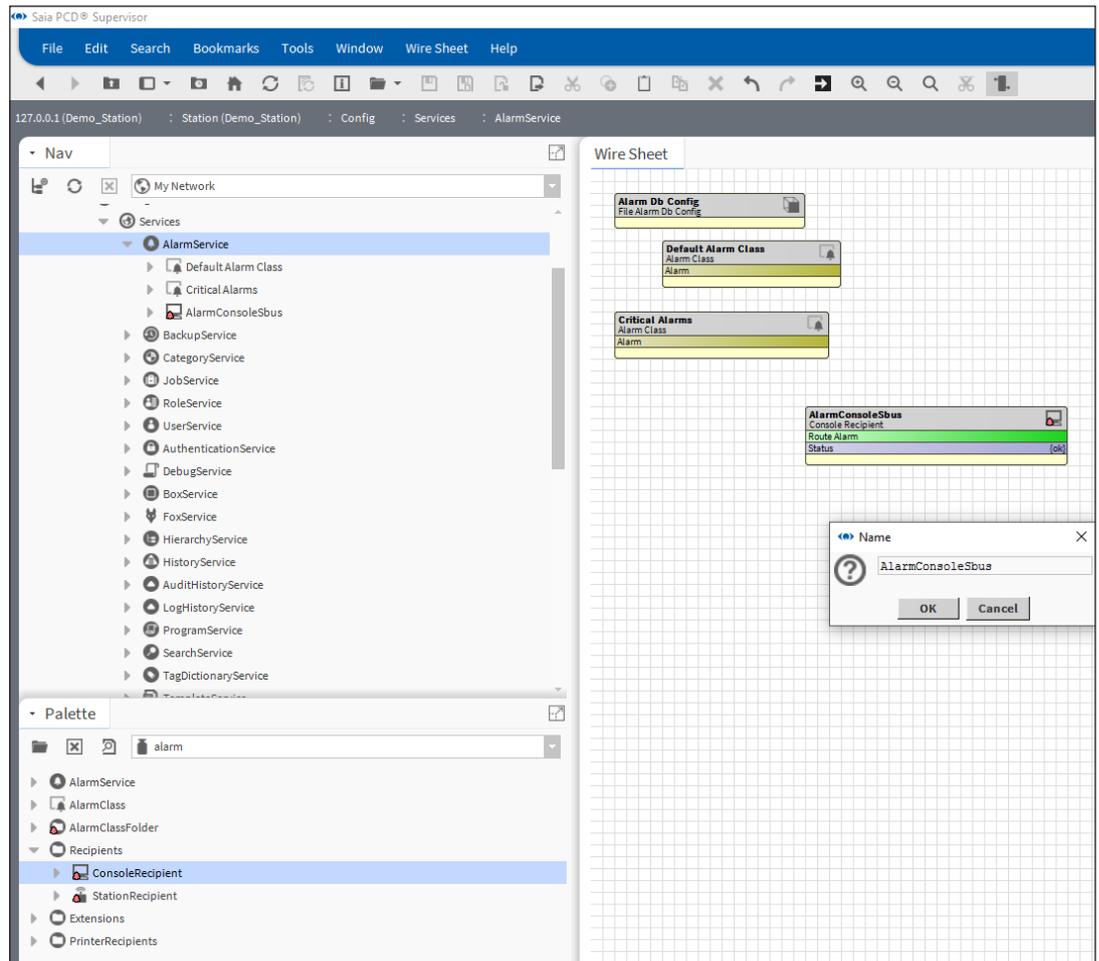


- Le Console Recipient est déjà placé. Il est possible d'utiliser ce destinataire (renommez-le comme vous le souhaitez) ou de placer un nouveau destinataire.

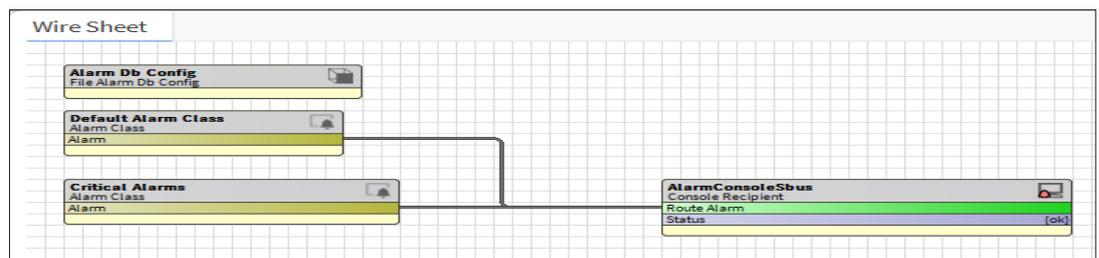
 *Ce Console Recipient provient du fichier modèle SaiaPCDSupervisor.ntpl.*

La console d'alarmes est un moyen d'informer l'utilisateur sur les alarmes qui se sont déclenchées dans le système. D'autres méthodes telles que l'envoi de courriels ou de SMS sont disponibles.

6

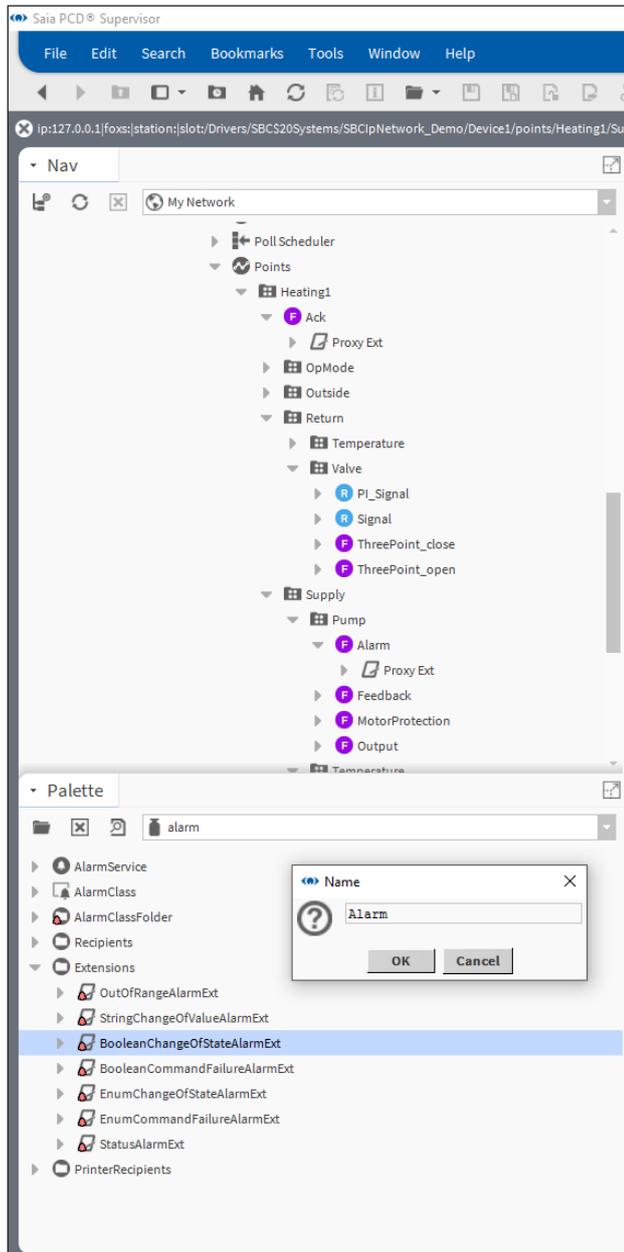


- Câblez la console d'alarmes et les classes d'alarmes ensemble comme illustré sur l'image ci-dessous. Le système doit savoir quoi faire avec les alarmes afin que les classes d'alarmes (conteneur d'alarmes) et la console d'alarmes (système d'affichage des alarmes) puissent être connectées.



5. Copiez l'extension BooleanChangeOfStateAlarmExt depuis Palette / Alarm / Extensions au niveau du point où l'alarme doit être ajoutée (point booléen appelé Points/Heating1/Supply/Pump/Alarm).

Dans le champ contextuel Name, attribuez le nom que vous voulez (ou laissez le nom défini par défaut).

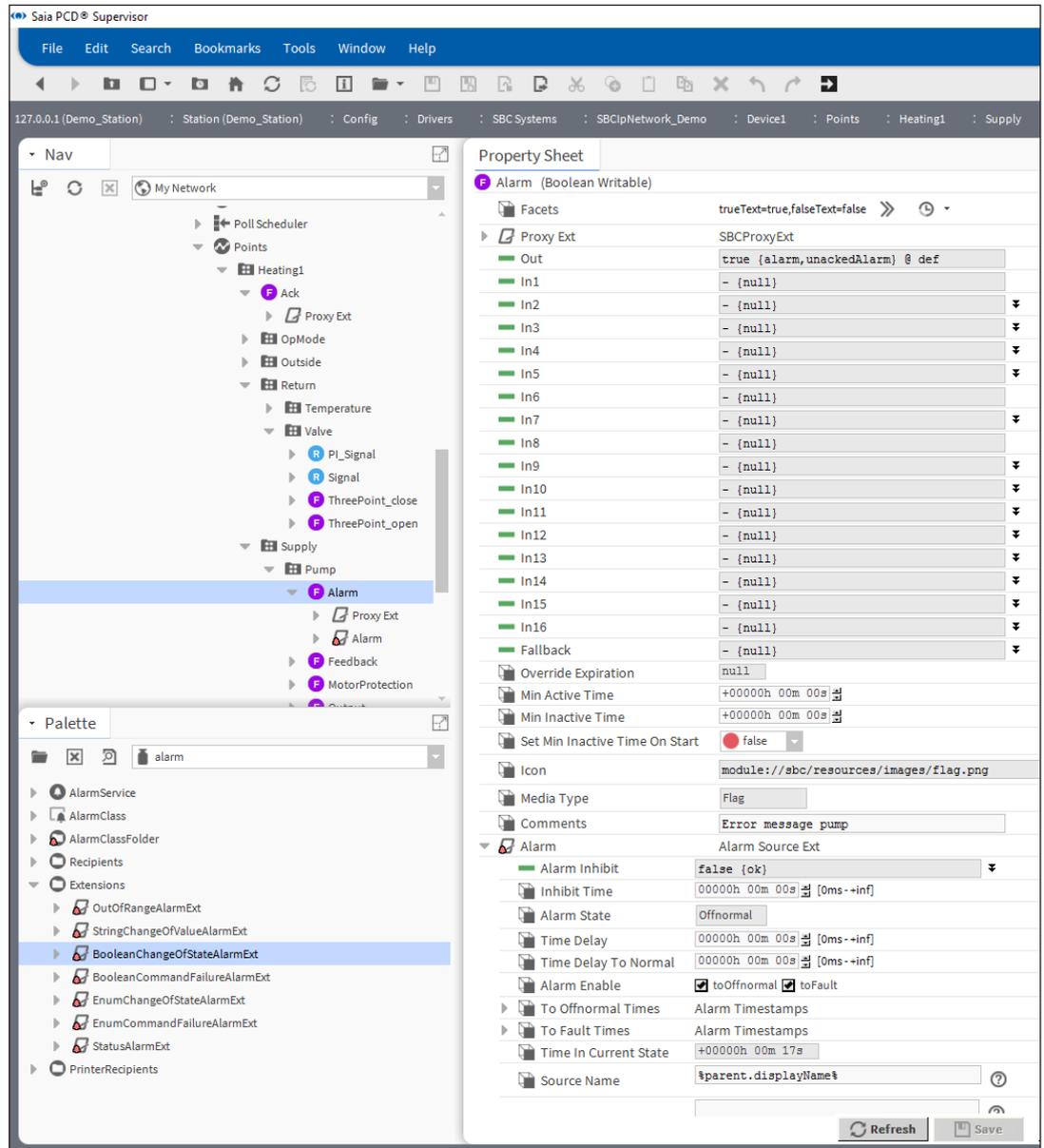


6. Configurez les propriétés de l'extension d'alarme.

Alarm inhibit = false

Alarm Enable = x toOffnormal ; o toFault

6



Propriété	Valeur	Signification
Alarm inhibit	True/false	L'alarme est activée/désactivée
Inhibit Time	hours / minutes / seconds	Phases des alarmes
Alarm state	<ul style="list-style-type: none"> - Fault - offNormal - Normal 	<ul style="list-style-type: none"> - Fault : la valeur est incorrecte (défaillance matérielle, par exemple) - offNormal : la valeur est valide mais elle se situe en dehors de ses limites - Normal : la valeur est valide et elle se situe dans ses limites.
Time Delay	hours / minutes / seconds	Délai écoulé avant la génération de l'alarme
Time Delay To Normal	hours / minutes / seconds	Délai écoulé avant la disparition de l'état d'alarme (si l'alarme du dispositif correspondant est déjà désactivée)
Alarm Enable	ToOffNormal / To Fault	Permet de surveiller les phases de l'alarme
To Offnormal Times	Alarm Timestamp	Détails sur la dernière alarme offNormal déclenchée
To Fault Times	Alarm Timestamp	Détails sur la dernière alarme Fault déclenchée
Time in the Current state	hours / minutes / seconds	Temps écoulé depuis la modification de l'état
Source name	%parent.display-Name%	Prend le nom de l'objet parent.

7. Configurez les paramètres supplémentaires.

To Fault Text – Pump fault (cette option est désactivée ce qui signifie que nous ignorons si la valeur est fiable ou non. En cas d'erreur de communication entre le Saia PCD® Supervisor et le dispositif PCD, l'état sera différent).

To Offnormal Text = Pump Error (il s'agira de l'alarme)

To Normal Text = Pump OK (message qui s'affiche à la disparition de l'alarme)

Offnormal Algorithm / Alarm value = true

Alarm Class = Critical Alarm class (créée précédemment)

6

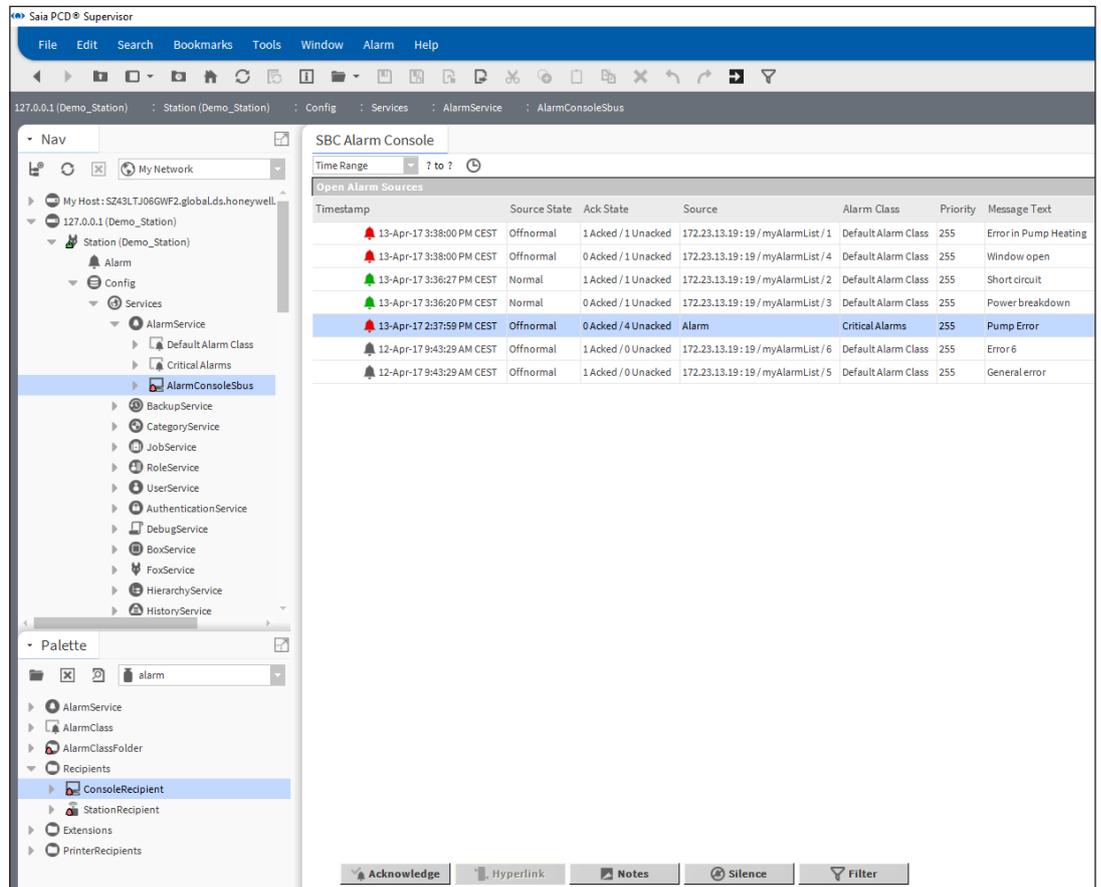
The screenshot shows a 'Property Sheet' for an 'Alarm (Alarm Source Ext)'. The configuration includes the following parameters:

- Alarm Inhibit:** - {null}
- Inhibit Time:** 00000h 00m 00s [0ms-+inf]
- Alarm State:** Offnormal
- Time Delay:** 00000h 00m 00s [0ms-+inf]
- Time Delay To Normal:** 00000h 00m 00s [0ms-+inf]
- Alarm Enable:** toOffnormal toFault
- To Offnormal Times:** Alarm Timestamps
- To Fault Times:** Alarm Timestamps
- Time In Current State:** +00000h 02m 10s
- Source Name:** \$parent.displayName
- To Fault Text:** Pump Fault
- To Offnormal Text:** Pump Error
- To Normal Text:** Pump Ok
- Hyperlink Ord:** null
- Sound File:** null
- Alarm Icon:** null
- Alarm Instructions:** 0 Instructions
- Fault Algorithm:** Fault Algorithm
- Offnormal Algorithm:** Boolean Change Of State Algorithm
- Alarm Value:** true
- Alarm Class:** Critical Alarms
- Meta Data:** >> ⌚

Buttons for 'Refresh' and 'Save' are located at the bottom right of the sheet.

Propriété	Valeur	Signification
To Fault Text	Texte désignant l'état	Défini par l'utilisateur/visible sur la console d'alarmes
To Offnormal Text	Texte désignant l'état	Défini par l'utilisateur/visible sur la console d'alarmes
To Normal Text	Texte désignant l'état	Défini par l'utilisateur/visible sur la console d'alarmes
Hyperlink ORD	Requête ORD, BQL ou chemin	Lorsqu'une alarme est signalée sur la console, le bouton Hyperlink s'active. Cliquez sur ce bouton pour créer un lien vers l'emplacement que vous indiquez ici.
Sound File	Chemin au format texte	Chemin du fichier son pour l'alarme sonore.
Alarm Icon	Chemin au format texte	Chemin de l'image affichée dans la colonne « timestamp » dans la vue Console Recipient.
Alarm Instructions	Instructions au format texte	Il est possible de définir des instructions indiquant les actions à effectuer en cas de déclenchement d'une alarme.
Fault Algorithm	Fault Algorithm	Algorithme de génération d'une alarme sur la fiabilité du point associé. Cette propriété, lorsqu'elle est disponible, affiche les paramètres de défaillance. Plusieurs options sont disponibles ici en fonction de l'extension d'alarme utilisée.
Offnormal Algorithm	Boolean Change Of State Algorithm	Algorithme de génération de l'alarme. Il est possible de configurer des paramètres de définition de la méthode de génération de l'alarme dans cet algorithme.
Alarm Class	Toute classe d'alarme appropriée	Classe d'alarme utilisée pour collecter l'alarme
Meta Data	Texte	Permet de saisir les nouvelles facettes pour l'extension.

8. Ouvrez la console d'alarmes (en double-cliquant dessus).
Il est possible de vérifier le comportement de la gestion des alarmes du point Points/Heating1/Supply/Pump.



6

Lors de l'arrivée d'une nouvelle alarme, un son est émis pour le signaler. Cette fonction peut être désactivée à l'aide du bouton Silence.

L'alarme peut être acquittée et la liste est mise à jour en conséquence.

Des notes peuvent être ajoutées pour les alarmes stockées dans le Saia PCD® Supervisor.

Il est possible de définir des filtres pour les alarmes, par exemple, de filtrer uniquement les alarmes pertinentes pour l'opérateur assis devant son écran.

6.2.6 Ajout d'un historique à un point dans le Saia PCD® Supervisor

Le Saia PCD® Supervisor possède un service d'historique qui peut être utilisé pour configurer l'historique des points individuels.

Par exemple, les valeurs de la température de l'air extérieur peuvent être consignées afin d'afficher ultérieurement les valeurs consignées sous forme de courbe de tendance ou dans un tableau de texte brut en classant les valeurs chronologiquement. Les valeurs peuvent également être exportées (pour un intervalle défini) vers un fichier externe.

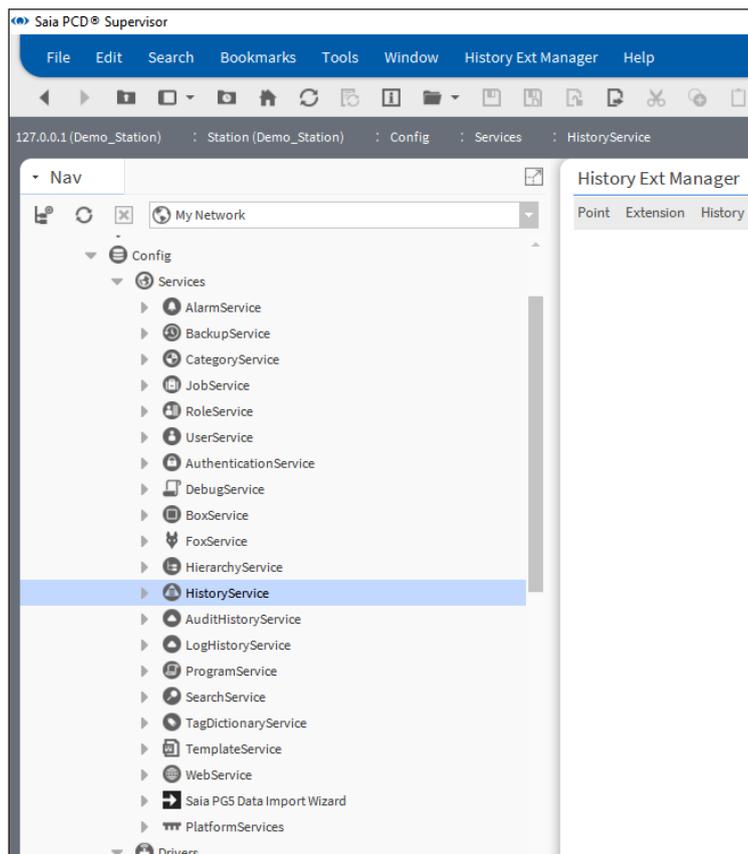


Une autre méthode de consignation dans l'historique est disponible et est décrite de manière détaillée plus loin dans ce manuel. Les historiques (également appelés HDLogs) sont créés dans le dispositif PCD et le Saia PCD Supervisor ajoute le contenu aux fichiers historiques situés sur le Saia PCD Supervisor.

6

6.2.6.1 Procédure de configuration d'un historique pour un point dans le Saia PCD® Supervisor

1. Vérifiez le service d'historique (HistoryService) dans le dossier Services de la station.



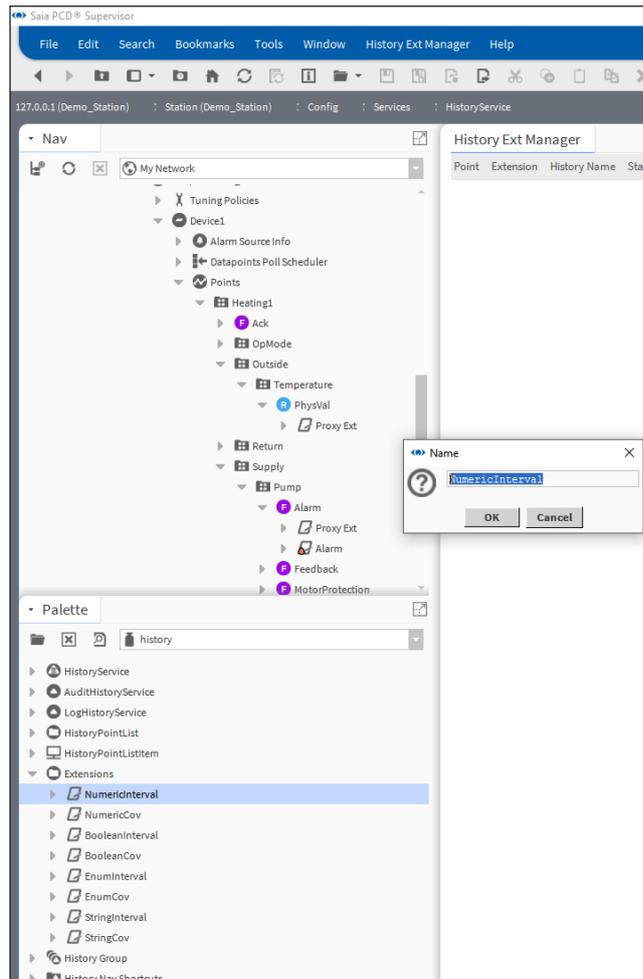
Création manuelle de points

2. Ouvrez la palette d'historique et copiez l'extension NumericInterval dans le point appelé Points/Heating1/Outside/Temperature/PhysVal.

Dans la fenêtre contextuelle, vous pouvez renommer l'extension en utilisant un nom approprié.

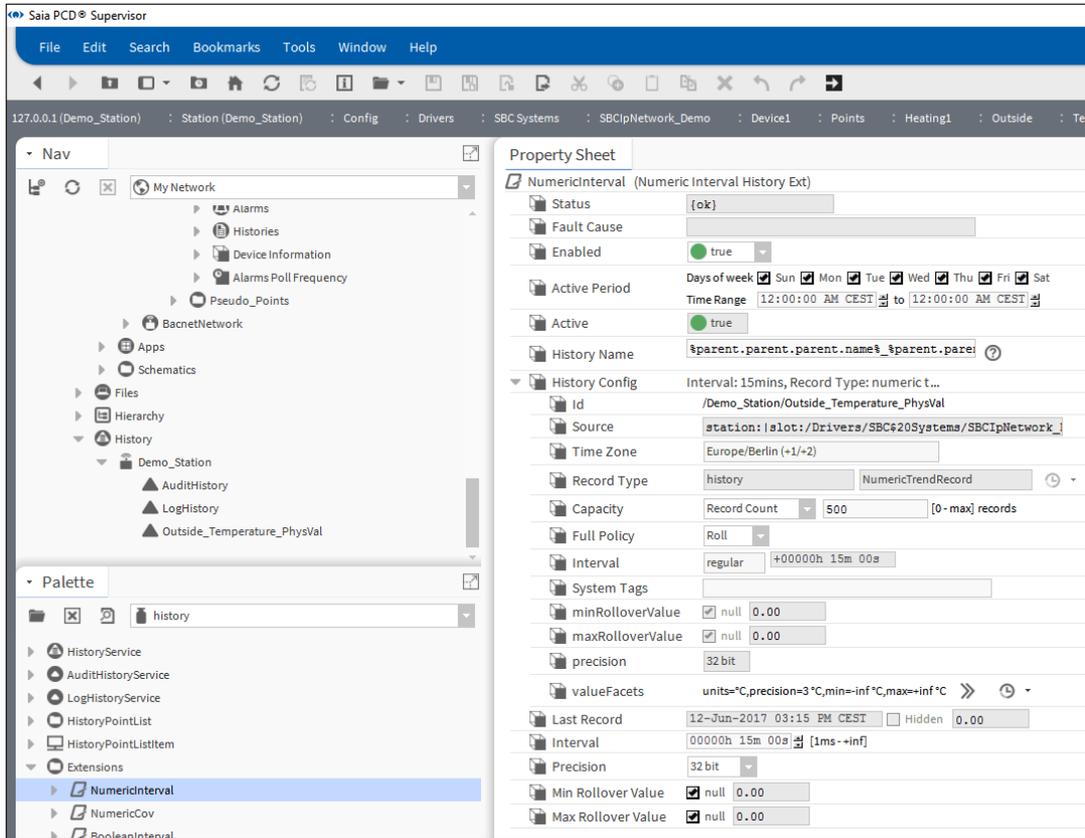
Vous pouvez également choisir un autre type d'historique, par exemple Numeric COV ou Boolean Interval. Vérifiez les différents types d'extensions d'historique dans la documentation Niagara.

6



3. Configurez les paramètres de l'extension NumericInterval.

- Enabled** = True
- History name** = %parent.parent.parent.name%_%parent.parent.name%_%parent.name%
- Interval** = 1 min



6

Propriété	Valeur	Signification
Status	Enabled/Disabled	Indique si l'historique est activé ou désactivé. Il est systématiquement désactivé après la configuration. L'utilisateur doit l'activer.
Fault Cause	Tout type de défaillance générée par le système	Erreur survenant pendant la création de l'historique. Par exemple, le nom de l'historique est trop long (plus de 67 caractères)
Enabled	true / false	Fonction permettant d'activer/de désactiver l'historique de ce point
Active period	Days of Week / Time range	La planification est possible lorsque l'historisation de ce point doit être activée
History name	Nom défini pour l'historique	Il est possible de donner un nom à l'historique ou de générer le nom à partir du nom du point. Par exemple : %parent.parent.parent.name%_%parent.parent.name%_%parent.name% génèreront le nom suivant Outside_Temperature_PhysVal
History Config ..	Synthèse des paramètres de l'historique	Vous pouvez descendre d'un niveau et modifier les paramètres de manière détaillée.

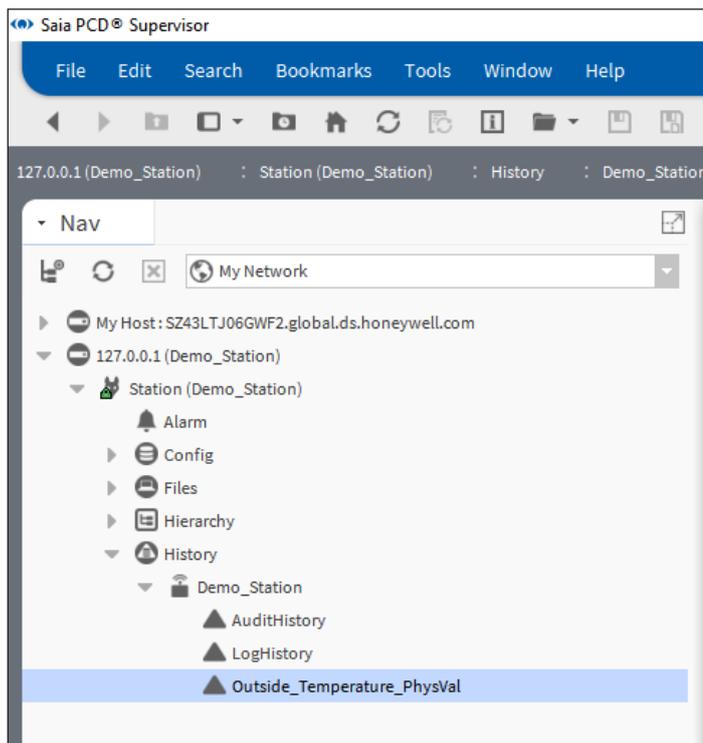
Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard

6

.. ID	Identifiant de l'historique	Numéro unique créé par le système.
.. Source	Source de l'historique	ORD complet de l'historique.
.. Time Zone	Fuseau horaire	Fuseau horaire configuré du PC sur lequel le Saia PCD® Supervisor est exécuté
.. Record type	Type d'enregistrement	Il est préconfiguré dans Palette / Extensions
.. Capacity	Nombre d'enregistrements / Nombre illimité	Nombre d'enregistrements pouvant être créés/nombre illimité. Cela dépend de l'emplacement de création de l'historique. La taille limitée du dispositif de mémoire peut être utilisée pour stocker l'historique.
.. Full policy	Roll/Stop	Roll : l'historique le plus ancien sera réécrit par le journal le plus récent. Stop : lorsque le nombre d'enregistrements est atteint, la consignation est arrêtée.
.. Interval	Intervalle de consignation	L'intervalle entre deux créations de journaux peut être configuré.
.. System Tags	Par exemple, NorthAmerica; Region1; Cities.	Cette propriété permet d'attribuer des métadonnées supplémentaires (System Tag) à une extension d'historique.
.. minRolloverValue	nombre	Reprend les paramètres à partir de la même propriété située en-dessous.
.. maxRolloverValue	nombre	Reprend les paramètres à partir de la même propriété située en-dessous.
.. precision	32 bit / 64 bit	Reprend les paramètres à partir de la même propriété située en-dessous.
.. valueFacets	Par exemple, unités, précision, min. et max.	Les facettes incluent les données supplémentaires appliquées aux valeurs d'entrée et de sortie.
Last Record	Date et heure	Date et heure de la dernière valeur stockée.
Interval	Intervalle de consignation	Comme ci-dessus : l'intervalle entre deux créations de journaux peut être configuré.
Precision	32 bit / 64 bit	Comme ci-dessus : précision de la valeur de la virgule flottante utilisée pour cet historique.
Min Rollover Value	nombre	Paramètre lié pour la consignation « Delta » (par exemple, consommation électrique pour afficher la différence et non la valeur absolue). Valide pour NumericChangeOf Value et pour Numeric Interval. Consultez la documentation Niagara.
Max Rollover Value	nombre	Paramètre lié pour la consignation « Delta » (par exemple, consommation électrique pour afficher la différence et non la valeur absolue). Valide pour NumericChangeOf Value et pour Numeric Interval. Consultez la documentation Niagara.

4. Enregistrez les paramètres.

5. L'historique suivant est créé.

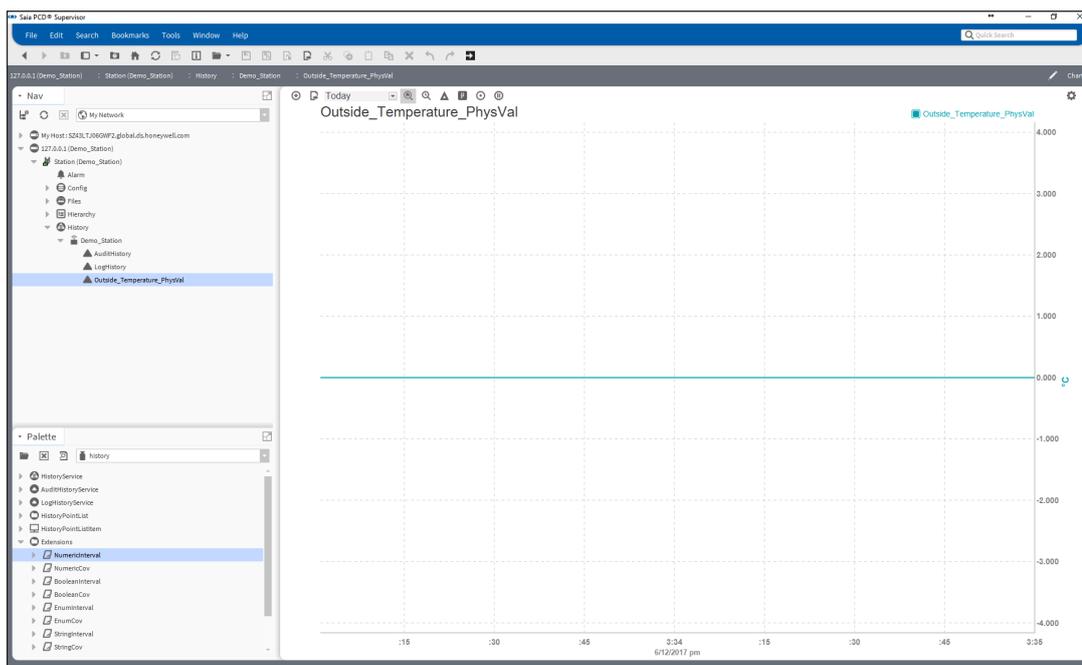


6

6. Double-cliquez sur le nom de l'historique.

Le graphique des valeurs consignées s'ouvrira.

Des fonctionnalités supplémentaires sont décrites dans la documentation Niagara.



6.3 Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard

Import Wizard est un outil hors ligne additionnel permettant d'importer les symboles depuis un ou plusieurs dispositifs Saia PCD vers la base de données de points du Saia PCD® Supervisor. L'outil Import Wizard est intégré dans le Saia PCD® Supervisor (il ne s'agit pas d'un outil autonome). Il permet d'importer les « symboles » à partir d'un ou plusieurs projets PG5 SBC pouvant inclure individuellement plusieurs dispositifs PCD.

Les symboles à importer peuvent être filtrés par type et par nom.

Les symboles peuvent être réimportés à tout moment ou après la modification dans le projet PG5. L'utilisateur peut décider si les symboles importés réécrivent ou non les points dans le Saia PCD® Supervisor.

6

La procédure d'importation peut être annulée et redémarrée à tout moment.

Pendant l'importation, une vérification des erreurs est effectuée, garantissant que seuls les symboles correctement formés sont importés. La nécessité incontournable d'utiliser des noms de points uniques est garantie au moyen de la table de symboles PG5. Le projet PG5 peut être créé si la table de symboles est correcte. Le programme PG5 téléchargé et les points importés du Saia PCD® Supervisor doivent être constamment cohérents.

Lors de l'importation des symboles provenant de plusieurs projets, l'intégrateur système doit veiller à ce qu'aucun symbole (point) portant le même nom ne soit importé. Par exemple, deux projets PG5 sont créés et appelés Bâtiment_A et Bâtiment_B. Les deux projets incluent les dispositifs PCD nommés CPU1, CPU2 et CPU3. Ce scénario est envisageable parce que le projet Bâtiment_B est une copie du projet Bâtiment_A. Supposons que le projet Bâtiment_A ait déjà été réalisé. Pendant l'importation du projet Bâtiment_B (par exemple, les symboles CPU1 du projet Bâtiment_A sont réécrits alors que les structures de noms de symboles sont identiques dans les deux projets). Pour éviter ce type de situation, il est recommandé d'opter pour un identifiant unique pour chaque dispositif PCD inclus dans les projets à importer. Vous pouvez également utiliser le pilote Saia Burgess Controls dédié pour chaque projet PG5.

Les points de la base de données de points du Saia PCD® Supervisor sont structurés hiérarchiquement en fonction des groupes de symboles dans la table de symboles du projet PG5.

Les différents types de symboles et les autres informations/données suivants peuvent être importés d'un projet PG5 vers la base de données de points du Saia PCD® Supervisor.

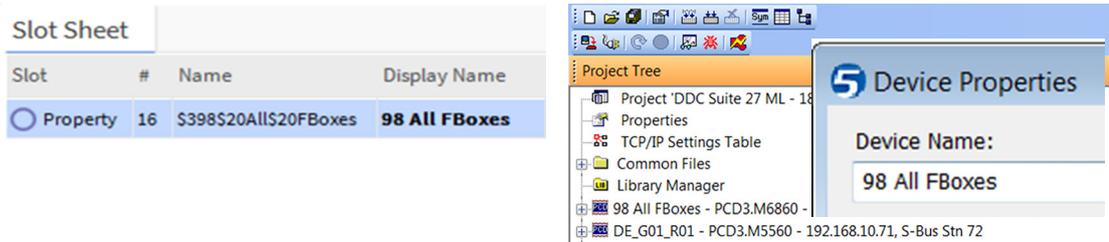
1. Points ou symboles PG5
2. Liste des alarmes générées dans le projet PG5
3. Données consignées historiquement également appelées HDLogs.



Seules les listes d'alarmes générées par le Web-Editor 8 SBC sont prises en charge. Les alarmes basées sur DDC Suite SBC ne sont pas prises en charge. Le projet Web dans le Web-Editor 8 doit être compilé avant d'importer la liste d'alarmes et les HDLogs. Veillez à sélectionner la langue pour la liste d'alarmes avant d'effectuer la compilation dans le Web-Editor 8. Les fichiers de configuration mis à jour (fichiers csv) doivent être disponibles pour l'importation.

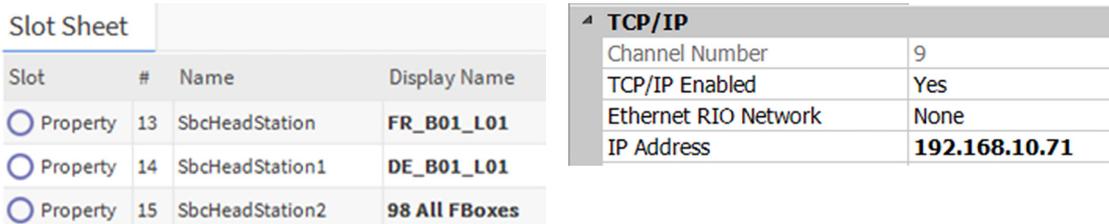
6.3.1 Informations importantes sur le processus d'assistant d'importation (import wizard process) dans Saia PCD Supervisor 2.1

Avant la version 2.1, les projets étaient importés dans Saia PCD Supervisor en utilisant le nom du périphérique CPU comme emplacement dans le chemin ORD du projet PG5. Cela pourrait provoquer un problème lors de l'importation d'un périphérique avec le même nom de périphérique CPU à partir d'un projet PG5 différent dans la même station de supervision SBC où un nom unique est requis.

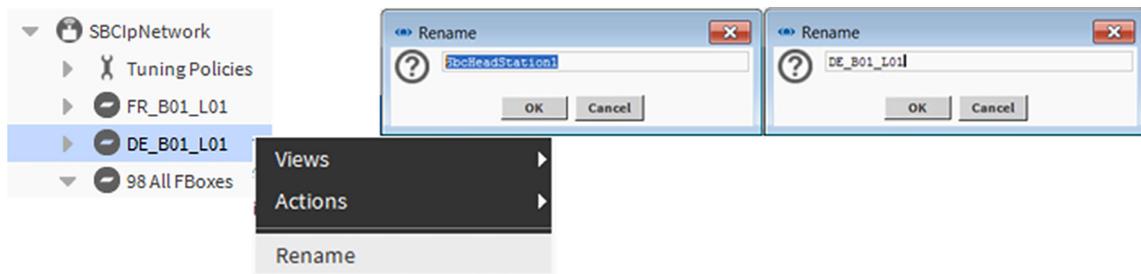


6

Avec la version plus récente de Saia PCD Supervisor 2.1, le processus de l'assistant d'importation PG5 applique une règle pour comparer le nom du périphérique CPU et l'adresse IP tels que configurés dans la configuration du périphérique PG5. Pendant le processus d'importation, le périphérique sera désormais mappé dans le SbcIpNetwork en appliquant une conversion de nom unique via SbcHeadstation ou SbcSupstation en y ajoutant un numéro de suffixe.



Dans le cas où les clients ont besoin d'utiliser toujours l'ancienne convention de nommage, nous vous recommandons de l'exécuter via la fonction Rename. Le système tel qu'il est conçu maintenant résoudra l'adresse unique en poursuivant, comme expliqué ci-dessus, la référence combinée de l'adresse IP et le nom de l'appareil, indépendamment du nom.

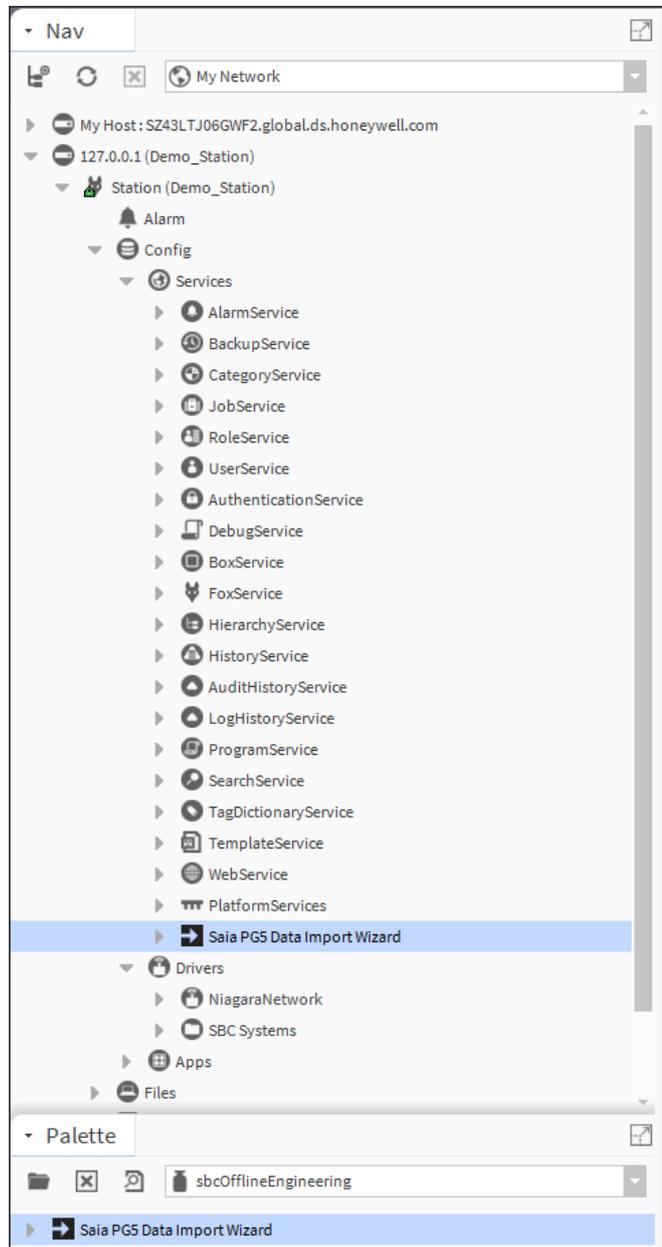


Pour plus d'informations détaillées, veuillez consulter le manuel de superviseur de Pcd saia ou contacter le support technique de SBC pour obtenir un soutien supplémentaire.

6.3.2 Préparation

Pour importer les symboles à partir du projet PG5, l'outil Saia PG5 Data Import Wizard doit être utilisé.

L'outil Saia PG5 Data Import Wizard est installé avec le Saia PCD® Supervisor.

6

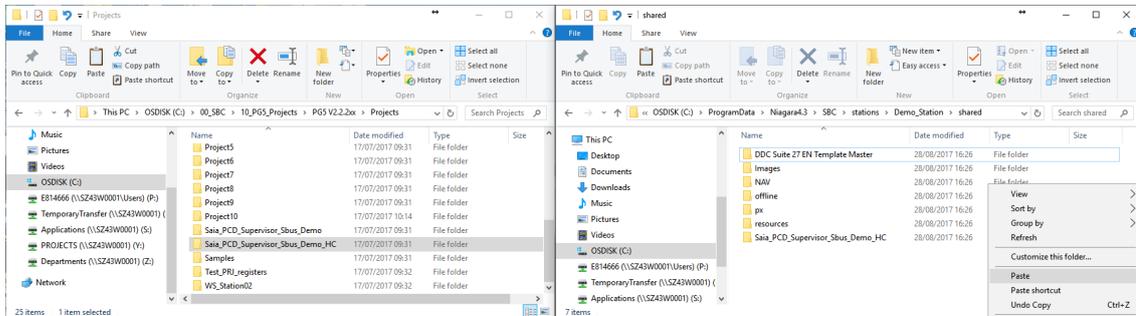
Le projet PG5 (programme du contrôleur PCD), à partir duquel les symboles doivent être importés, est développé au moyen d'un outil complètement différent et cet outil n'est actuellement pas intégré dans le Saia PCD® Supervisor. Pour cette raison, le Saia PCD® Supervisor ne possède dans un premier temps aucune information sur le projet PG5 et ses symboles.

Le projet PG5 compilé et mis à jour doit donc être copié sur la station où il sera utilisé.

Vous trouverez ci-dessous un exemple de dossier partagé type d'une station :

C:\ProgramData\Niagara4.7\SBC\stations\Demo_Station\shared

Le projet PG5 complet devra être copié à cet emplacement.



La procédure de copie devra être répétée après chaque modification (après la compilation du projet PG5 qui peut provoquer une modification du contenu de la table de symboles).

Lors de la modification de la table de symboles, il est nécessaire de réimporter les symboles du projet PG5 vers la base de données de points du Saia PCD® Supervisor.



Pendant la nouvelle importation, l'outil Saia PG5 Data Import Wizard conservera toutes les configurations définies par l'utilisateur d'un point, excepté l'adresse de la mémoire et les commentaires. L'utilisateur peut choisir de réécrire les commentaires ou l'adresse et les commentaires pendant le processus.

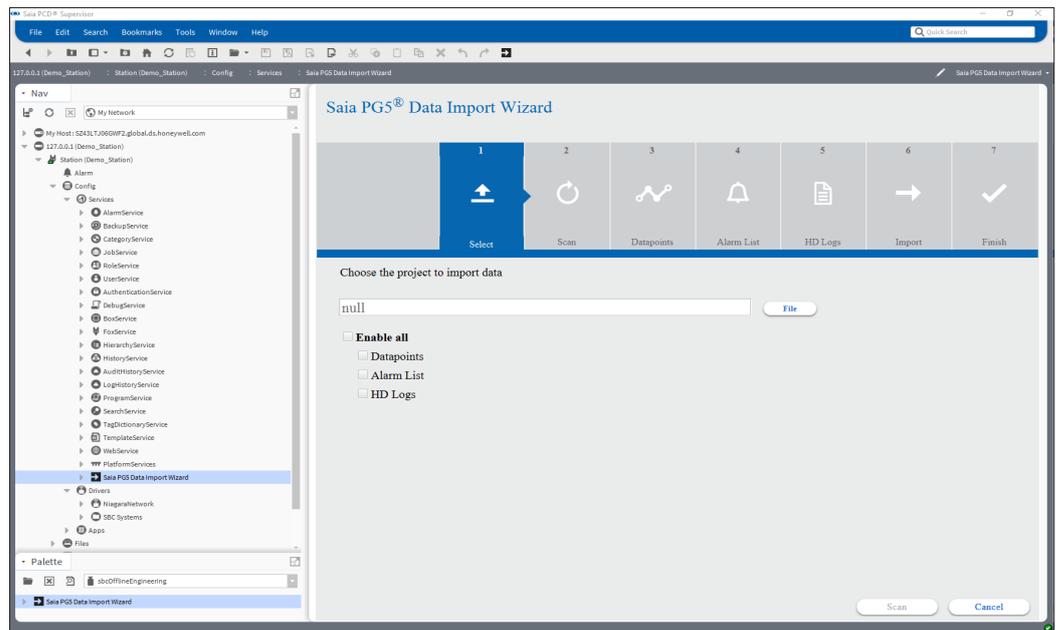
6.3.3 Importation des symboles à partir des projets PG5

Pour importer les symboles d'un projet PG5, l'outil Saia PG5 Data Import Wizard doit être lancé. Cet outil réalisera une importation hors ligne des symboles. Les symboles importés vers le Saia PCD® Supervisor sont appelés « **Points** ». Les opérations de recherche des symboles dans le dispositif Saia PCD et d'importation des symboles en ligne ne sont pas disponibles.

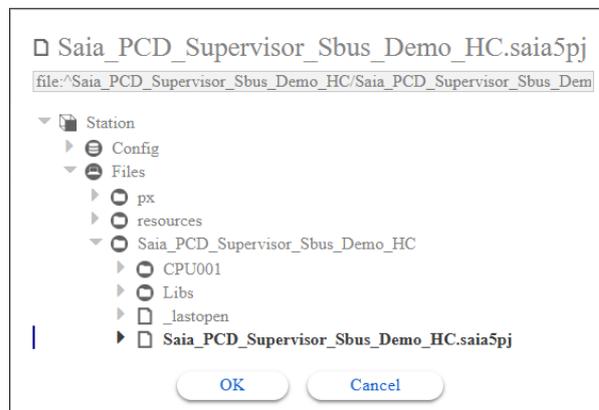
1. Double-cliquez sur le Saia PG5 Data Import Wizard dans la station actuellement utilisée. L'assistant s'ouvre.

Au début, il n'y a aucune sélection.

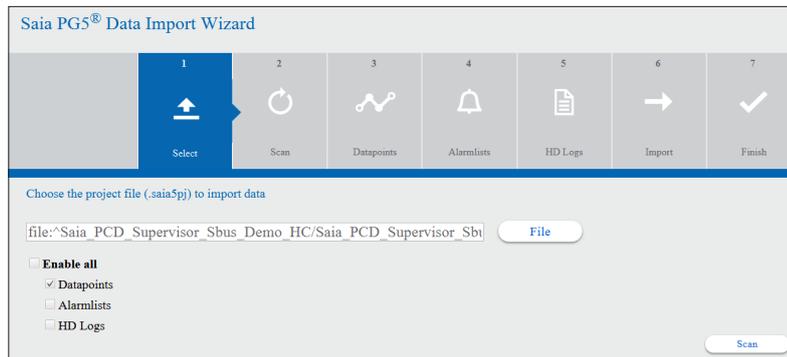
6



2. Choisissez le projet PG5 approprié. Cliquez sur le bouton « File » et sélectionnez le fichier de projet PG5 du projet copié dans le dossier partagé de la station. Appuyez sur OK.

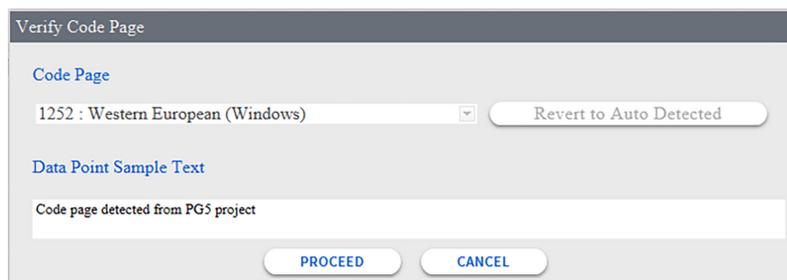


3. Vérifiez les points et appuyez sur Scan.



Dans cette fenêtre, appuyez sur Proceed.

6

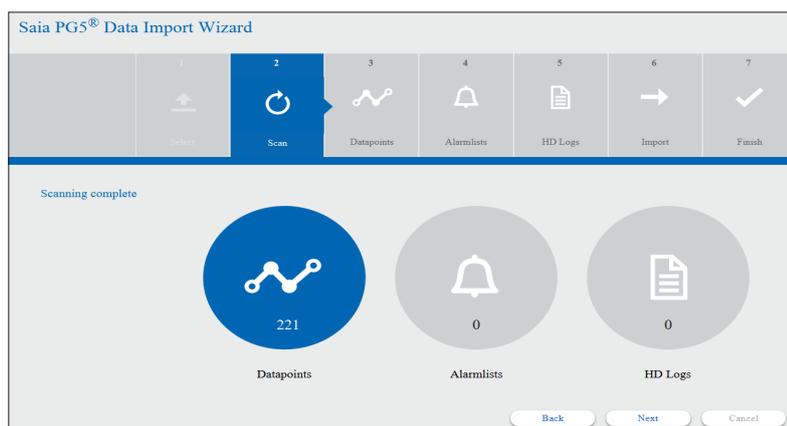


Cela est possible mais vous devez essayer d'éviter les caractères spéciaux ou accentués.

Les caractères \$, # et % ne sont pas pris en charge.

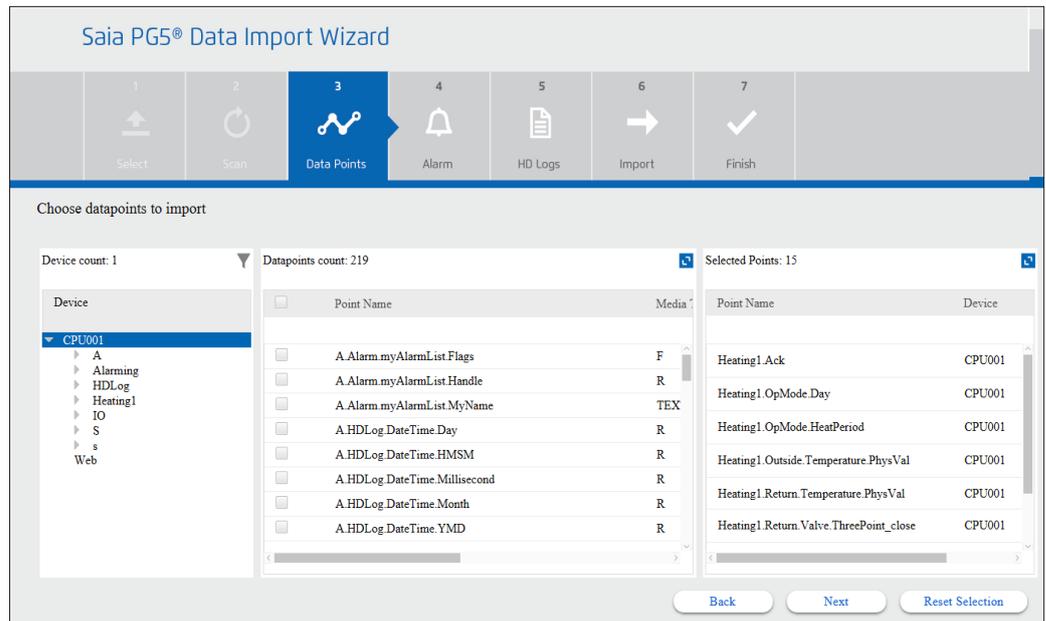
Pour les autres caractères, la page de code appropriée doit être sélectionnée afin qu'ils s'affichent ensuite correctement.

4. Le nombre de symboles est calculé. Appuyez sur Next.



5. La liste des symboles est renseignée.

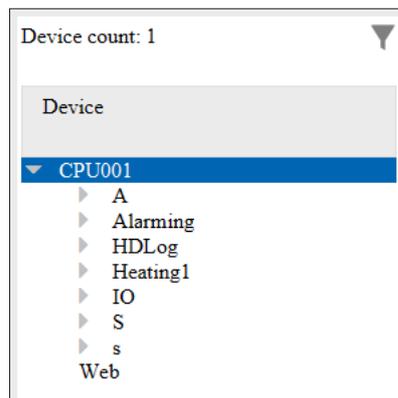
6



La partie supérieure de la fenêtre de l'assistant montre que la procédure est à la phase des points.



La partie gauche de la fenêtre de l'assistant affiche les groupes de symboles du dispositif sélectionné. Une icône de filtre affiche les paramètres de filtres disponibles.



La partie centrale de la fenêtre de l'assistant affiche les symboles avec leurs noms complets et des informations détaillées. Un zoom peut être effectué sur la fenêtre en cliquant sur l'icône située dans l'angle supérieur droit.

Datapoints count: 219

<input type="checkbox"/>	Point Name	Media Type	Memory Address	Data Format	Comment
<input type="checkbox"/>	A.Alarm.myAlarmList.Flags	F	6166	Boolean	Alarmflags
<input type="checkbox"/>	A.Alarm.myAlarmList.Handle	R	2175	Signed Int	Handle-ID
<input type="checkbox"/>	A.Alarm.myAlarmList.MyName	TEXT	3000	String	Name of list
<input type="checkbox"/>	A.HDLog.DateTime.Day	R	2334	Signed Int	Day
<input type="checkbox"/>	A.HDLog.DateTime.HMSM	R	2335	Signed Int	Hours/Minutes/S...
<input type="checkbox"/>	A.HDLog.DateTime.Millisecond	R	2336	Signed Int	Milliseconds
<input type="checkbox"/>	A.HDLog.DateTime.Month	R	2337	Signed Int	Month
<input type="checkbox"/>	A.HDLog.DateTime.Sec1970	R	2338	Signed Int	Seconds since 1970
<input type="checkbox"/>	A.HDLog.DateTime.Week	R	2339	Signed Int	Week of year
<input type="checkbox"/>	A.HDLog.DateTime.Year	R	2340	Signed Int	Year
<input type="checkbox"/>	A.HDLog.DateTime.YMD	R	2341	Signed Int	Year/Month/Day

6

Les symboles peuvent être sélectionnés successivement en activant la case à cocher située en regard de ces derniers. Vous pouvez également activer la case située en haut de la fenêtre en regard de Point Name pour sélectionner tous les symboles du groupe actuel.

La valeur du paramètre Data Format peut être modifiée pour chaque point. Par exemple, si le type de données dans le projet PG5 est Registre, le format des données dans le registre peut être Signed/Unsigned Integer ou Motorola/IEEE float.

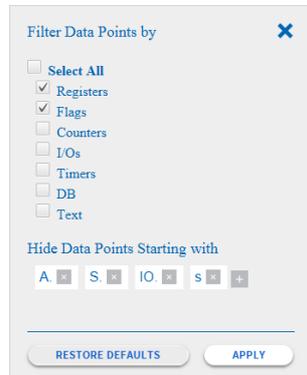
- La partie droite de la fenêtre de l'assistant affiche les symboles sélectionnés avant d'être importés. Un zoom peut également être effectué sur la fenêtre. L'icône représentant un grand X située en regard du symbole permet de supprimer le symbole de la sélection.

Selected Points: 3

Point Name	Device	
Heating1.Ack	CPU001	✕
Heating1.OpMode.Day	CPU001	✕
Heating1.OpMode.HeatPeriod	CPU001	✕

Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard

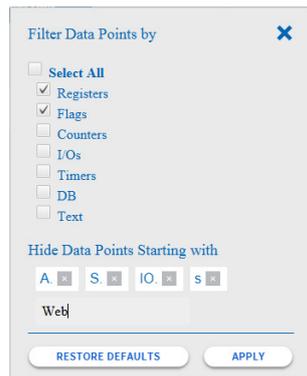
7. Étant donné que la partie centrale de la fenêtre de l'assistant affiche tous les symboles, l'intégrateur système doit pouvoir sélectionner les symboles à importer. Un filtre peut être défini afin d'afficher uniquement les symboles intéressants.



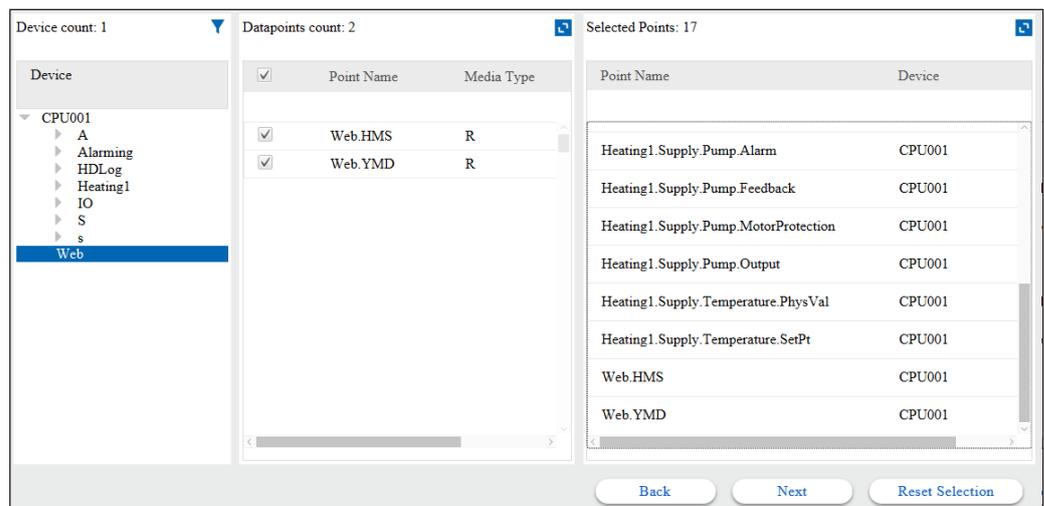
6

Le type de symboles à filtrer peut être sélectionné.

Les groupes de symboles à ne pas afficher peuvent également être définis. L'utilisateur doit alors cliquer sur l'icône + située sur le côté droit de la liste et définir le nom du groupe (par exemple, Web). Des groupes de symboles par défaut sont prédéfinis.



Cliquez sur Apply pour que les paramètres de filtre soient pris en compte.



Vous pouvez également restaurer les paramètres par défaut, si nécessaire.

8. Nous avons besoin des symboles du groupe Heating1 et du groupe Web. Sélectionnez-les et appuyez sur Next.
9. Une fenêtre contextuelle s'affiche pour vous avertir de réécrire ou non le point (le premier de la liste).

Vous pouvez sélectionner l'action pour les autres conflits de la base de données de points.

Activez la case à cocher Do this for all conflicts et appuyez sur Overwrite.

Cela fonctionne actuellement comme suit

- Overwrite = réécrit les adresses et les commentaires
- Skip = réécrit uniquement les adresses

6

Confirm

Do you want to overwrite datapoint (EnTrend) for the device (CPU001) during import if exists?

OVERWRITE - Overwrite Memory Address & Comments

SKIP - Skip Comments only

Do this for all conflicts

Overwrite Skip



Pendant la nouvelle importation, l'outil Saia PG5 Data Import Wizard conservera toutes les configurations définies par l'utilisateur d'un point, excepté l'adresse de la mémoire et les commentaires.

Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard

10. Le dossier du pilote SBCIpNetwork est automatiquement généré dans le dossier Drivers de la station. Les points ont été importés dans le dossier Points du pilote SBCIpNetwork. Les points sont structurés hiérarchiquement comme dans la table de symboles PG5. Le dossier principal des points est nommé en fonction du nom du dispositif dans le projet PG5.

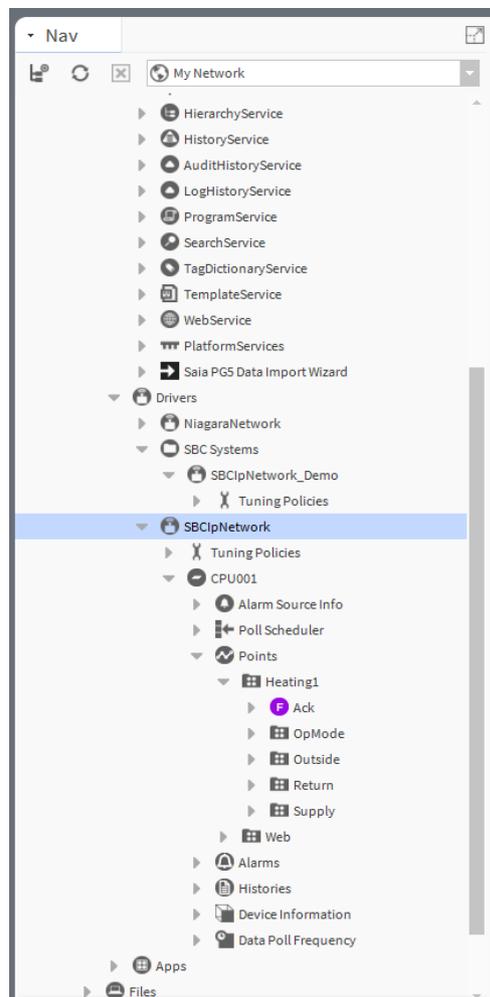


Le nom du dispositif PCD peut être le même dans différents projets PG5. Vous devez tenir compte de ce point et veiller à ce que les noms du dispositif importé soient uniques dans le Saia PCD® Supervisor.



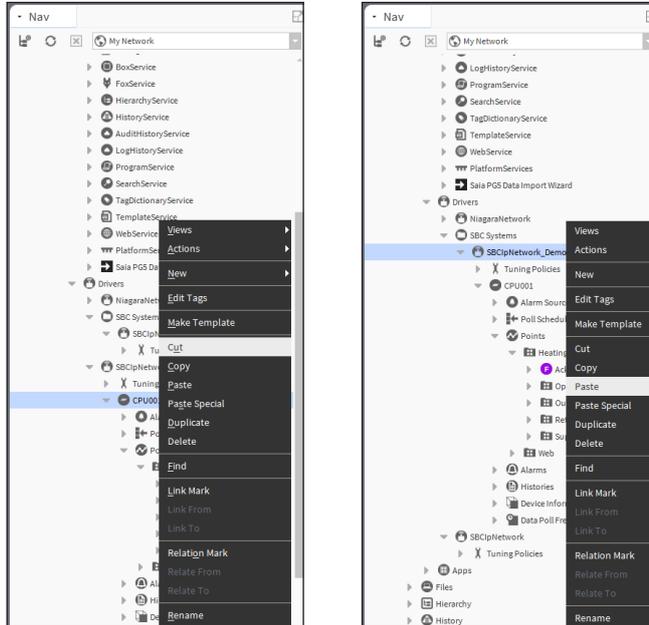
L'outil Import Wizard met systématiquement les points dans le dossier SBCIpNetwork. Ce dossier peut être renommé. L'importation suivante sera effectuée dans le dossier renommé. Le dossier cible de l'importation ne peut pas être librement choisi.

6



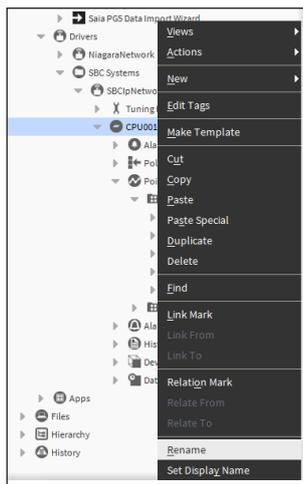
11. La structure générée peut parfois ne pas être adaptée à la structure prédéfinie du Saia PCD® Supervisor.

Il est alors possible de déplacer les points vers un autre SBCIpNetwork à l'aide de la fonction copier-coller.



Le SBCIpNetwork inutilisé peut alors être supprimé.

Vous pouvez également renommer l'élément de la structure de dossiers. Il est essentiellement judicieux de renommer le dispositif PCD (dossier supérieur). Les noms des dossiers situés en-dessous sont appropriés dans la mesure où le projet PG5 est également créé en utilisant les noms de symboles structurés. Renommons-le « Device1 ».



Actuellement, l'outil Saia PG5 Data Import Wizard n'est pas en mesure de respecter les changements de structure des dossiers. Lors de la prochaine importation, il tentera donc d'importer une nouvelle fois les symboles dans le SBCIpNetwork sous Drivers.

12. Pendant l'importation, une **conversion** avec un **facteur de 0,1** est automatiquement appliquée à chaque registre possédant le type de données **Signed** ou **Unsigned Integer**. Cette conversion est utilisée car les nombres des registres du dispositif PCD sont généralement multipliés par 10. Cette multiplication est une sorte de convention standard dans le cas des projets d'automatisation des bâtiments.
La conversion peut évidemment être supprimée ou modifiée manuellement. Par exemple, nous devons modifier la conversion lorsque nous utilisons des valeurs temporelles. La division entre les minutes et les secondes sera donc de 60.

6

Pendant la nouvelle importation, l'outil Saia PG5 Data Import Wizard conservera toutes les configurations définies par l'utilisateur d'un point, excepté l'adresse de la mémoire et les commentaires. L'utilisateur peut choisir de réécrire les commentaires ou de les ignorer pendant le processus.

6.3.3.1 Propriétés d'un point importé

Comme illustré par la feuille de propriétés AX du point, plusieurs propriétés sont disponibles.

Nous avons déjà modifié la propriété Conversion.

Nous allons décrire brièvement les autres propriétés dans ce chapitre.

Double-cliquons sur le symbole possédant le type Numeric Variable.

Par exemple, Device1/Points/Heating1/.Outside/Temperature/PhysVal.

La page AX property Sheet s'affiche parce qu'elle est associée (page par défaut du système qui peut être modifiée) aux points.

6

The screenshot displays the 'Property Sheet' for a point named 'PhysVal (Numeric Writable)'. The left sidebar shows a tree view of the project structure, with 'PhysVal' selected under 'Points' > 'Heating1' > 'Outside' > 'Temperature'. The main area shows the following properties:

Property	Value
Facets	units=null,precision=1,min=-inf,max=+inf
Proxy Ext	SBCProxyExt
Status	{ok}
Fault Cause	
Enabled	true
Device Facets	
Conversion	Linear Scale 0.1 Offset 0.0
Tuning Policy Name	Default Policy
Read Value	-133.00 {ok}
Write Value	- {null} @ def
Memory Address	102
Data Format	Signed Int
Out	-13.3 {ok} @ def
In1	- {null}
In2	- {null}
In3	- {null}
In4	- {null}
In5	- {null}
In6	- {null}
In7	- {null}
In8	- {null}
In9	- {null}
In10	- {null}
In11	- {null}
In12	- {null}
In13	- {null}
In14	- {null}
In15	- {null}
In16	- {null}
Fallback	- {null}
Override Expiration	null
Media Type	Register
Comments	Actual physical value outside air temper
Icon	module://sbc/resources/images/register.png

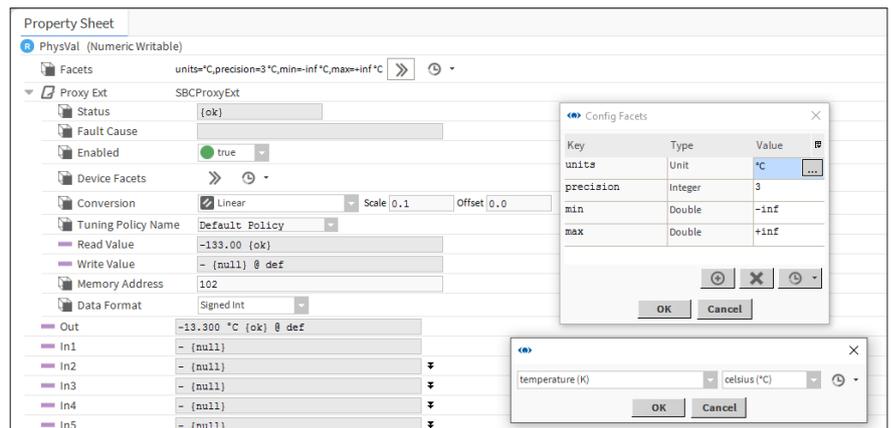
Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard

Description rapide des propriétés (de haut en bas, ligne par ligne) :

1. **Name of the datapoint** sans structure de groupe et type entre parenthèses. Le type du point est déterminé par l'outil Saia PG5 Data Import Wizard pendant l'importation. (modifiable)
2. **Facets** Cette propriété permet de configurer le mode d'affichage de la valeur du composant. Par exemple, pour un composant Numeric Writable, vous pouvez configurer les unités, la précision, les valeurs minimum et maximum de la valeur de propriété Out.

Dans le cas de cet exemple, les paramètres suivants peuvent être utilisés. Une précision à trois décimales est utilisée. -inf et +inf correspondent à l'infini +/- . Dans la mesure où il s'agit d'une mesure provenant du contrôleur PCD, il n'est pas nécessaire de définir les paramètres min et max. En revanche, pour un paramètre accessible en écriture pour une consigne ou pour une sortie, il est judicieux de définir le paramètre min/max afin de garantir que les valeurs saisies par l'opérateur n'excèdent jamais les limites définies (erreur de frappe, par exemple). L'unité d'ingénierie peut également être sélectionnée.

6



Malheureusement les paramètres Facets ne sont pas automatiquement configurés pour les points importés. Cela signifie qu'ils doivent être configurés pour chaque point importé manuellement.

3. **ProxyExt** Les points proxy sont utilisés dans le Saia PCD® Supervisor (il s'agit d'une fonctionnalité de l'environnement Niagara). Les points proxy sont destinés à afficher les valeurs des symboles à partir de différents contrôleurs de manière uniforme. Les points proxy se comportent ensuite de la même manière dans le Saia PCD® Supervisor qu'ils proviennent d'un contrôleur Saia PCD ou d'un dispositif tiers.

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Status | {ok} communication en cours et ok
{fault} communication en cours mais la
valeur est incorrecte

{down} absence de communication
{disabled} le point est désactivé
{stale} la valeur du point n'est pas fiable |
| 2. Fault cause | Cause probable de la défaillance |
| 3. Enabled | Active/Désactive la communication de ce point (enregistrez-le si des modifications ont été apportées) |
| 4. Device Facets | Pour les pilotes prenant en charge le mécanisme de recherche, un point proxy peut être créé avec ses facettes (unités) déjà définies qui reflètent ses « facettes de dispositif » (dans son ProxyExt). Non applicable pour les dispositifs Saia PCD en raison de l'absence de recherche. |
| 5. Conversion | (Type, Scale and Offset) : la valeur brute provient du contrôleur PCD et peut être convertie à l'aide de différentes transformations mathématiques. |
| 6. Tuning Policy | Si une autre politique de synchronisation a été définie, elle peut être sélectionnée ici. La politique de synchronisation est utilisée pour définir la fréquence de communication du point. |
| 7. Read Value | Valeur du contrôleur telle qu'elle est affichée. |

8. **Write Value** Le type de point est Numeric Writable. Il est donc possible d'écrire la valeur sur le contrôleur PCD parce que la variable connectée dans le contrôleur PCD est un registre librement accessible en lecture et en écriture. Il est en revanche possible que le programme utilisateur dans le contrôleur PCD réécrive cycliquement ce registre.
9. **Memory Address** Adresse de l'emplacement mémoire dans le contrôleur PCD avec lequel la communication est établie.
10. **Data Format** Mode de représentation de la valeur dans l'emplacement mémoire sur le contrôleur PCD.
4. **Out** Il s'agit de la valeur qui peut être visible dans le Saia PCD® Supervisor et qui peut être utilisée/connectée à un autre emplacement (par exemple, création d'une logique dans la Wire Sheet)
5. **In1 to In16** Il s'agit des entrées de ce point proxy si nous le considérons comme une boîte fonctionnelle. Les entrées peuvent être connectées à un emplacement situé quelque part pour obtenir les valeurs. Sinon, la valeur peut être définie directement. Il y a une priorité définie entre les entrées (In16 est la plus faible). Les valeurs des entrées peuvent être activées/désactivées à partir de la case à cocher « null ». Ensuite, les valeurs possédant la priorité la plus élevée seront téléchargées sur le contrôleur PCD.

PhysVal	
Out	-13.300 °C [ok] @ 2
In1	- [null]
In2	32.000 °C [ok]
In3	- [null]
In4	- [null]
In5	- [null]
In6	- [null]
In7	- [null]
In8	- [null]
In9	- [null]
In10	- [null]
In11	- [null]
In12	- [null]
In13	- [null]
In14	- [null]
In15	- [null]
In16	- [null]
Fallback	- [null]

Property Sheet	
PhysVal (Numeric Writable)	
Facets	units=C,precision=3°C,min=-inf°C,max=inf°C
Proxy Ext	SBCProxyExt
Status	[ok]
Fault Cause	
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/> true
Device Facets	
Conversion	Linear Scale 0.1 Offset 0.0
Tuning Policy Name	Default Policy
Read Value	-133.00 [ok]
Write Value	320.00 [ok] @ 2
Memory Address	102
Data Format	Signed Int
Out	-13.300 °C [ok] @ 2
In1	- [null]
In2	32.000 °C [ok] <input checked="" type="checkbox"/> null 32.000 °C
In3	- [null]
In4	174.000 °C [ok] <input checked="" type="checkbox"/> null 174.000 °C
In5	- [null]

6. **Fallback** Si l'une des entrées n'est pas appliquée, la valeur Fallback est appliquée.
7. **Override Expiration** Il est possible de commander un forçage permanent ou ponctuel. Si un forçage ponctuel est appliqué, Override Expiration indique l'heure et la date auxquelles le forçage revient automatiquement à Auto.

8. **Media Type** Type d'emplacement mémoire sur le contrôleur PCD. Il est requis pour corriger la communication.
9. **Comments** Commentaire importé à partir du projet PG5.
10. **Icon** Image interne associée à ce type de variable.

Les autres types de points possèdent indéniablement des feuilles de propriétés légèrement différentes. Je ne les décrirai pas individuellement. Pour vous familiariser avec eux, vous devez les étudier par vous-même et lire les manuels.

6.3.4 Gestion des alarmes

Importation de la liste des alarmes générées dans le projet PG5

Vous disposez d'au moins deux méthodes de gestion des alarmes dans le Saia PCD® Supervisor.

1. Les alarmes sont générées dans le contrôleur PCD. Elles sont organisées sous la forme d'un territoire de mémoire avec le texte, l'horodatage et le statut de l'alarme (acquittée, supprimée, nouvelle, etc.) et les commentaires correspondants. Ces informations peuvent ensuite être importées dans le Saia PCD® Supervisor.



Seules les listes d'alarmes générées par le Web-Editor 8 SBC sont prises en charge. Les alarmes basées sur DDC Suite SBC ne sont pas prises en charge. Le projet Web dans le Web-Editor 8 doit être compilé avant d'importer la liste d'alarmes et les HDLogs. Veillez à sélectionner la langue pour la liste d'alarmes avant d'effectuer la compilation dans le Web-Editor 8. Les fichiers de configuration mis à jour (fichiers csv) doivent être disponibles pour l'importation.

2. Le Saia PCD® Supervisor possède un service d'alarme qui peut être utilisé afin de configurer des alarmes pour des points individuels, peu importe si le point est considéré comme une alarme ou non au début du processus d'ingénierie. Par exemple, la température de l'air extérieur peut générer une alarme lorsqu'elle atteint les -20°C. Pour cela, il convient de configurer la surveillance de cette température dans le Saia PCD® Supervisor. L'alarme est donc générée dans le Saia PCD® Supervisor et non dans le contrôleur PCD. Cette alarme n'est donc pas visible dans l'application SWeb, par exemple.

Dans ce chapitre, nous allons décrire la procédure d'importation de la liste d'alarmes à partir du contrôleur PCD.

1. L'outil Saia PG5 Data Import Wizard doit être démarré.
2. Le fichier du projet PG5 approprié doit être sélectionné dans le champ **File**.
3. Cochez la case Alarm List.

Saia PG5® Data Import Wizard

1 Select 2 Scan 3 Datapoints 4 Alarmlists 5 HD Logs 6 Import 7 Finish

Choose the project file (.saia5pj) to import data

file:^Saia_PCD_Supervisor_Sbus_Demo_HC/Saia_PCD_Supervisor_Sb File

Enable all

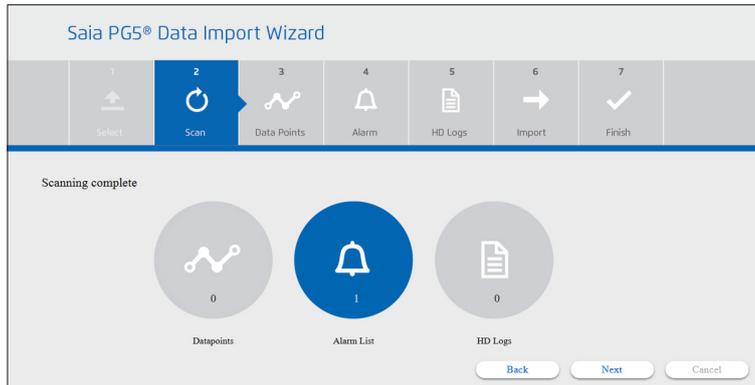
Datapoints

Alarmlists

HD Logs

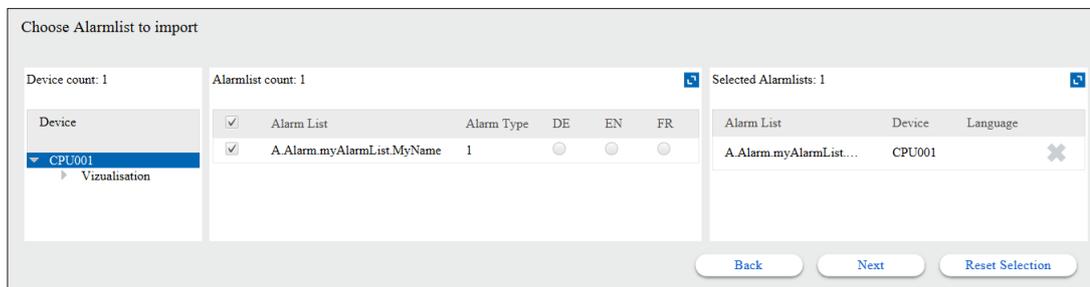
Scan

4. Appuyez sur Scan. La liste d'alarmes du projet PG5 sélectionné est scannée.

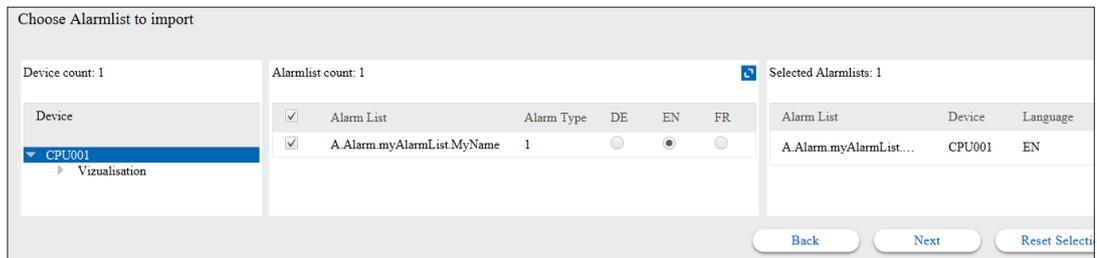


5. Sélectionnez la liste d'alarmes à importer.

6



6. Si la liste d'alarmes est générée avec plus de langues, sélectionnez la langue requise.

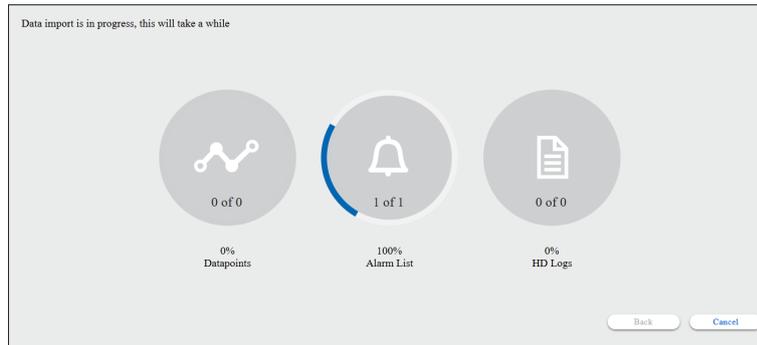


7. Appuyez sur **Next**. Confirmez ensuite la réécriture de la liste d'alarmes.



Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard

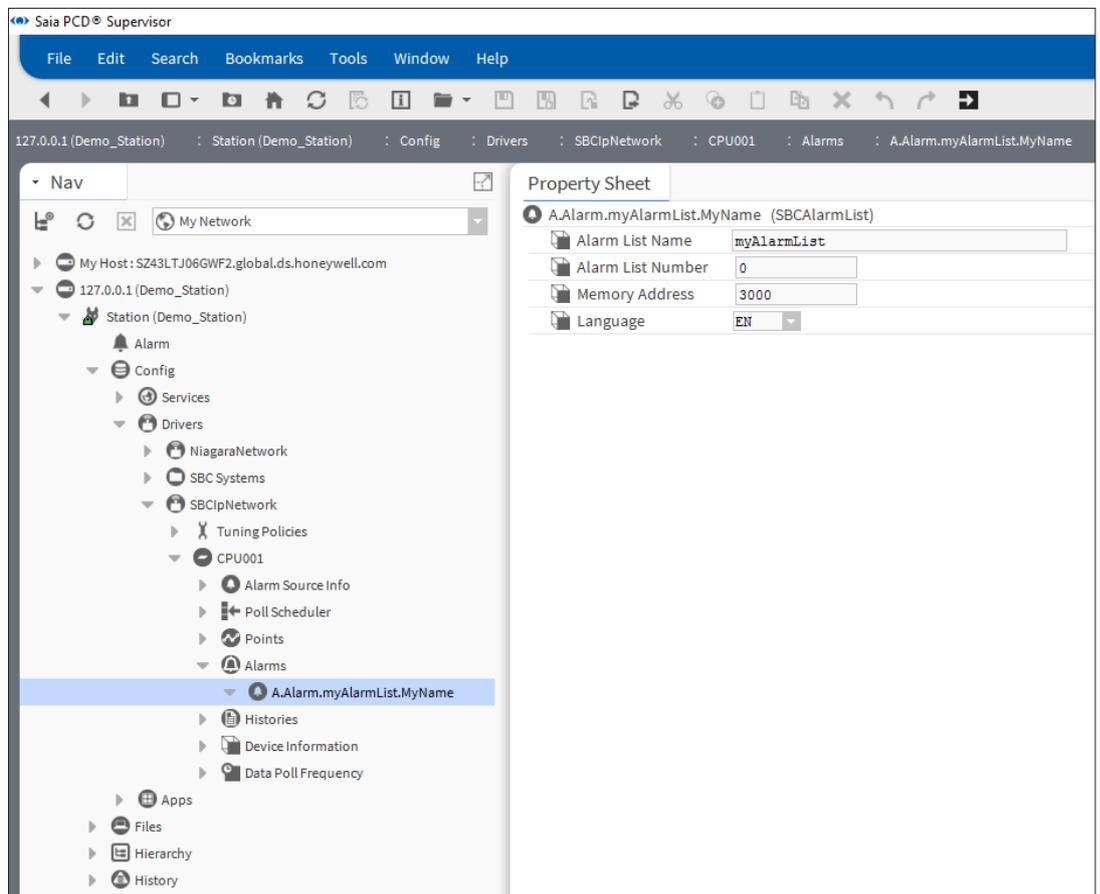
8. Le processus d'importation est en cours d'exécution.



6

L'importation est prête. Les détails peuvent être vérifiés dans le dossier Device/Alarms.

Vous ne pourrez pas accéder à d'autres détails.



9. Vérifiez le comportement de la gestion des alarmes en générant des alarmes de test dans le contrôleur Saia PCD correspondant.

6.3.5 Importation des données consignées historiquement également appelées HDLogs

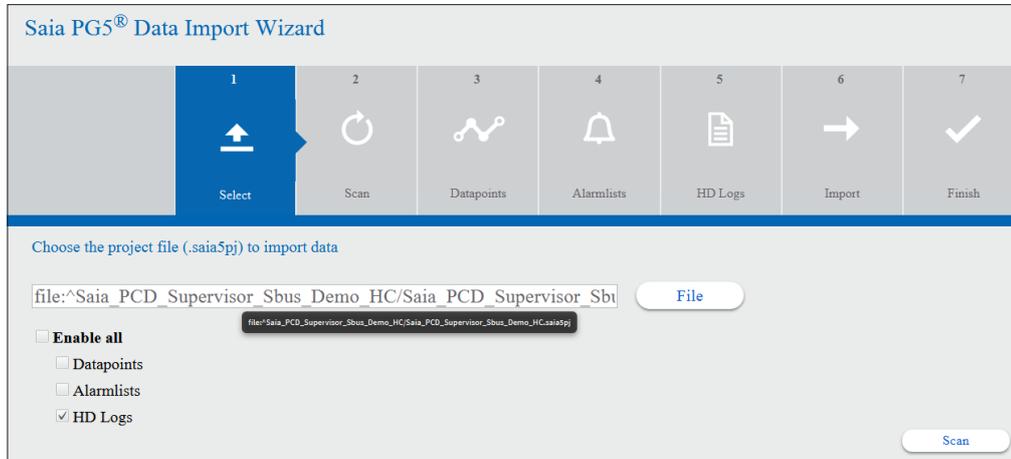
Vous disposez de deux méthodes pour gérer les données consignées historiquement dans le Saia PCD® Supervisor.

1. Les HDLogs sont générés dans le contrôleur PCD. Les données des HDLogs peuvent être enregistrées dans plusieurs formats et dans différents territoires de mémoire sur le dispositif PCD. Le Saia PCD® Supervisor prend uniquement en charge les données journal basées sur le fichier **csv** qui sont enregistrées dans le système de fichiers flash du dispositif PCD (cela signifie que les journaux générés par HDLog 3.0 Fbox, enregistrés dans INTFLASH, M1_2FLASH et SLOT0_3FLASH peuvent être importés).
2. Le Saia PCD® Supervisor possède un service d'historique qui peut être utilisé pour consigner les valeurs intéressantes sur le disque dur du PC. Les données consignées peuvent ainsi être récupérées et affichées à tout moment, par exemple sous la forme d'une courbe de tendance. Le journal historique n'est donc pas généré sur le contrôleur PCD mais sur le Saia PCD® Supervisor.

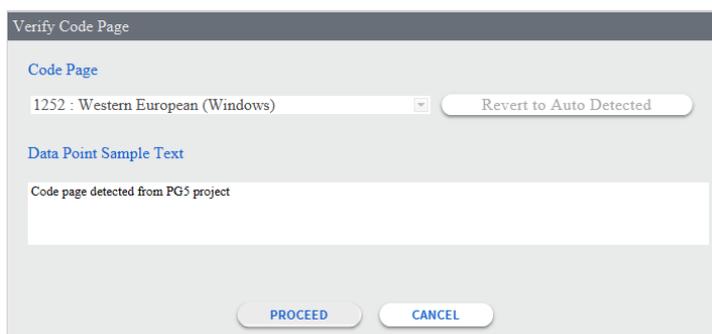
6

Dans ce chapitre, nous allons décrire la procédure d'importation des HDLogs à partir du contrôleur PCD.

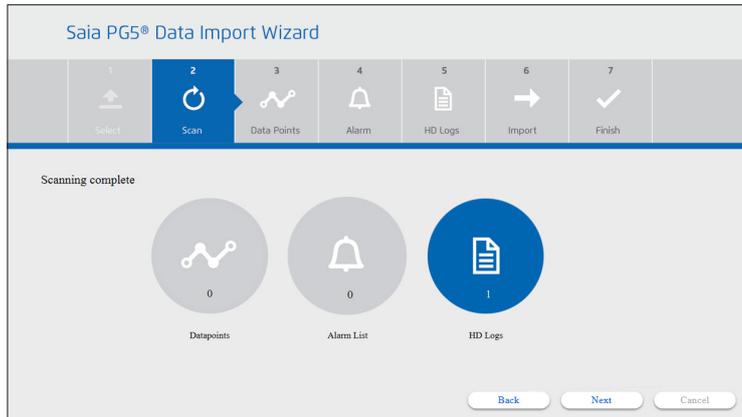
1. L'outil **Saia PG5 Data Import Wizard** doit être démarré.
2. Le fichier du projet PG5 approprié doit être sélectionné dans le champ **File**.
3. Activez la case à cocher **HD Logs** et appuyez sur **Scan**.



4. Appuyez sur **Proceed** ou sélectionnez manuellement la bonne page de code et appuyez sur **Proceed**.

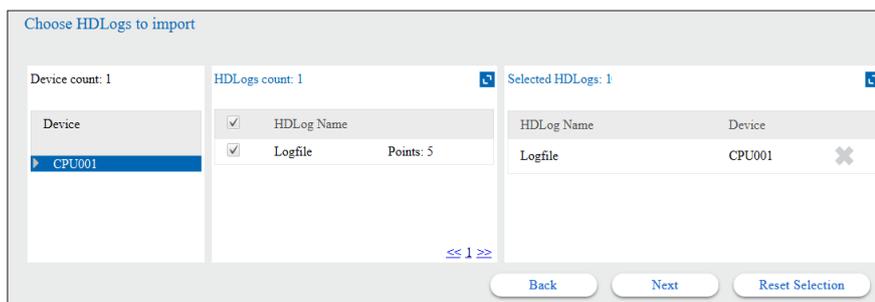


5. Le récapitulatif des HDLogs trouvés s'affiche. Appuyez sur **Next**.

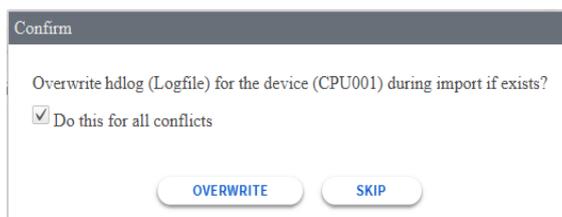


6

6. La vue détaillée des HDLogs s'affiche. Sélectionnez les fichiers HDLogs requis. Plusieurs points (symboles) peuvent être consignés dans le fichier HDLog. Appuyez ensuite sur **Next**.



7. Activez la case à cocher et appuyez sur **Overwrite** pour continuer. La configuration existante sera réécrite.



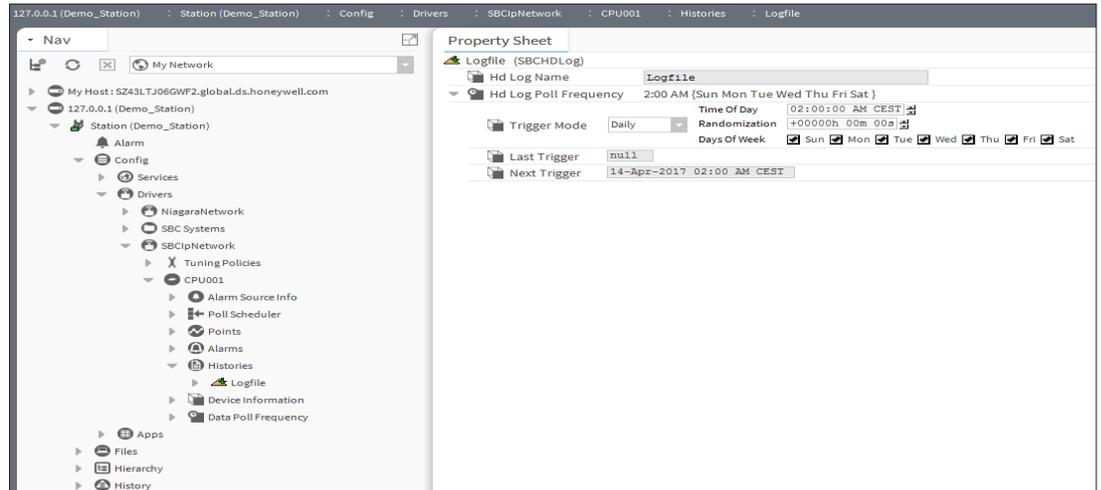
8. L'outil Import Wizard affiche un rapport indiquant que l'importation a été effectuée avec succès.



L'importation est prête. Les détails peuvent être vérifiés dans le dossier Device/Alarms.

Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard

9. Vérifiez le résultat dans l'arborescence NAV/Device/Histories.
10. Par défaut, les données sont récupérées à partir du dispositif PCD (contrôleur) une fois par jour. Cette fréquence peut être modifiée pour récupérer les données plus rapidement, par exemple toutes les 10 minutes.



6

6.3.6 Initialisation de la communication après l'importation



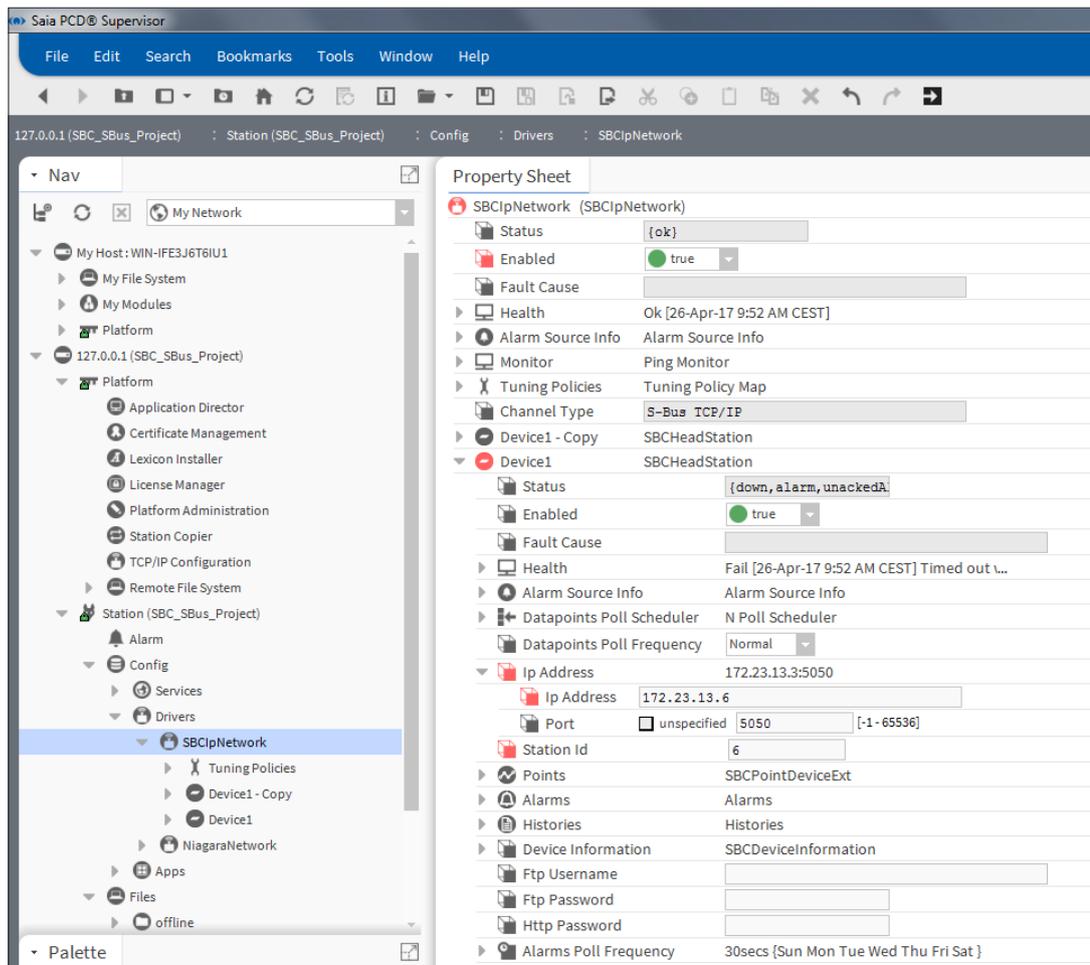
Les pilotes peuvent être considérés comme des packs de langues. Après l'exécution de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard, un nouveau pilote appelé SBCIpNetwork est disponible. Après le placement et la configuration d'un pilote, le Saia PCD Supervisor peut fonctionner avec ce protocole.

L'outil PG Import Wizard fonctionne hors ligne. Il n'a pas besoin de connexion réseau au PCD.

Si le numéro de l'adresse IP et de la station S-Bus du Saia PCD a été correctement configuré dans le configurateur du dispositif et si le PCD avec le logiciel Saia PCD® Supervisor est connecté au même réseau et si la configuration du réseau est correcte, la communication doit fonctionner normalement juste après l'exécution de l'outil Import Wizard.

6.3.6.1 Activation du pilote IP Saia PCD S-Bus

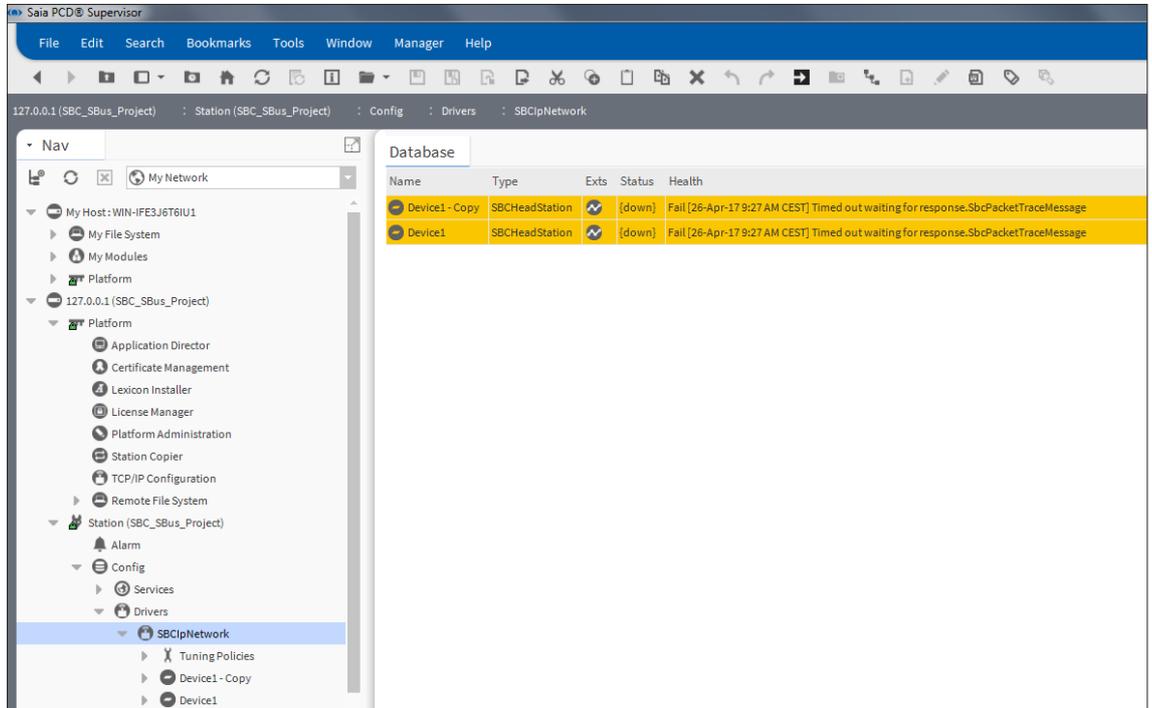
1. Dans l'arborescence Nav, ouvrez Station/Drivers/SBCIpNetwork. Double-cliquez sur Device1.
2. Dans la feuille de propriétés, vérifiez les paramètres (lignes indiquées en rouge) et activez le pilote.
3. Enregistrez les modifications.



Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard

6.3.6.2 Vérification des différents paramètres pour que la communication fonctionne

L'image suivante montre une situation où la communication ne fonctionne pas et où les dispositifs sont surlignés en orange.

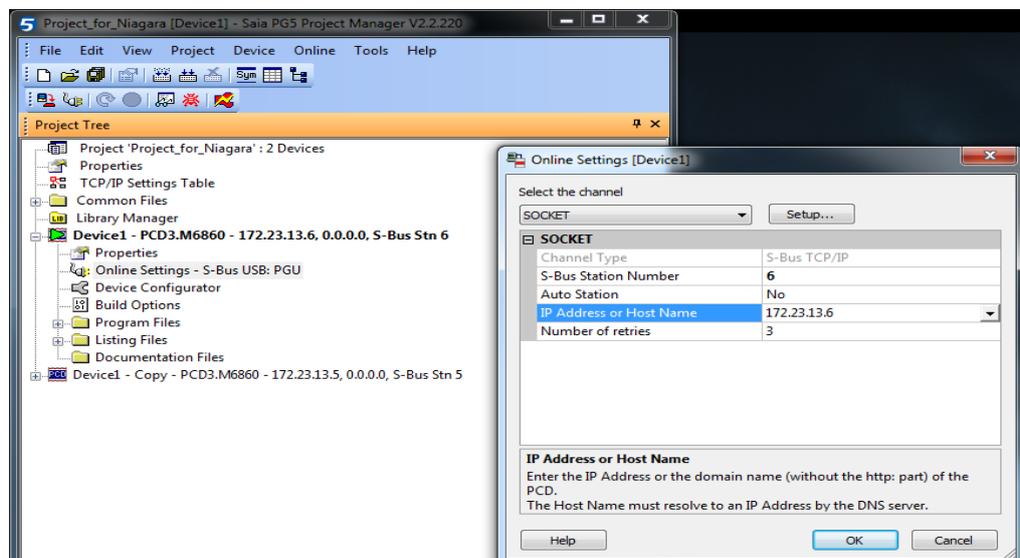


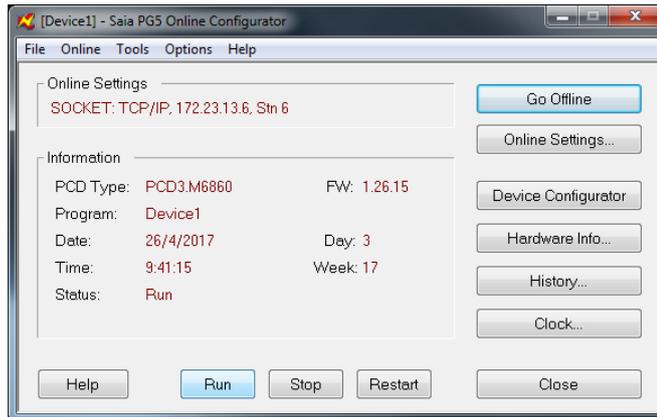
6

Les étapes suivantes doivent être effectuées pour résoudre les problèmes de communication.

1. Vérifiez la communication entre le PG5 et le dispositif.
Elle fonctionnera uniquement si le PG5 est installé sur le même PC.

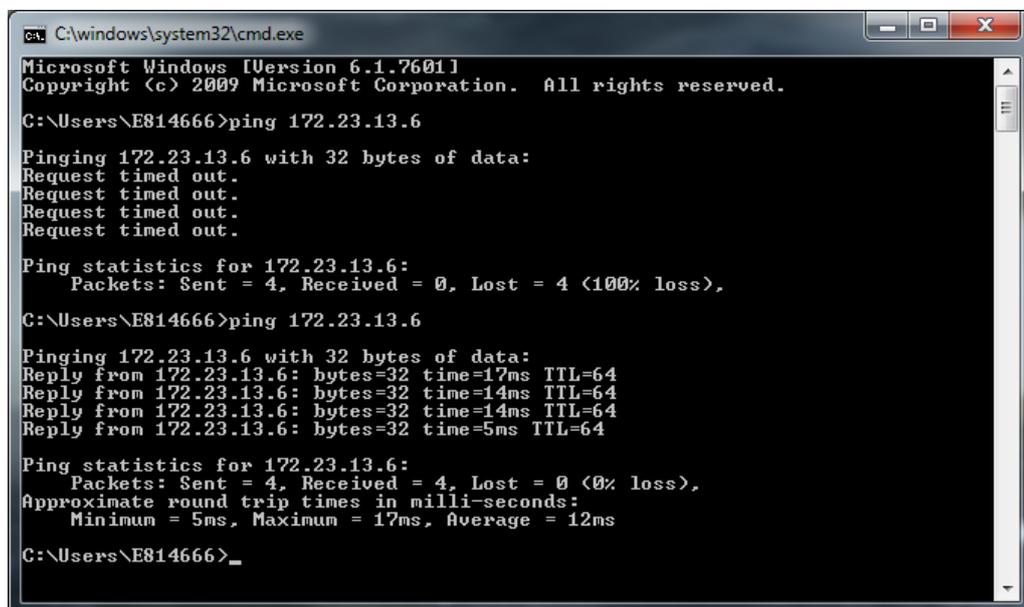
Vous pouvez communiquer en ligne avec le PCD à l'aide du configurateur en ligne du PG5 au moyen d'une connexion Socket.





2. Si aucune communication en ligne ne peut être établie avec le PCD via la connexion Socket, essayez d'effectuer un test Ping sur l'adresse IP du PCD.

6



S'il n'est pas possible d'effectuer un test Ping sur le PCD, cela peut révéler la présence d'un problème au niveau de la configuration du réseau (par exemple, adresse IP ou sous-masque du réseau)

ou du câblage ou des commutateurs.

ou avec les paramètres du pare-feu Windows :

- *Le partage des fichiers et de l'imprimante doit être activé*
- *Les demandes d'écho ICMP doivent être activées*

Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard

3. Si une connexion est établie avec le contrôleur, mais que le PCD Supervisor indique une erreur de communication, vérifiez les paramètres du pilote réseau.

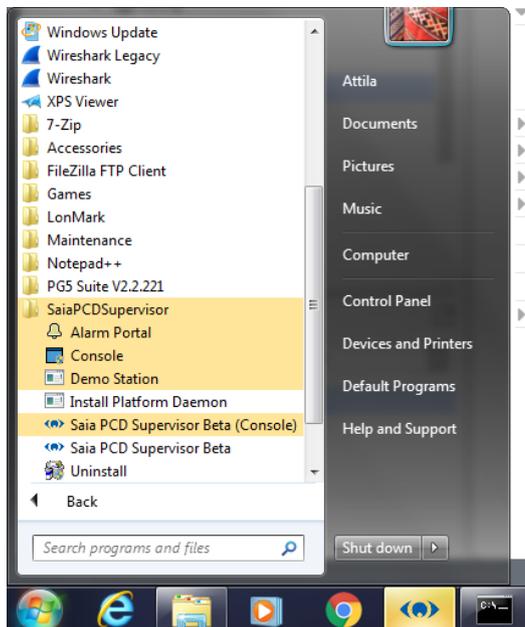
6

The screenshot displays the Saia PCD Supervisor software interface. The left-hand navigation pane shows a tree structure of the project configuration. The 'Drivers' folder is expanded, and 'SBCIpNetwork' is selected. The right-hand pane, titled 'Property Sheet', shows the configuration for the selected 'SBCIpNetwork (SBCIpNetwork)'. The 'Device1' section is expanded, revealing the following details:

- Status: {down, alarm, unackedA}
- Enabled: true
- Health: Fail [26-Apr-17 9:52 AM CEST] Timed out...
- Alarm Source Info: Alarm Source Info
- Datapoints Poll Scheduler: N Poll Scheduler
- Datapoints Poll Frequency: Normal
- Ip Address: 172.23.13.3:5050
- Ip Address: 172.23.13.6
- Port: unspecified [5050 [-1- 65536]]
- Station Id: 6
- Points: SBCPointDeviceExt
- Alarms: Alarms
- Histories: Histories
- Device Information: SBCDeviceInformation
- Ftp Username: [empty field]
- Ftp Password: [empty field]
- Http Password: [empty field]
- Alarms Poll Frequency: 30secs [Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat]

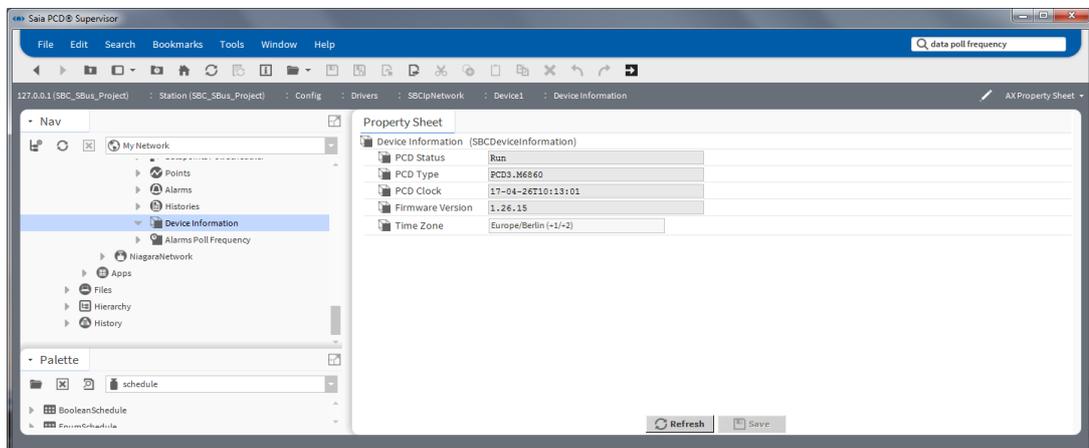
4. Redémarrez le Platform Daemon.

Le redémarrage du Platform Daemon peut s'avérer utile suite à la mise à jour des paramètres des ports et de l'adaptateur réseau utilisés après le redémarrage.



6

La communication est opérationnelle lorsque les dispositifs ne sont plus mis en surbrillance et que leur statut est défini sur {OK}. Il est également possible d'afficher les informations valides du PCD dans le sous-répertoire Device Information de l'arborescence Nav.



6.3.6.3 Ajustement du pilote IP Saia PCD S-Bus

Vous pouvez ajuster de manière précise la communication. Vous pouvez configurer trois débits différents (Fast Rate, Normal Rate, Slow Rate). Vous pouvez ensuite configurer les débits pour un dispositif complet.

6

Parameter	Value
Poll Enabled	true
Fast Rate	00000h 00m 01.000s [1ms-+inf]
Normal Rate	00000h 00m 05.000s [1ms-+inf]
Slow Rate	00000h 00m 30.000s [1ms-+inf]
Statistics Start	31-Aug-2017 10:31 AM CEST
Average Poll	0.0ms
Busy Time	-
Total Polls	3109 over 0ms
Dibs Polls	0% (1/3109)
Fast Polls	0% (0/3109)
Normal Polls	99% (3108/3109)
Slow Polls	0% (0/3109)
Dibs Count	current=0 average=0
Fast Count	current=0 average=0
Normal Count	current=1 average=0
Slow Count	current=0 average=0
Fast Cycle Time	average = 1000ms
Normal Cycle Time	average = 5001ms
Slow Cycle Time	average = 1000ms
Datapoints Poll Frequency	Normal

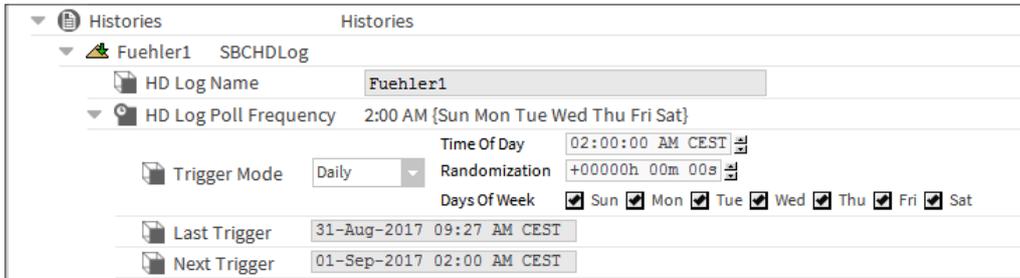


Le taux d'interrogation est le même pour tous les points d'un dispositif.

Pour la liste d'alarmes, un taux d'interrogation peut être défini. Par défaut, la valeur **30 seconds** est définie. Ce qui signifie que les alarmes situées dans le dispositif PCD Saia sont interrogées toutes les 30 secondes. Les nouvelles alarmes et/ou les acquittements sont ensuite transférés. Le taux d'interrogation peut être ajusté ou programmé. Pour plus d'informations sur les différents paramètres, consultez la documentation Niagara.

Parameter	Value
Alarms Poll Frequency	30secs {Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat}
Interval	00000h 00m 30s [1ms-+inf]
Trigger Mode	Interval
Time Of Day	<input type="checkbox"/> Start Time 12:00:00 AM CEST End Time 11:59:59 PM CEST
Days Of Week	<input checked="" type="checkbox"/> Sun <input checked="" type="checkbox"/> Mon <input checked="" type="checkbox"/> Tue <input checked="" type="checkbox"/> Wed <input checked="" type="checkbox"/> Thu <input checked="" type="checkbox"/> Fri <input checked="" type="checkbox"/> Sat
Last Trigger	31-Aug-2017 02:18 PM CEST
Next Trigger	31-Aug-2017 02:18 PM CEST
Buttons	Refresh Save

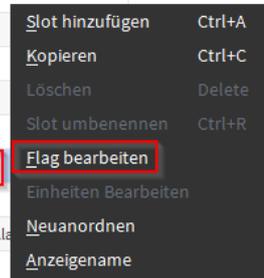
Un taux d'interrogation peut également être défini pour les historiques (HDLogs). Par défaut, les HDLogs sont récupérés du dispositif PCD Saia **tous les jours à 2 heures du matin**. Ce paramètre peut être modifié, par exemple : **Interval, 30 seconds**. Ce qui signifie que les données des HDLogs sont interrogées toutes les 30 secondes. Les nouvelles valeurs sont ensuite téléchargées dans les fichiers d'historique du Saia PCD Supervisor. Pour plus d'informations sur les différents paramètres, consultez la documentation Niagara.



À partir de la version 2.1, la propriété *Alarms Poll Frequency* n'est plus visible sous la fiche de propriété Ax du dispositif SBUS.

Pour la rendre visible et donc réglable, passez à la Ax Slot Sheet de l'appareil à régler...

Eigenschaft	26	projectName	Project Name	Eingefroren	m	baja:String
Eigenschaft	27	deviceName	Device Name	Eingefroren	h	baja:String
Eigenschaft	28	isProgramCRCRead	Is Program CRC Read	Eingefroren	rh	baja:Boolean
Eigenschaft	29	programCRCMismatcherror	Program CRC Mismatcherror	Eingefroren		baja:String
Eigenschaft	30	statusErrorMessage	Status Error Message	Eingefroren		baja:String
Eigenschaft	31	uuid	Uuid	Eingefroren	rh	baja:Uuid
Eigenschaft	32	statusUuid	Status Uuid	Eingefroren	rh	baja:Uuid
Ausführen	33	readAlarms	Read Alarms	Eingefroren	haL	void (void)
Ausführen	34	readMultiPoints	Read Multi Points	Eingefroren	ha	void (void)
Eigenschaft	35	dataPollFrequency	Alarms Poll Frequency	Eingefroren	h	control:TimeTrigger
Eigenschaft	36	Home	Home	Dynamisch	o	baja:PxView
Eigenschaft	37	AlarmTextAssigner	AlarmTextAssigner	Dynamisch		alarmTextAssigner:Ala
Eigenschaft	38	Link	Link	Dynamisch	t	baja:Link



...et supprimez le drapeau "Caché" avec la fonction "Modifier le drapeau" de la propriété :



Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard

6.3.7 Conversion SbcLinear

6.3.7.1 Introduction

Avec le patch 3127_1 pour la version 2.1 du superviseur, un nouveau type de conversion nommé

La "SbcLinearConversion" sera introduite. Cette conversion n'est valable que pour les types de supports spécifiques à la SBC.

6.3.7.1.1 Avant le correctif (Patch) :

Lorsque, par exemple, un registre est créé sous la section "Points", le point reçoit le type de conversion linéaire défini par défaut :

6

The screenshot shows the 'Property Sheet' for 'SBCRegister (Numeric Writable)'. Under the 'Proxy Ext' section (SBCProxyExt), the 'Conversion' property is set to 'Linear'. Other visible properties include Status: {down, stale}, Enabled: true, Scale: 0.1, Offset: 0.0, Tuning Policy Name: Default Policy, Read Value: 0,00 {ok}, Write Value: - {null} @ def, Memory Address: -1, and Data Format: Signed Int.

6.3.7.1.2 Avec le correctif (Patch) :

Avec le correctif, tous les nouveaux médias générés sont automatiquement convertis au type de conversion SbcLinearConversion :

The screenshot shows the 'Property Sheet' for 'SBCRegister1 (Numeric Writable)'. Under the 'Proxy Ext' section (SBCProxyExt), the 'Conversion' property is now set to 'SbcLinear Conversion'. Other visible properties include Status: {down, stale}, Enabled: true, Scale: 0.1, Offset: 0.0, Tuning Policy Name: Default Policy, Read Value: 0,00 {ok}, Write Value: - {null} @ def, Memory Address: -1, and Data Format: Signed Int.

6.3.7.2 Installation du correctif (Patch) :

Téléchargez le patch de la page de support SBC et extrayez les fichiers :

Name	Änderungsdatum
sbcr-rt.jar	14.04.2020 09:41
sbcr-rt.jar.sig	14.04.2020 10:07
sbcr-ux.jar	14.04.2020 09:41
sbcr-ux.jar.sig	14.04.2020 10:08
sbcr-wb.jar	14.04.2020 09:41
sbcr-wb.jar.sig	14.04.2020 10:08

Copiez tous les fichiers dans le dossier modules de votre chemin d'installation du superviseur :

6

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
sbclconGallery-wb.jar	03.01.2020 10:52	Executable Jar File	1.246 KB
sbclconGallery-wb.jar.sig	06.01.2020 10:16	SIG-Datei	1 KB
sbcrOfflineEngineering-rt.jar	27.02.2020 13:19	Executable Jar File	200 KB
sbcrOfflineEngineering-rt.jar.sig	27.02.2020 13:26	SIG-Datei	1 KB
sbcrOfflineEngineering-ux.jar	27.02.2020 13:19	Executable Jar File	648 KB
sbcrOfflineEngineering-ux.jar.sig	27.02.2020 13:26	SIG-Datei	1 KB
sbcr-rt.jar	14.04.2020 09:41	Executable Jar File	184 KB
sbcr-rt.jar.sig	14.04.2020 10:07	SIG-Datei	1 KB
sbcr-ux.jar	14.04.2020 09:41	Executable Jar File	11 KB
sbcr-ux.jar.sig	14.04.2020 10:08	SIG-Datei	1 KB
sbcr-wb.jar	14.04.2020 09:41	Executable Jar File	20 KB
sbcr-wb.jar.sig	14.04.2020 10:08	SIG-Datei	1 KB
schedule-rt.jar	27.08.2019 03:36	Executable Jar File	124 KB
schedule-ux.jar	27.08.2019 03:38	Executable Jar File	165 KB
schedule-wb.jar	27.08.2019 03:36	Executable Jar File	253 KB
search-rt.jar	27.08.2019 03:36	Executable Jar File	48 KB

Après cela, désinstallez/installez le démon Plattform et redémarrez le Workbench.

6.3.7.3 Importation dans les stations nouvellement générées (après installation du Patch)

Après l'installation du correctif, tous les DataPoints nouvellement générés seront automatiquement ajoutés à la nouvelle SbcLinearConversion lors de l'importation. Aucun travail particulier n'est nécessaire ici :

Name	Type	Out	Tuning Policy Name	Conversion
Output	Numeric Writable	0.0 [down_stale] @ def	defaultPolicy	SbcLinear Conversion %0.10
Value	Numeric Writable	0.0 [down_stale] @ def	defaultPolicy	SbcLinear Conversion %0.10

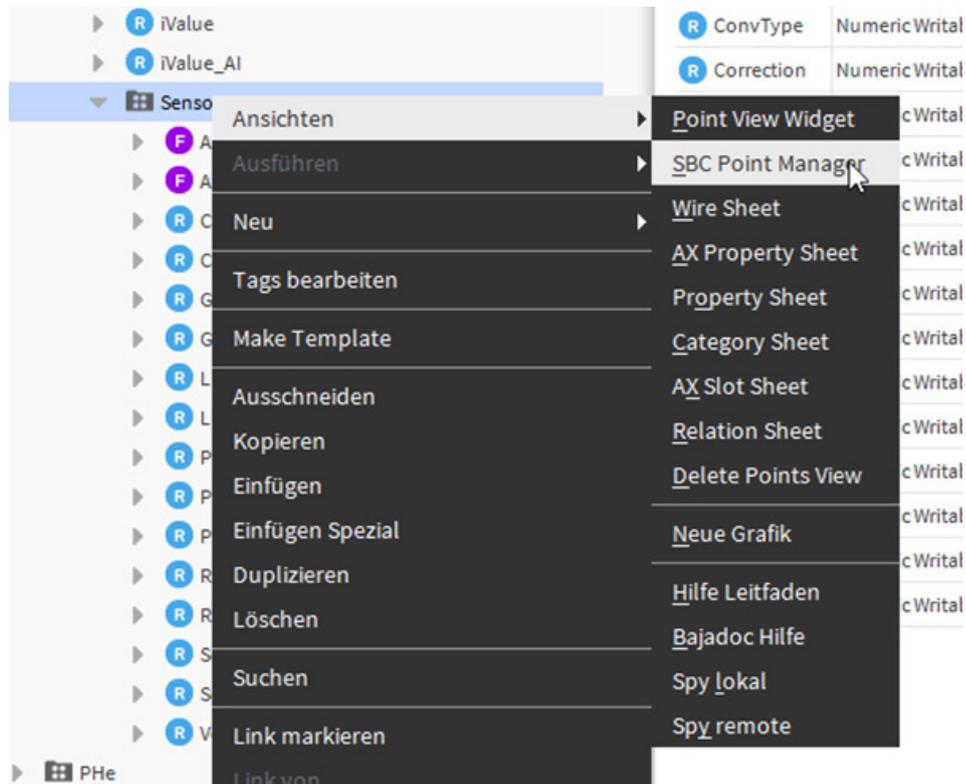
Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard

6.3.7.4 Mise à jour des stations existantes

Cette section décrit deux façons de mettre à jour une station existante.

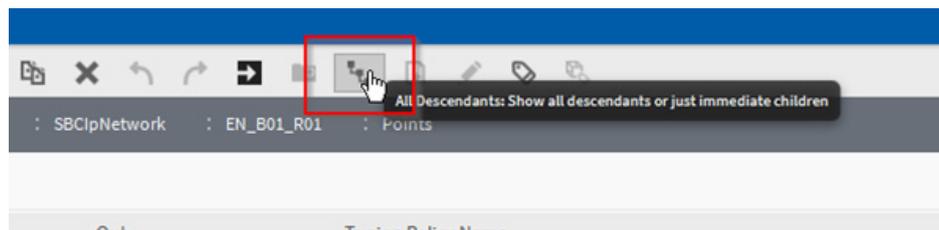
6.3.7.4.1 Modifier le type de conversion manuellement

Allez dans un dossier suivant où vous voulez changer le type de conversion et ouvrez la vue du SBC Point Manager en cliquant sur le dossier avec le bouton droit de la souris :

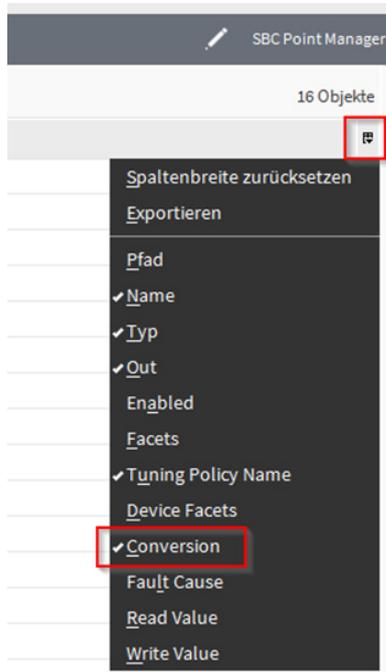


6

Activez la vue en liste en cliquant sur l'élément correspondant :



Ouvrez les paramètres du tableau en cliquant sur le bouton dans le coin supérieur droit et définissez la colonne de conversion à afficher :



6

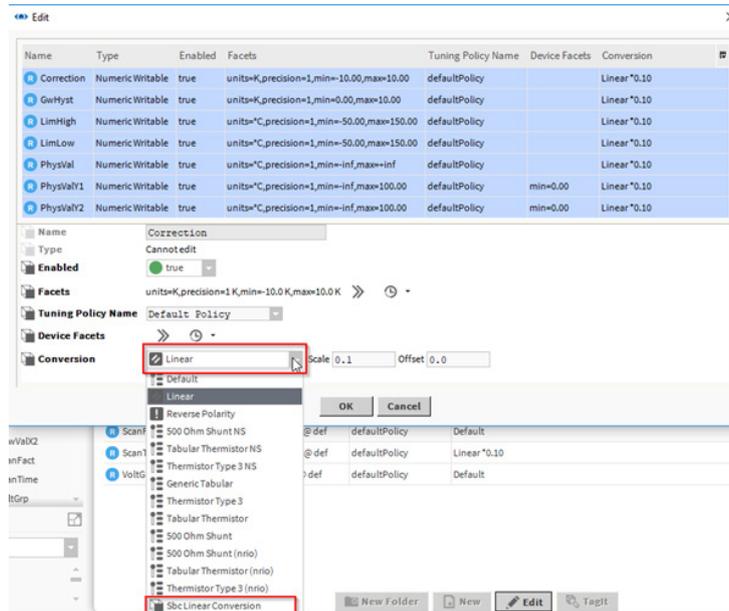
Choisissez et sélectionnez les points de données souhaités et cliquez sur le bouton Edit (Modifier) :

Database				
Name	Type	Out	Tuning Policy Name	Conversion
AlaLimHigh	Boolean Writable	false [ok] @ def	defaultPolicy	Default
AlaLimLow	Boolean Writable	false [ok] @ def	defaultPolicy	Default
ConvType	Numeric Writable	2.0 [ok] @ def	defaultPolicy	Default
Correction	Numeric Writable	0.0 K [ok] @ def	defaultPolicy	Linear *0.10
GwHyst	Numeric Writable	2.0 K [ok] @ def	defaultPolicy	Linear *0.10
GwVerz	Numeric Writable	10.0 s [ok] @ def	defaultPolicy	Default
LimHigh	Numeric Writable	50.0 °C [ok] @ def	defaultPolicy	Linear *0.10
LimLow	Numeric Writable	-30.0 °C [ok] @ def	defaultPolicy	Linear *0.10
PhysVal	Numeric Writable	15.0 °C [ok] @ def	defaultPolicy	Linear *0.10
PhysValY1	Numeric Writable	-30.0 °C [ok] @ def	defaultPolicy	Linear *0.10
PhysValY2	Numeric Writable	50.0 °C [ok] @ def	defaultPolicy	Linear *0.10
RawValX1	Numeric Writable	0.0 [ok] @ def	defaultPolicy	Default
RawValX2	Numeric Writable	4095.0 [ok] @ def	defaultPolicy	Default
ScanFact	Numeric Writable	10.0 [ok] @ def	defaultPolicy	Default
ScanTime	Numeric Writable	1.0 s [ok] @ def	defaultPolicy	Linear *0.10
VoltGrp	Numeric Writable	1.0 [ok] @ def	defaultPolicy	Default

At the bottom of the table, there is a toolbar with buttons for 'New Folder', 'New', 'Edit', and 'TagIt'. The 'Edit' button is highlighted with a red box.

Utilisation de l'outil Saia PG5 Data Import Wizard

Dans la fenêtre suivante, le changement vers le type de conversion SbcLinearConversion peut être effectué :



6

Après avoir cliqué sur le bouton OK, le changement sera appliqué à tous les éléments sélectionnés :

Name	Type	Out	Tuning Policy Name	Conversion
AlaLimHigh	Boolean Writable	false [ok] @ def	defaultPolicy	Default
AlaLimLow	Boolean Writable	false [ok] @ def	defaultPolicy	Default
ConvType	Numeric Writable	2.0 [ok] @ def	defaultPolicy	Default
Correction	Numeric Writable	0.0 K [ok] @ def	defaultPolicy	Sbc Linear Conversion
GwHyst	Numeric Writable	20.0 K [ok] @ def	defaultPolicy	Sbc Linear Conversion
GwVerz	Numeric Writable	10.0 s [ok] @ def	defaultPolicy	Default
LimHigh	Numeric Writable	500.0 °C [ok] @ def	defaultPolicy	Sbc Linear Conversion
LimLow	Numeric Writable	-300.0 °C [ok] @ def	defaultPolicy	Sbc Linear Conversion
PhysVal	Numeric Writable	150.0 °C [ok] @ def	defaultPolicy	Sbc Linear Conversion
PhysValY1	Numeric Writable	-300.0 °C [ok] @ def	defaultPolicy	Sbc Linear Conversion
PhysValY2	Numeric Writable	500.0 °C [ok] @ def	defaultPolicy	Sbc Linear Conversion
RawValX1	Numeric Writable	0.0 [ok] @ def	defaultPolicy	Default
RawValX2	Numeric Writable	4095.0 [ok] @ def	defaultPolicy	Default
ScanFact	Numeric Writable	10.0 [ok] @ def	defaultPolicy	Default
ScanTime	Numeric Writable	1.0 s [ok] @ def	defaultPolicy	Linear*0.10
VoltGrp	Numeric Writable	1.0 [ok] @ def	defaultPolicy	Default

6.3.7.4.2 Changement automatique du type de conversion (projets PG5 sans PointDefinition.csv)

Pour que le changement soit automatiquement effectué, vous devez réimporter votre projet avec l'assistant d'importation Saia PG5.

Pendant le processus d'importation, sélectionnez Ecraser :



6.3.7.4.3 Changement automatique du type de conversion (projets PG5 avec PointDefinition.csv)

Si un PointDefinition.csv fait partie du projet PG5, vous devez faire attention, si le bon type de conversion est défini pour chaque point de données.

Exemple sur la macro [_DDC_SPINT2270] de la suite DDC 2.7

Avant le patch :

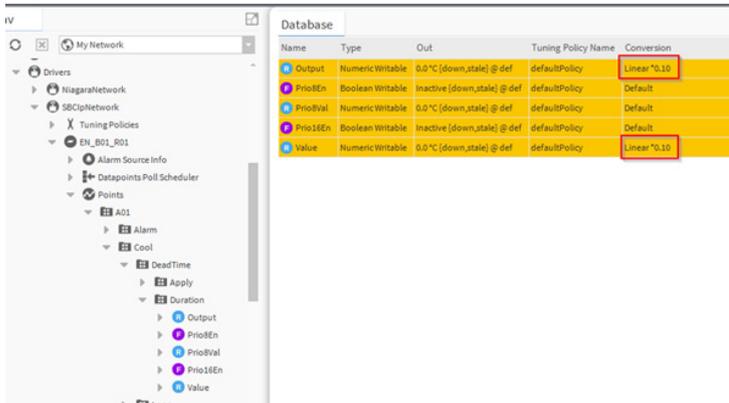
La conversion a été assignée pendant l'importation comme ceci :

ProxyExt:Conversion='Linear+Scale=0.01+Offset=0.0'.

[_DDC_SPINT2270]					
	Value	Value	Value	Facets='Units=celsius'	ProxyExt:Conversion='Linear+Scale=0.01+Offset=0.0'
	Output	Output	Output	Facets='Units=celsius'	ProxyExt:Conversion='Linear+Scale=0.01+Offset=0.0'
	Prio8En	Prio8En	Prio8En	Facets='FalseText=Inactive'	Facets='TrueText=Active'
	Prio8Val	Prio8Val	Prio8Val	Facets='Units=celsius'	ProxyExt:Conversion='Linear+Scale=0.01+Offset=0.0'
	Prio16En	Prio16En	Prio16En	Facets='FalseText=Inactive'	Facets='TrueText=Active'

6

Le résultat a été :



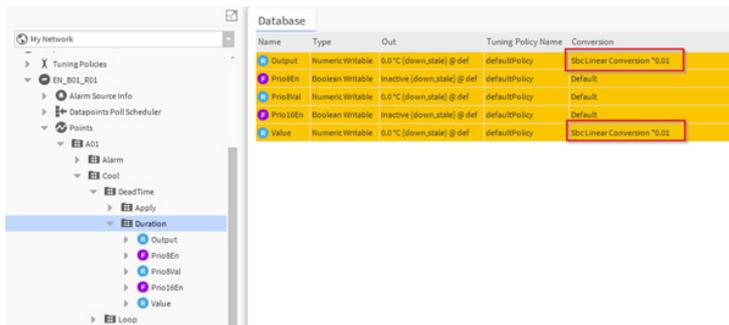
Après l'installation du correctif :

La conversion doit être définie comme ceci :

ProxyExt:Conversion='SbcLinear+Scale=0.01+Offset=0.0'.

[_DDC_SPINT2270]					
	Value	Value	Value	Facets='Units=celsius'	ProxyExt:Conversion='SbcLinear+Scale=0.01+Offset=0.0'
	Output	Output	Output	Facets='Units=celsius'	ProxyExt:Conversion='SbcLinear+Scale=0.01+Offset=0.0'
	Prio8En	Prio8En	Prio8En	Facets='FalseText=Inactive'	Facets='TrueText=Active'
	Prio8Val	Prio8Val	Prio8Val	Facets='Units=celsius'	ProxyExt:Conversion='SbcLinear+Scale=0.01+Offset=0.0'
	Prio16En	Prio16En	Prio16En	Facets='FalseText=Inactive'	Facets='TrueText=Active'

Après l'importation :



6.3.8 Assistant d'importation PG5 amélioré (Enhanced PG5 Import Wizard)

- Le filtre de points de données peut maintenant aussi être appliqué aux balises
- Les alarmes peuvent être configurées avec la classe d'alarmes spécifiée dans AlarmService.
- Tous les points de données sont affichés dans la liste
- Lors de l'importation de très gros projets, les points de données ne passent plus au statut "obsolète"
- Les alarmes importées ont maintenant le timestamp correct
- Importation de tableau de travail

6

Filter Datapoints by

- Select All
- Registers
- Flags
- Counters
- IO
- Timers
- DB
- Text

Hide Datapoints Starting with

S

Show Datapoints with tags

alarm areal

Restore Defaults Apply

6.3.9 Ajout à l'importation standard



En commençant par Saia PCD Supervisor V2.1

En plus de l'importation standard, l'assistant d'importation avancé de la version 2.1 vous permet d'ajouter des propriétés telles que des facettes, des conversions, des alarmes, des extensions d'historique, et plus encore aux points de données pendant le processus d'importation.

6.3.9.1 Propriétés à lysées supplémentaires pour le travail avec la Templating Library DDC27

6

- Pour prendre en charge les nouvelles fonctionnalités d'importation, PG5 2.3.175 et plus est recommandé. Il est également recommandé d'utiliser le nouveau projet multilingue DDC Suite 2.7 startup pour lancer des projets qui se terminent par ML.
- Dans un projet supplémentaire qui n'est pas basé sur le nouveau projet de démarrage, l'extension peut être étendue pour inclure les informations supplémentaires requises en utilisant une application d'aide qui vous permet de générer la liste des noms macro utilisés dans le projet.

6.3.9.2 Les modèles graphiques prédéfinis pour DDC 2.7 sont créés pour prendre en charge l'environnement DDC Suite 2.7.

- Le processus de tempestation simple lui-même peut prendre en charge diverses constellations de modèles.



Important de savoir:

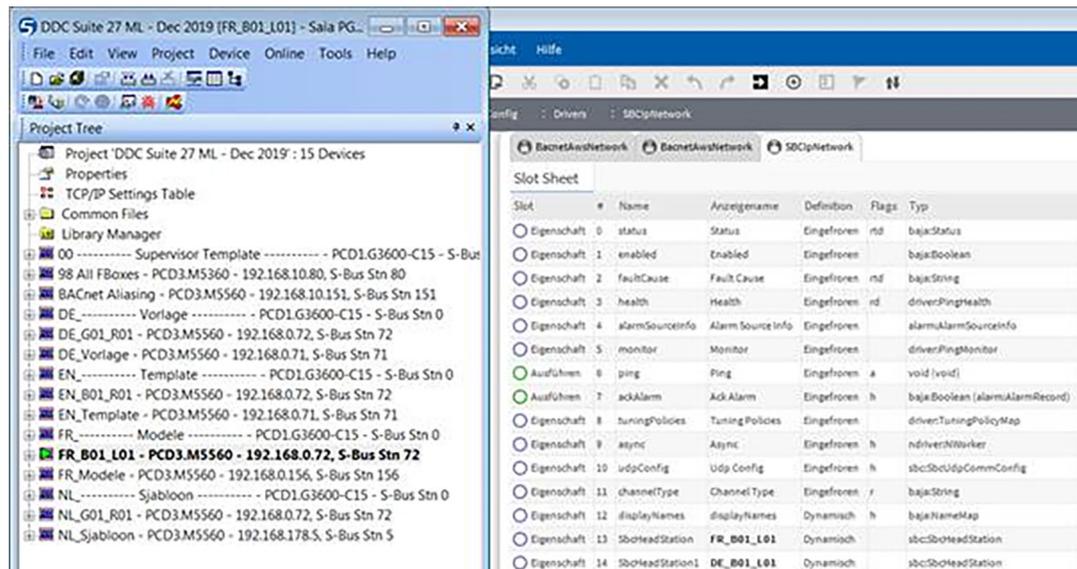
- Depuis Saia PCD Supervisor 2.1, le nom CPU de PG5 n'est plus l'emplacement d'importation dans l'arbre NAV.
- L'emplacement d'importation est maintenant basé sur l'adresse IP de l'appareil, et le nom du processeur est spécifié par PG5 ci-dessus comme nom d'affichage.
- Pendant l'importation, les noms de points techniques de différentes langues sont traduits en anglais.
- Cela permet d'utiliser un ensemble de modèles pour toutes les langues existantes pour les projets DDC Suite 2.7.
- En plus du nom de point de données techniques, un nom d'affichage est ajouté qui représente la langue importée dans la structure NAV, de sorte que les noms d'ingénierie et d'affichage peuvent différer.

6.3.10 Conséquences du système pour les noms de processeur dupliqués En commençant par la version V2.1!

Pendant l'importation, l'adresse IP des périphériques importés configurés dans la configuration de l'appareil PG5 est utilisée pour identifier la station en dessous du réseau de pilotes IP S-Bus.

Lors de l'importation, une convention de nommage unique est créée pour les ORD de l'appareil comme SbcHeadStationX (x-INT) ou SbcSubStationX (x-INT). Le nom d'affichage de l'ORD de la note importée est réglé sur le nom de l'appareil du projet PG5.

6



Cela permet d'importer à partir de différents projets PG5 ayant les mêmes noms d'appareils appliqués sans modifications au projet.

Si une station avec la même adresse IP est importée et existe déjà en dessous du réseau de chauffeurs S-Bus, vous devrez entrer le préfixe avant l'importation.

6.4 Fonctions générales

6.4.1 Configuration des tâches planifiées

Ce chapitre décrit la procédure de configuration des programmeurs afin de contrôler le système d'automatisation pendant les périodes occupées et inoccupées.

Programmeur

Le programmeur permet de contrôler les valeurs et de modifier les consignes en se basant sur l'heure et la date. L'éclairage, les ventilateurs et la HVAC sont activés et désactivés en fonction de l'heure, du jour de la semaine et de la date. Le programmeur est également utilisé dans les applications de fabrication et de contrôle du processus.



Actuellement, aucun programmeur compatible avec le Saia PCD Supervisor n'est disponible dans le dispositif Saia PCD. Cela signifie que si le système d'automatisation requiert des fonctions de programmation de niveau élevé, cette opération devra être effectuée « en amont » dans le Saia PCD Supervisor et non « en aval » dans le dispositif PCD. L'inconvénient est que si l'ordinateur du Saia PCD Supervisor ne fonctionne pas, la fonction de programmation ne fonctionnera pas non plus.

Il existe une exception. Il est possible d'utiliser le dispositif PCD Saia en tant que contrôleur BACnet afin de pouvoir utiliser les fonctions de programmation standard BACnet. La compatibilité avec le Saia PCD Supervisor est assurée. L'obtention de la licence et l'utilisation du pilote tiers (BACnet) dans le Saia PCD Supervisor sont toutefois requises.

Les programmes sont créés au moyen de composants de programmation disponibles dans la palette de programmation. Placez ces composants dans une station, configurez et liez selon les besoins pour bénéficier d'un contrôle de la programmation des autres composants.

La fonctionnalité de programmation est la même que vous utilisiez Workbench ou un navigateur Web HTML5 avec une seule exception. Actuellement, avec une connexion via un navigateur Web, les options pour copier-coller des composants ne sont pas disponibles.

Catégories des composants de programmation

Catégorie de composant		Description
Weekly	Boolean Numeric Enumerated String	Les programmations hebdomadaires définissent des événements réguliers et répétés en fonction de l'«heure du jour » et du « jour de la semaine ». Vous pouvez également configurer plusieurs « événements spéciaux » dans une programmation hebdomadaire. Les programmations hebdomadaires sont les composants de programmation les plus utilisés. Quatre types différents varient par catégorie de données (booléennes, numériques, énumérées et chaînes). Ils sont tous identiques, sauf pour les entrées/sorties.
Calendar		Les programmations de calendrier définissent des jours spécifiques. Utilisez une programmation de calendrier pour définir des jours avec des exceptions de programmation (vacances, par exemple) et référencez-les dans la configuration « événements spéciaux » des programmations hebdomadaires.
Trigger		Les programmations déclencheurs démarrent des actions ou des sujets. En utilisant un jeu de programmations pré-configurées et un composant ScheduleSelector, vous pouvez simplement choisir à partir d'une liste de programmations valides de configurer ou de modifier la programmation d'un dispositif.
Selectors		Les composants ScheduleSelector offrent un moyen facile de sélectionner une programmation à utiliser pour contrôler un composant particulier. Selon les besoins, vous liez généralement sa sortie à une action d'un point de contrôle ou d'une extension.

Vues du composant de programmation

Weekly	Default view	pour n'importe quel composant de programmation hebdomadaire. Dans Workbench, la vue Scheduler fournit quatre onglets de configuration :
	Weekly Schedule	Valeurs/heures des événements du dimanche au samedi (hebdomadaire). Vous devez utiliser cette programmation pour définir des événements hebdomadaires réguliers.
	Special Events	Correspondent à toutes les exceptions de la programmation hebdomadaire définie, comme les événements spéciaux. Vous devez utiliser cette programmation pour définir des événements spéciaux.
	Properties	Désignent des propriétés importantes comme la sortie par défaut, les heures effectives de la programmation, l'opération de nettoyage des événements spéciaux et les facettes de programmation.
	Summary	Offre un résumé au format tabulaire de tous les événements de programmation avec la source pour un jour sélectionné. Il est également disponible dans la liste déroulante de la vue de programmation.
	Current Day Summary	Fournit un graphique linéaire simple sur 24 heures des valeurs et des heures des événements de la programmation pour le jour actuel.
Calendar	Default view	Pour un composant CalendarSchedule. La vue Calendar Scheduler fournit un calendrier dans lequel vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer des jours calendaires spécifiques (exceptions à la programmation hebdomadaire régulière) et définir des priorités relatives.
Trigger	Default view	Pour un composant TriggerSchedule. La vue Trigger Scheduler fournit une vue en deux parties associant un « sélecteur de jour » et un « sélecteur d'heure » d'événement pour indiquer le moment où les thématiques sont lancées lors de ces jours.

6

Dans ce chapitre, nous allons configurer une programmation hebdomadaire (Weekly Schedule) et une programmation calendaire (Calendar Schedule).



Dans un navigateur Web, la vue Scheduler fournit deux onglets de configuration : Weekly Schedule et Special Events.

Les vues Current Day Summary et Property Sheet sont disponibles dans la liste déroulante de la vue Scheduler.

Exemples

- **Programmation hebdomadaire**

La tâche consiste à configurer une programmation hebdomadaire qui active l'éclairage aux heures de bureau normales du lundi au vendredi et de 8h00 à 17h00. Le vendredi, le bureau est ouvert de 8h00 à 14h00.

Un événement spécial est prévu le 1er septembre 2017. Lors de cette journée, l'éclairage devra être désactivé de 9h00 à 11h35 pour effectuer des tests.

- **Programmation calendaire**

Il s'agit des jours fériés officiels comme Noël ou le jour de la Fête nationale suisse où le bureau n'est pas occupé et où l'éclairage peut donc être désactivé.

6

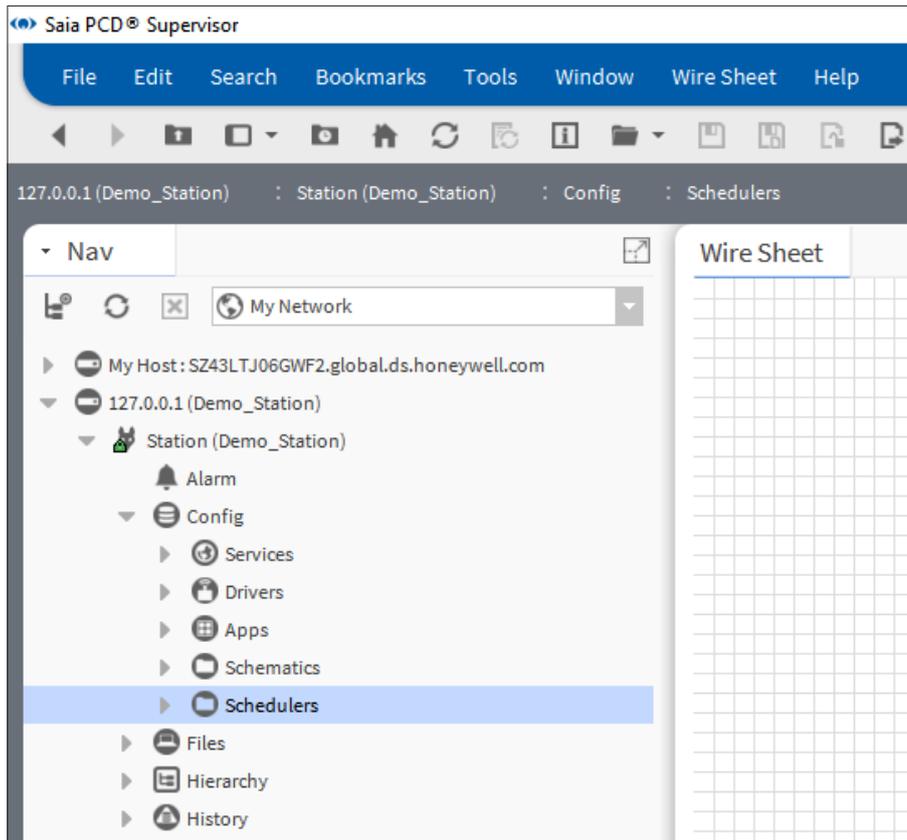
Vous trouverez ci-dessous les étapes à effectuer pour ajouter et configurer les programmeurs du Saia PCD Supervisor :

1. Création du dossier pour les composants de programmation
2. Ajout du composant Weekly Scheduler à partir de la palette
3. Configuration de programmations hebdomadaires pour les événements normaux
4. Configuration de programmations hebdomadaires pour les événements spéciaux
5. Ajout du composant Calendar Scheduler à partir de la palette
6. Configuration de la programmation calendaire
7. Création de la logique pour contrôler le point physique dans le dispositif PCD
ou
8. Création de la logique pour contrôler le point physique dans le dispositif PCD au moyen de la référence entre les programmeurs.

6.4.2 Création d'un dossier pour les composants de programmation

Les programmations peuvent être créées et ajoutées à n'importe quelle partie du Saia PCD supervisor. Il est toutefois judicieux de les gérer à un emplacement central.

1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **127.0.0.1(hôte local) > Station > Config**
2. Créez à cet emplacement un dossier appelé **Scheduler**.
3. Double-cliquez sur le dossier. La Wire Sheet associée s'ouvrira.



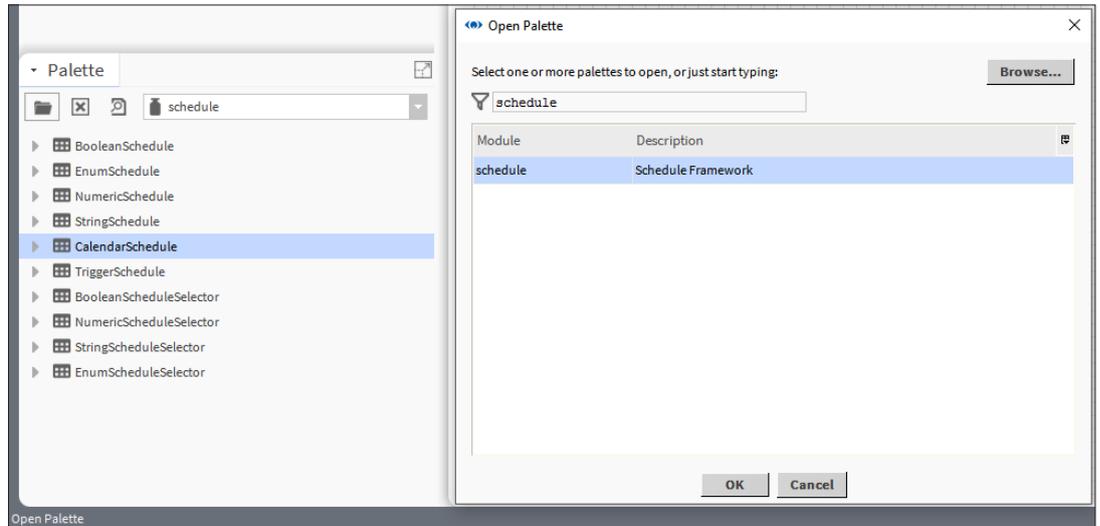
6



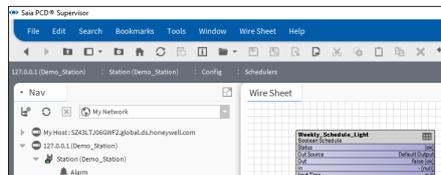
Plus d'informations sur l'utilisation de la Wire Sheet sont disponibles dans la documentation Niagara.

6.4.3 Ajout du composant Weekly Scheduler à partir de la palette

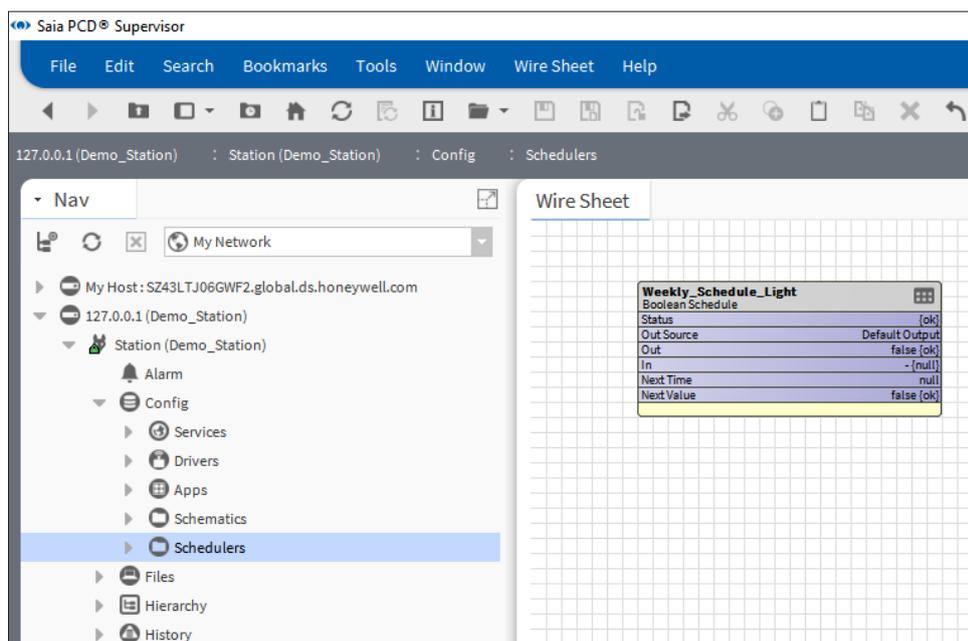
1. Ouvrez la palette **Schedule**.



2. Glissez-déposez le composant BooleanSchedule dans la Wire Sheet du dossier Schedulers.
3. Dans la boîte de dialogue contextuelle, indiquez le nom du composant (Weekly_Schedule_Light).



4. Un composant Weekly Schedule est placé dans la Wire Sheet.



6.4.4 Configuration des programmations hebdomadaires pour les événements normaux

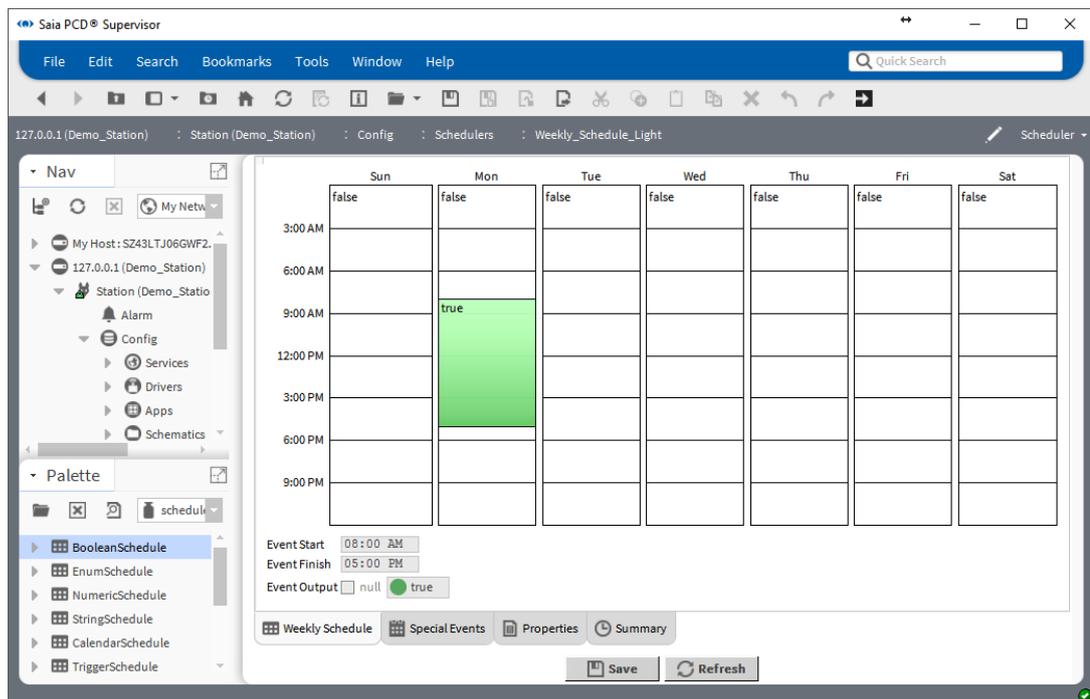
1. Double-cliquez sur la zone de fonction Weekly_Schedule_Light pour ouvrir la fenêtre de configuration Scheduler.



Les programmations du Saia PCD Supervisor fonctionnent du dimanche au samedi et les heures sont configurées de haut en bas.

2. Dans la vue hebdomadaire, indiquez la plage horaire du lundi. Pour ce faire, accédez à Monday 8h00, appuyez sur le bouton gauche de la souris et faites glisser la souris jusqu'à 17h00.

La plage horaire définie s'affichera en vert.



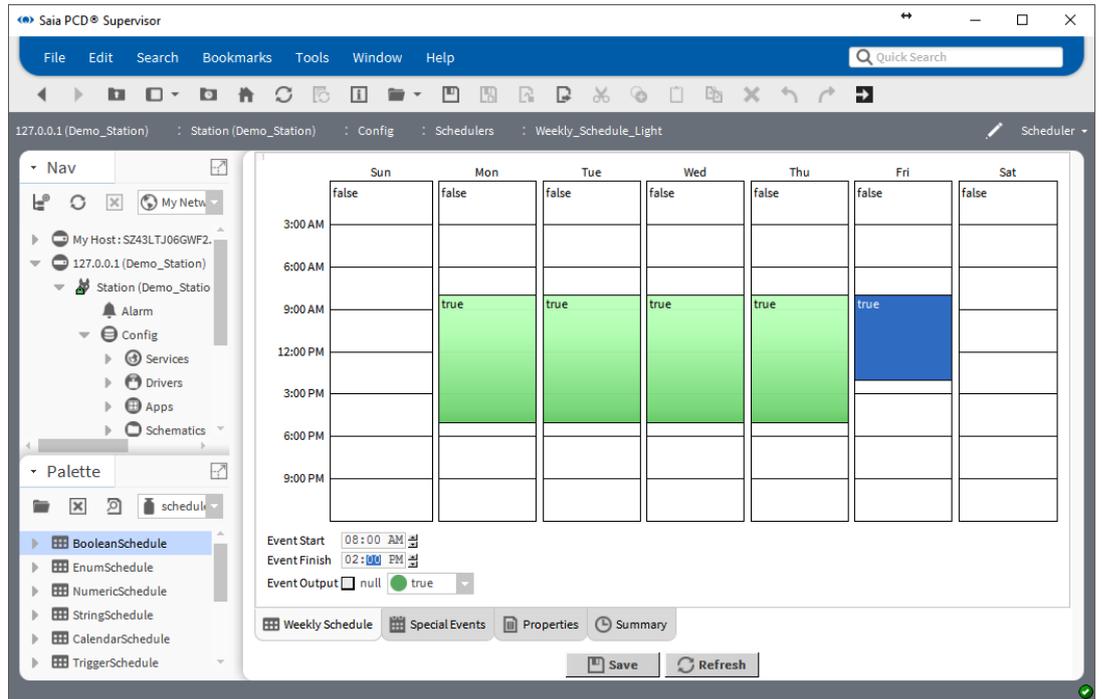
3. Vous ne devez pas vous inquiéter si vous ne trouvez pas l'heure exacte. Vous pouvez saisir les valeurs précises dans les champs **Event Starts** et **Event Finishes** situés sous la représentation graphique.

La valeur programmée (**true**) apparaît dans le **titre** de la bande verte ainsi que dans la zone déroulante **Event Output**. Les valeurs peuvent être inversées.

4. Procédez de la même manière pour définir la programmation horaire du mardi au vendredi. N'oubliez pas que le bureau est ouvert jusqu'à 14h00 le vendredi. Vous pouvez utiliser la fonction copier-coller. Faites un clic droit sur la bande verte et sélectionnez Copy day. La plage horaire sélectionnée s'affiche alors en bleu. Faites un clic droit sur les autres jours et sélectionnez Paste day. Définissez ensuite le vendredi sur 14h00.

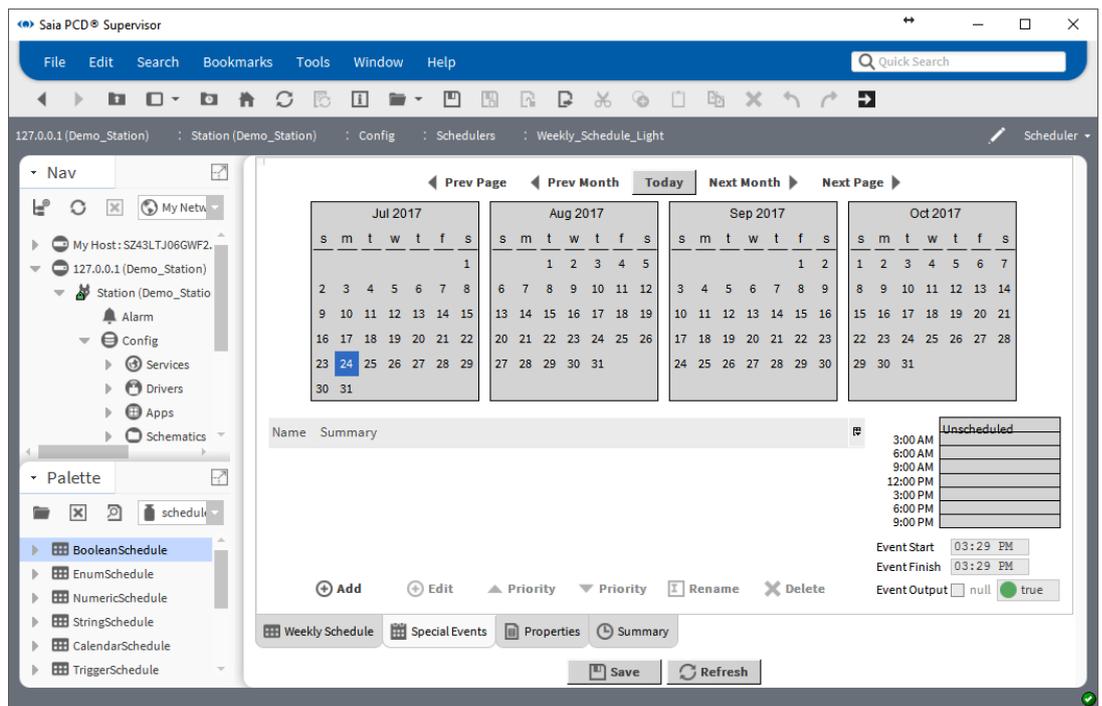
5. Cliquez sur Save en bas de la page.

6

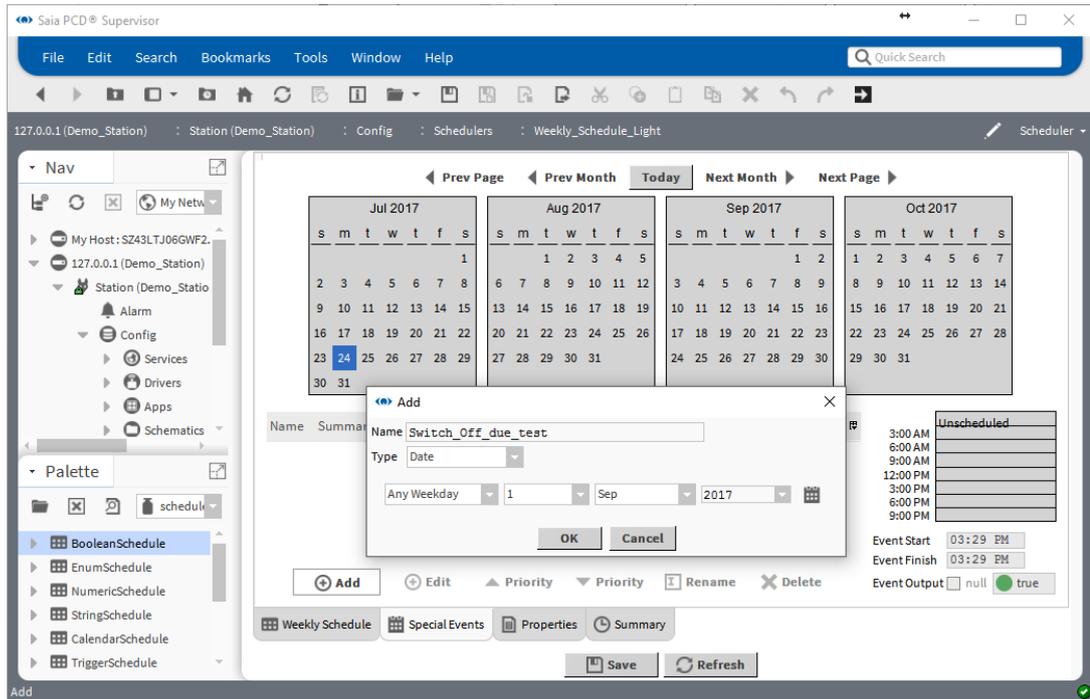


6.4.5 Configuration des programmations hebdomadaires pour des événements spéciaux

1. Cliquez sur Special Events en bas de la page.
2. La page récapitulative Special Events s'ouvre en affichant la programmation Today.



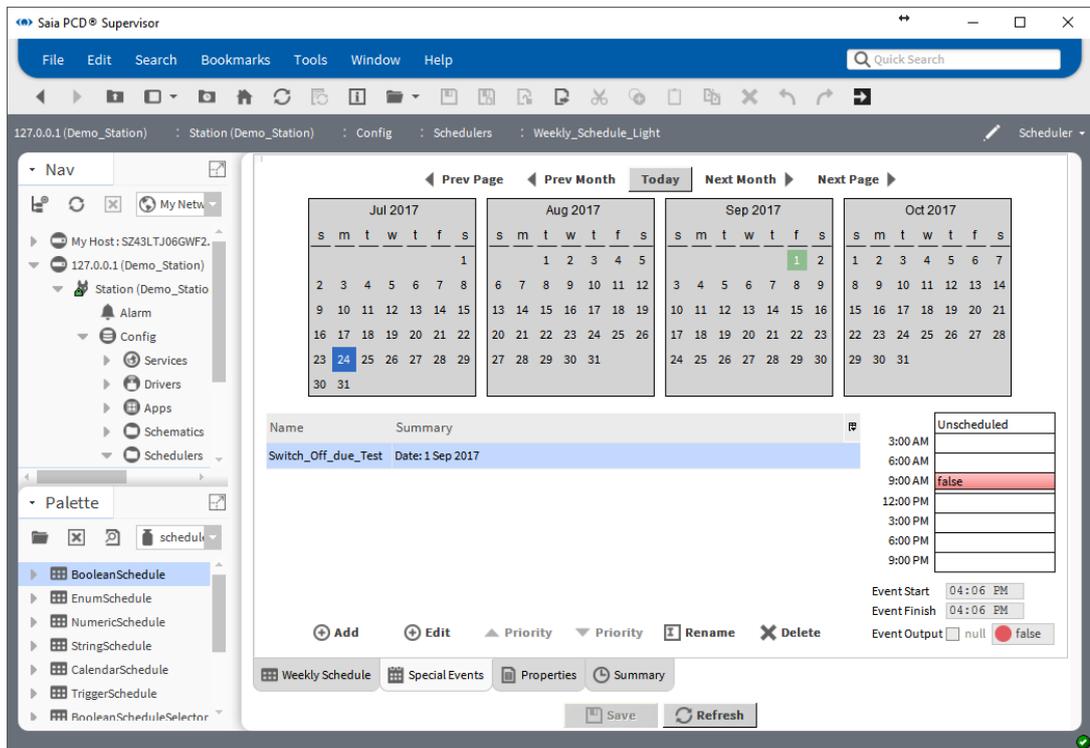
3. Cliquez sur Add et indiquez la date du 1er septembre 2017.



6

4. Cliquez sur OK.

5. Spécifiez la programmation pour désactiver l'éclairage de 9h00 à 11h35. Vous pouvez effectuer cette opération dans la partie droite de la fenêtre à l'aide de la souris et en saisissant les valeurs manuellement. N'oubliez pas d'indiquer la valeur « **false** » pour désactiver l'éclairage.



6. Enregistrez la configuration.

Fonctions générales

- Vérifiez le récapitulatif. Cliquez sur Summary en bas de la page. Accédez au 1er septembre 2017. L'entrée d'événement spécial est affichée sous forme de texte dans Summary.

6

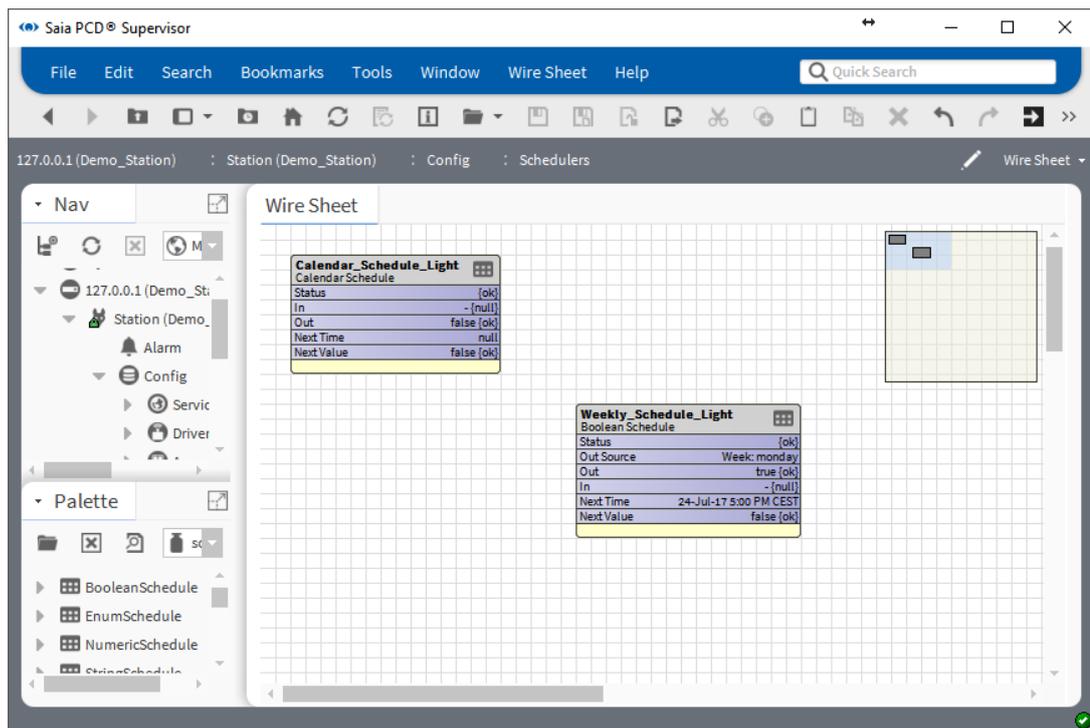
The screenshot shows the Saia PCD Supervisor interface. The main area displays a calendar for September 2017, with the 1st of the month highlighted. Below the calendar is a table of events:

Timestamp	Output	Source
01-Sep-17 12:00 AM CEST	false {ok}	Default Output
01-Sep-17 8:00 AM CEST	true {ok}	Week: friday
01-Sep-17 9:00 AM CEST	false {ok}	Special Event: Switch_Off_due_Test
01-Sep-17 11:35 AM CEST	true {ok}	Week: friday

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Weekly Schedule', 'Special Events', 'Properties', and 'Summary'. The 'Summary' button is currently selected.

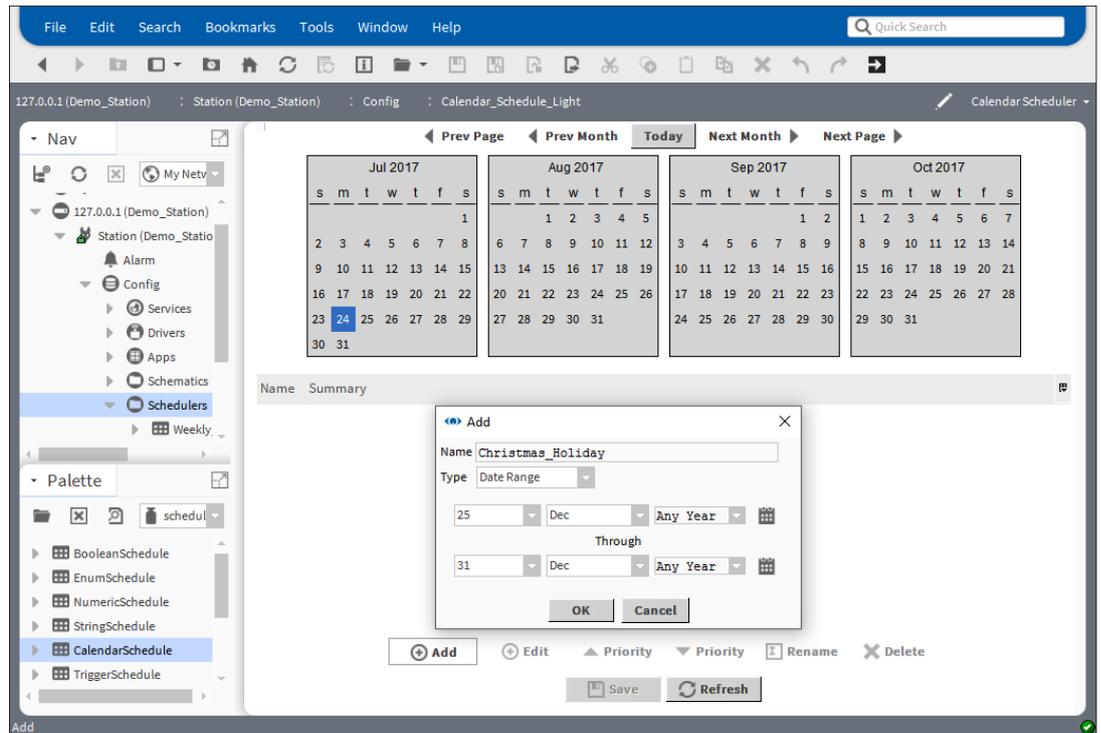
6.4.6 Ajout du composant Calendar Scheduler à partir de la palette

1. Ouvrez la palette **Schedule**.
2. Glissez-déposez le composant CalendarSchedule dans la Wire Sheet du dossier Schedulers.
3. Dans la boîte de dialogue contextuelle, indiquez le nom du composant (Calendar_Schedule_Light).
4. La zone de fonction Calendar Schedule est placée dans la Wire Sheet.



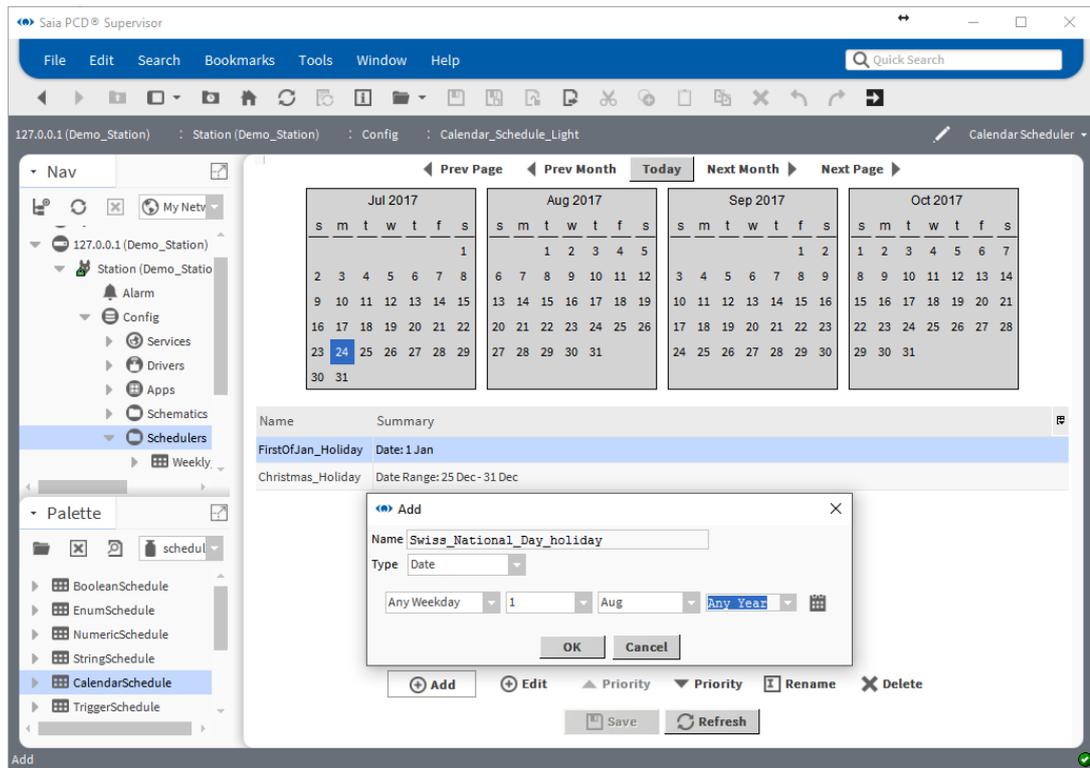
6.4.7 Configuration de la programmation calendaire

1. Double-cliquez sur la zone de fonction Calendar_Schedule_Light pour ouvrir la fenêtre de configuration Scheduler.
2. Cliquez sur **Add** pour programmer les vacances de Noël du 25 décembre au 31 décembre.



3. Cliquez sur OK, puis sur Save.
4. Il convient ensuite de créer un jour férié pour le 1er janvier.

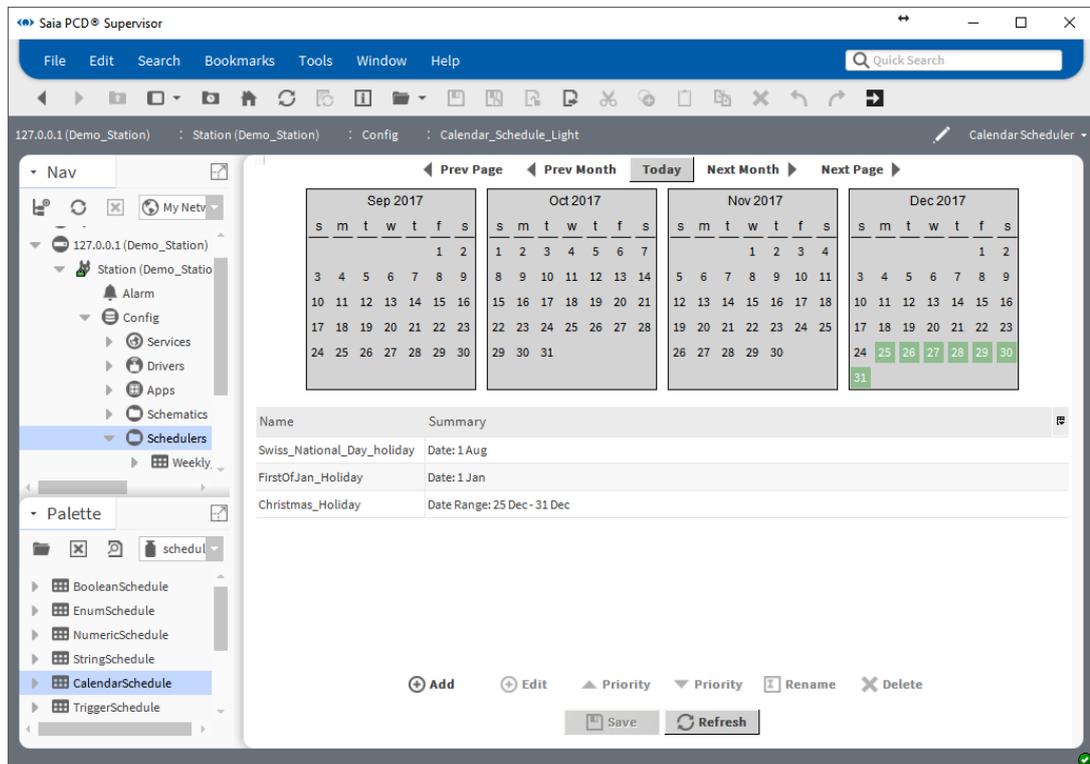
5. Indiquez ensuite un jour férié pour le 1er août (jour de la fête nationale suisse).



6

6. Cliquez sur OK, sur Save, puis sur Refresh.

7. Vérifiez les paramètres. Si les dates s'affichent sur un arrière-plan vert, cela signifie que la programmation est définie.



Un bref récapitulatif s'affiche au milieu de la page.

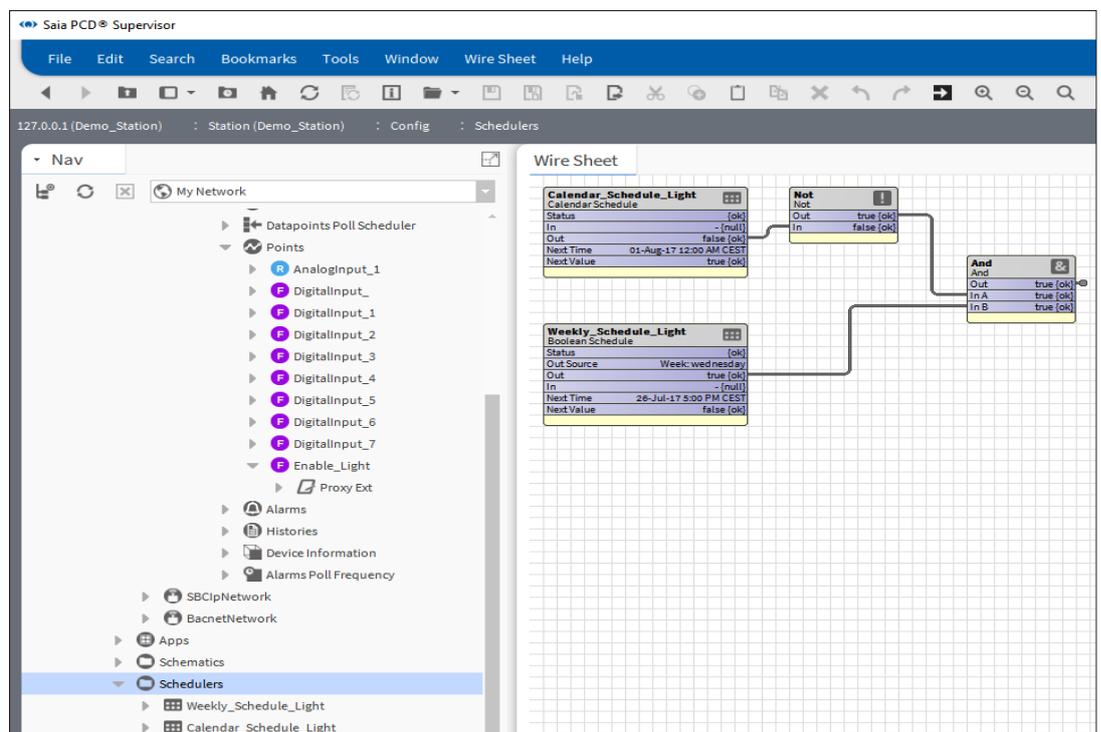
6.4.8 Création de la logique pour contrôler le point physique dans le dispositif PCD

Les étapes antérieures ont décrit la procédure d'ajout et de configuration des programmeurs requis. La valeur Out combinée des programmeurs doit être transférée vers le point qui est réellement communiqué au dispositif PCD. Ce point est appelé Enable_Light dans le Saia PCD Supervisor. Dans le dispositif PCD, le programme de l'application surveille cet indicateur et en fonction de son état active/désactive l'éclairage.

Rappel : dans les programmations calendaires, nous avons indiqué les jours fériés lorsque personne n'est présent dans les bâtiments. Pendant la durée spécifiée, la sortie de la programmation calendaire sera élevée. Il faut annuler la sortie de la programmation calendaire pour obtenir la logique correcte.

6

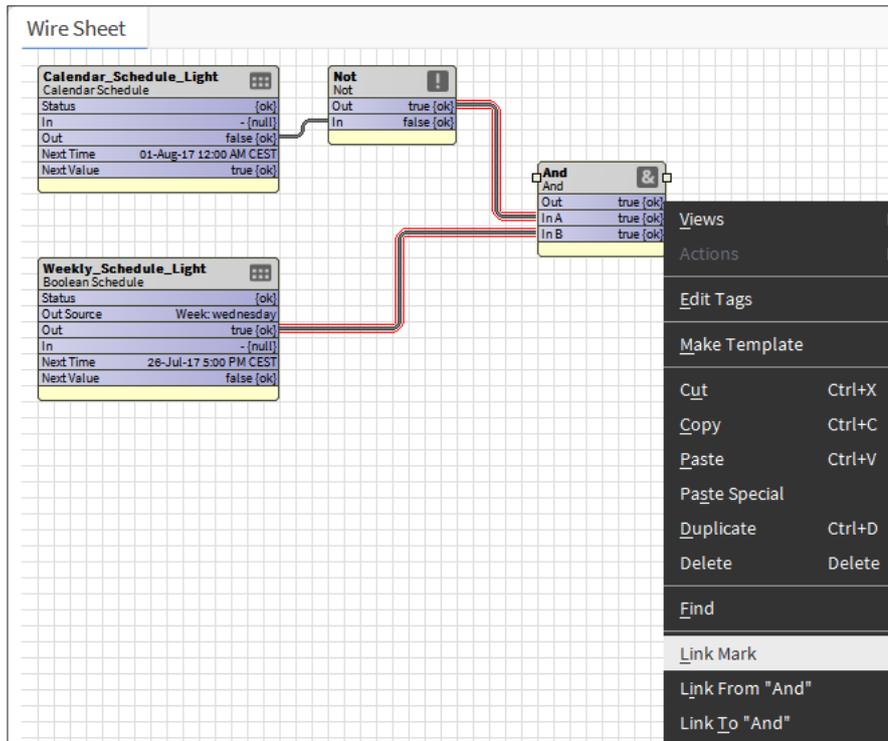
1. Accédez au dossier Scheduler dans l'arborescence Nav.
2. Double-cliquez sur le dossier Scheduler. La Wire Sheet s'affiche.
3. Ouvrez la palette kitControl.
4. Glissez-déposez les zones de fonction « **And** » et « **Not** » du dossier Logic vers la Wire Sheet.
5. Connectez les blocs de fonction ensemble comme illustré sur l'image.



La broche **Out** de zone de fonction And doit être connectée à la broche Enable_Light **IN16**. Le problème est que ces zones de fonctions se trouvent dans deux Wire Sheets différentes. Il faut donc connecter les deux broches ensemble.

6. Ouvrez la Wire Sheet pour le dossier Scheduler (si elle n'est pas ouverte). Sélectionnez la zone de fonction **And**.

- Faites un clic droit sur la broche **Out** de la zone de fonction And, et sélectionnez la commande **Link Mark** dans le menu contextuel.



6

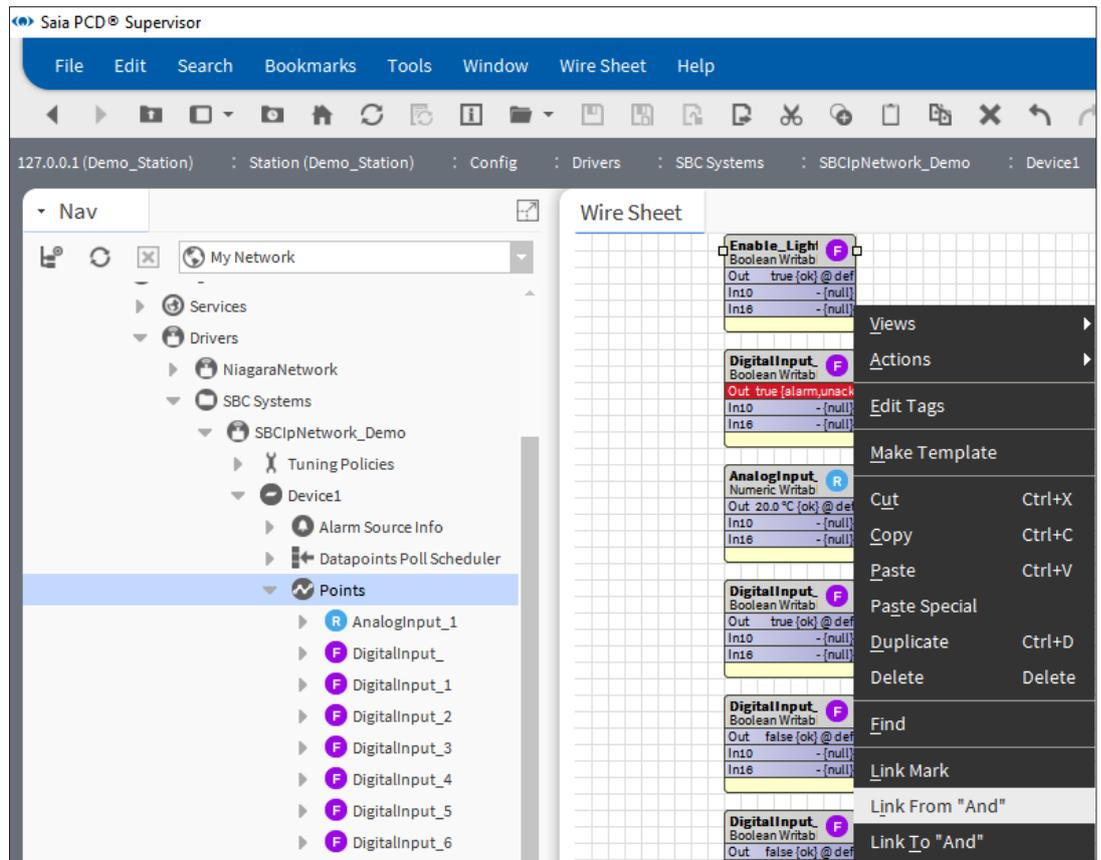
- Accédez au dossier Points du dispositif sur lequel le point Enable_Light se trouve.
- Faites un clic droit sur le dossier **Points** et sélectionnez la Wire Sheet dans le menu Views.
- Organisez les zones de fonction sur la feuille pour créer des espaces entre elles.

La première fois que vous ouvrez cette Wire Sheet, les zones de fonction qui représentent les points de ce dossier se chevaucheront. Les zones de fonction sont configurées de sorte que les broches **Out**, **In10**, **In16** soient visibles. Ces broches suffisent pour le moment. Vous devez toutefois garder à l'esprit que la visibilité des broches est configurable de sorte que plusieurs autres broches puissent être configurées pour être affichées.

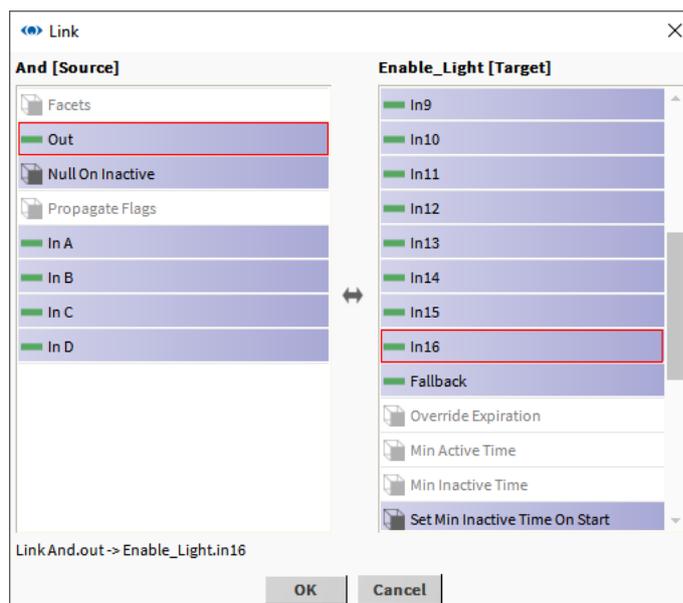
Vous pourrez obtenir plus d'informations sur la signification des broches dans le manuel Niagara.

- Faites un clic droit sur la broche **In16** de la zone de fonction Enable_Light.

12. Sélectionnez la commande **Link from « And »** dans le menu contextuel.

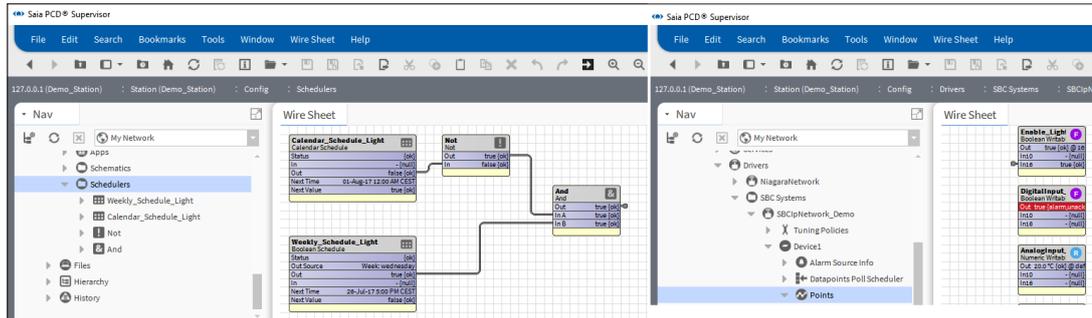


13. Le lien entre les deux zones de fonction doit être défini comme illustré sur l'image ci-dessous dans la fenêtre contextuelle. Le lien peut être vérifié en lisant le texte situé dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.



14. Cliquez sur OK. La fenêtre contextuelle se fermera.
15. Dans la Wire Sheet, vérifiez les marques de la liaison et assurez-vous que la liaison est active. Cela signifie que la broche **In16** de la zone de fonction Points/

Enable_Light suit la broche **Out** de la zone de fonction Schedulers/And et de la zone de fonction And.

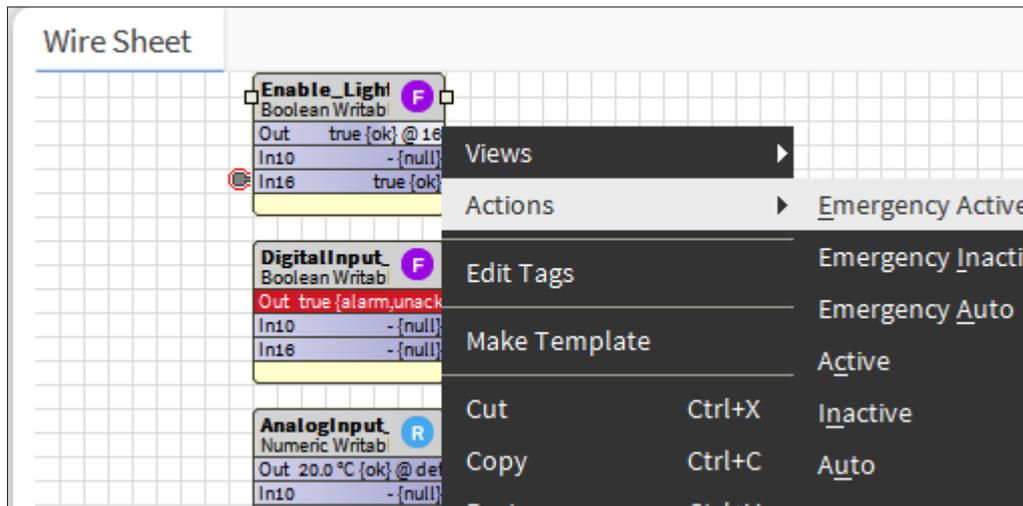


16. L'état de la broche **Out** de la zone de fonction Enable_Light suit normalement l'état de la broche **In16**. La broche **Out** indique directement la valeur téléchargée sur le dispositif PCD.

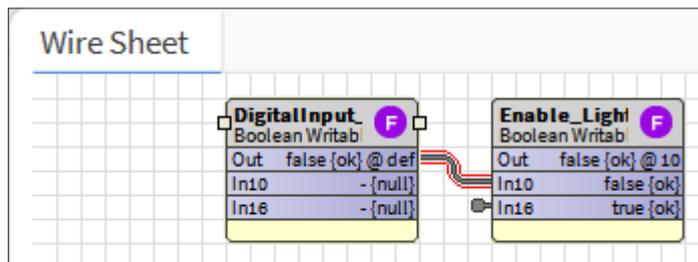
6

17. Si l'état de la broche **Out** possède une valeur différente de la broche **In16**, la situation suivante peut survenir.

A. La broche Out est forcée par l'opérateur -> rétrogradée sur **Auto**



- B. - L'autre niveau le plus élevé de la broche **InX** récupère sa valeur de quelque part.
- Vérifiez si la logique est valide.



Connexion à des systèmes tiers

- C. - Dans la zone de fonction, l'autre broche **InX** est sélectionnée avec une valeur pour forcer la sortie.
- Pour le vérifier, double-cliquez sur la zone de fonction. La technique de forçage privilégiée de la broche Out est décrite dans le manuel Niagara.
 - L'image illustre une situation où **In2** force In10 et In16 pour commander la broche **Out**.

6

Property Sheet

Enable_Light (Boolean Writable)

Facets trueText=true,falseText=false

Proxy Ext SBCProxyExt

Status {ok}

Fault Cause

Enabled true

Device Facets

Conversion Default

Tuning Policy Name Default Policy

Read Value false {ok}

Write Value false {ok} @ 2

Memory Address 999

Data Format Boolean

Out false {ok} @ 2

In1 - {null}

In2 null false

In3 - {null}

In4 - {null}

In5 - {null}

In6 - {null}

In7 - {null}

In8 - {null}

In9 - {null}

In10 false {ok}

In11 - {null}

In12 - {null}

In13 - {null}

In14 - {null}

In15 - {null}

In16 true {ok}

Fallback true {ok}

Override Expiration null

Min Active Time +00000h 00m 00s

Min Inactive Time +00000h 00m 00s

Set Min Inactive Time On Start false

Media Type Flag

Comments

Refresh Save

6.4.9 Création de la logique pour contrôler le point physique dans le dispositif PCD au moyen de la référence entre les programmeurs

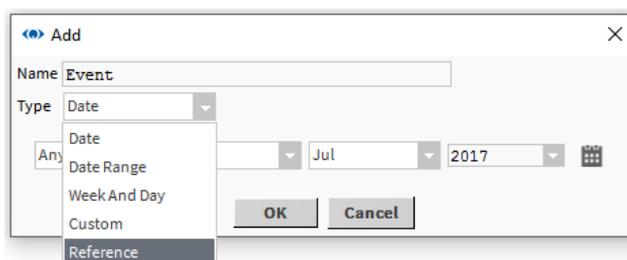
Les étapes antérieures ont décrit la procédure d'ajout et de configuration des programmeurs requis. La valeur Out combinée des programmeurs doit être transférée vers le point qui est réellement communiqué au dispositif PCD. Ce point est appelé Enable_Light dans le Saia PCD Supervisor. Dans le dispositif PCD, le programme de l'application surveille cet indicateur et en fonction de son état active/désactive l'éclairage.

Rappel : dans les programmations calendaires, nous avons indiqué les jours fériés lorsque personne n'est présent dans les bâtiments. Pendant la durée spécifiée, la sortie de la programmation calendaire sera élevée. Il faut annuler la sortie de la programmation calendaire pour obtenir la logique correcte.

Une autre méthode plus élégante permet de connecter le programmeur calendaire et le programmeur hebdomadaire. Cette méthode consiste à définir une référence entre eux.

Le programmeur calendaire se situe à un niveau supérieur en termes de priorité, il convient donc de créer une référence du programmeur hebdomadaire vers le programmeur calendaire.

1. Accédez au dossier Scheduler dans l'arborescence Nav.
2. Double-cliquez sur le dossier Scheduler. La Wire Sheet s'affiche.
3. Double-cliquez sur Weekly_Schedule_Light. Cette opération permettra d'ouvrir la fenêtre de configuration du programmeur.
4. Cliquez sur **Special Events** en bas de la page.
5. Cliquez sur **Add**.
6. Dans la fenêtre contextuelle, accédez à **Type** et sélectionnez **Reference**, puis cliquez sur **OK**.



7. Dans la fenêtre contextuelle suivante, vous pouvez sélectionner le programmeur auquel la référence doit être ajoutée. Un seul programmeur est répertorié ici. Sélectionnez Calendar_Schedule_Light et cliquez sur OK.

Connexion à des systèmes tiers

Add

Name:

Type:

Calendars:

-

8. Event = Reference est ajouté au programmeur hebdomadaire. La mention « **Unscheduled** » s'affiche toutefois dans l'angle droit.

6

Saia PCD® Supervisor

File Edit Search Bookmarks Tools Window Help

127.0.0.1 (Demo_Station) : Station (Demo_Station) : Config : Schedulers : Weekly_Schedule_Light

Nav: My Network, Histories, Device Inform, Alarms Poll F, SBCIpNetwork, BacnetNetwork, Apps, Schematics, **Schedulers**, Weekly_Schedule_Light, Calendar_Schedule_Light, Files, Hierarchy, History

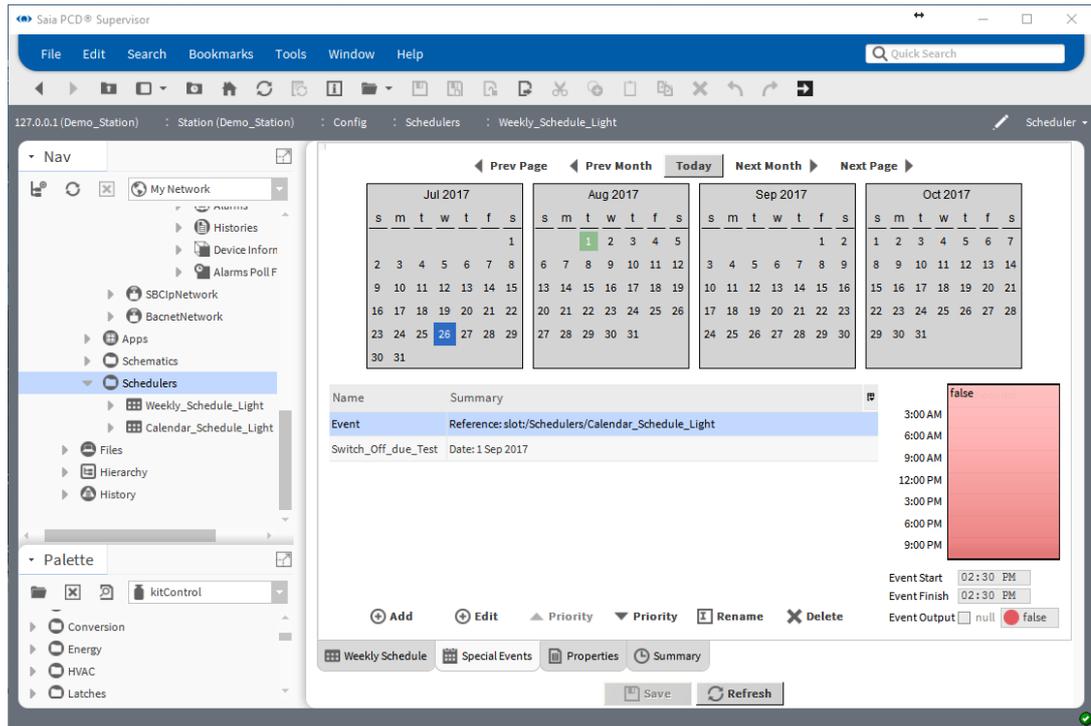
Calendar: Jul 2017, Aug 2017, Sep 2017, Oct 2017

Event Summary: Name: Summary, Event: Reference: slot/Schedulers/Calendar_Schedule_Light, Switch_Off_due_Test Date: 1 Sep 2017

Event Start: 02:24 PM, Event Finish: 02:24 PM, Event Output: null true

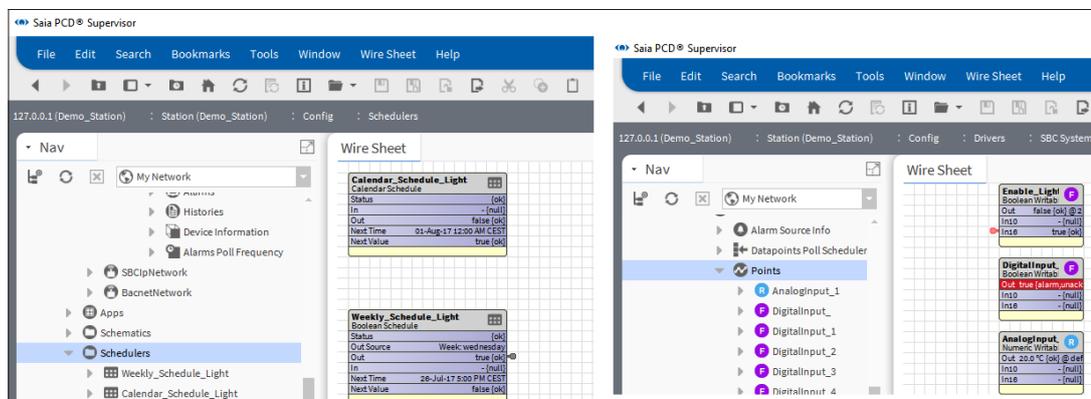
Buttons: Add, Edit, Priority, Rename, Delete, Save, Refresh

9. Nous devons définir que pendant les vacances, lorsque la priorité de Calendar_Schedule_Light est élevée, la priorité de Weekly_Schedule_Light doit être faible. Pour ce faire, la page horaire complète doit être définie sur false.



6

10. Enregistrez les paramètres.
11. Testez la configuration en ajoutant Today à Calendar_Schedule_Light. Cela signifie que Today est créé comme un jour férié.
12. Vérifiez que la priorité de la broche **Out** de Weekly_Schedule_Light diminue (**low**).
13. Supprimez le paramètre de test de Calendar_Schedule_Light.
14. Créez une référence entre la broche **Out** de Weekly_Schedule_Light et la broche **In16** Enable_Light, tel que décrit ci-dessus.
Comme vous pouvez le constater, les zones de fonction **Not** et **And** ne sont pas nécessaires pour réaliser la même fonction.



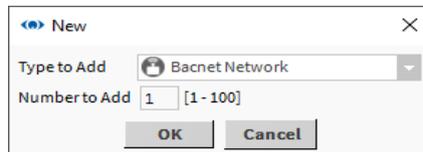
6.5 Connexion à des systèmes tiers

Si vous avez acheté une licence OUVERTE et souhaitez utiliser les valeurs des systèmes non conçus par Saia Burgess Controls, vous devez établir une connexion aux systèmes tiers et ajouter les points requis à la base de données du Saia PCD® Supervisor.

6.5.1 Ajout des pilotes tiers requis

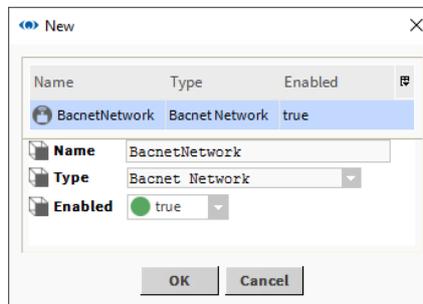
1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez le dossier **Station**.
2. Ouvrez le dossier Config.
3. Double-cliquez sur Drivers. Le panneau d'affichage affichera la liste des pilotes installés (Driver Manager).
4. Cliquez sur le bouton New. La boîte de dialogue New s'affiche.

6



Dans la zone Type to Add, sélectionnez le pilote requis (par exemple, BacnetNetwork).

5. Cliquez sur OK. La boîte de dialogue suivante s'affiche.



Remplacez le nom du réseau par défaut par un nom significatif.

6. Cliquez sur OK. Le Driver Manager affichera maintenant le pilote.

Name	Type	Status	Enabled	Fault Cause
NiagaraNetwork	Niagara Network	{ok}	true	
BacnetNetwork	Bacnet Network	{ok}	true	

7. Vous devez maintenant configurer le pilote.

6.5.2 Configuration des pilotes tiers

La configuration de chaque pilote tiers est différente. Consultez la documentation Tridium Niagara pour plus d'informations sur le pilote.

6.5.3 Ajout de points tiers à la base de données

La méthode d'ajout de points dans la base de données pour chaque pilote tiers est différente. Consultez la documentation Tridium Niagara pour plus d'informations sur le pilote.

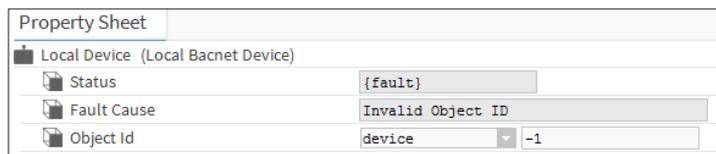
6.5.4 Utilisation du pilote BACnet

L'aptitude à utiliser les valeurs provenant d'un système BACnet est relativement commune et est prise en charge par le Saia PCD® Supervisor. Cette section présente la procédure d'utilisation du pilote BACnet avec le Saia PCD® Supervisor. Pour plus d'informations, consultez la documentation Tridium Niagara.

6

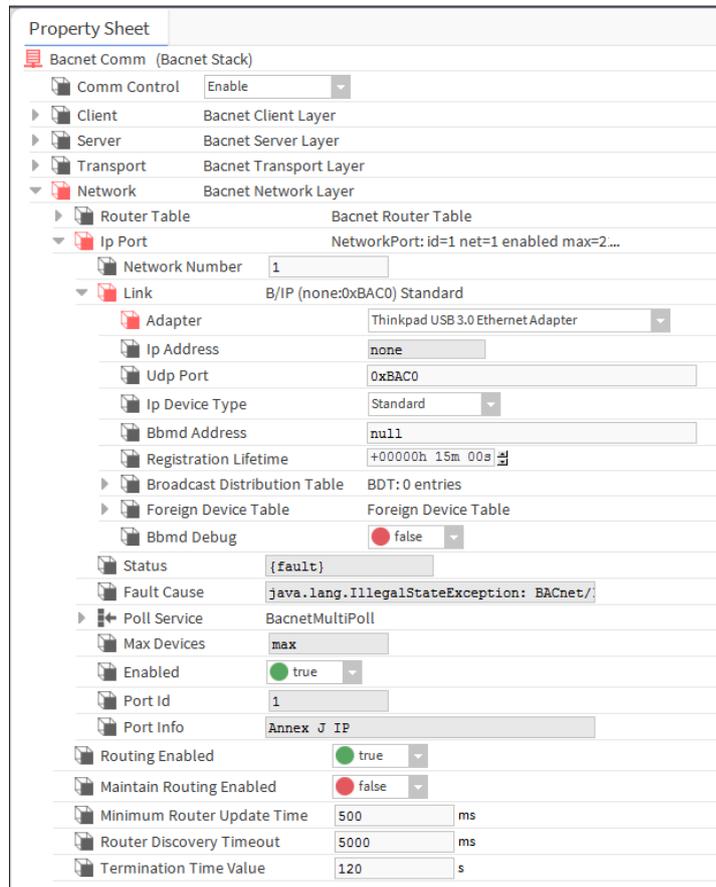
6.5.4.1 Configuration du pilote BACnet

1. Dans l'arborescence Nav, ouvrez le dossier Station.
2. Ouvrez le dossier Config.
3. Double-cliquez sur Drivers. Le panneau d'affichage affichera la liste des pilotes installés (Driver Manager).
4. Dans l'arborescence Nav, ouvrez le dossier du pilote BACnet déjà ajouté (BacnetNetwork) et double-cliquez sur Local Device.
5. Définissez Object Id sur l'adresse Saia PCD® Supervisor sur le réseau BACnet (page 1-4194302).



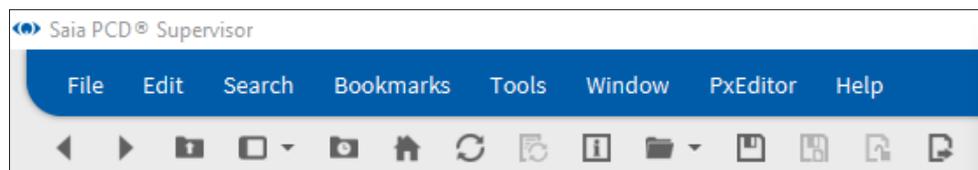
Connexion à des systèmes tiers

- Dans l'arborescence Nav, ouvrez le dossier BACnet Comm et double-cliquez sur Network puis développez la section IP Port. Vous devez également sélectionner Adapter.



6

- Définissez Network Number sur 1.
- Définissez Enabled sur true.
- Cliquez sur .

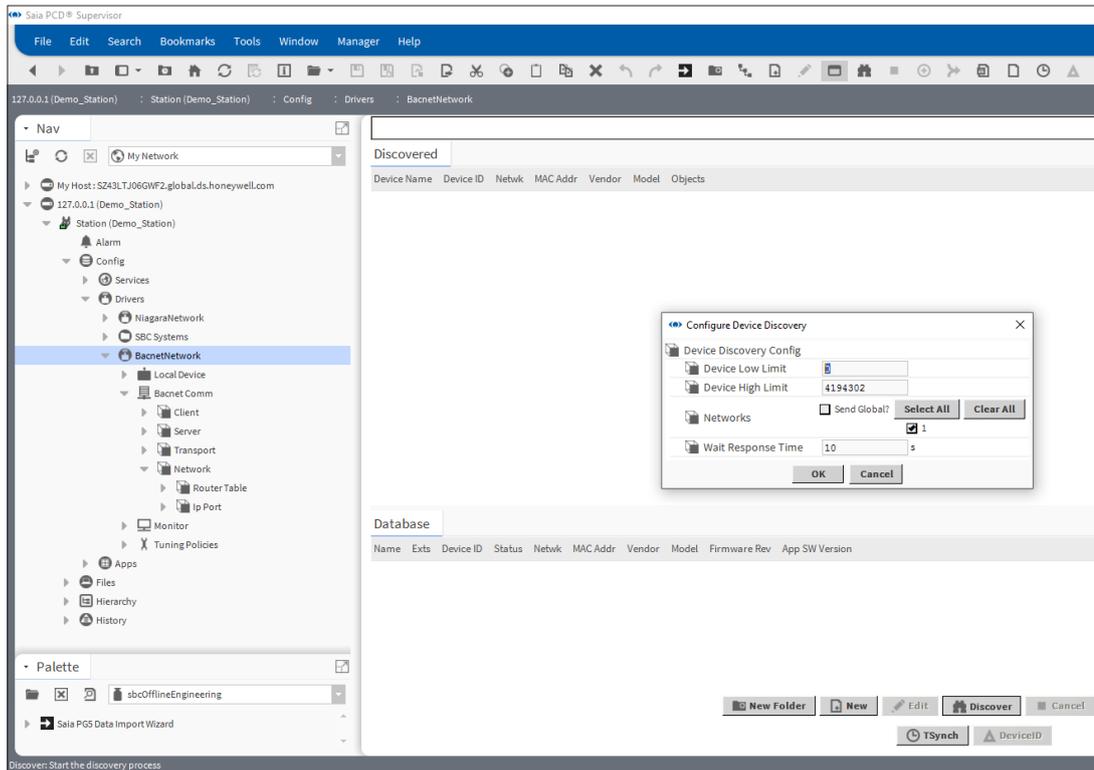


6.5.4.2 Découverte et ajout des dispositifs BACnet

Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez le dossier **Drivers** et double-cliquez sur le pilote BACnet. Le panneau d'affichage affichera le **Bacnet Device Manager**.

1. Cliquez sur **Discover**

La boîte de dialogue **Configure Device Discovery** s'affiche.



6

Si la plage d'adresses des contrôleurs est connue, les paramètres **Device Low Limit** et **Device High Limit** peuvent être modifiés pour réduire le délai de recherche.

2. Cliquez sur **OK**.

Le processus de recherche débute. Une barre de progression située en haut du panneau indique le statut de la recherche. Une fois la recherche terminée, les dispositifs trouvés s'affichent dans la liste **Discovered**.

Status	Timestamp	Message	Details
Running	13-Apr-17 11:00 AM CEST	Finding BACnet Devices...	
Message	13-Apr-17 11:00 AM CEST	Who-Is: Local Broadcast,All Devices	
Message	13-Apr-17 11:00 AM CEST	Found BACnet device (objectid device:1) at address 1:172.23.13.4:47808...	
Message	13-Apr-17 11:00 AM CEST	Reading parameters for device:1, 1 of 1	

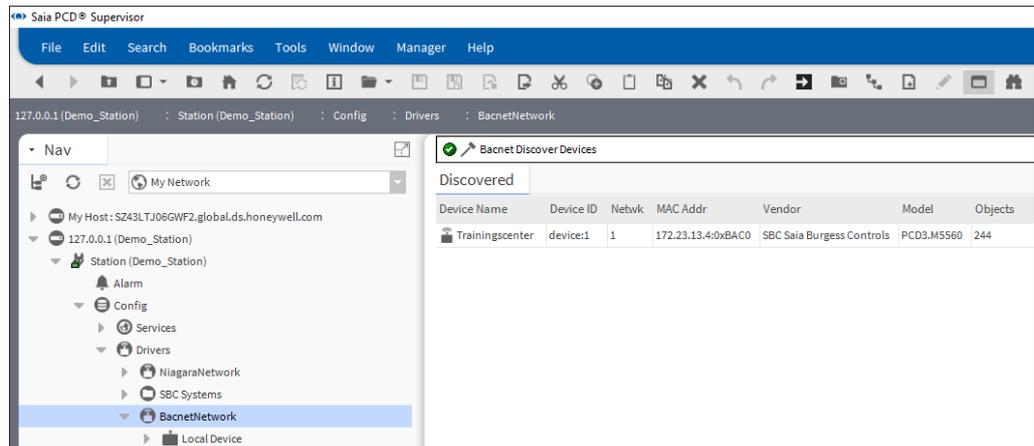
OK

Création de schémas (vues opérateur)

i Pendant le processus de recherche, vous pouvez cliquer sur le bouton **»** situé dans l'angle supérieur droit pour afficher un Job Log fournissant des détails sur le processus de recherche exécuté jusqu'à présent.

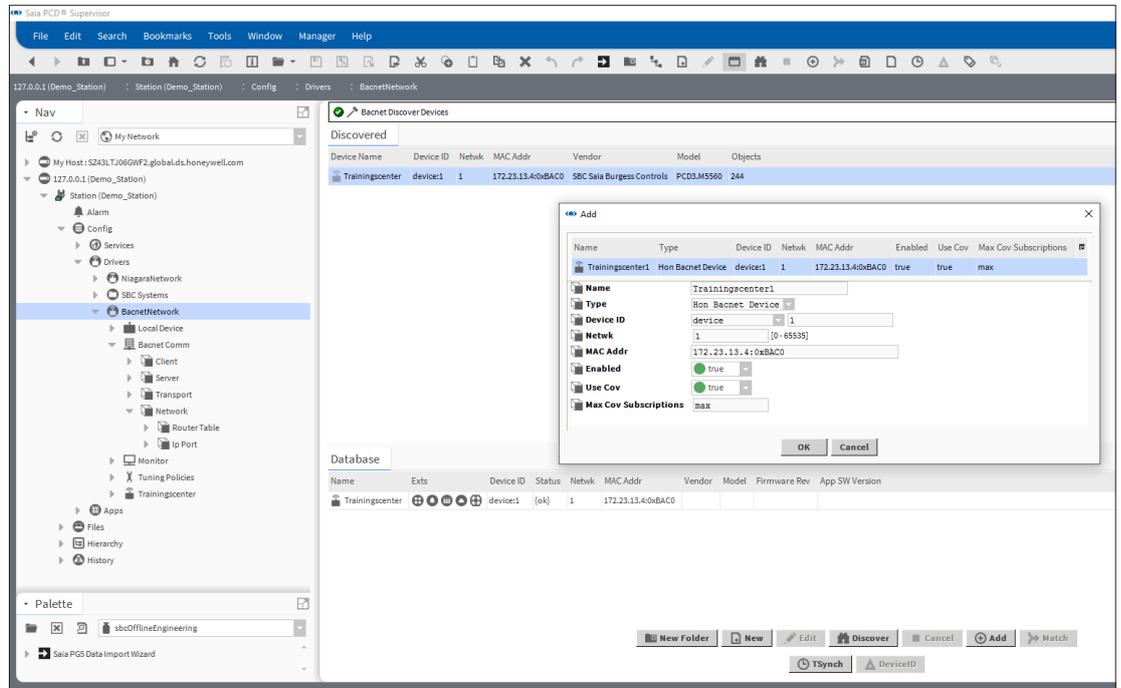
Dans la liste **Discovered**, sélectionnez le(s) dispositif(s) dont les valeurs sont requises. Pour sélectionner plusieurs dispositifs, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les dispositifs requis.

6



i La recherche localisera également les dispositifs Saia Burgess Controls SBC possédant une compatibilité BACnet. Pour identifier facilement ces dispositifs, trie la liste par fournisseur en cliquant sur la colonne **Vendor**.

Cliquez sur **Add** ou faites glisser le(s) dispositif(s) sélectionné(s) dans la liste Database. La boîte de dialogue **Add** s'affiche.



Vérifiez les paramètres de chaque dispositif :

- Si nécessaire, modifiez le nom du dispositif dans la zone **Name**.
- Si plusieurs dispositifs sont répertoriés, cliquez sur le dispositif dans la liste (pour le mettre en surbrillance) afin d'afficher ses paramètres.

Vérifiez que les dispositifs requis ont été ajoutés.

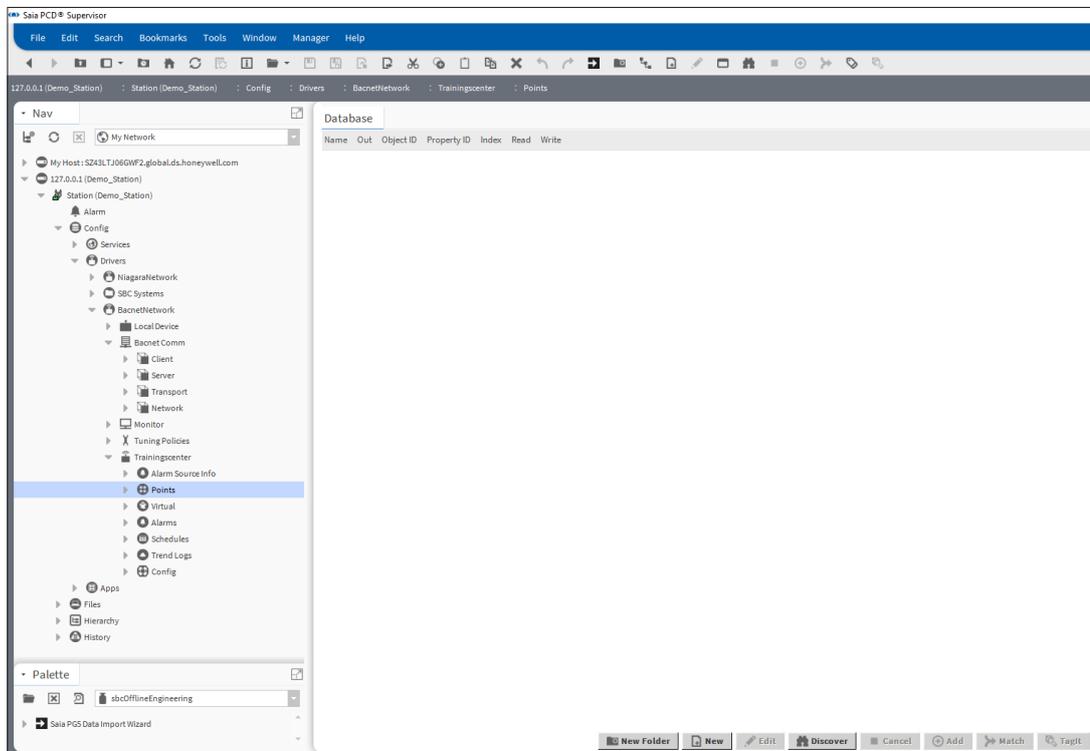
6.5.4.3 Ajout des points BACnet requis dans la base de données

Ce processus permet d'ajouter des points, une configuration d'alarme, des programmations et des historiques à partir des dispositifs préalablement trouvés.

1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez le dossier **Drivers** et double-cliquez sur le pilote BACnet. Le panneau d'affichage affichera le **Bacnet Device Manager**.
2. Dans la colonne **Exts** de la liste **Database**, double-cliquez sur l'icône requise.

-  = Points
-  = Configuration des alarmes
-  = Programmeurs
-  = Historiques

Le **BACnet Point Manager** s'affiche.

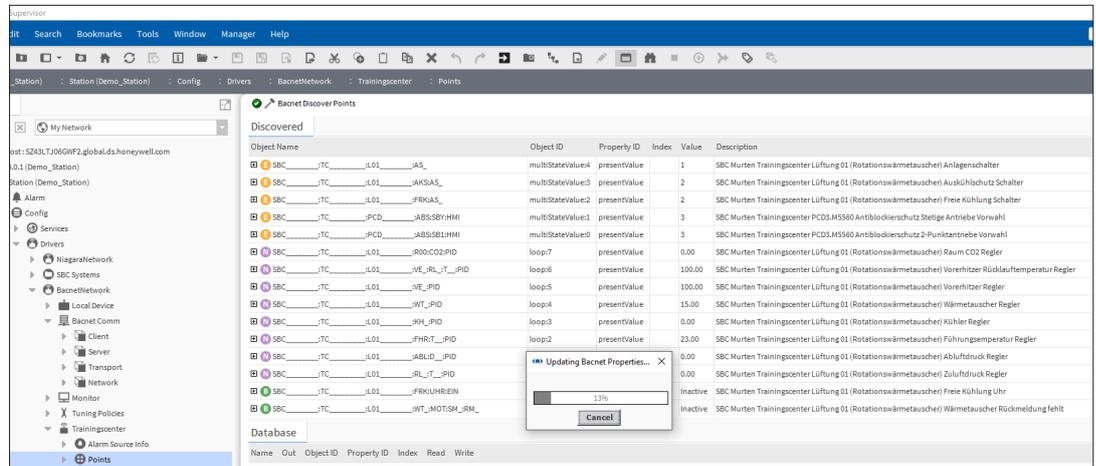


3. Cliquez sur **Discover**.

Création de schémas (vues opérateur)

- Le processus de recherche débute. Une barre de progression située en haut du panneau indique le statut de la recherche.

Une fois la recherche terminée, des points s'affichent dans la liste **Discovered** :



Object Name	Object ID	Property ID	Index	Value	Description
SBC_...TC_...L01_...AS_	multiStateValue4	presentValue	1		SBC Murten Trainingscenter Lüftung 01 (Rotationswärmetauscher) Anlagenschalter
SBC_...TC_...L01_...AKSAS_	multiStateValue3	presentValue	2		SBC Murten Trainingscenter Lüftung 01 (Rotationswärmetauscher) Auskilschutz Schalter
SBC_...TC_...L01_...FRKAS_	multiStateValue2	presentValue	2		SBC Murten Trainingscenter Lüftung 01 (Rotationswärmetauscher) Friele Kühlung Schalter
SBC_...TC_...PCD_...ABS-SBY-HMI	multiStateValue1	presentValue	3		SBC Murten Trainingscenter PCD3.M5560 Antiblockierschutz Stetige Antriebe Vorwahl
SBC_...TC_...PCD_...ABS-SB1-HMI	multiStateValue8	presentValue	3		SBC Murten Trainingscenter PCD3.M5560 Antiblockierschutz 2-Punktantriebe Vorwahl
SBC_...TC_...L01_...R00-CO2-PID	loop7	presentValue	0,00		SBC Murten Trainingscenter Lüftung 01 (Rotationswärmetauscher) Raum CO2 Regler
SBC_...TC_...L01_...VE_RL_T_PID	loop6	presentValue	100,00		SBC Murten Trainingscenter Lüftung 01 (Rotationswärmetauscher) Vorehitzer Rücklauftemperatur Regler
SBC_...TC_...L01_...VE_PID	loop5	presentValue	100,00		SBC Murten Trainingscenter Lüftung 01 (Rotationswärmetauscher) Vorehitzer Regler
SBC_...TC_...L01_...WT_PID	loop4	presentValue	15,00		SBC Murten Trainingscenter Lüftung 01 (Rotationswärmetauscher) Wärmetauscher Regler
SBC_...TC_...L01_...RH_PID	loop3	presentValue	0,00		SBC Murten Trainingscenter Lüftung 01 (Rotationswärmetauscher) Kühler Regler
SBC_...TC_...L01_...FHRT_PID	loop2	presentValue	23,00		SBC Murten Trainingscenter Lüftung 01 (Rotationswärmetauscher) Führungstemperatur Regler
SBC_...TC_...L01_...ABL_D_PID		presentValue	0,00		SBC Murten Trainingscenter Lüftung 01 (Rotationswärmetauscher) Abluftdruck Regler
SBC_...TC_...L01_...RL_T_PID		presentValue	0,00		SBC Murten Trainingscenter Lüftung 01 (Rotationswärmetauscher) Zuluftdruck Regler
SBC_...TC_...L01_...FRKUHREIN		presentValue	0,00		SBC Murten Trainingscenter Lüftung 01 (Rotationswärmetauscher) Friele Kühlung Uhr
SBC_...TC_...L01_...WT_MOT-SM_RML		presentValue	0,00		SBC Murten Trainingscenter Lüftung 01 (Rotationswärmetauscher) Wärmetauscher Rückmeldung fehlt

- Dans la liste **Discovered**, sélectionnez le(s) point(s) (valeurs) requis(es). Pour sélectionner plusieurs points, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les points requis.



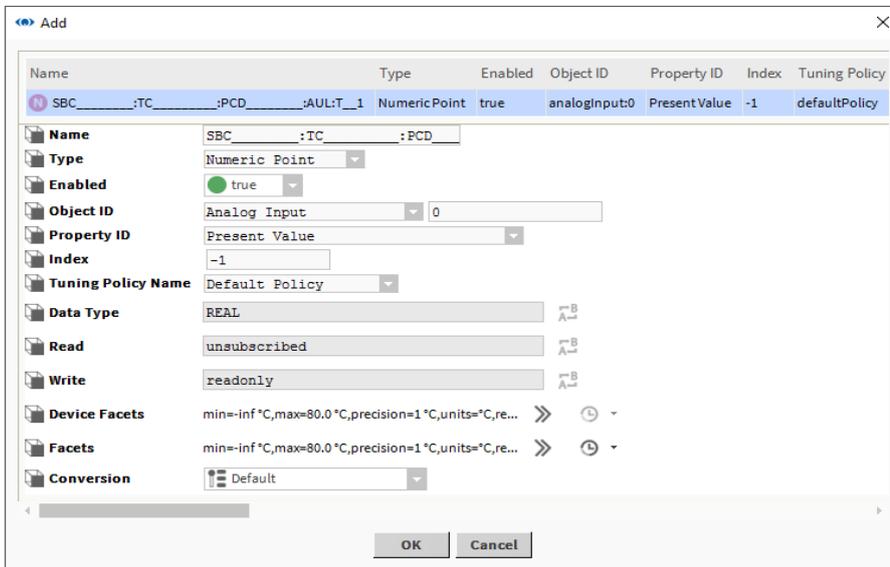
N'oubliez pas que la licence du Saia PCD® Supervisor permet d'utiliser un nombre spécifique de points. Il est judicieux d'ajouter uniquement les points réellement requis. L'ajout de points qui ne seront pas utilisés par le Saia PCD® Supervisor mobiliseront des ressources et généreront un trafic supplémentaire inutile sur le réseau.

- Cliquez sur **Add** ou faites glisser le(s) point(s) sélectionné(s) vers le panneau **Database**.

7. La boîte de dialogue **Add** s'affiche.



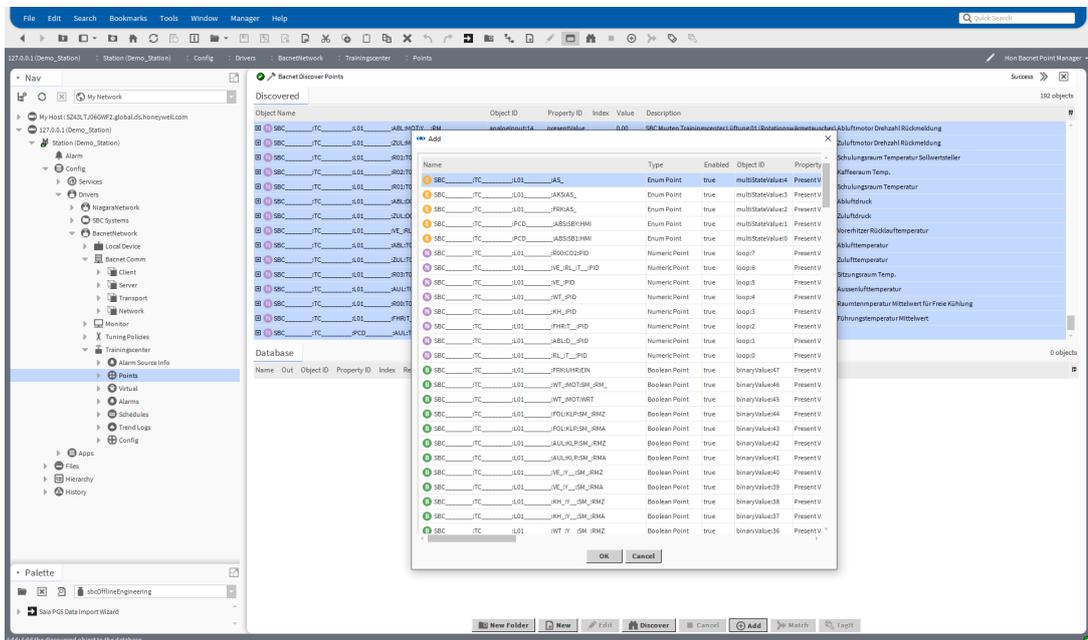
Le PCD® Supervisor choisit automatiquement le type de point accessible en écriture le plus pertinent. Cela peut toutefois être modifié manuellement en sélectionnant un point dans la liste et en choisissant un autre type d'élément.



6

8. Cliquez sur **OK**

9. Le(s) point(s) sélectionné(s) est(sont) ajouté(s) dans la base de données.



10. Répétez le processus décrit ci-dessus afin d'ajouter des points pour chaque contrôleur.

6.5.4.4 Activer le service Honeywell BACnet

Le service Honeywell BACnet doit être activé si vous souhaitez utiliser les modules complémentaires spécifiques à SBC fournis par le pilote des utilitaires SBC BACnet. Cette étape doit être effectuée avant de créer le réseau BACnet.

L'activation du service comprend 2 étapes :

1. Ajout du service à l'arborescence des services
2. Activation du service sur sa feuille des propriétés

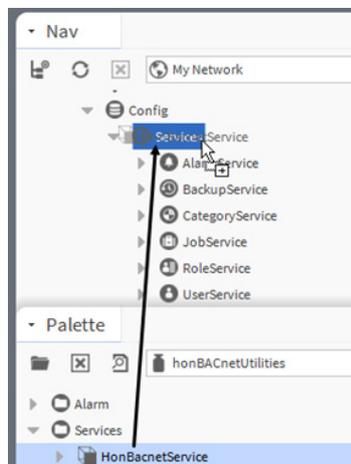
Dans SBC NX 4.2.xx.xx.x.x et les versions antérieures, le service est déjà ajouté à l'arborescence des services par défaut. Dans SBC NX 4.3.xx.xx.x.x et les versions ultérieures, le service n'est pas disponible par défaut et doit être ajouté manuellement à l'arborescence des services.



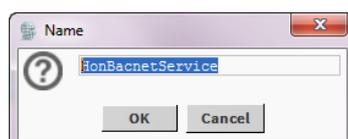
Dans le cas d'une station provenant d'un projet précédent dans SBC NX 4.4.xx.xx.x.x, le service Honeywell BACnet est disponible en état désactivé, comme indiqué dans l'arborescence des services et dans la feuille des propriétés. S'il est disponible, le service Honeywell BACnet peut être activé/désactivé à tout moment sur la feuille des propriétés.

6.5.4.4.1 Procédure permettant d'activer le service Honeywell BACnet

1. Dans l'onglet Palette au bas de l'écran, sélectionnez honBACnetUtilities dans la liste déroulante, puis ouvrez Services et faites glisser-déposer l'élément HonBACnetService dans le dossier Services.

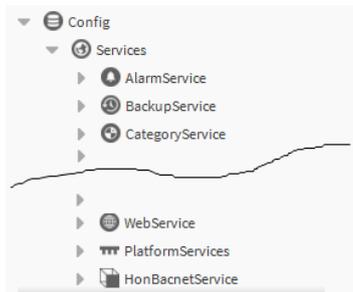


Résultat : la boîte de dialogue Name (Nom) s'affiche.

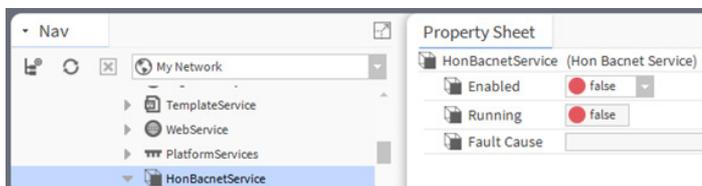


2. Si vous le souhaitez, modifiez le nom, puis cliquez sur OK.

Résultat : le service est ajouté au dossier Services.



3. Double-cliquez sur HonBacnetService dans l'arborescence.



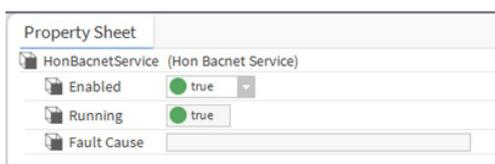
6

4. Dans la feuille des propriétés à droite, sélectionnez « True » (Vrai) dans la liste déroulante Enabled (Activer).



5. Cliquez sur le bouton Save (Enregistrer) en bas de l'écran.

Résultat : Le service est lancé et indiqué par le paramètre « true » (vrai) dans la liste déroulante Running (En cours d'exécution).



6. Poursuivez en créant le réseau BACnet.

6.6 Création de schémas (vues opérateur)

Les schémas dans le Saia PCD® Supervisor sont appelés vues opérateur (Présentation XML -- Px).

Cette section décrit la procédure de création des fonctionnalités des vues opérateur les plus fréquemment requises. Pour obtenir des informations plus détaillées, consultez la documentation Tridium.

Il est recommandé de créer une page modèle contenant les fonctionnalités requises sur chaque page (par exemple, un logo, la température extérieure, des boutons de navigation, etc.). Il est également recommandé de créer un dossier afin de stocker toutes les vues opérateur et un autre dossier pour stocker toutes les images utilisées sur les pages.

6

Les étapes suivantes doivent être effectuées pour créer les vues opérateur :

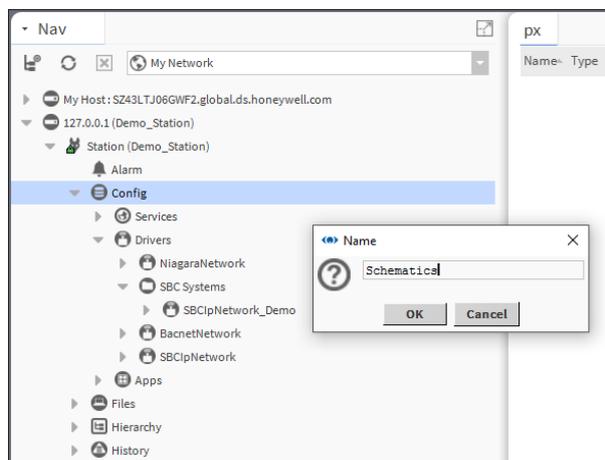
6.6.1 Préparation des structures de dossiers

La préparation d'une structure de dossiers appropriée pour les images et les vues opérateur utilisées garantira la clarté et la compréhension du projet. Le travail d'ingénierie sera plus rapide car les éléments utilisés pourront être trouvés facilement.

6.6.1.1 Création d'un dossier pour les vues opérateur

Les vues opérateur peuvent être créées à partir de n'importe quel point dans le Saia PCD® Supervisor (par exemple, ajoutés à un dossier, dispositif ou module). Cela complique toutefois inutilement l'ingénierie. Il est donc recommandé de créer un dossier qui les contiendra.

1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **localhost > Station**.
2. Faites un clic droit sur **Config** et sélectionnez **New > Folder**. La boîte de dialogue **Name** s'affiche.

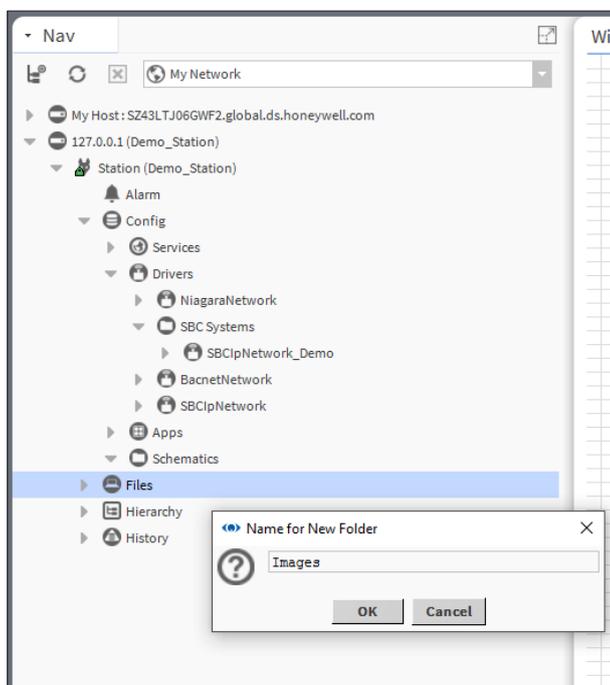


Spécifiez le nom du dossier (par exemple, Schematics).

3. Cliquez sur **OK**.

6.6.1.2 Création d'un dossier pour les images

1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **127.0.0.1(localhost)>Station(Demo_Station)**.
2. Faites un clic droit sur **Files** et sélectionnez **New> Folder**. La boîte de dialogue **Name** s'affiche.



6

3. Spécifiez le nom du dossier (par exemple, Images).
4. Cliquez sur **OK**.

6.6.1.3 Préparation des images

Toutes les images externes devant être utilisées dans les vues opérateur doivent être créées au moyen d'une application tierce et dimensionnées à la taille requise dans les vues opérateur.



Une fois ajoutées dans le Saia PCD® Supervisor, les images ne peuvent plus être modifiées. Les images graphiques vectorielles adaptables (Scaled Vector Graphics, SVG) peuvent être utilisées et dimensionnées dans le Saia PCD® Supervisor.

6.6.1.4 Ajout d'images dans le Saia PCD® Supervisor

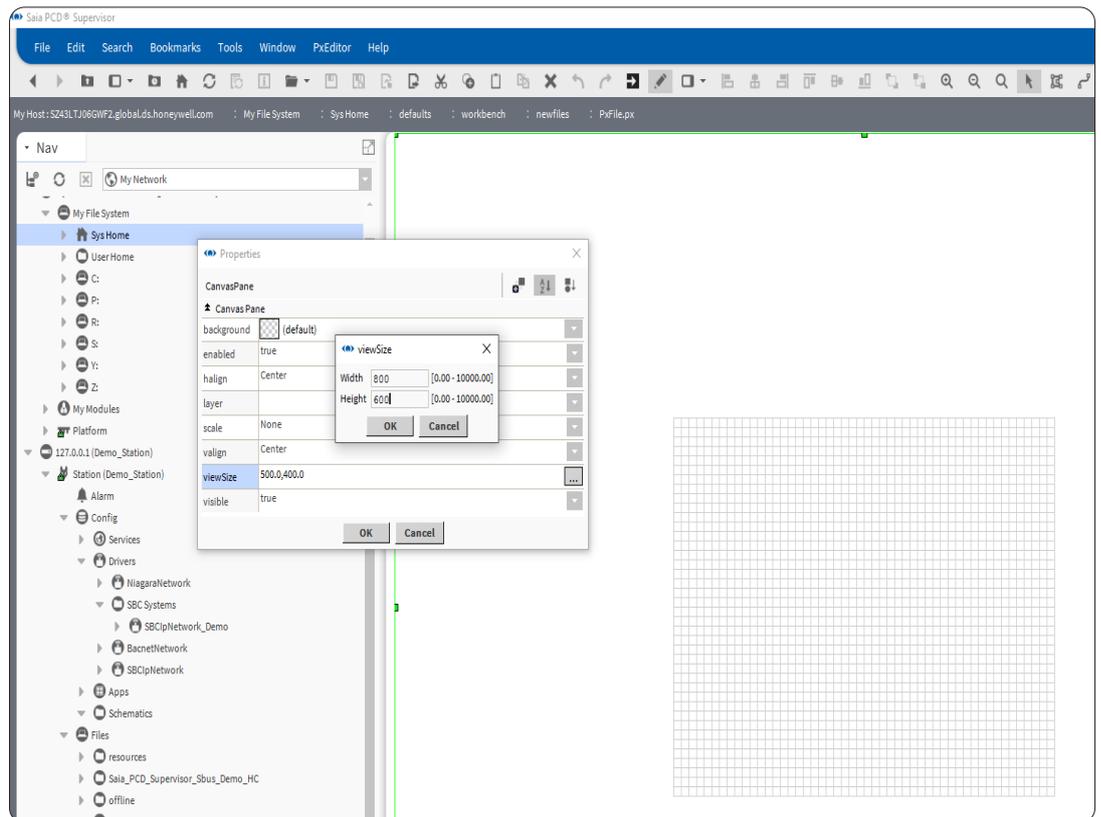
Pour être utilisées dans le Saia PCD® Supervisor, les images doivent exister dans la structure de fichiers du Saia PCD® Supervisor.

1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **My Host > My File System** et accédez au fichier à ajouter (il peut s'agir d'un dossier contenant plusieurs graphiques).
2. Faites un clic droit sur le fichier ou dossier et sélectionnez **Copy**.
3. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **My Host > Station(Saia PCD Supervisor) > Files** et accédez à l'emplacement où la (les) image(s) devra(devront) être stockée(s)
4. Faites un clic droit sur l'emplacement (par exemple, les images) et sélectionnez **Paste**.

6.6.1.5 Personnalisation de la page modèle PX de base

Les vues opérateur sont créées à l'aide de la page modèle PX (située dans My Host > Sys Home > defaults > workbench > newfiles > PxFile.px). En modifiant cette page, toutes les vues opérateur futures auront ce format.

1. Dans l'arborescence Nav, ouvrez **My Host > My File System > Sys Home > defaults > workbench > newfiles**.
2. Double-cliquez sur le fichier **PxFile.px**.
3. Dans la barre de menus, cliquez sur l'icône  pour passer à la vue **PX Editor**.



Le quadrillage affiché au milieu de l'écran correspond à la zone visible de la page.

4. Créez la disposition tel que requis.
5. Enregistrez le fichier (sélectionnez **File > Save** ou appuyez sur CTRL+S).

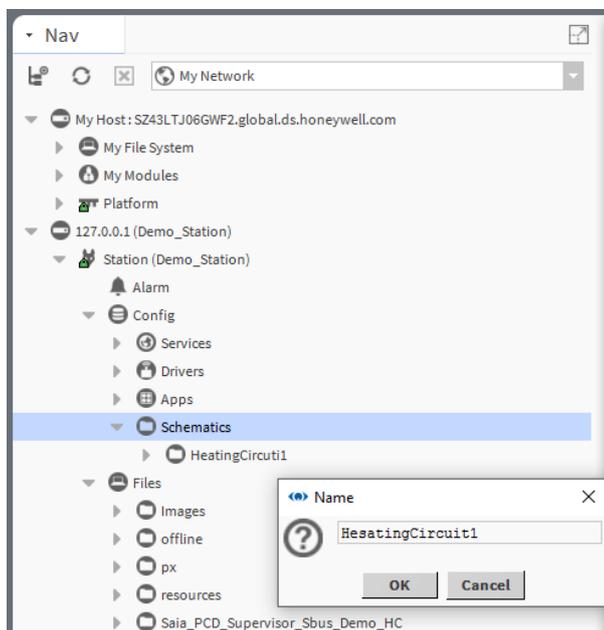
6.6.2 Création d'une page PX



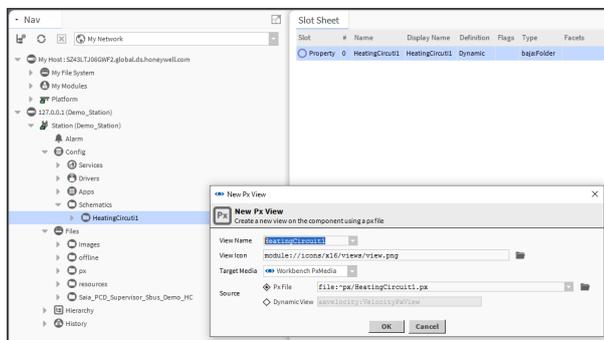
Les vues opérateur sont créées en générant une nouvelle vue d'un élément dans l'arborescence Nav et, après l'ajout d'une vue PX, il s'agit de la nouvelle vue par défaut de l'élément.

Les vues opérateur sont stockées dans la structure de fichiers du Saia PCD® Supervisor, mais elles sont liées à l'élément où la vue a été attachée. Pour préserver la simplicité de la structure, il est judicieux de créer des sous-dossiers. Les différents schémas que vous souhaitez créer seront stockés dans ces sous-dossiers.

1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **127.0.0.1(localhost) > Station > Config** et accédez à l'emplacement de la page PX.
2. Faites un clic droit sur le dossier et sélectionnez **New > Folder**. La boîte de dialogue **Name** s'affiche.
3. Indiquez un nom pour la page (par exemple, HeatingCircuit1).



4. Cliquez sur **OK**. Un dossier est créé.
5. Faites un clic droit sur le dossier que vous venez de créer et sélectionnez **Views > New View**. La boîte de dialogue **New Px View** s'affiche.



6. Saisissez le nom de la page (identique à celui du dossier que vous venez de créer) dans la zone **View Name**.
7. Cliquez sur **OK**. La page PX sera créée à partir de la page modèle.

6.6.3 Modification d'une page PX

PX Editor permet de modifier une page PX.

1. Dans l'arborescence **Nav**, recherchez le fichier PX et double-cliquez dessus.
2. Dans la barre de menus, cliquez sur l'icône  pour passer à la vue **PX Editor**.
3. Modifiez la disposition tel que requis.
4. Enregistrez le fichier (sélectionnez **File> Save** ou appuyez sur CTRL+S).

6.6.3.1 Création ou modification des éléments d'une page PX

Après la création d'une nouvelle page PX ou l'ouverture d'une page existante à des fins de modification, utilisez les procédures suivantes pour concevoir la disposition et le contenu de la page.

6

6.6.3.2 Définition de la taille et de l'arrière-plan de la page

Pour définir la taille de la zone visible :

1. Double-cliquez sur la grille de disposition pour ouvrir la boîte de dialogue **Properties**.
2. Cliquez sur **viewSize** pour définir la taille d'écran visible en pixels (maximum 10 000 × 10 000).
3. Cliquez sur **OK**.

Pour définir la couleur de l'arrière-plan :

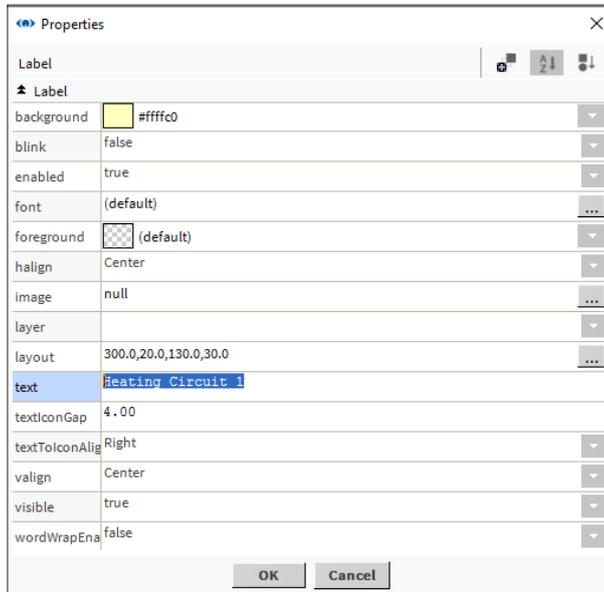
1. Double-cliquez sur la grille de disposition pour ouvrir la boîte de dialogue **Properties**.
2. Cliquez sur l'arrière-plan (**background**) tel que requis et sélectionnez **Solid** ou **Gradient** et utilisez le sélecteur de couleurs pour définir la(les) couleur(s) requise(s).
3. Cliquez sur **OK**.

Pour définir l'image d'arrière-plan :

1. Double-cliquez sur la grille de disposition pour ouvrir la boîte de dialogue **Properties**.
2. Cliquez sur l'arrière-plan (**background**) tel que requis et sélectionnez **Image**.
3. Sélectionnez le fichier image et les paramètres d'alignement requis.
4. Cliquez sur **OK**.

6.6.3.3 Ajout de texte

1. Faites un clic droit sur la page et sélectionnez **New > Label**. Une étiquette est ajoutée à la page.
2. Double-cliquez sur l'étiquette. La boîte de dialogue **Properties** s'affiche.



3. Saisissez le texte requis dans la zone de **texte**.
4. Cliquez sur **OK**.

6.6.3.4 Ajout d'une image

Ajout de votre propre image

Les images sont dimensionnées sur l'écran à partir de leurs dimensions natives (taille en pixels). Vous ne pouvez pas mettre l'image à l'échelle. Vous devez donc redimensionner l'image à l'aide de votre éditeur graphique avant de l'ajouter à la page.

1. Accédez à l'image requise à l'aide de l'arborescence **Nav**.
2. Cliquez et faites glisser le fichier vers la grille de disposition et positionnez-le tel que requis.



Il est recommandé de copier au préalable, dans un dossier de la station, les images que vous souhaitez utiliser dans le Saia PCD® Supervisor.



Pendant que vous faites glisser l'élément sur la page, deux lignes vertes indiquent l'angle supérieur gauche où l'élément sera positionné.

Ajout d'une image Saia PCD® Supervisor

Le Saia PCD® Supervisor possède des images intégrées qui peuvent être ajoutées à une page PX. Ouvrez la palette contenant les éléments graphiques requis. Les palettes ci-dessous contiennent des images utiles mais d'autres palettes sont disponibles.

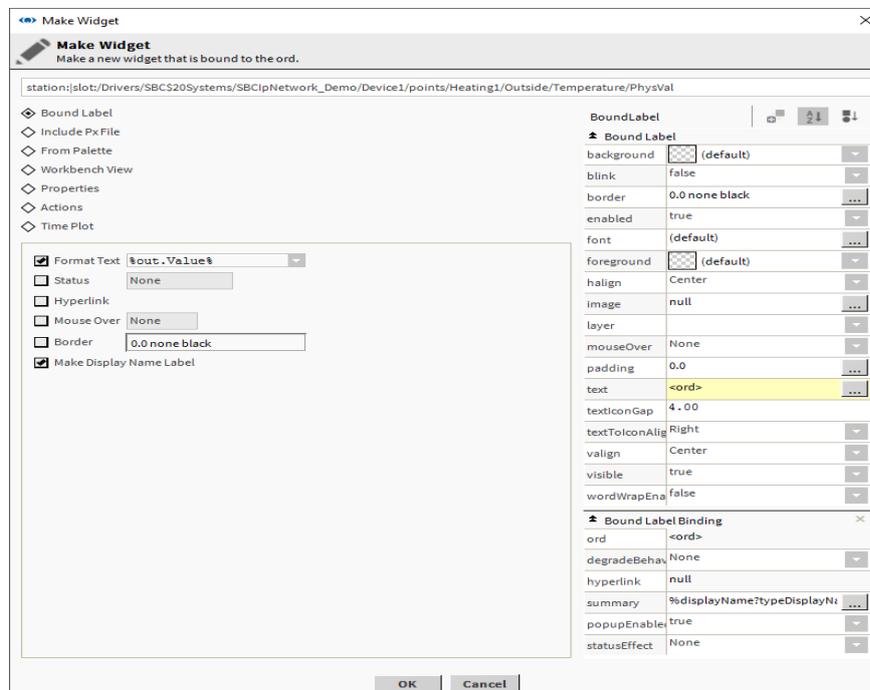
- kitPx** Éléments de couverture, comme les boutons de déconnexion, PxInclude, lignes, rectangles, etc.
- kitPxHvac** Bibliothèque de représentations graphiques des composants matériels (pompes, chaudières, etc.)
- kitPxN4svg** Identique à kitPx mais tous les graphiques sont au format SVG

1. Accédez à l'image requise à l'aide de la palette.
2. Cliquez et faites glisser l'image vers la grille de disposition et positionnez-la tel que requis.

6

6.6.3.5 Ajout d'un objet dynamique (valeur)

1. Accédez à la valeur requise au moyen de l'arborescence **Nav**.
2. Cliquez et faites glisser la valeur vers la grille de disposition et positionnez-la tel que requis.
3. Lorsque vous relâchez le bouton de la souris, la boîte de dialogue **Make Widget** s'affiche.
4. Sélectionnez **Bound Label**.

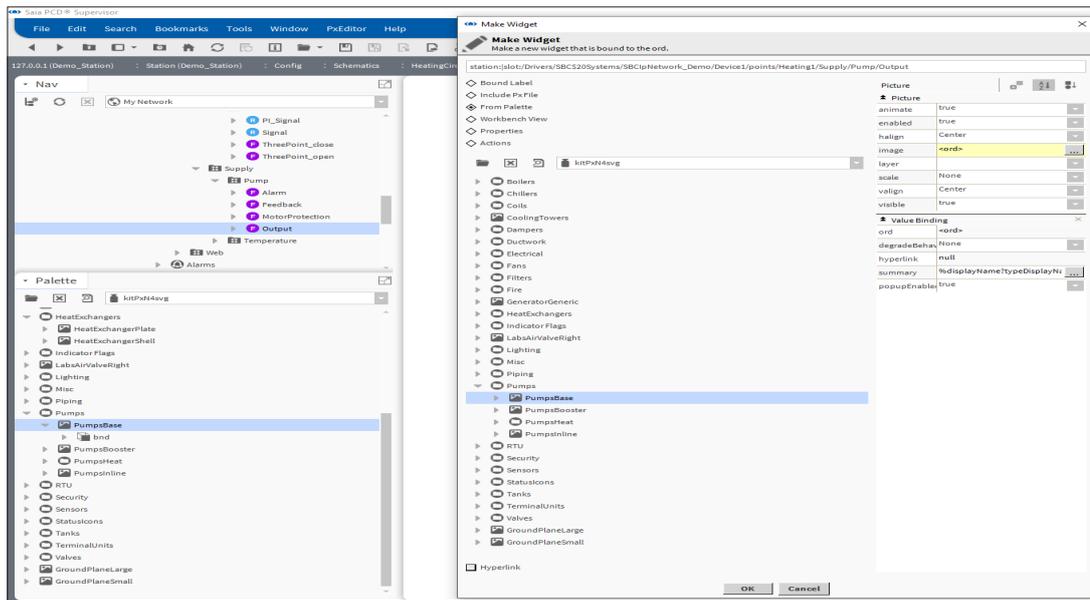


5. Sélectionnez **Format Text** et choisissez **%out.value%** pour afficher la valeur.
6. Sélectionnez **Make Display Name Label** pour afficher l'étiquette.
7. Cliquez sur **OK**.

6.6.3.6 Ajout d'une image animée

Le Saia PCD® Supervisor possède quelques images intégrées qui peuvent être animées en fonction de la valeur à partir du système.

1. Accédez à la valeur à lier à l'image au moyen de l'arborescence **Nav**.
2. Cliquez et faites glisser la valeur vers la grille de disposition et positionnez-la tel que requis.
3. Lorsque vous relâchez le bouton de la souris, la boîte de dialogue **Make Widget** s'affiche.
4. Sélectionnez **From Palette**.



6

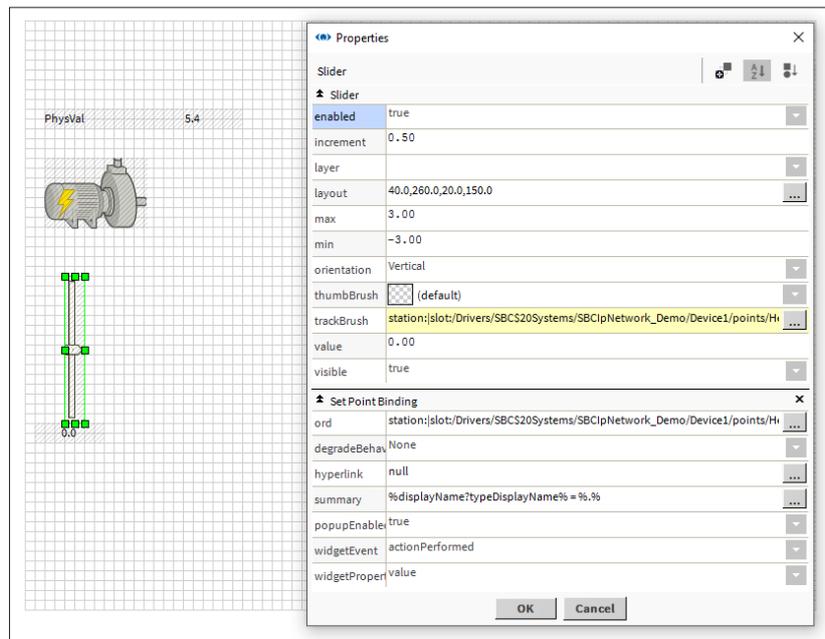
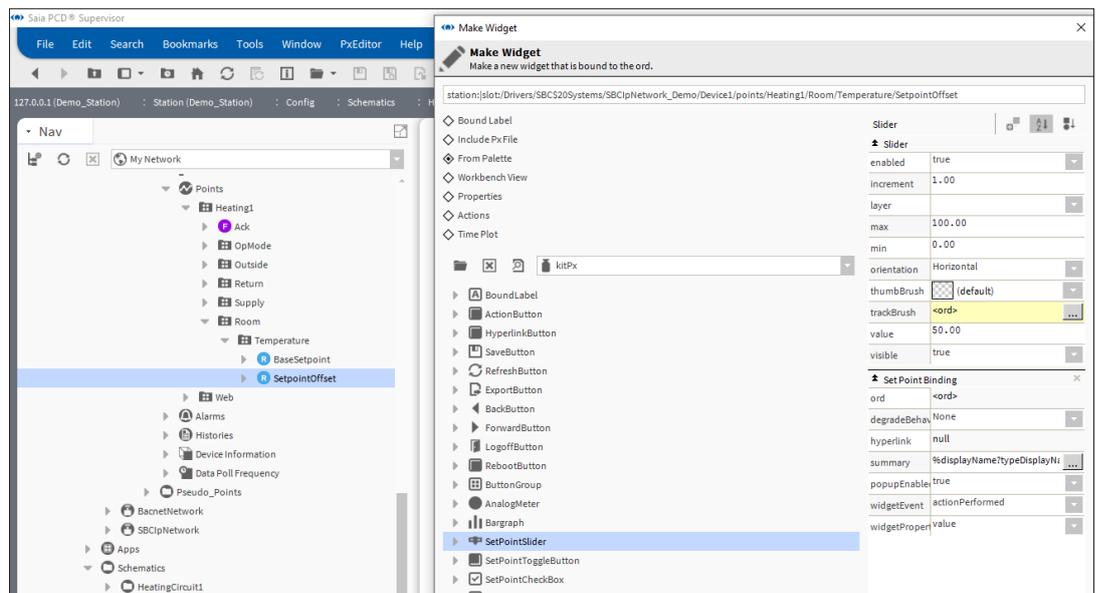
5. Ouvrez la palette contenant les éléments graphiques requis.
6. Accédez à l'image requise à l'aide de la palette.
7. Sélectionnez l'image requise.
8. Cliquez sur **OK**.

Création de schémas (vues opérateur)

6.6.3.7 Ajout d'un curseur de consigne

Un curseur peut être ajouté pour ajuster une valeur analogique.

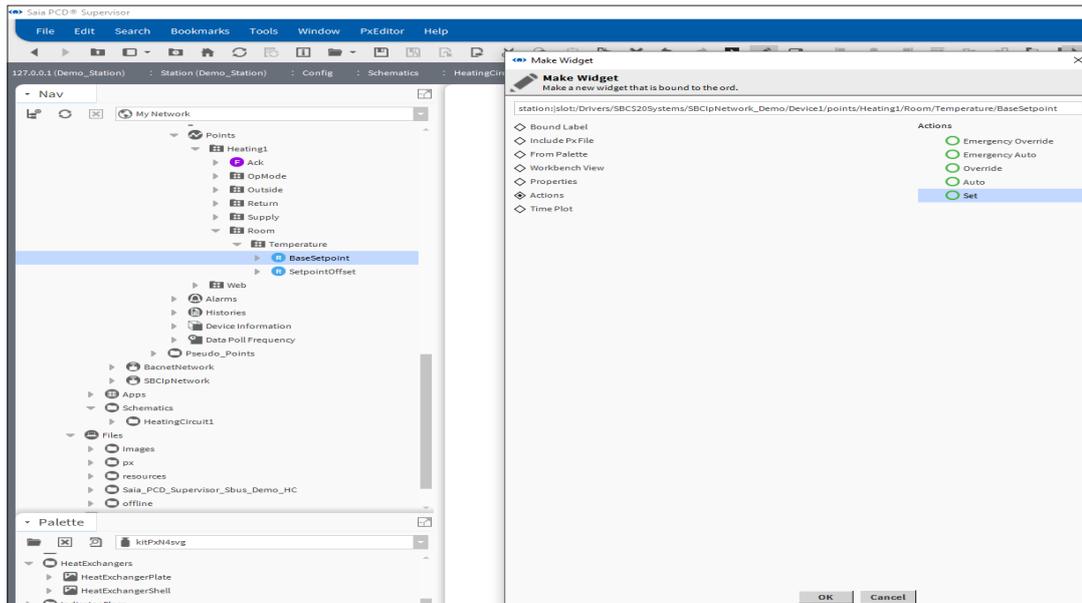
1. Accédez à la valeur à lier au curseur au moyen de l'arborescence Nav.
2. Cliquez et faites glisser la valeur vers la grille de disposition et positionnez-la tel que requis.
3. Lorsque vous relâchez le bouton de la souris, la boîte de dialogue Make Widget s'affiche.
4. Sélectionnez **From Palette**.



5. Ouvrez la palette KitPx.
6. Sélectionnez *SetPointSlider*.
7. Cliquez sur **OK**.

6.6.3.8 Ajout d'un bouton pour ajuster une valeur

1. Accédez à la valeur à ajuster au moyen de l'arborescence **Nav**.
2. Cliquez et faites glisser la valeur vers la grille de disposition et positionnez-la tel que requis.
3. Lorsque vous relâchez le bouton de la souris, la boîte de dialogue **Make Widget** s'affiche.
4. Sélectionnez **Actions**.

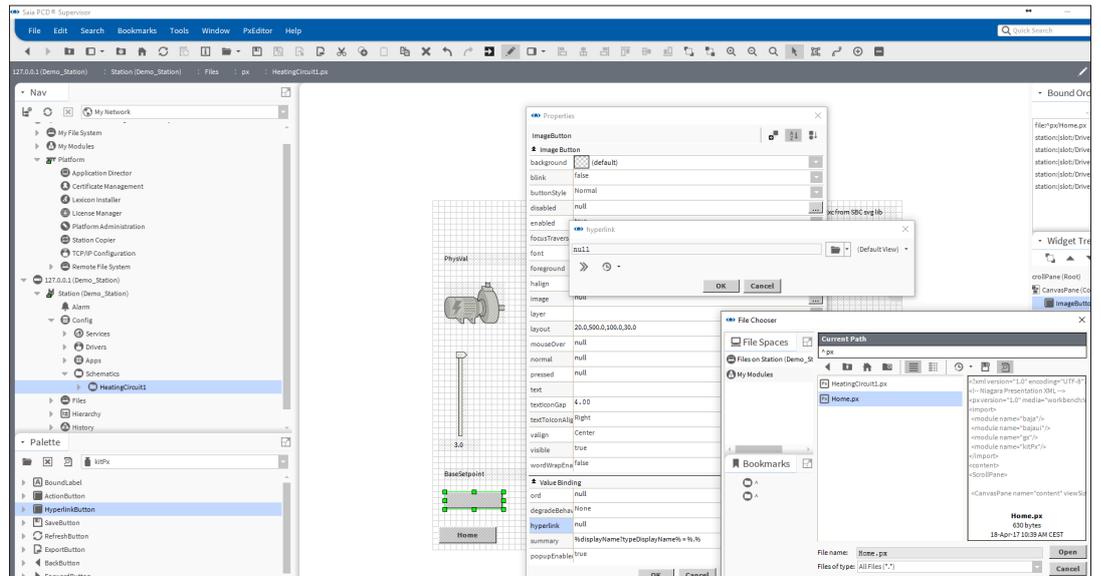


5. Sélectionnez **Set**.
6. Cliquez sur **OK**.

Création de schémas (vues opérateur)

6.6.3.9 Ajout d'un lien vers une autre page

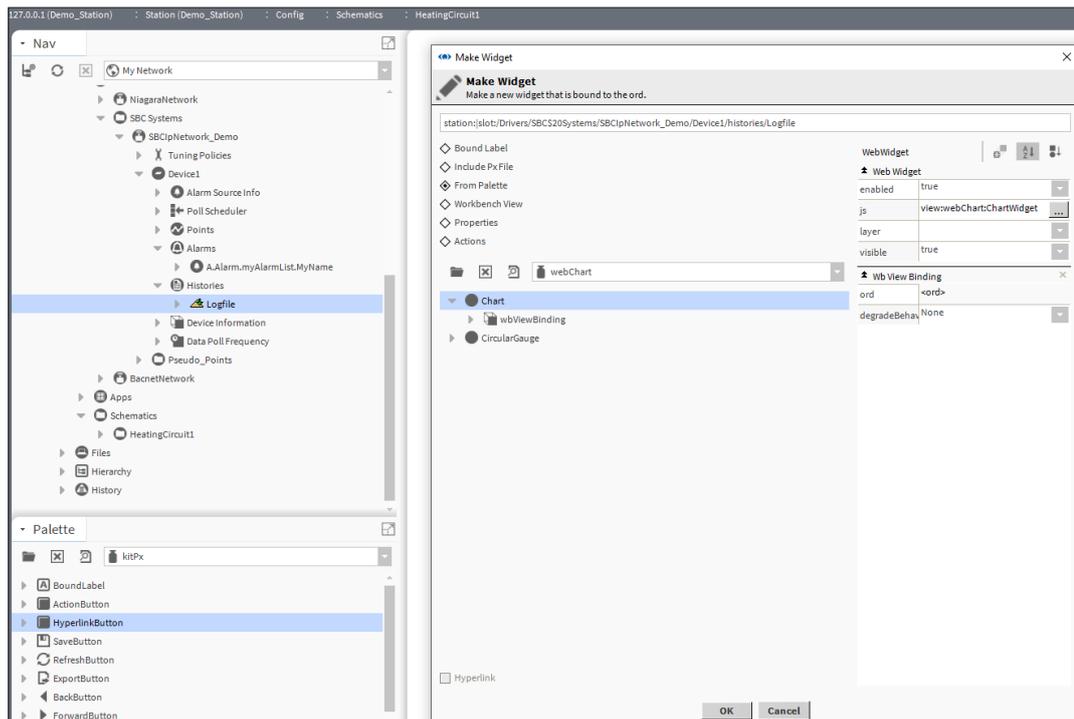
1. Accédez à la page PX à lier au moyen de l'arborescence **Nav**.
2. Cliquez et faites glisser la page PX vers la grille de disposition et positionnez-la tel que requis.
3. Lorsque vous relâchez le bouton de la souris, la boîte de dialogue **Make Widget** s'affiche.
4. Sélectionnez **From Palette**.



5. Ouvrez la palette KitPx.
6. Sélectionnez **HyperlinkButton**.
7. Activez la case à cocher **Hyperlink**.
8. Saisissez le texte requis dans la zone de **texte**.
9. Cliquez sur **OK**.

6.6.3.10 Ajout d'un graphique

1. Accédez à l'historique requis au moyen de l'arborescence **Nav**.
2. Cliquez et faites glisser l'historique vers la grille de disposition et positionnez-le tel que requis.
3. Lorsque vous relâchez le bouton de la souris, la boîte de dialogue **Make Widget** s'affiche.
4. Sélectionnez **From Palette**.



5. Ouvrez la palette webChart.
6. Sélectionnez **Chart**.
7. Cliquez sur **OK**.

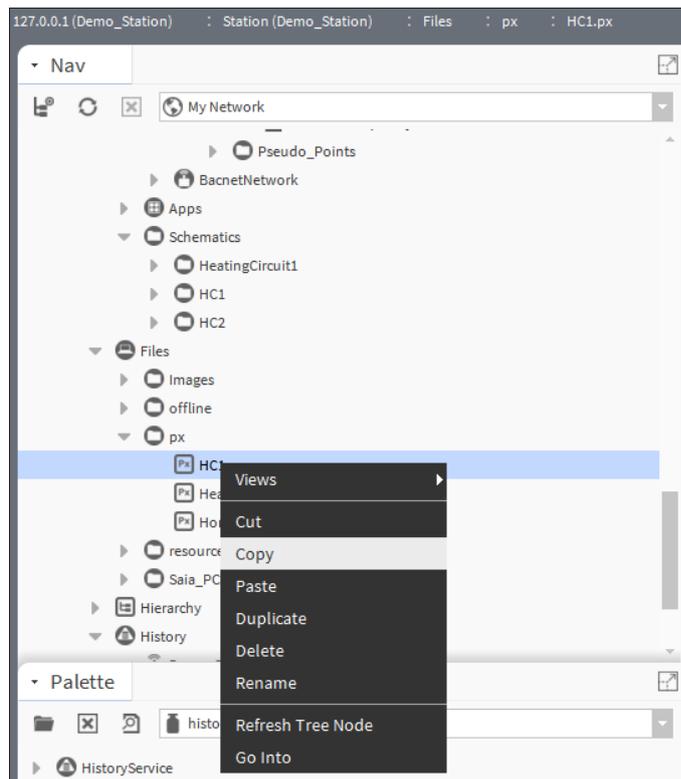
6.6.4 Réutilisation des vues opérateur

Les vues opérateur peuvent être réutilisées en enregistrant une durée d'ingénierie significative.

En temps normal, les vues opérateur sont créées en utilisant une nouvelle vue attachée à un dossier dans une structure centralisée. Toutefois, lors de la création de chaque page PX dans le système de fichiers du dossier « px », il est possible de réutiliser une page en copiant le fichier dans le dossier px et en l'attachant au dossier requis.

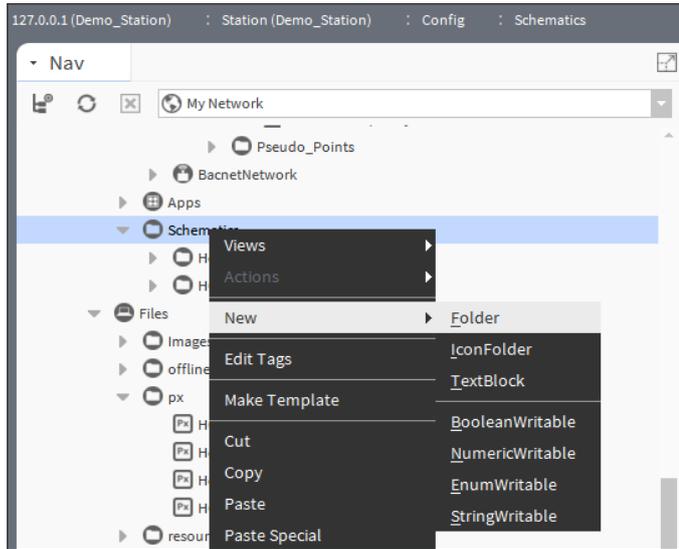
1. Créez une page PX tel que requis (consultez le chapitre [6.6.2 Création d'une page PX](#))
2. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **127.0.0.1 (localhost) > Station(Demo_Station) > Files > px**.
3. Faites un clic droit sur la page PX à réutiliser et sélectionnez **Copy**.
4. Faites un clic droit sur **px** et sélectionnez **Paste**. La boîte de dialogue **Name** s'affiche.

6



5. Saisissez un nom pour la page PX collée.
6. Cliquez sur **OK**. La page PX sera ajoutée.
7. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **127.0.0.1 (localhost) > Station(Demo_Station) > Config** et accédez à l'emplacement où la nouvelle page PX sera située.

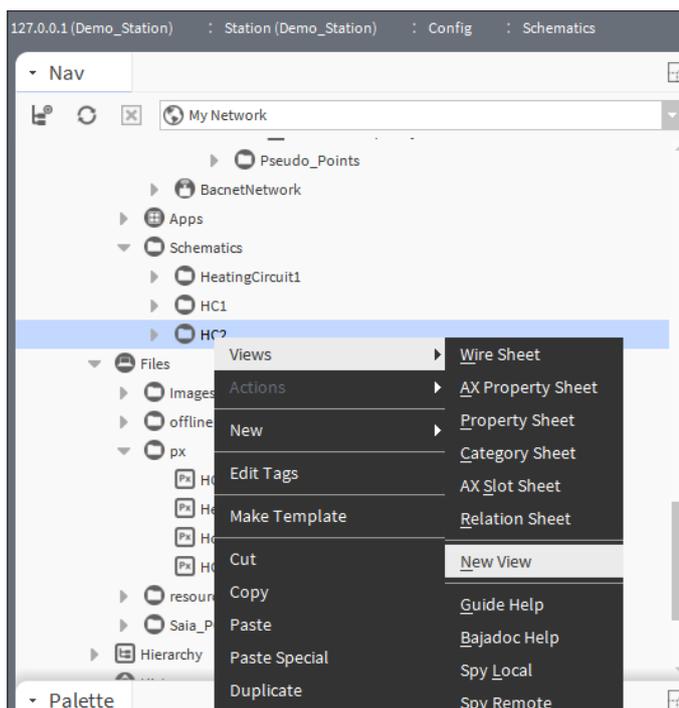
8. Faites un clic droit sur le dossier et sélectionnez **New > Folder**.
La boîte de dialogue **Name** s'affiche.



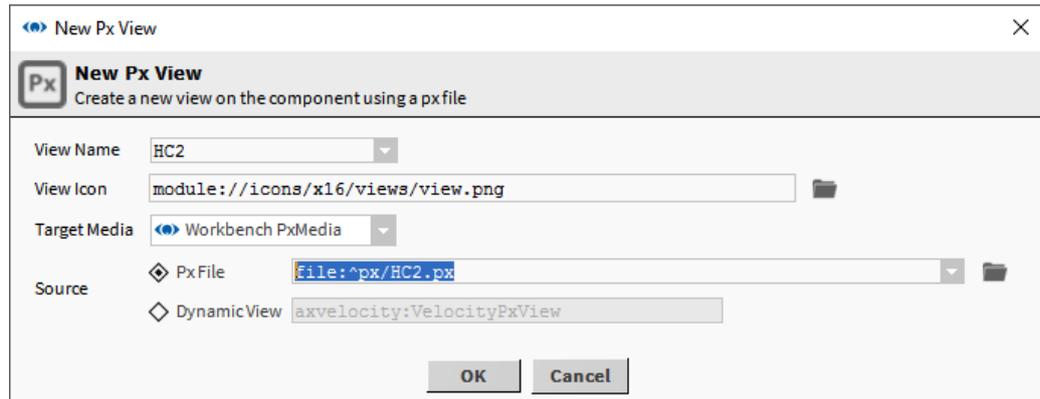
6



9. Indiquez un nom pour le dossier (par exemple, HC2).
10. Cliquez sur **OK**. Un dossier est créé.
11. Faites un clic droit sur le dossier que vous venez de créer et sélectionnez **Views > New View**.
La boîte de dialogue **New Px View** s'affiche.

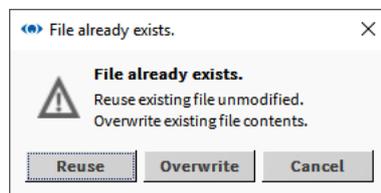


Création de schémas (vues opérateur)



6

12. Saisissez le nom de la page créée ci-dessus dans la zone **View Name**.
13. Cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue **File already exists** s'affiche.

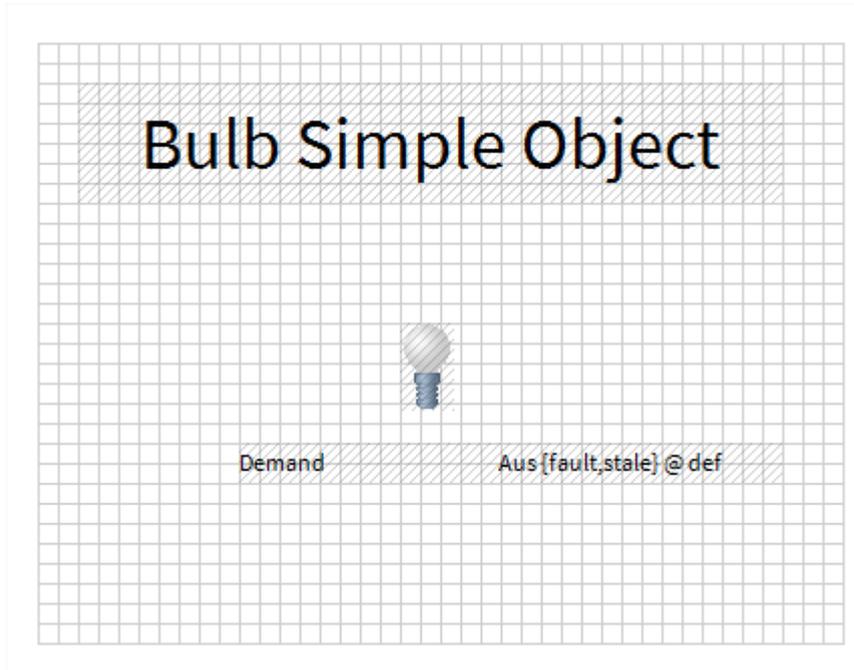


14. Cliquez sur **Reuse**.
15. Modifiez la page tel que requis.

6.6.5 Modèles pour objets simples (Simple Objects)

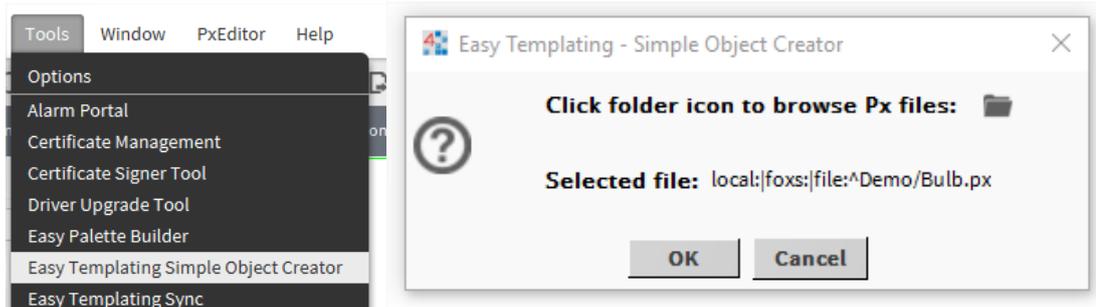
6.6.5.1 Créer des objets simples

1. Utilisez le PxEditor par défaut pour concevoir un PxPage à l'aide de graphiques, d'étiquettes ou de tout composant que vous utiliseriez normalement pour concevoir la page. Reliez manuellement tous les points pour que les graphiques soient une représentation en direct de l'objet.



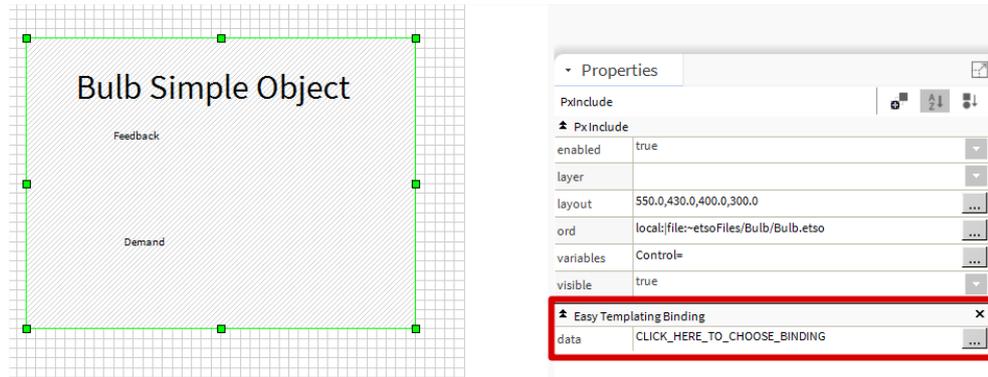
6

2. Utilisez l'outil > Easy Templating Simple Object Creator pour sélectionner la PxPage créée à l'étape 1 et générer l'objet simple. Le nouvel objet est affiché lors de sa création dans la barre latérale Easy Templating - toutes les erreurs sont affichées dans une fenêtre contextuelle.



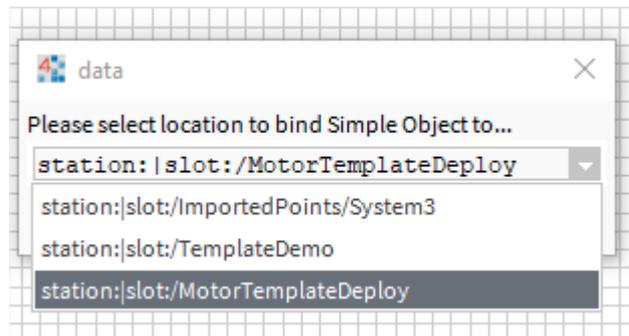
6.6.5.2 Utilisation d'objets simples générés (Simple Objects)

1. Sur un nouveau PxPage, faites glisser l'un des objets simples de la barre latérale Easy Templating à la page.

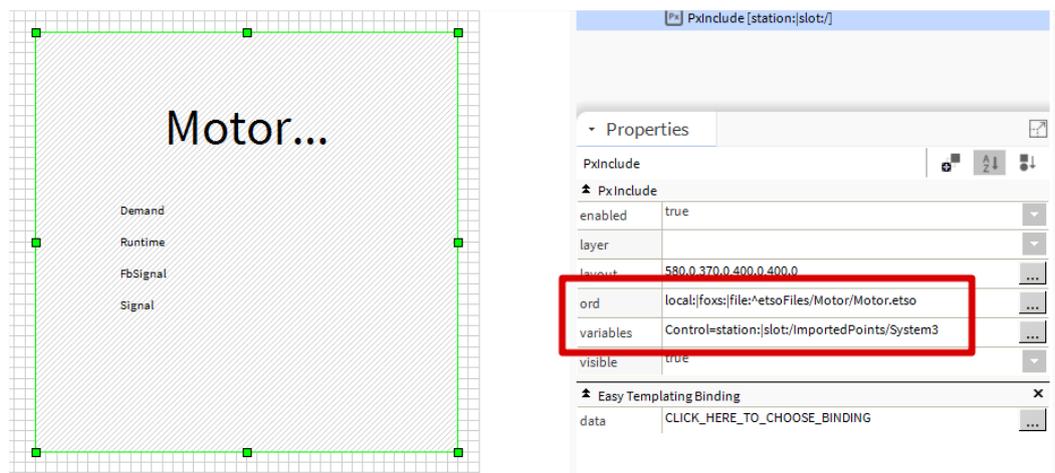


6

2. La barre latérale ou la fenêtre contextuelle Propriétés (double clic) affiche une liaison de modèle simple pour l'objet Simple avec la propriété « CLICK_HERE_TO_CHOOSE_BINDING ». En cliquant sur ce bouton appelle une position correspondante qui correspond à tous les points utilisés dans l'objet simple.



3. Une fois qu'une sélection a été faite, les ressources nécessaires pour l'objet simple seront copiées au-dessus de l'annuaire simple d'objet, dans la station courante. La variable sera ensuite fixée, reliant le graphique à l'emplacement choisi.



4. Si à tout moment vous souhaitez modifier l'endroit où l'objet simple est lié, répétez l'étape 2 ci-dessus et l'emplacement des variables sera mis à jour.

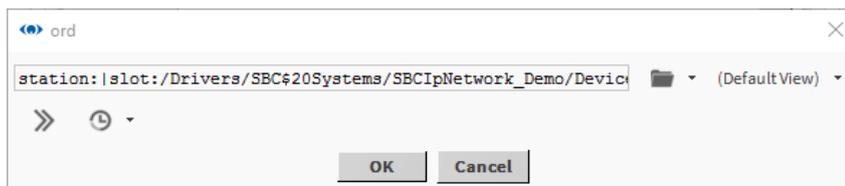
6.6.6 Réutilisation d'une page PX générique

Les contrôleurs Saia PCD possèdent souvent le même programme de contrôle et les vues opérateur associées sont identiques, mais référencent des données provenant de différents contrôleurs. Il est également possible qu'un contrôleur possède le même programme de contrôle plusieurs fois pour plusieurs équipements.

Pour réduire la durée d'ingénierie, une page PX contenant des références génériques aux données du contrôleur peut être réutilisée pour plusieurs contrôleurs en l'attachant aux contrôleurs (points) requis dans l'arborescence **Nav**. Pour ce faire, chaque référence entre la page PX et le contrôleur (points) doit être générique et la page PX doit être associée au dossier du contrôleur ou de points.

Créez une page PX générique et créez des ORD relatifs :

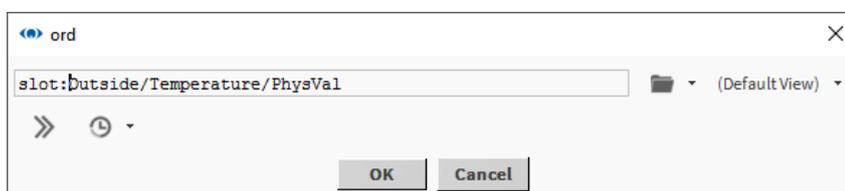
1. Créez une page PX tel que requis (consultez le chapitre [6.6.2 Création d'une page PX](#)).
2. Ouvrez le panneau **Bound Ords**.
3. Double-cliquez sur le premier ORD désignant une valeur du contrôleur. La boîte de dialogue **Edit ord** s'affiche.



ORD d'origine dans la zone de modification :

"station:|slot:/Drivers/SBC\$20Systems/SBCIpNetwork_Demo/Device1/points/Heating1/Outside/Temperature/PhysVal"

4. Modifiez l'**ORD** afin de le rendre générique en supprimant les références au site, au LAN et au contrôleur. Par exemple :



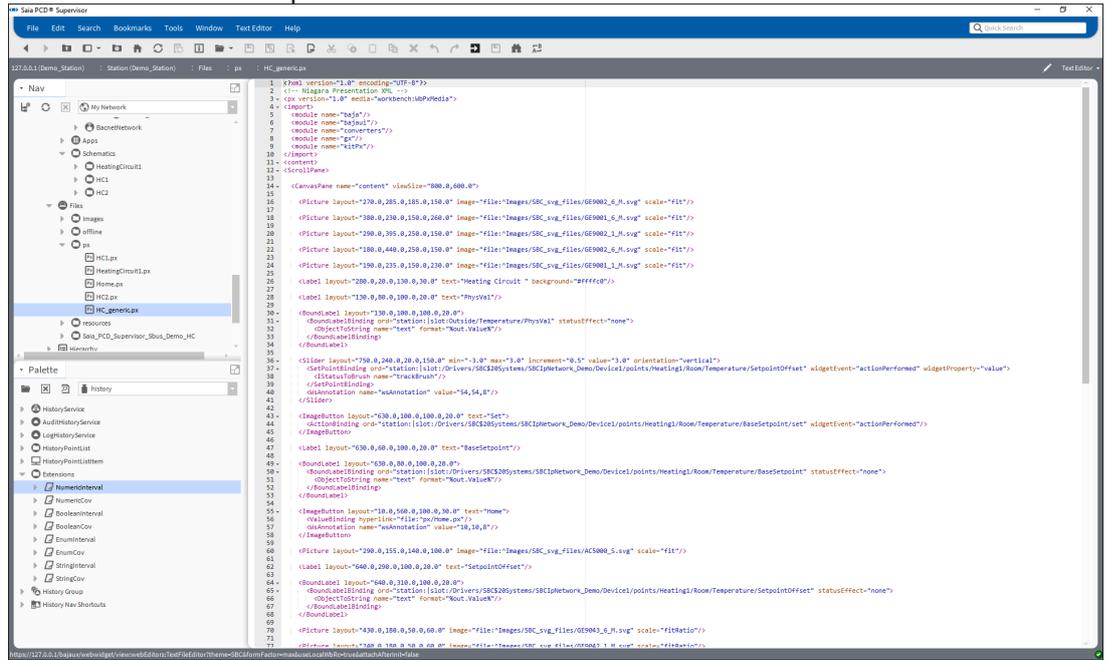
5. Cliquez sur **OK**.
6. Appuyez sur CTRL+S pour enregistrer la page.

Utilisation de Text Editor pour créer des ORD relatifs

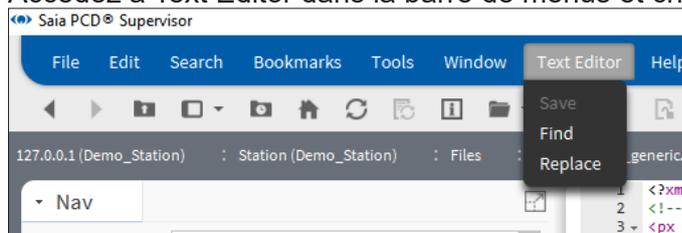
Text Editor peut être utilisé si plusieurs ORD doivent être modifiés ou si la commande **Relativize** peut être utilisée.

1. Faites un clic droit sur la page dans le dossier px à relativiser.
2. Sélectionnez Views ➔ Text Editor.
3. Le contenu du fichier px s'affiche au format XML.

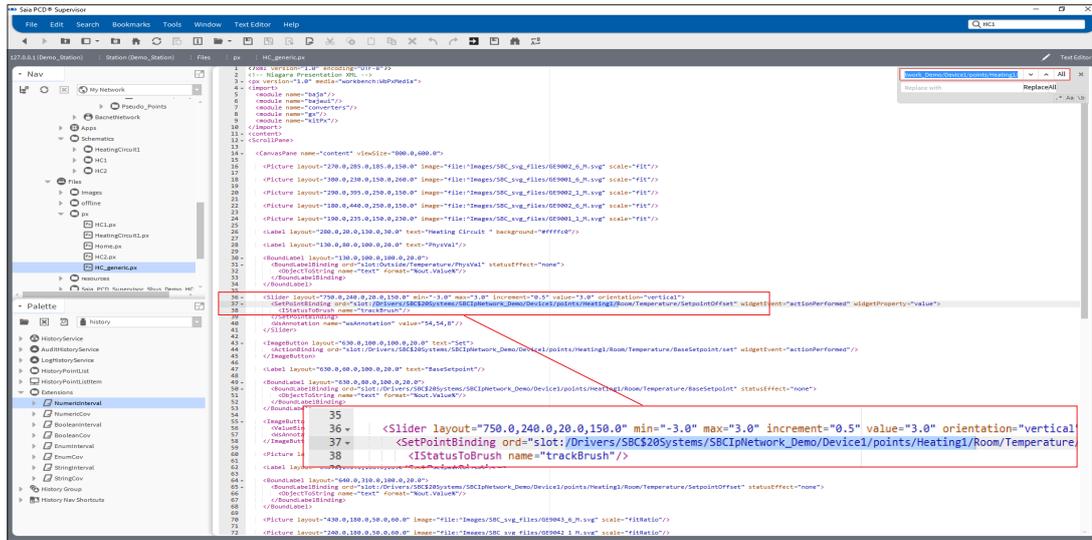
6



4. Accédez à Text Editor dans la barre de menus et choisissez Replace.

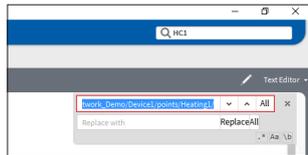


5. Renseignez les champs Find edit filed et Replace with edit.



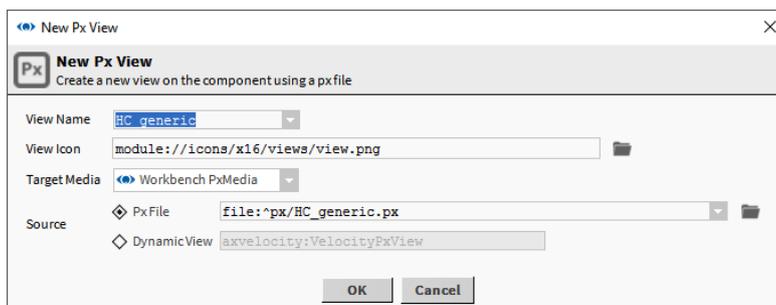
6

6. Cliquez ensuite sur Replace ou All pour remplacer une ou toutes les entrées.



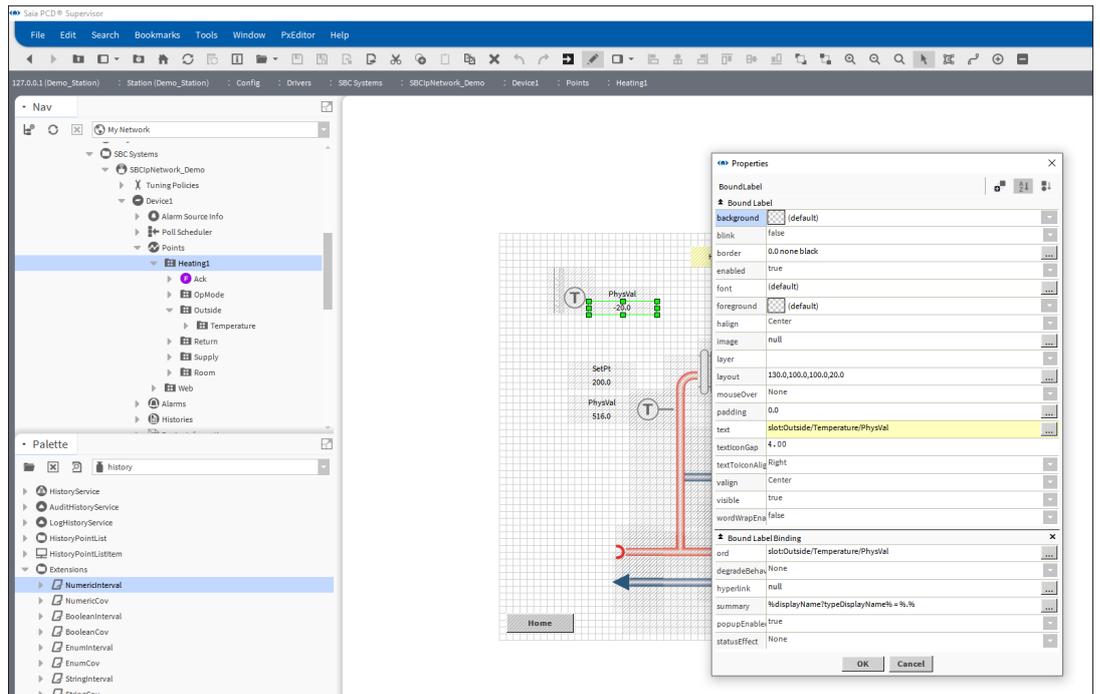
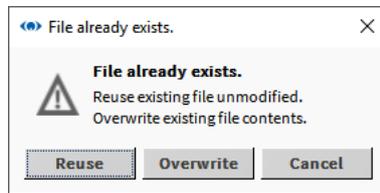
Association d'une page PX à un contrôleur :

1. Faites un clic droit sur la page PX à réutiliser et sélectionnez **Copy**.
2. Faites un clic droit sur le dossier **px** dans l'arborescence **Nav** et sélectionnez **Paste**. La boîte de dialogue **Name** s'affiche.
3. Saisissez un nom pour la page PX (par exemple, **HC_generic**).
4. Cliquez sur **OK**.
5. Dans l'arborescence **Nav**, accédez au contrôleur auquel la page doit être associée.
6. Faites un clic droit sur le contrôleur et sélectionnez **Views > New View**. La boîte de dialogue **New Px View** s'affiche.



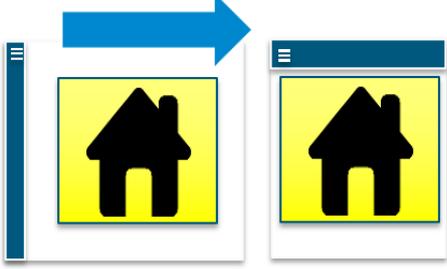
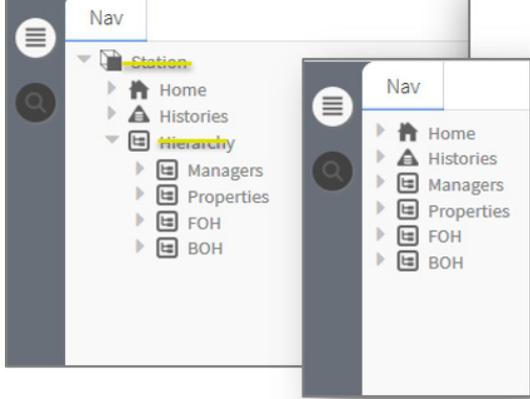
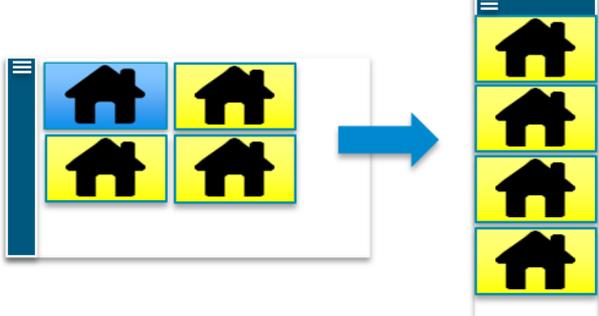
Configuration des utilisateurs du Saia PCD® Supervisor

7. Saisissez le nom de la page créée ci-dessus dans la zone **View Name**.
8. Cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue **File already exists** s'affiche.



9. Cliquez sur **Reuse**.

6.6.7 Nouveaux éléments Px / responsiv

<ul style="list-style-type: none"> ■ La barre de menus passe automatiquement à une autre position. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Les dossiers "Station" et "Hierarchy" ne figurent plus dans l'arborescence de navigation du navigateur. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Le nouveau "volet de flux" offre la possibilité de définir vous-même le nombre de colonnes et la pagination. 	

6

6.6.8 Tableaux de bord (Dashboards)

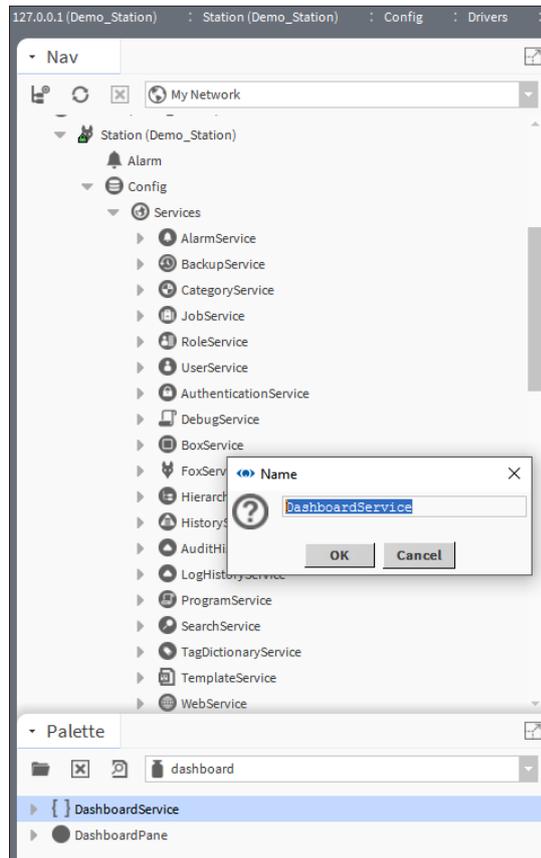
Un tableau de bord est un élément d'une page PX que les utilisateurs peuvent personnaliser pour répondre à leurs exigences.

Pour utiliser les tableaux de bord, la palette Dashboard doit être ouverte et le Dashboard Service doit être ajouté dans la section Services du Saia PCD® Supervisor.

Les panneaux du tableau de bord sont ajoutés dans la vue PX comme n'importe quel graphique, mais exigent une configuration supplémentaire.

6.6.8.1 Ajout du Dashboard Service

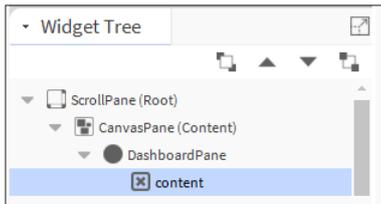
1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **127.0.0.1(localhost)>Station(Demo_Station) > Config > Services**.
2. Ouvrez la palette **Dashboard** et faites glisser *DashboardService* dans **Services**. La boîte de dialogue **Name** s'affiche.



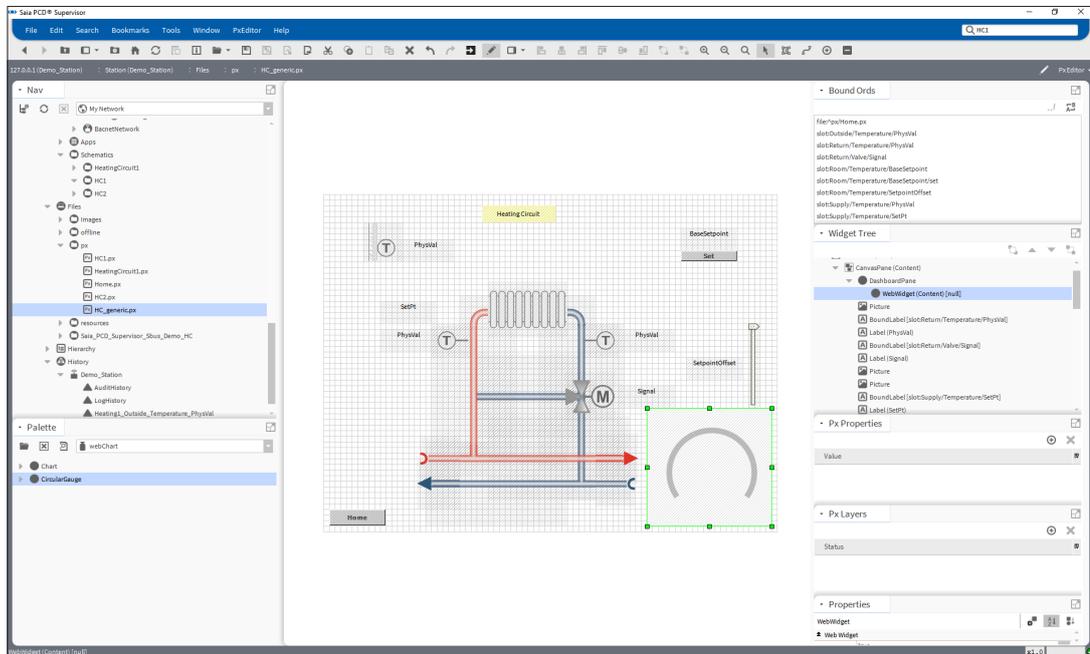
3. Cliquez sur **OK**.

6.6.8.2 Ajout d'un tableau de bord à une page PX

1. Créez la page PX tel que requis.
2. Ouvrez la palette **Dashboard** et faites glisser **DashboardPane** sur la page.
3. Ouvrez la palette **webChart**.
4. Faites glisser **Chart ou Circular Gauge** sur le contenu du panneau Dashboard dans Widget Tree.



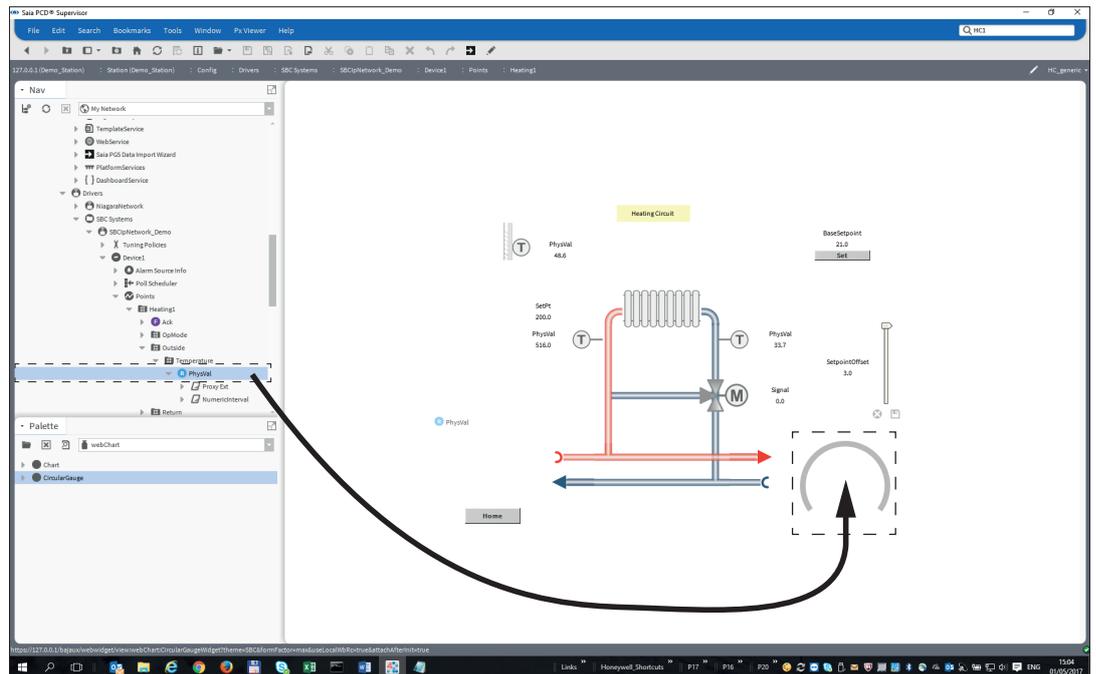
6



5. Connectez-vous à Internet.

Configuration des utilisateurs du Saia PCD® Supervisor

6. Glissez-déposez une valeur analogique vers la jauge.



6

6.7 Configuration des utilisateurs du Saia PCD® Supervisor

La sécurité du Saia PCD® Supervisor est contrôlée par les utilisateurs. Les droits d'accès de chaque utilisateur déterminent les informations auxquelles l'utilisateur peut accéder et les éléments qu'il peut modifier/configurer.

Pour mettre en place cette sécurité, le Saia PCD® Supervisor est géré à l'aide de trois services :

1. Catégories

Les catégories définissent les zones du système auxquelles un utilisateur peut accéder.

2. Rôles

Les rôles sont utilisés pour regrouper les catégories requises pour une mission spécifique et définir le niveau d'accès de ces catégories.

Par exemple, un ingénieur en systèmes de chauffage aura uniquement besoin d'avoir accès aux chaudières et aura également besoin d'un niveau d'accès élevé. Un rôle sera donc requis pour ces ingénieurs offrant un niveau d'accès élevé à la catégorie permettant d'accéder aux chaudières.

Un gestionnaire d'énergie aura besoin des informations provenant de l'ensemble du bâtiment mais avec un niveau d'accès inférieur. Par conséquent, le rôle requis pour le gestionnaire d'énergie devra offrir un niveau d'accès inférieur à plusieurs catégories couvrant l'ensemble du bâtiment.

Les catégories sont assignées aux rôles à l'aide du Category Browser qui est un autre moyen d'explorer l'arborescence **Nav**.

3. Utilisateurs

Les utilisateurs définissent leurs rôles, leur mot de passe, la date d'expiration et la vue d'accès Web.

L'utilisateur « admin » dispose d'un accès de niveau superutilisateur qui lui permet d'accéder à l'intégralité du système. Le mot de passe de l'utilisateur « admin » doit donc être soigneusement contrôlé.

Pour configurer les utilisateurs, la procédure décrite ci-dessous doit être respectée :

6.7.1 Configuration des catégories

Avant de créer les catégories requises, il convient de planifier les besoins. Vous devez tenir compte des utilisateurs et des différentes zones et examiner les besoins exigeant un accès et créer une catégorie pour chaque besoin.

Pour configurer les catégories, la procédure décrite ci-dessous doit être respectée :

6.7.1.1 Ajout d'une catégorie

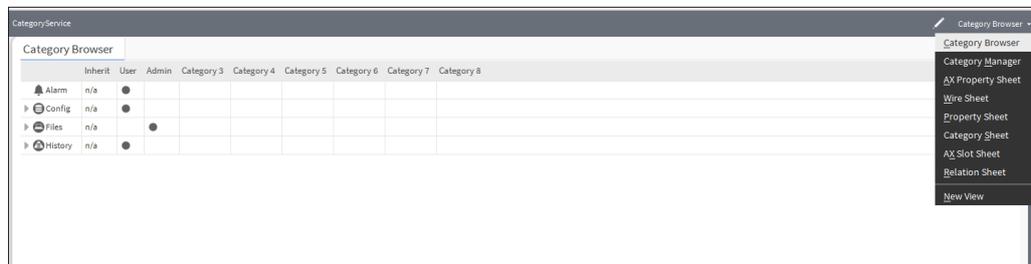
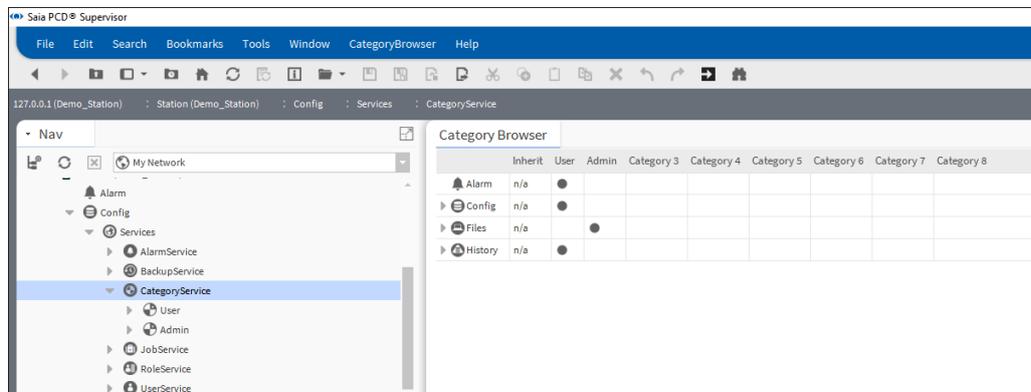
Les catégories User et Admin sont créées par défaut mais d'autres catégories peuvent être ajoutées à l'aide du Category Manager.

6



La catégorie Admin ne concerne pas l'utilisateur Admin utilisé pour les opérations d'ingénierie du Saia PCD® Supervisor.

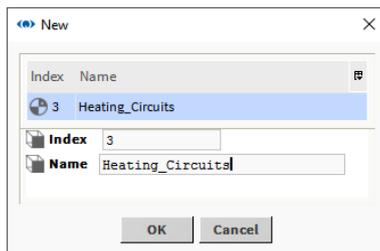
1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **127.0.0.1(localhost) > Station(Demo_Station) > Config > Services**.
2. Double-cliquez sur **CategoryService**. **CategoryBrowser** s'affiche dans le panneau d'affichage.
3. Cliquez dans la zone de changement de vue et sélectionnez **Category Manager**. **Category Manager** s'affiche dans le panneau d'affichage.



4. Cliquez sur **New**. La boîte de dialogue **New** s'affiche.



5. Cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue change.

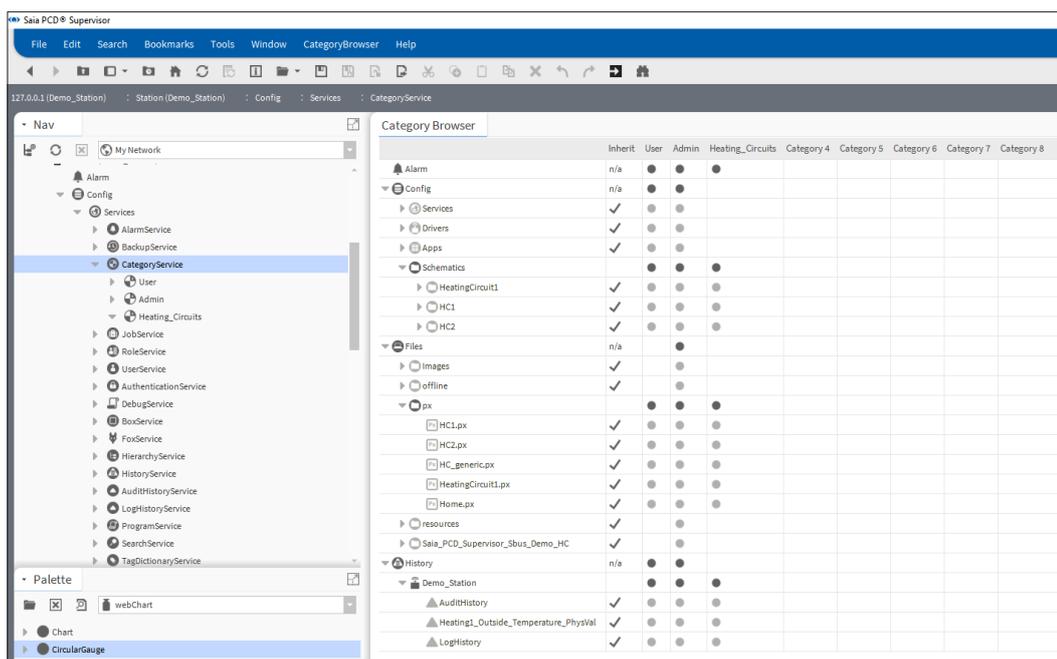


6. Saisissez le nom de la catégorie dans la zone **Name**.

7. Cliquez sur **OK**.

6.7.1.2 Définition des catégories

- Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **127.0.0.1(localhost) > Station(Demo_Station) > Config > Services**.
- Double-cliquez sur **CategoryService**. **CategoryBrowser** s'affiche dans le panneau d'affichage.



Configuration des utilisateurs du Saia PCD® Supervisor

3. Accordez à chaque catégorie l'accès aux zones requises du système en cliquant sur les lignes appropriées dans la colonne pour chaque catégorie. Pour accorder un accès aux éléments situés à un niveau inférieur dans la hiérarchie, développez la ligne appropriée et cliquez.



Les catégories sont organisées selon un système parent-enfant. La sélection du niveau le plus élevé permet donc de garantir l'accès à chaque élément enfant du niveau.

La fonction d'héritage permet d'accéder à la catégorie User à copier dans une autre catégorie. Si une coche est présente dans la colonne **Inherit** pour une ligne alors que celle-ci est sélectionnée pour une autre catégorie, l'accès à partir de la catégorie User est copié vers l'autre catégorie et **supprimé** de la catégorie User. Pour rétablir l'accès à la catégorie User, cliquez sur la ligne dans la colonne **User**.

6



Il est donc potentiellement facile de supprimer involontairement des droits.

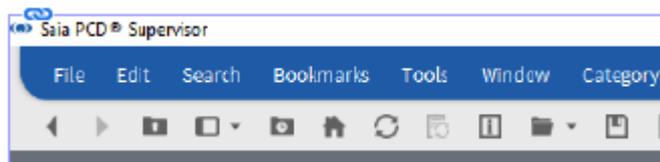
La présence d'un point dans une cellule indique un accès à cette zone spécifique. Si le point est noir, l'accès ne sera pas affecté par la coche **Inherit**. S'il est gris, il sera affecté.

Il est recommandé d'attribuer le même accès à la catégorie Admin sur la ligne **Config** qu'à la catégorie User (ne modifiez pas les lignes **Inherit** de la ligne **Config**). Vous pouvez supprimer les coches des lignes **Inherit** des autres lignes (Alarm, Files et History) afin de spécifier l'accès plus facilement.



Par défaut, les catégories Admin et New ne bénéficieront d'aucun accès. Il est recommandé que la catégorie Admin possède un accès à certaines des zones les plus complexes du Saia PCD® Supervisor mais pas à l'intégralité du Saia PCD® Supervisor.

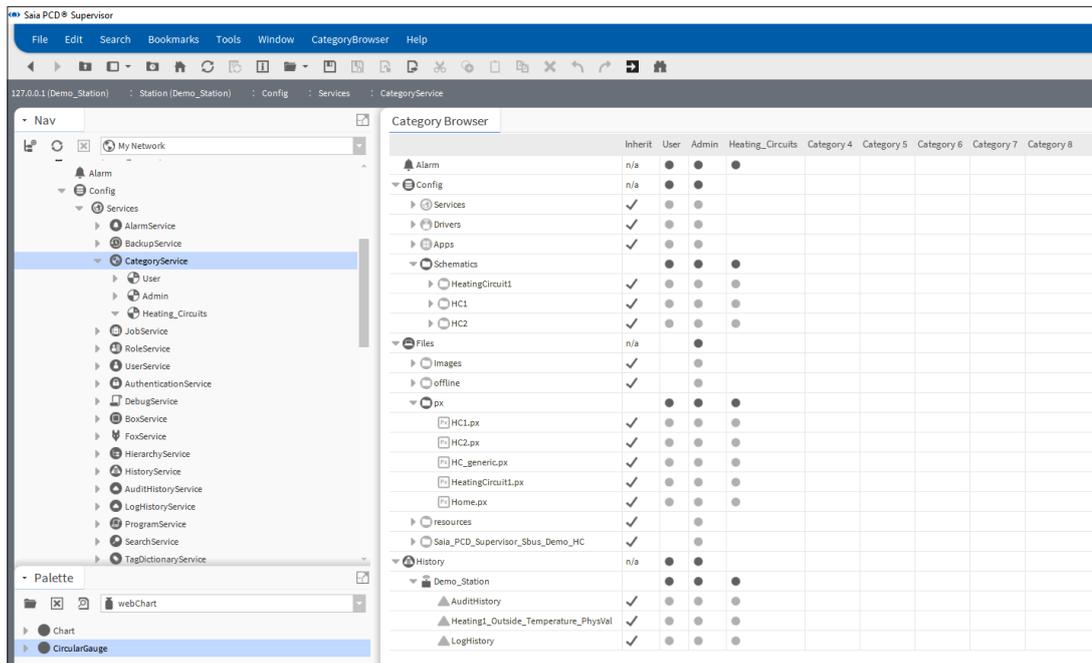
4. Cliquez sur .



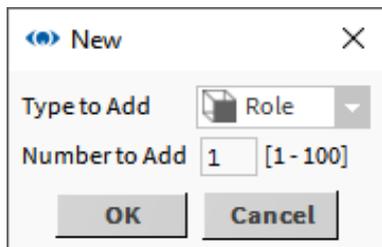
6.7.2 Configuration des rôles

Les rôles utilisent les catégories pour définir les zones accessibles du système. Plusieurs catégories peuvent être assignées aux rôles. Il est préférable de configurer les rôles par rapport aux rôles métier plutôt que par rapport à des catégories apparentées à des zones spécifiques.

1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **127.0.0.1(localhost) > Station(Demo_Station) > Config > Services**.
2. Double-cliquez sur **RoleService**. **Role Manager** s'affiche dans le panneau d'affichage.

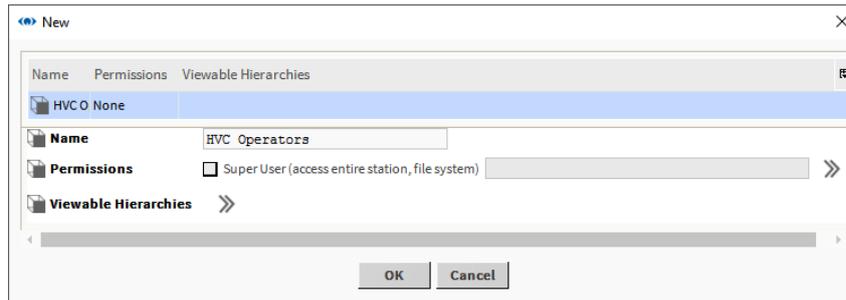


3. Cliquez sur **New**. La boîte de dialogue **New** s'affiche.



4. Cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue change.

Configuration des utilisateurs du Saia PCD® Supervisor

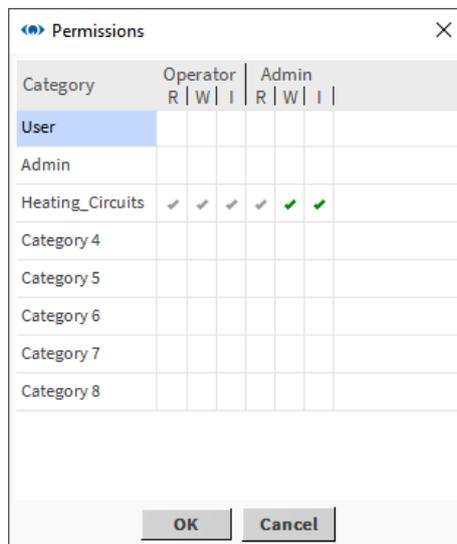


Il est recommandé de NE PAS activer la case à cocher SuperUser (accès à l'intégralité de la station et du système de fichiers).

6

5. Cliquez sur >> en regard de **Permissions**.

La boîte de dialogue **Permissions** s'affiche.



6. Indiquez les permissions pour chaque catégorie en cliquant sur la colonne appropriée pour chaque catégorie.

Lorsque vous assignez des autorisations, les autorisations du niveau le plus élevé (coches vertes) incluent automatiquement celles du niveau inférieur (coches grises). Par exemple, si vous autorisez l'écriture (W) au niveau Admin, le système accordera automatiquement la lecture (R) au niveau Admin, ainsi que les autorisations de lecture et d'écriture (RW) au niveau Operator.

La première colonne, **Category**, répertorie les groupes auxquels vous pouvez accorder des autorisations. Les colonnes **Operator** et **Admin** concernent le niveau d'autorisation configuré sur chaque composant. Vous pouvez utiliser les cellules situées sous les titres pour assigner l'une des trois autorisations disponibles à chaque catégorie :

- R** Cette autorisation de lecture permet à l'utilisateur d'afficher l'objet.
- W** Cette autorisation d'écriture permet à l'utilisateur de modifier l'objet.
- I** Cette autorisation d'invocation permet à l'utilisateur d'exécuter une action associée à l'objet.

En fonction du mode de définition du niveau d'autorisation sur le rôle, six autorisations peuvent être dérivées :

Autorisation	Description
Permettre à un utilisateur d'afficher les informations du niveau Operator	Cochez l'indicateur de configuration Operator dans la cellule et sélectionnez la colonne Operator R dans la grille des autorisations.

Permettre à un utilisateur de modifier les informations du niveau Operator (si elles ne sont pas en lecture seule)	Cochez l'indicateur de configuration Operator dans la cellule et sélectionnez la colonne Operator W dans la grille des autorisations.
Permettre à l'utilisateur d'afficher et d'invoquer des opérations au niveau Operator (actions)	Cochez l'indicateur de configuration Operator dans la cellule et sélectionnez la colonne Operator I dans la grille des autorisations.
Permettre à un utilisateur d'afficher les informations du niveau Admin	Ne cochez pas l'indicateur de configuration Operator dans la cellule et sélectionnez la colonne Admin R dans la grille des autorisations.
Permettre à un utilisateur de modifier les informations du niveau Admin (si elles ne sont pas en lecture seule)	Ne cochez pas l'indicateur de configuration Operator dans la cellule et sélectionnez la colonne Admin W dans la grille des autorisations.
Permettre à l'utilisateur d'afficher et d'invoquer des opérations au niveau Admin (actions)	Ne cochez pas l'indicateur de configuration Operator dans la cellule et sélectionnez la colonne Admin I dans la grille des autorisations.

7. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **OK**. Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.
9. Cliquez sur **Yes**.

6.7.3 Configuration des utilisateurs

Pour configurer les utilisateurs, la procédure décrite ci-dessous doit être respectée :

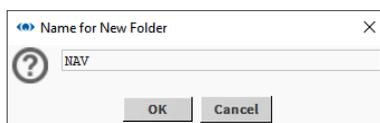
Consultez le chapitre [6.7.4 Ajout d'utilisateurs](#)

6.7.3.1 Configuration de fichiers NAV

Les fichiers NAV sont utilisés pour définir la page PX qui s'affiche lorsqu'un utilisateur se connecte. Un fichier NAV doit être assigné à chaque utilisateur. Il est recommandé de créer un dossier pour stocker tous les fichiers NAV.

6.7.3.2 Création d'un dossier pour les fichiers NAV

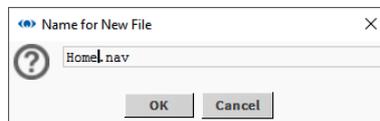
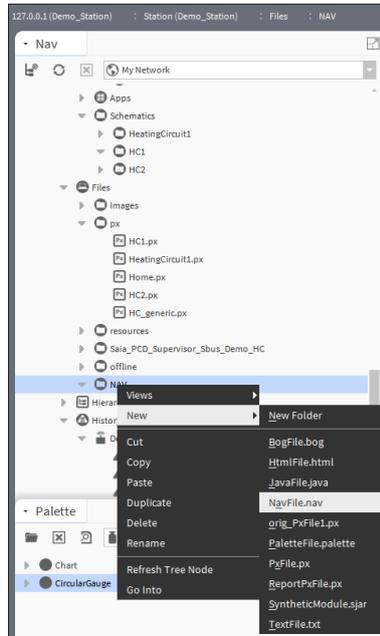
1. Faites un clic droit sur **Files** et sélectionnez **New> Folder**. La boîte de dialogue **Name** s'affiche.



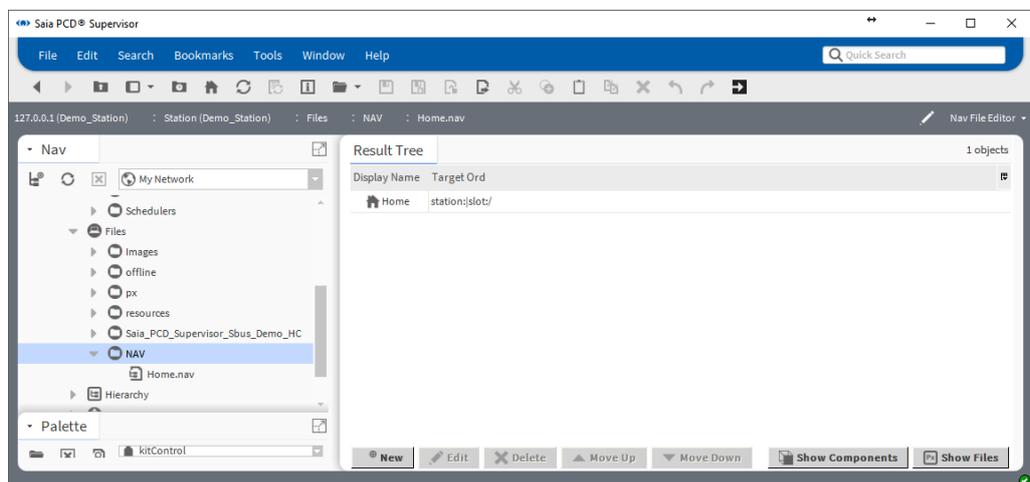
2. Spécifiez le nom du dossier (par exemple, NAV).
3. Cliquez sur **OK**.

6.7.3.3 Création de fichiers NAV

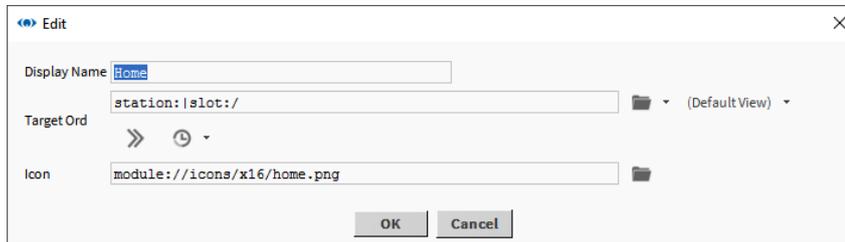
1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **127.0.0.1(localhost) > Station(Demo_Station) > Config** et accédez à l'emplacement où le fichier NAV devra être situé.
2. Faites un clic droit sur le dossier et sélectionnez **New > NavFile.nav**. La boîte de dialogue **Name** s'affiche.



3. Spécifiez le nom du fichier (par exemple, Home).
4. Cliquez sur **OK**. Le fichier est créé.
5. Ouvrez le dossier contenant le fichier NAV.
6. Double-cliquez sur le fichier NAV. **Nav File Editor** s'affiche dans le panneau d'affichage.

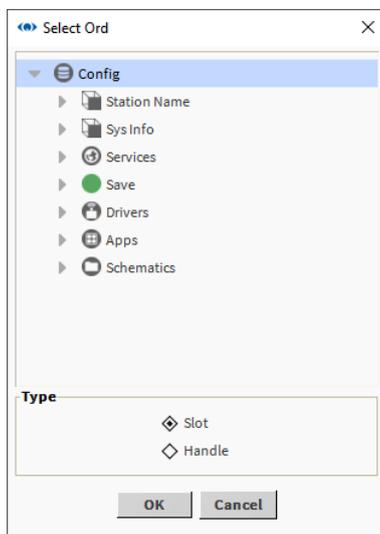


7. Cliquez sur **Show Components**.
8. Dans **Result Tree**, double-cliquez sur le fichier NAV. La boîte de dialogue **Edit** s'affiche.



9. Cliquez sur  en regard de **DefaultView**. La boîte de dialogue **Select Ord** s'affiche.

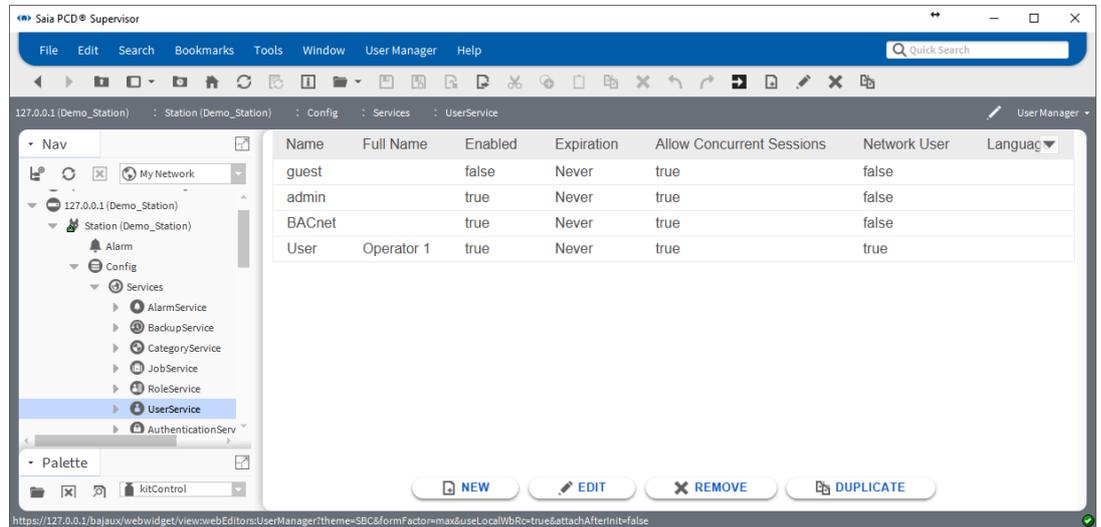
6



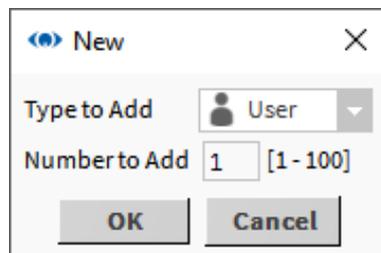
10. Accédez à la page PX qui doit être référencée par la page NAV et sélectionnez-la.
11. Cliquez sur **OK**.
12. Cliquez sur **OK**.

6.7.4 Ajout d'utilisateurs

1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **127.0.0.1(localhost) > Station(Demo_Station) > Config > Services**.
2. Faites un clic droit sur **UserService** et sélectionnez **Views > AX User Manager**. **Ax User Manager** s'affiche dans le panneau d'affichage.



3. Cliquez sur **New**. La boîte de dialogue **New** s'affiche.



Plusieurs utilisateurs peuvent être ajoutés simultanément. Il est toutefois recommandé d'ajouter les utilisateurs individuellement pour éviter tout risque de confusion lors de la spécification des mots de passe.

4. Cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue change.

5. Double-cliquez sur le nouvel utilisateur.

The screenshot shows the 'Property Sheet' for a user named 'User1'. The interface is organized into several sections:

- User1 (User)**: Includes fields for Full Name (Operator 1), Enabled (true), Expiration (Never Expires / Expires On: 24-Jul-2017 11:59 PM CEST), Lock Out (false), Language, and Email.
- Authenticator**: Includes Password and Confirm fields (both masked with dots), Force Reset At Next Login (false), and Expiration (Never Expires / Expires On: 24-Jul-2017 11:59 PM CEST).
- Facets**: Includes Time Format (default) and Unit Conversion (None).
- Nav File**: Set to null.
- Prototype Name**: Set to defaultPrototype.
- Network User**: Set to true.
- Cell Phone Number**: Empty field.
- Authentication Scheme Name**: Set to DigestScheme.
- Roles**: A list box containing 'admin', 'Engineer', and 'Energy manager'.
- Allow Concurrent Sessions**: Set to true.
- Default Web Profile**: Includes a 'Type' dropdown (HTML5 Hx Profile) and a list of settings:
 - HxTheme: SBC
 - Enable HxWorkbench Views: Yes
 - Enable Nav Tree Side Bar: Yes
 - Enable Search Side Bar: Yes
 - Enable Palette Side Bar: Yes
 - Enable Nav File Tree: Yes
 - Enable Config Tree: Yes
 - Enable Files Tree: Yes
 - Enable Histories Tree: Yes
 - Enable Hierarchies Tree: Yes
 - Enable View Selection: Yes
- Mobile Web Profile**: Includes Mobile Nav File (null), Type (Default Hx Profile), and HxTheme (SBC).
- User Pin Level**: Set to Galileo User Pin.

At the bottom right, there are 'Refresh' and 'Save' buttons.

6

6. Saisissez le nom d'utilisateur de l'utilisateur dans la zone **Name**.
7. Saisissez le nom complet de l'utilisateur dans la zone **Full Name**.
8. Si l'utilisateur expire à une date spécifique, sélectionnez l'option **Expires On** et indiquez la date requise.
9. Sélectionnez les rôles pour l'utilisateur dans la zone **Roles**.
10. Saisissez le mot de passe de l'utilisateur dans la zone **Password**.
 *Les mots de passe doivent comporter 10 caractères et chiffres avec au moins une lettre en majuscule.*
11. Ressaisissez le mot de passe de l'utilisateur dans la zone **Confirm**.

12. Pour obliger l'utilisateur à modifier son mot de passe lors de sa prochaine connexion, définissez **Force Reset At Next Login** sur *true*.
13. Pour obliger l'utilisateur à modifier son mot de passe à une date spécifique, sélectionnez l'option **Expires On** et indiquez la date appropriée.
14. Si le mot de passe expire à une date spécifique, sélectionnez l'option **Expires On** et indiquez la date requise.
15. Indiquez le fichier NAV lié à la page PX qui doit s'afficher lorsque l'utilisateur se connecte dans la zone **Nav File**.
16. Indiquez ce qui se produit lorsqu'un utilisateur ouvre une session à partir d'un navigateur Web dans la zone **Default Web Profile**.
17. Dans la zone **Type**, sélectionnez l'option requise.
18. Il est recommandé de sélectionner *HTML5 Hx Profile* afin d'afficher les graphiques au format HTML5 et d'éviter ainsi les problèmes liés à Java.
19. Dans la zone **Hx Theme**, sélectionnez *SBC*.
20. Sélectionnez **Yes** ou **No** pour indiquer si l'utilisateur a accès ou non aux fonctions suivantes :
 - Vues Hx workbench
 - Barre latérale de l'arborescence Nav
 - Barre latérale de recherche
 - Barre latérale de palette
 - Arborescence de fichiers Nav
 - Arborescence Config
 - Arborescence Files
 - Arborescence Histories
 - Arborescence Hierarchies
21. Cliquez sur **OK**.

6.8 Sauvegarde et restauration

Pour garantir la restauration de la configuration du Saia PCD® Supervisor en cas de défaillance matérielle ou logicielle, il est recommandé de sauvegarder la station du Saia PCD® Supervisor. Pour réduire le risque de rencontrer des problèmes, il est conseillé d'effectuer la sauvegarde en utilisant l'une des deux méthodes décrites ci-après.



Il est également important de veiller à ce que la phrase secrète saisie pendant l'installation du Saia PCD® Supervisor, le mot de passe de la plate-forme (identifiants de connexion au PC généralement) et le mot de passe de l'utilisateur Admin (défini lors de la création de la station du Saia PCD® Supervisor) soient disponibles lors de toute procédure de restauration.

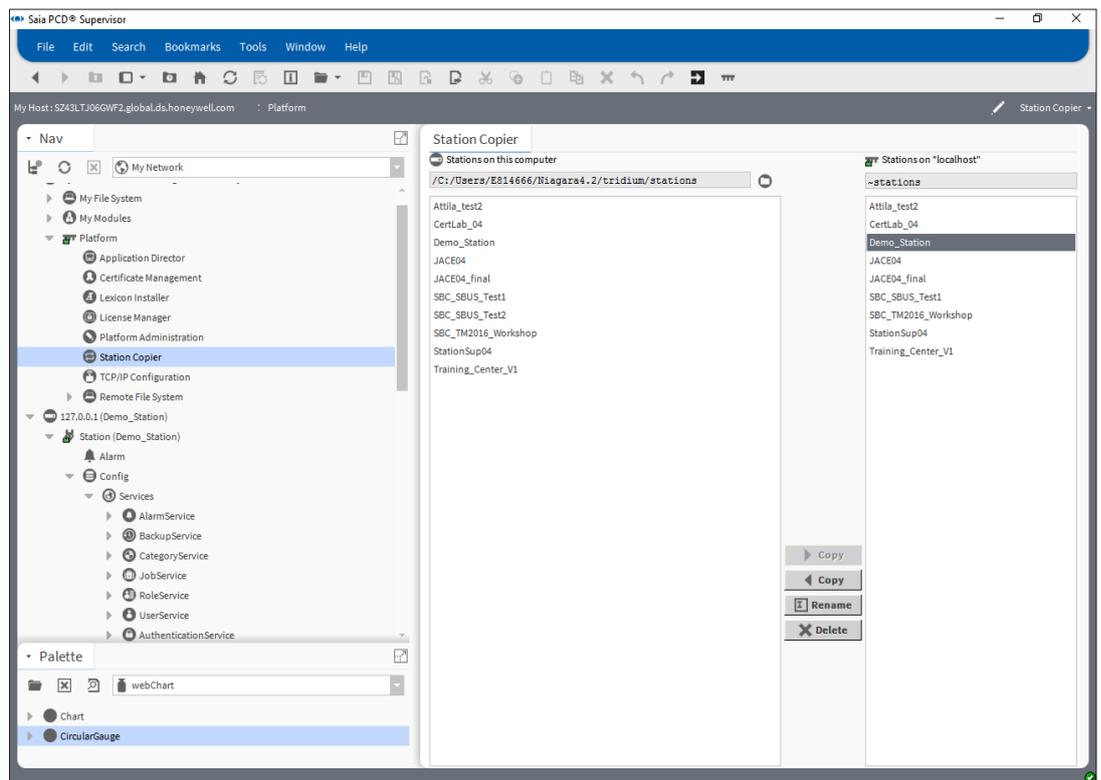
6.8.1 Sauvegarde de la configuration

Utilisation du Station Copier

La configuration du Saia PCD® Supervisor peut être copiée à partir de l'hôte local vers l'ordinateur local. Il ne s'agit pas d'une véritable sauvegarde mais cela peut s'avérer utile dans la mesure où la configuration est disponible hors ligne et donc réutilisable dans les futures installations du Saia PCD® Supervisor.

1. Dans l'arborescence **Nav**, faites un clic droit sur **Platform** et sélectionnez **Views > Station Copier**. Le **Station Copier** s'affiche dans le panneau d'affichage.

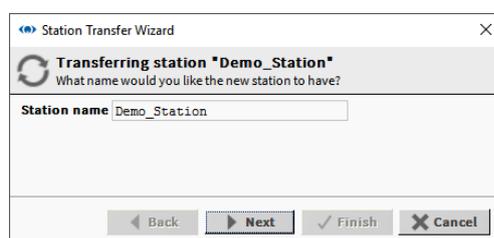
6



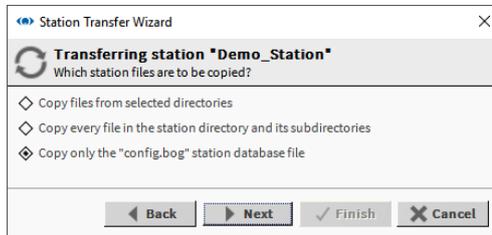
2. Dans la colonne de droite (stations situées sur l'hôte local), cliquez sur la station à copier (par exemple, le Saia PCD® Supervisor).

L'hôte local correspond à la version active du Saia PCD® Supervisor. Si vous effectuez la copie de la gauche vers la droite, vous remplacerez la version active par une version PC plus ancienne. **Pour copier la version active vers le PC, vous devez effectuer la copie de la DROITE vers la GAUCHE**

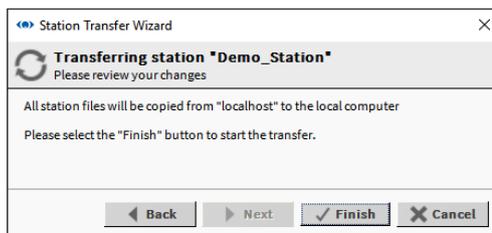
3. Cliquez sur **< Copy**. L'outil **Station Transfer Wizard** s'affiche.



- Saisissez le nom de la copie de sauvegarde (par exemple, Sauvegarde du Saia PCD® Supervisor).
- Cliquez sur **Next**.

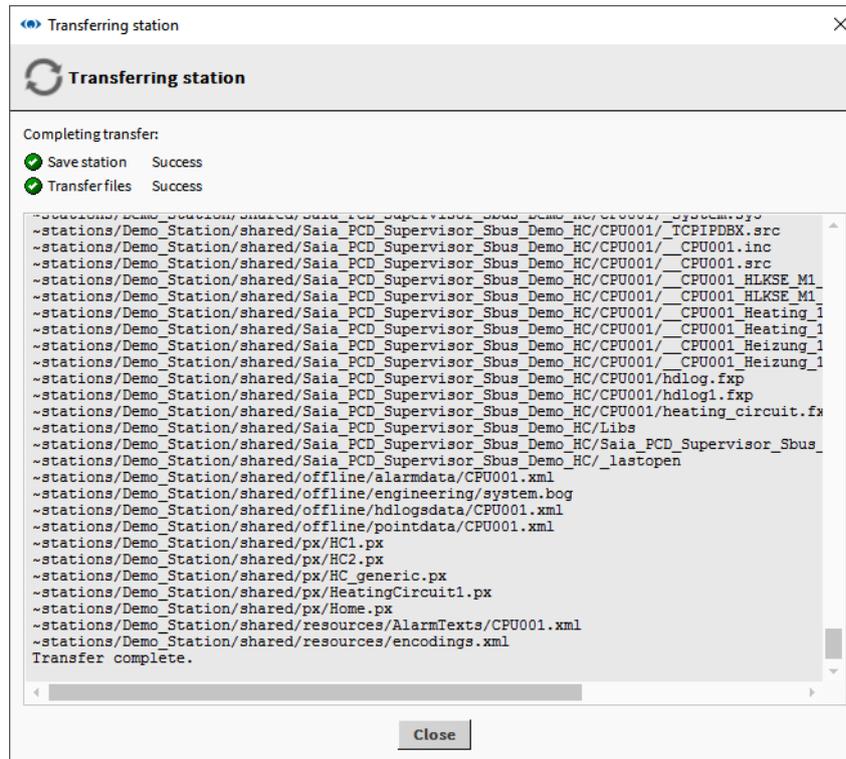


- Sélectionnez **Copy every file in the station directory and its subdirectories**.
- Cliquez sur **Next**.
- Si la station existe déjà dans l'emplacement de destination, vous serez invité à supprimer la station complète ou à réécrire les fichiers en doublon. Sélectionnez l'option requise et cliquez sur **Next**.



Sauvegarde et restauration

9. Cliquez sur **Finish** pour lancer la copie des fichiers. Une fois la copie terminée, la boîte de dialogue suivante s'affiche.



6

10. Cliquez sur **Close**.
11. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **My File System** et accédez à `C:/Users/MyUserName/Niagara4.7/Saia Burgess Controls/stations`
12. Faites un clic droit sur le dossier de la station requise et sélectionnez **Copy**.
13. Accédez à l'emplacement de stockage requis (par exemple, dispositif mémoire enfichable).
14. Faites un clic droit et sélectionnez **Paste**.

6.8.2 Utilisation du service de sauvegarde

Si vous utilisez le service de sauvegarde, le fichier de sauvegarde possède non seulement le contenu de la station mais également les paramètres par défaut du Workbench où la station a été créée et sauvegardée.

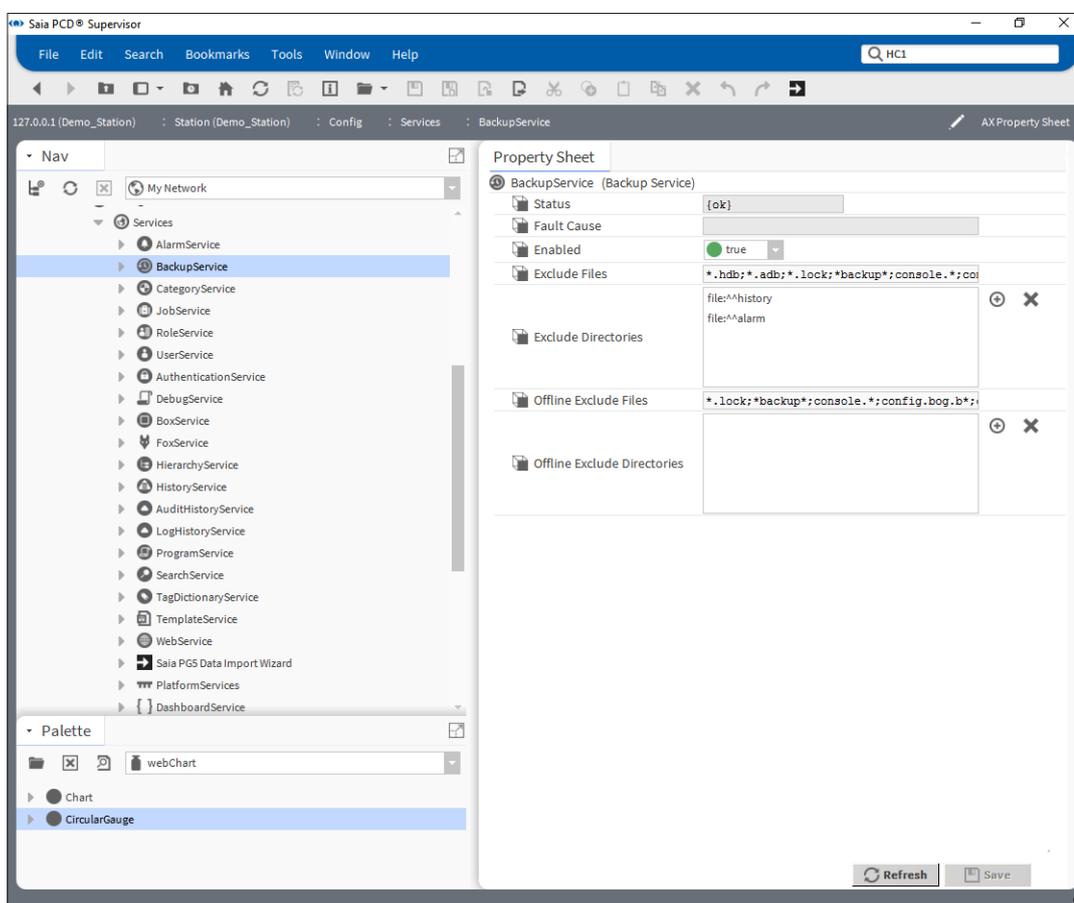
L'utilisateur peut également spécifier si la base de données des alarmes et des historiques doit être intégrée au fichier de sauvegarde .dist.

La sauvegarde d'une station évitera tout risque de perte des données de la station en cours d'exécution en cas de défaillance matérielle ou logicielle.

Les sauvegardes des stations sont enregistrées dans des fichiers .dist à l'emplacement suivant : C:/Users/MyUserName/Niagara4.7/Saia Burgess Controls/backups

1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **Station > Config > Services**.
2. Faites un clic droit sur **BackupServices** et choisissez **Views > Ax Property Sheet**.

6

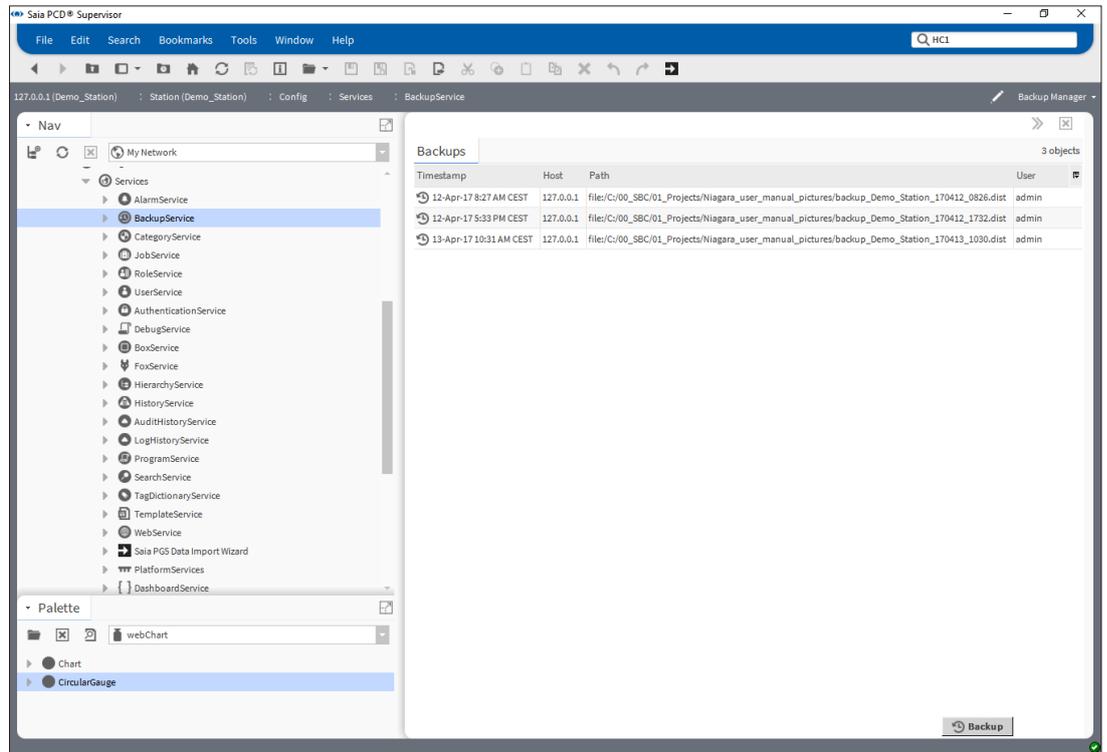


3. Dans la zone **Exclude Directories**, cliquez sur *file:^history* et sur ✕.
4. Dans la zone **Exclude Directories**, cliquez sur *file:^alarm* et sur ✕.
5. Cliquez sur **Save**.

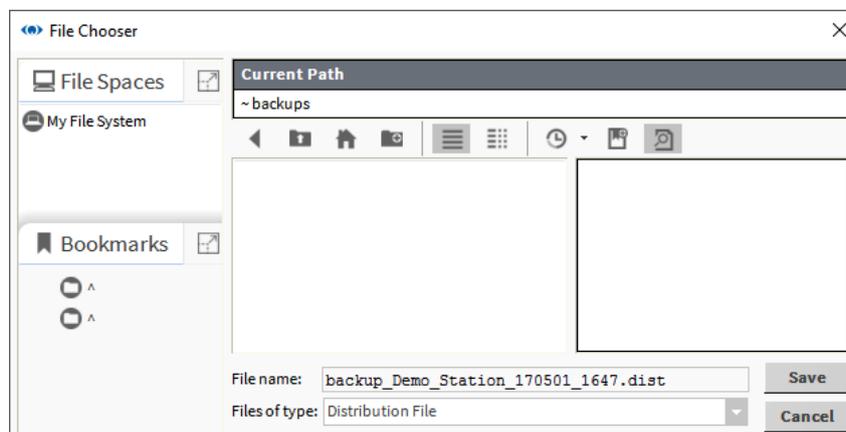
Sauvegarde et restauration

- Dans l'arborescence **Nav**, double-cliquez sur **BackupService**. **Backup Manager** s'affiche dans le panneau d'affichage.

6



- Cliquez sur **Backup**. La boîte de dialogue **File Chooser** s'affiche



- Si nécessaire, renommez la sauvegarde dans la zone **File name**.
- Cliquez sur **Save**.
- Vérifiez que le fichier de sauvegarde est enregistré à un emplacement sûr.

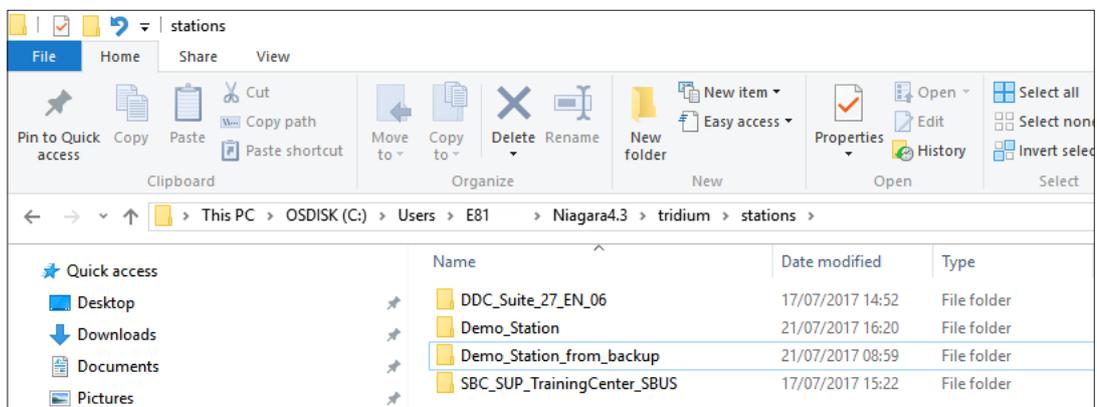
6.8.3 Restauration de la configuration

6.8.3.1 Restauration au moyen du Station Copier

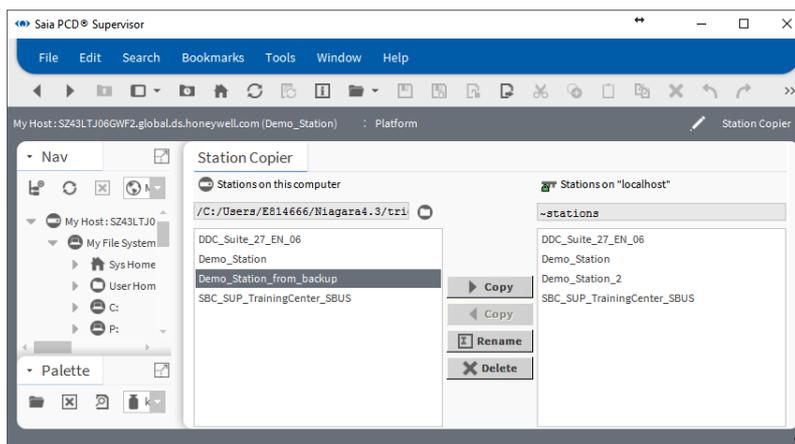
Pour restaurer une copie de la station, suivez la procédure décrite dans le chapitre [6.8.1 Sauvegarde de la configuration](#) en copiant la station de la gauche vers la droite.

6.8.3.2 Restauration de la station au moyen du fichier dist

1. Renommez le fichier de sauvegarde .dist en utilisant l'extension .zip et en le décompressant.
2. Copiez la station décompressée dans le dossier de la station d'accueil de l'utilisateur.



3. Utilisez le Station Copier pour la copier dans le dossier d'accueil du démon et la démarrer.



6.9 SBC S-BUS Driver dans l'Optimizer Advanced Controller

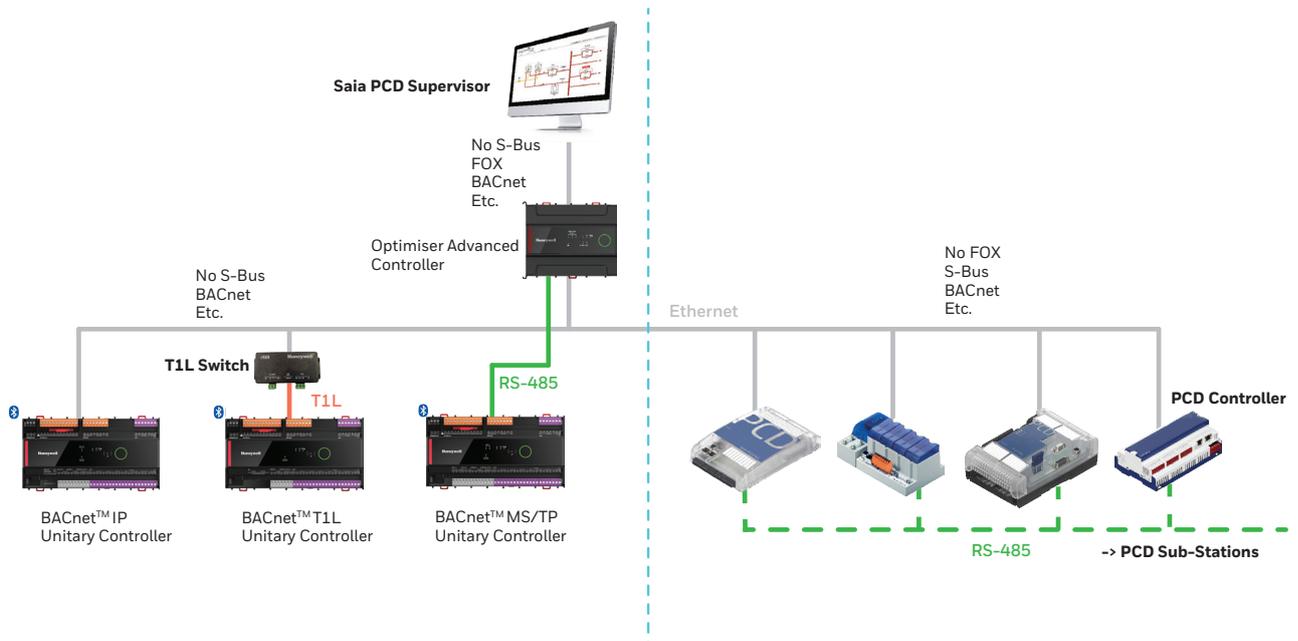
Le support du driver au sein de l'Optimizer Advanced Controller est positionné par rapport au portefeuille SBC. Il est destiné à fournir aux partenaires SBC les moyens de migrer le PCD existant (gestion des bâtiments) vers une solution Optimizer basée sur Niagara qui établit une solution intégrée horizontale. Cette solution utilisera l'IP S-BUS existant dans l'Advanced Controller sans aucun changement fonctionnel. Dans le driver S-BUS existant, l'Advanced Controller peut agir en tant que device primaire S-Bus, ce qui signifie qu'il peut lire et écrire à partir de n'importe quel PCD disposant d'une connexion Ethernet. Cela permet également d'intégrer l'Advanced Controller dans les réseaux SBC PCD® existants.

L'image ci-dessous représente l'intégration horizontale de l'Optimizer Advanced Controller avec le superviseur Saia PCD® existant.

6

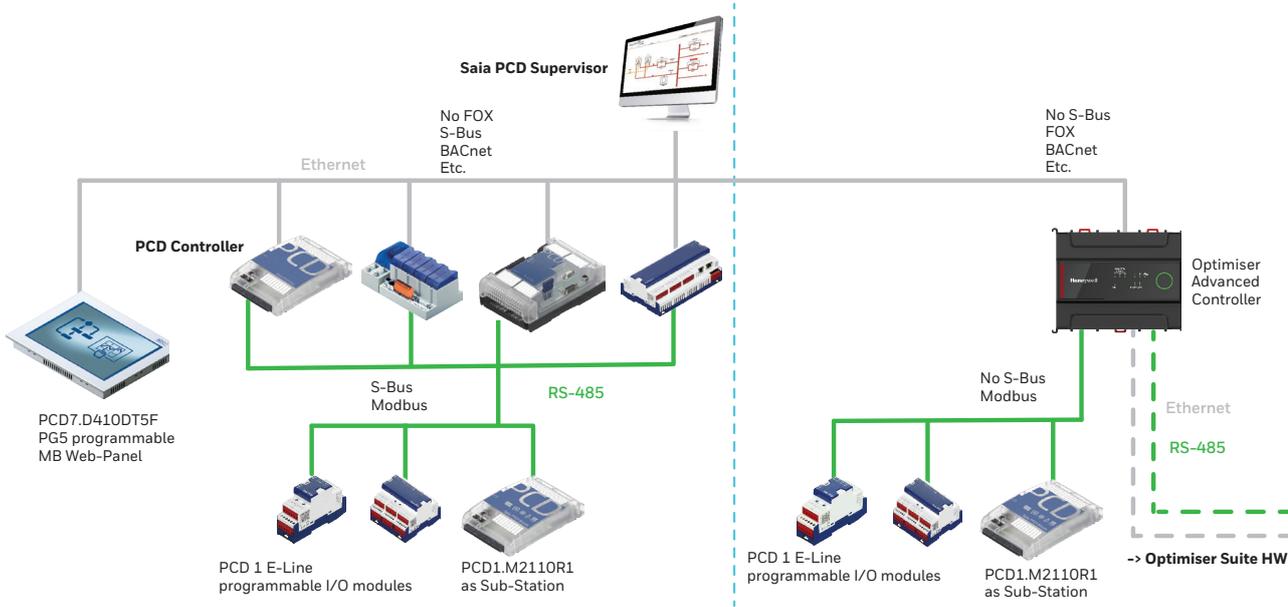
6.9.1 Architecture du système

6.9.1.1 Concentrez-vous sur l'amélioration de la connectivité avec le matériel Optimizer Suite



Communication Ethernet vers les Stations Sub-PCD et sur les PCD via RS-485 qui sont connectés derrière une passerelle.

6.9.1.2 Focus sur l'amélioration de la connectivité avec le matériel Saia PCD



! Communication Ethernet vers les Stations Sub-PCD et sur les PCD via RS-485 qui sont connectés derrière une passerelle.

6.9.2 Communication entre l'Optimizer Advanced Controller et le PCD existant

6.9.2.1 Prérequis

1. L'utilisateur doit s'assurer que les modules et la version du logiciel énumérés ci-dessous sont disponibles avant de commencer l'intégration de l'Optimizer Advanced Controller avec le SBC.
 - Liste des modules/logiciels compatibles
 - SBC PCD Workbench
 - Paquet SBC pour les superviseurs
 - L'utilisateur
2. La première étape consiste à configurer et à mettre en service l'Advanced Controller, qui doit communiquer avec le réseau PCD SBC existant. Ce contrôleur doit se trouver dans le même sous-réseau ou LAN que celui du superviseur Saia PCD®. Dans le cas contraire, le pare-feu doit être ouvert entre les différents sous-réseaux.
3. Suivez la procédure ci-dessous pour configurer l'Optimizer Advanced Controller.
 - Pour installer l'Optimizer Advanced Controller, se référer au document Instructions de montage (31-00553).
 - Brancher l'alimentation électrique.
 - Connecter le contrôleur au WorkBench.
 - S'assurer que les modules pris en charge sont disponibles au WorkBench.
 - Copier la station/Créer une station/Ouvrir une station.



Se référer au Guide d'instruction et de mise en service de l'installation avancée - 31-00584 pour suivre les procédures énumérées ci-dessus.

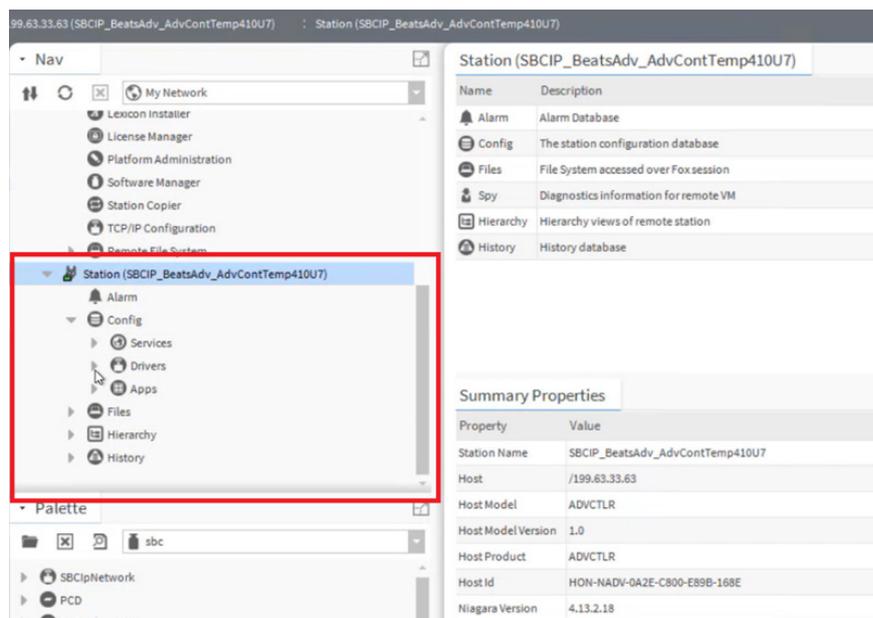
4. Une fois que l'Optimiser Advanced Controller est complètement configuré, la station S-BUS doit être créée dans le directeur d'application, et elle devrait être opérationnelle. Se référer au point 6.1.3 pour la création de la station.
5. Sous cette station, le driver S-Bus IP doit être ajouté. Pour terminer, tous les Devices S-Bus doivent être ajoutés sous ce Driver pour démarrer la communication avec l'Optimizer Advanced Controller.

6.9.3 Procédure pour ajouter le Driver S-BUS IP :

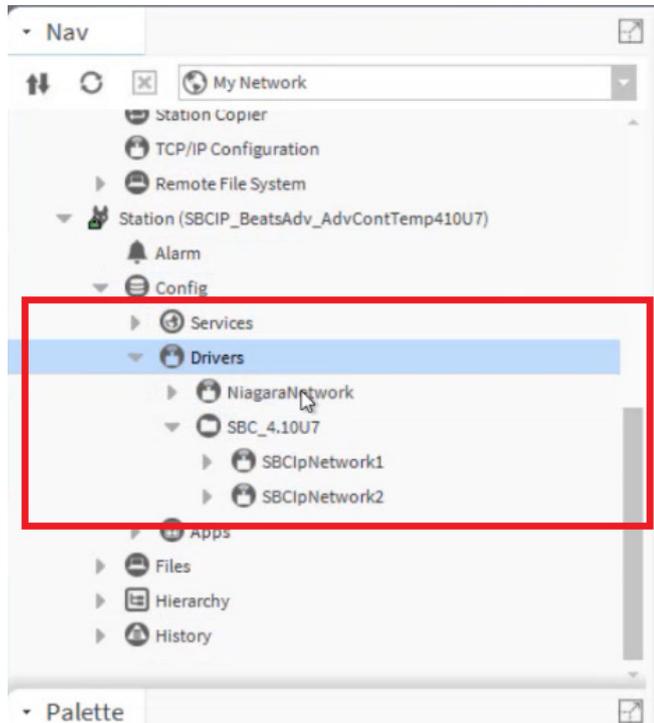
1. Cette procédure est décrite dans la section 6.2 du manuel de configuration Saia PCD® Supervisor V3.0.

6.9.4 Procédure pour ajouter le driver S-BUS IP (SBCIpNetwork)

1. Le driver SBC-IP doit être ajouté au fichier de la station. Comme le démontre la figure ci-dessous, naviguez vers les drivers sous la station désirée.

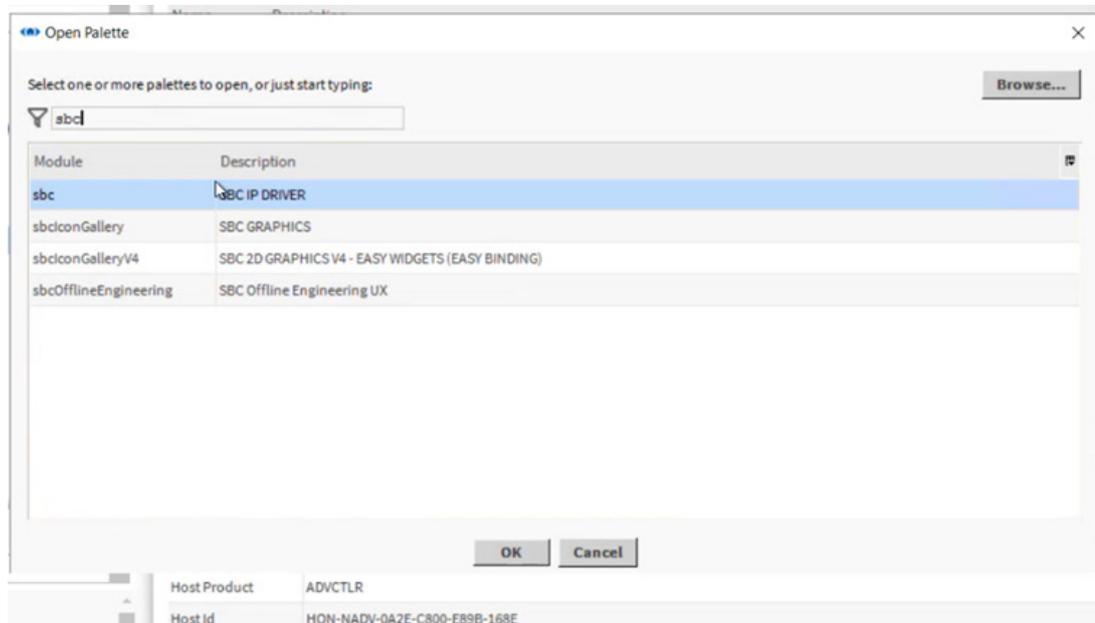


2. Cliquez sur drivers pour ajouter le driver SBC-IP comme indiqué ci-dessous. La section des drivers peut contenir plusieurs drivers tels que Niagara, BACnet, etc.



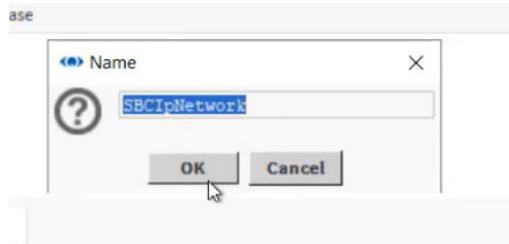
6

3. Dans la palette, recherchez le module SBC, choisissez le SBC IP DRIVER et glissez-le sous la section des drivers de la station.



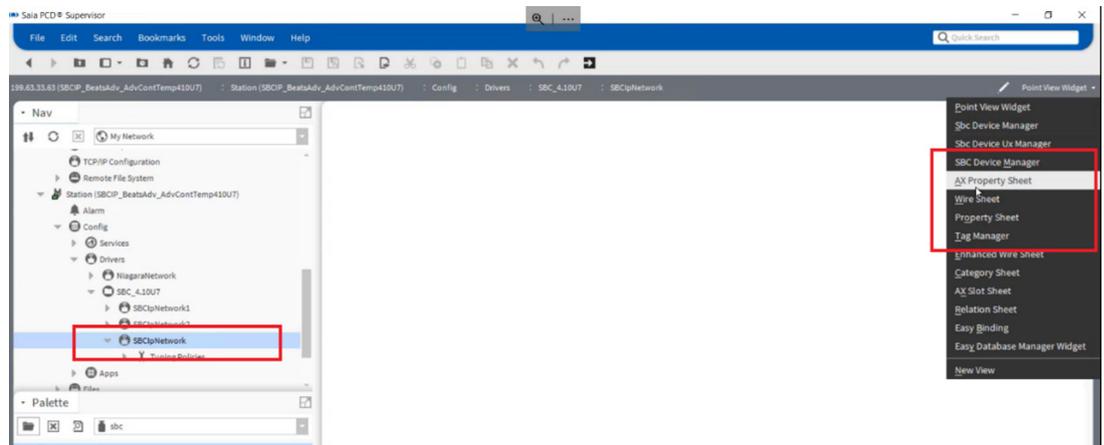
Sauvegarde et restauration

- Nommez le driver S Bus IP comme vous le souhaitez, lorsque la fenêtre ci-dessous s'affiche.

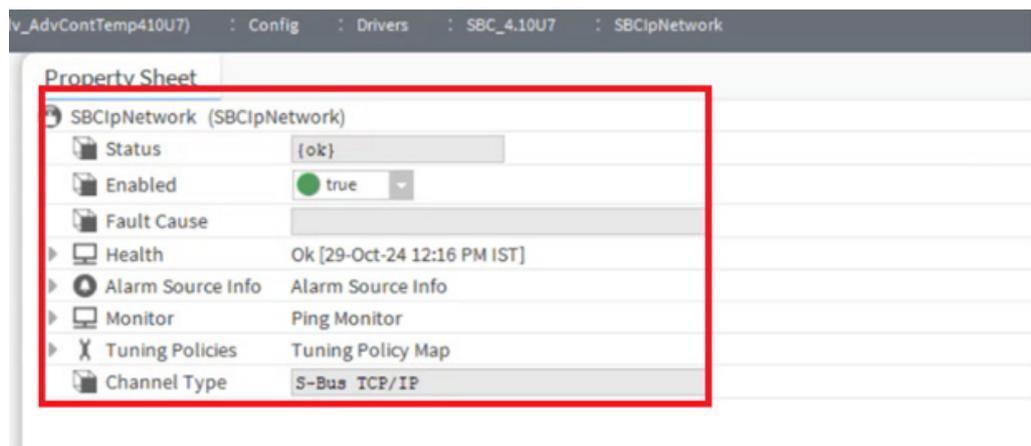


- Une fois créé, cliquez sur le réseau SBC-IP qui a été ajouté et accédez à la feuille de propriétés comme indiqué ci-dessous.

6

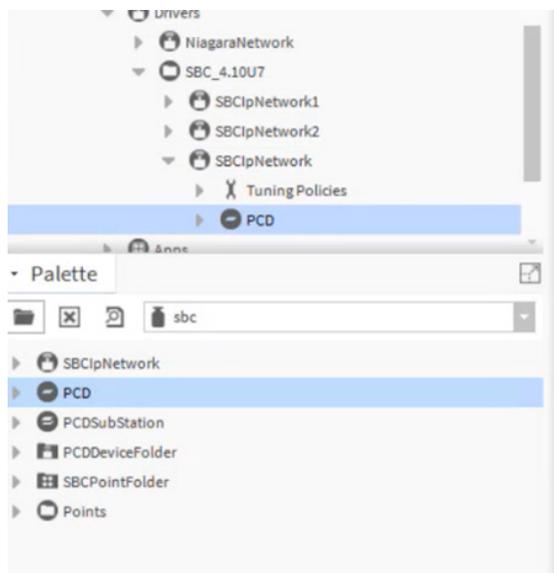


- Une fois créé, cliquez sur le réseau SBC-IP qui a été ajouté et accédez à la feuille de propriétés comme indiqué ci-dessous. Vérifiez l'état, qui doit être {ok}, et l'onglet « enable », qui doit être Vrai.



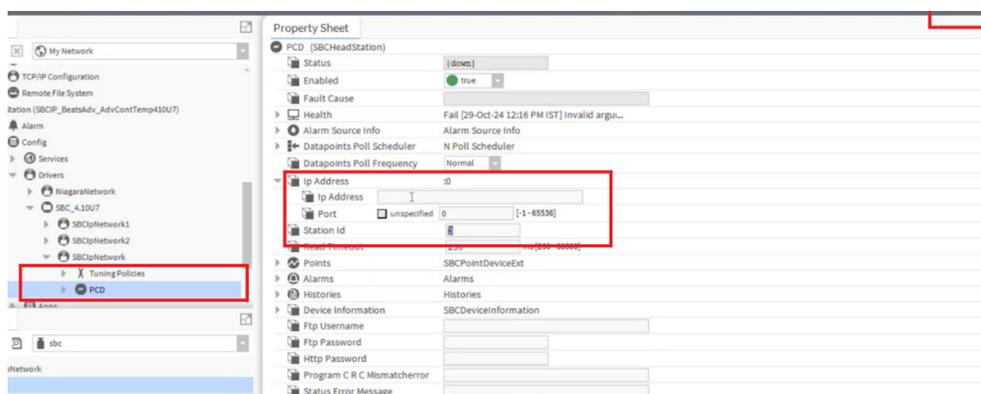
Pour activer le service, il faut le rendre vrai. Vrai signifie Activer et faux signifie Désactiver le service.

- Après avoir activé les services, nous devons ajouter les devices qui doivent communiquer avec l'Optimiser Advanced Controller. Pour cela, allez dans la palette et cherchez le device PCD. Glissez-déposez le device PCD sous l'IP S-Bus comme indiqué dans l'image ci-dessous.



6

- Après avoir ajouté le PCD et le device requis, nous devons configurer l'adresse IP et l'ID de la station pour le device. Cliquez sur le device et accédez à la feuille de propriétés comme indiqué ci-dessous.

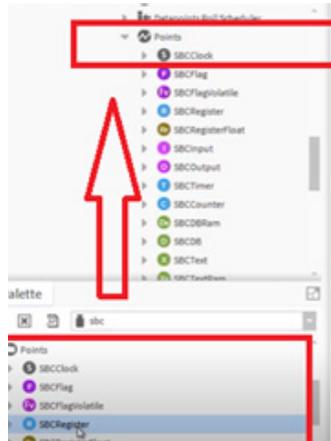


Lors de la mise en service du PCD, l'adresse IP, le numéro de port et les identifiants de station sont attribués, les mêmes détails doivent être renseignés dans cette feuille de propriétés.



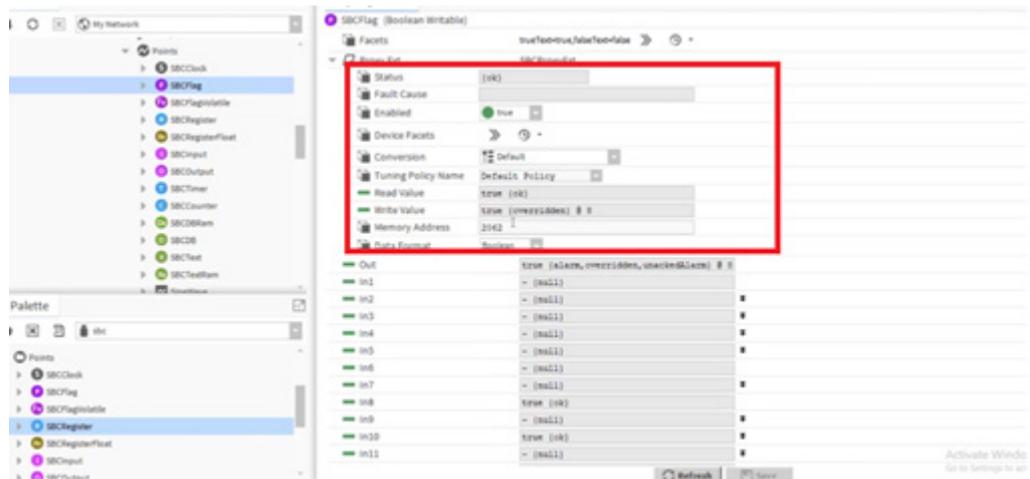
Sauvegarde et restauration

9. De la même manière, en utilisant la méthode du glisser-poser, nous pouvons ajouter les points à surveiller sous l'en-tête PCD station



6

10. Une fois les points ajoutés, passez à la vue de la feuille de propriétés pour ajouter l'adresse mémoire des points qui viennent d'être ajoutés. Après l'ajout de l'adresse mémoire, la communication commencera.



7 Utilisation du Saia PCD® Supervisor

Cette section présente les procédures générales d'utilisation quotidienne du Saia PCD® Supervisor.

Une fois configuré, le Saia PCD® Supervisor doit être exécuté à plusieurs reprises pour collecter les données consignées, les durées d'occupation de contrôle, les alarmes de processus et permettre aux utilisateurs d'accéder aux informations.

Si l'option **AUTO-START** a été sélectionnée lors de la création de la station du Saia PCD® Supervisor, la station fonctionnera lors de chaque démarrage et exécution du PC.

Sinon, la station du Saia PCD® Supervisor doit être démarrée manuellement (consultez le chapitre [7.3 Démarrage manuel de la station du Saia PCD® Supervisor](#))

Rendez-vous dans...

[7.1 Accès au Saia PCD® Supervisor](#)

[7.2 Utilisation du Saia PCD® Supervisor](#)

[7.3 Démarrage manuel de la station du Saia PCD® Supervisor](#)

[7.4 Améliorations HTML5 \(HTML5 Enhancements\)](#)

[7.5 Connecteur Cloud « Cloud Connector »](#)

[7.6 Déploiement en vrac \(Bulk deploy\)](#)

[7.7 Modules VykonPro \(sur demande\)](#)

[«7.8 Configuration d'un logo de connexion et d'arrière-plan personnalisé»](#)

[«7.9 Délai de lecture du ping de la station principale et de la sous-station»](#)

[«7.10 Réglage de l'horloge S-Bus»](#)

[«7.11 Utilisation de l'emplacement de configuration UDP de la fiche de propriété dans chaque poste de tête.»](#)

7.1 Accès au Saia PCD® Supervisor

Le Saia PCD® Supervisor est accessible à partir d'un PC au moyen de l'application Saia PCD® Supervisor ou d'un navigateur Web.

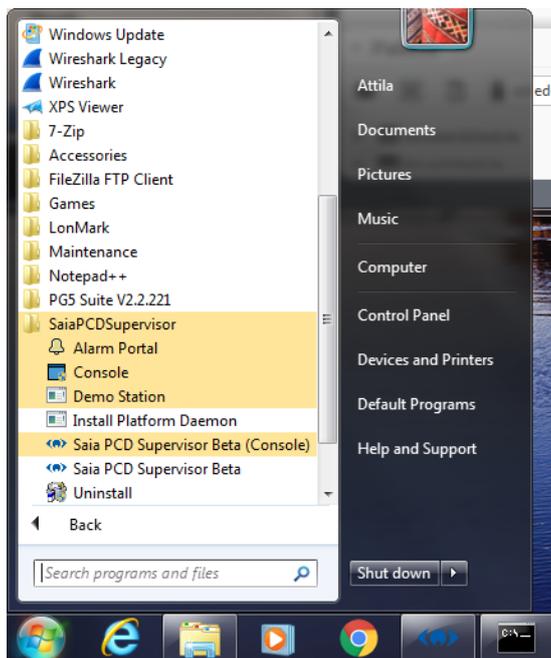


Si vous accédez au Saia PCD® Supervisor à l'aide d'un navigateur Web, toutes les fonctionnalités ne seront pas disponibles.

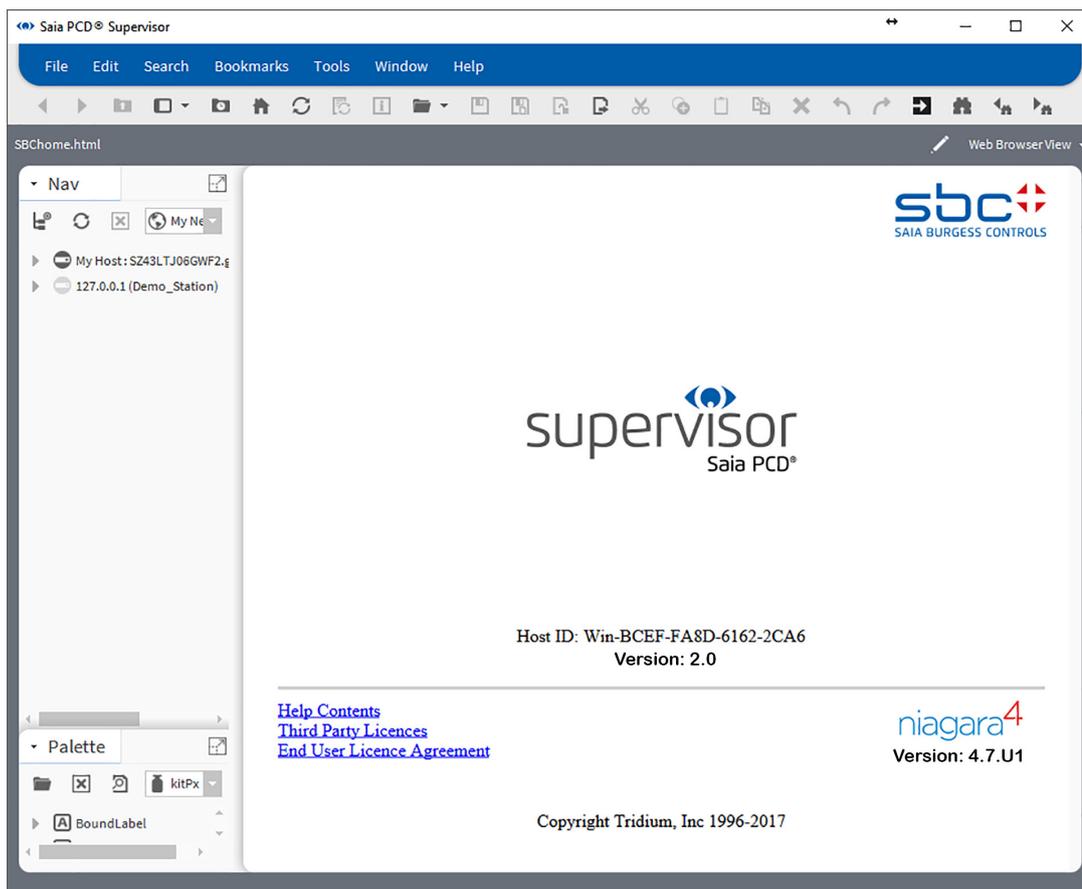
7.1.1 Lancement de l'application Saia PCD® Supervisor

1. Cliquez sur **Démarrer** et choisissez **Tous les programmes**.
2. Accédez au dossier **Saia PCD Supervisor**.
3. Cliquez sur **Saia PCD Supervisor v1.0R**

4. La fenêtre de l'application Saia PCD® Supervisor s'ouvrira :



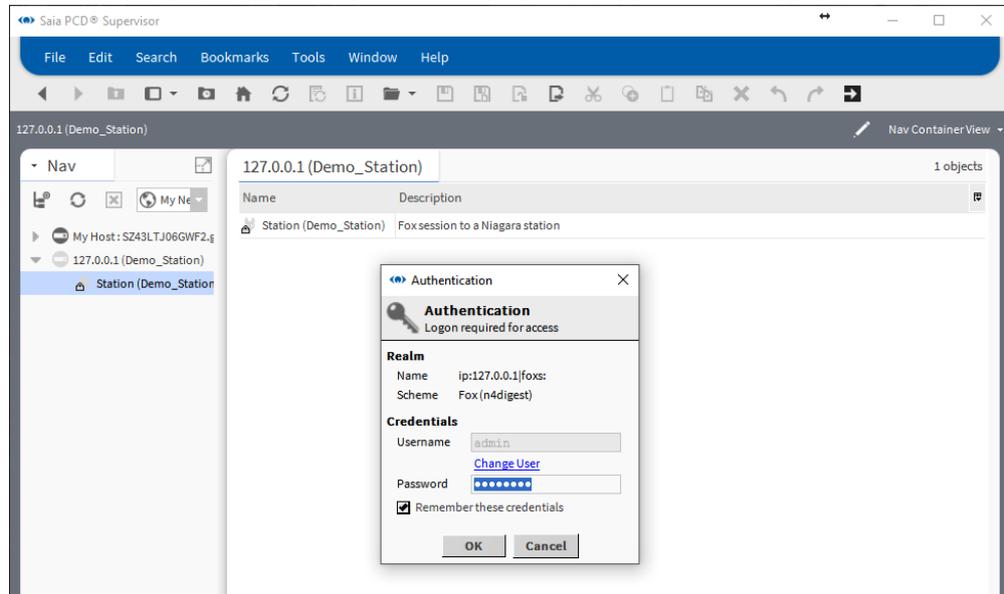
7



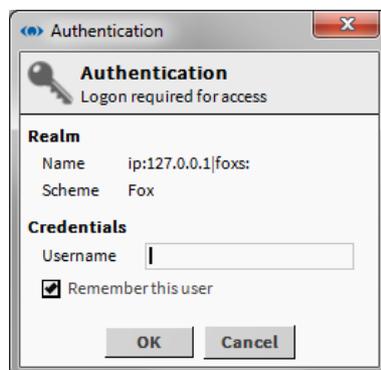
7.1.1.1 Ouverture de session

(la plate-forme doit être exécutée en continu)

1. Dans l'arborescence **Nav**, double-cliquez sur **Station**. La boîte de dialogue **Authentication** s'affiche avec un utilisateur par défaut sélectionné :



2. Pour sélectionner un autre utilisateur, cliquez sur **Change User**, sinon passez à l'étape 5.



Activez la case à cocher *Remember this user* pour que ce nom soit le nom d'utilisateur par défaut.

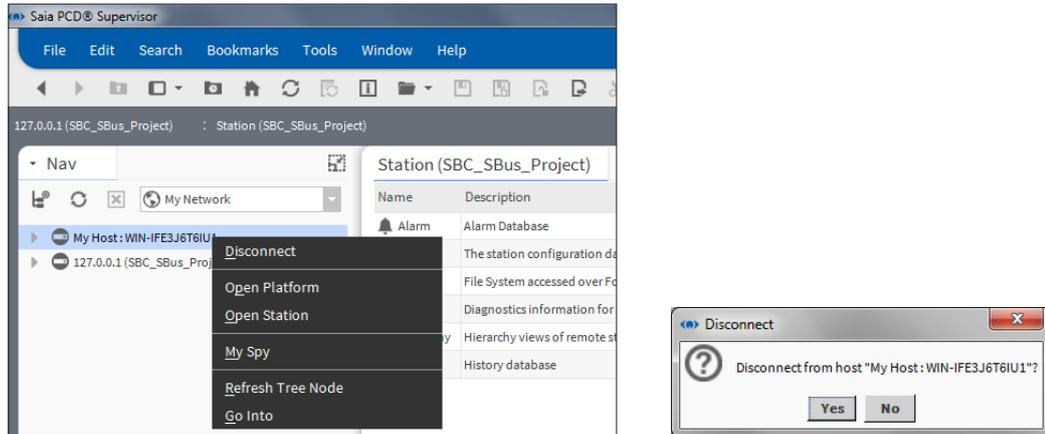
3. Saisissez un nouveau nom dans la zone **Username**.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Saisissez le mot de passe approprié dans la zone **Password**.
6. Cliquez sur **OK** La navigation associée à l'utilisateur (et à la page de démarrage) sera invoquée.

7.1.1.2 Fermeture de session

1. Lorsque vous n'avez plus besoin d'utiliser le Saia PCD® Supervisor, vous devez

vous déconnecter du Saia PCD® Supervisor pour garantir que les utilisateurs non autorisés ne pourront pas accéder au système. Pour fermer la session, vous devez vous déconnecter de la plate-forme et de la station.

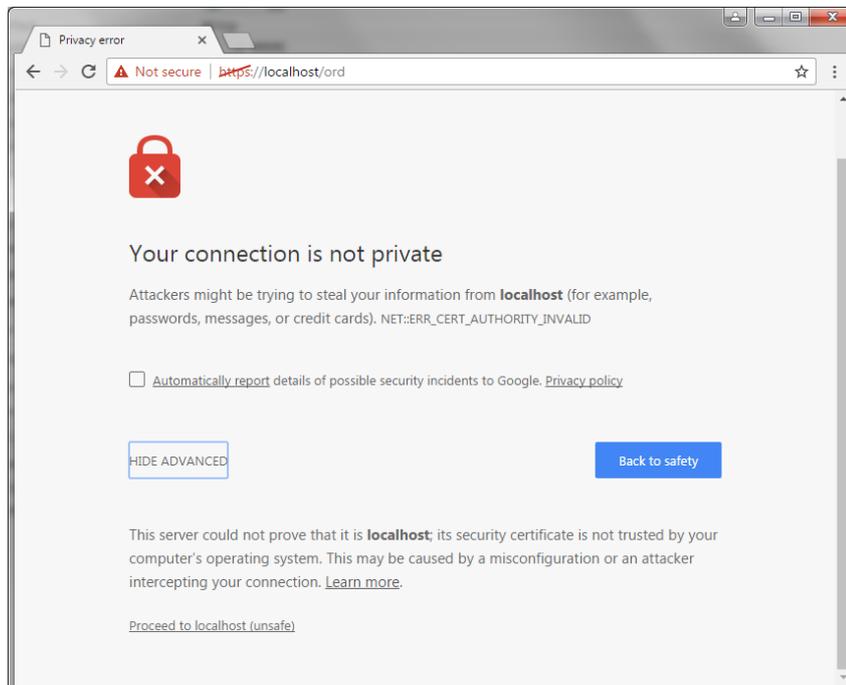
2. Dans l'arborescence **Nav**, faites un clic droit sur **My Host** et sélectionnez **Disconnect**. La boîte de dialogue **Disconnect** s'affiche.



3. Cliquez sur **Yes** pour vous déconnecter.

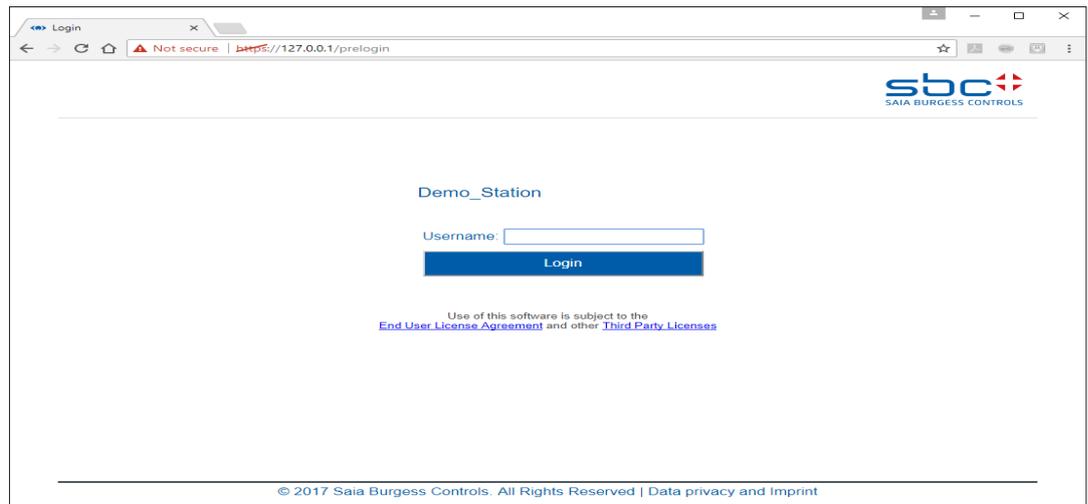
7.1.2 Accès au Saia PCD® Supervisor à partir d'un navigateur Web

1. Accédez à l'adresse IP du PC exécutant le Saia PCD® Supervisor. La page d'ouverture de session du Saia PCD® Supervisor s'affiche.

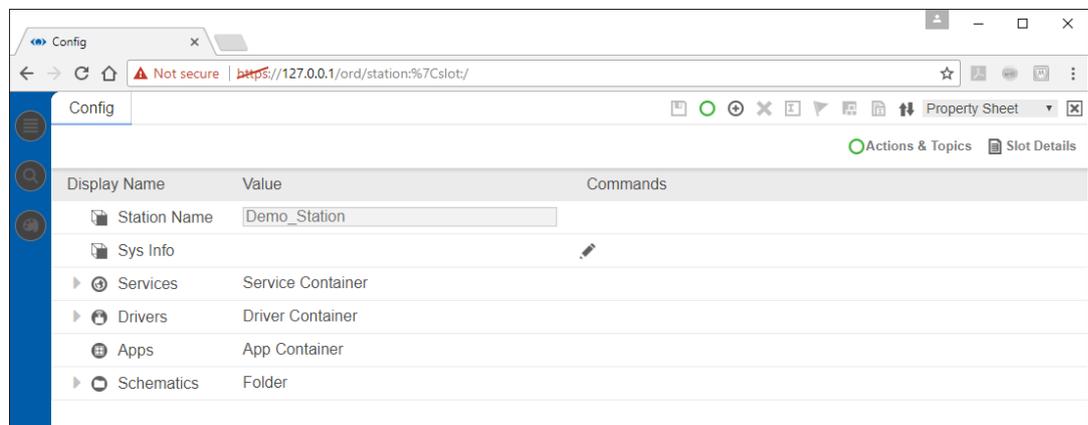


Contactez votre service informatique local pour obtenir un certificat.

2. Passez à l'hôte local.



7



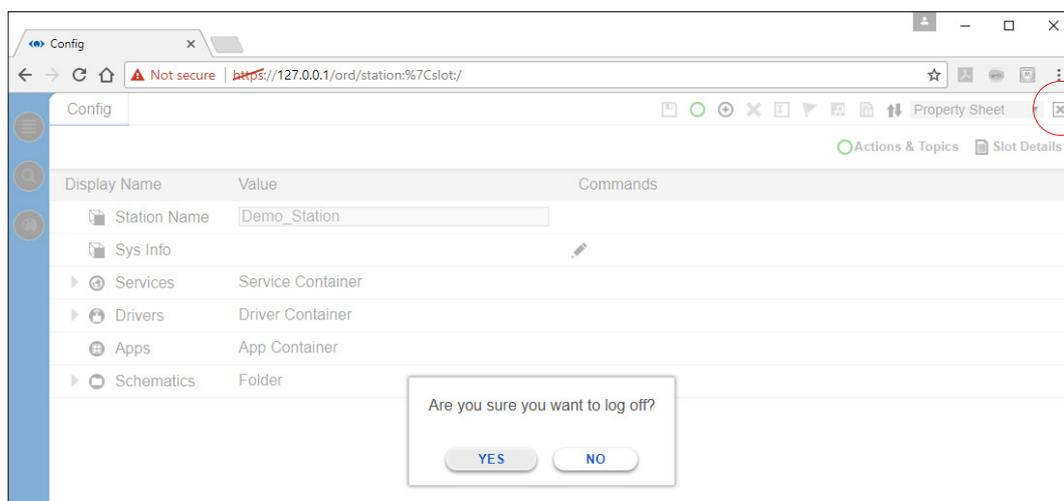
3. Saisissez votre nom d'utilisateur.
4. Cliquez sur **Login**.
5. Saisissez votre mot de passe.
6. Cliquez sur **Login**.



Si les certificats appropriés sont installés, le message d'avertissement de sécurité ne s'affiche pas. La connexion est immédiatement établie entre le navigateur et le serveur.

7.1.2.1 Fermeture de session

1. Cliquez sur « X ».



7

2. Cliquez sur **Yes**.

7.2 Utilisation du Saia PCD® Supervisor

Une fois que vous avez accédé au Saia PCD® Supervisor, vous pouvez utiliser l'une des deux méthodes suivantes pour l'utiliser :

→ [7.2.1 Utilisation du Saia PCD® Supervisor au moyen des vues opérateur](#)

→ [7.2.2.2 Arborescence Nav](#)

La méthode que vous utilisez dépend du mode de configuration du Saia PCD® Supervisor, de votre niveau d'accès et des tâches que vous voulez effectuer.

7.2.1 Utilisation du Saia PCD® Supervisor au moyen des vues opérateur

7

L'utilisation du Saia PCD® Supervisor via les vues opérateur (pages PX) requiert une configuration initiale plus approfondie mais permet aux utilisateurs d'accéder au système à l'aide de pages graphiques adaptées à leurs exigences de manière contrôlée.

Les vues opérateur sont conçues pour fournir des liens cliquables afin de se déplacer entre les pages ou de sélectionner des commandes spécifiques (par exemple, modification d'une consigne, modification des durées d'occupation, etc.). Lors de l'ouverture de la session, une page de renvoi s'ouvre, vous permettant d'accéder aux informations requises et d'effectuer des réglages, si vous possédez les autorisations appropriées. Cliquez simplement sur les liens fournis. L'interface utilisateur doit indiquer clairement la fonction du lien.

7.2.1.1 Accès aux vues opérateur

Lorsque vous ouvrez une session, une page PX doit normalement s'afficher afin de vous permettre de naviguer dans les zones du système auxquelles vous avez accès.

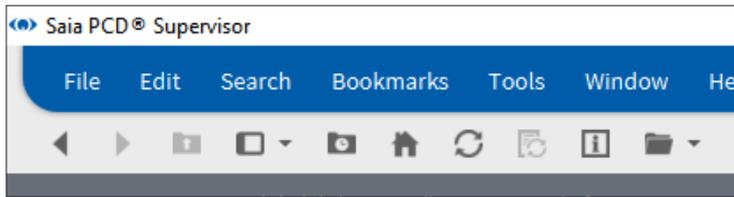
Si aucune page PX ne s'affiche et que vous souhaitez naviguer dans le système à l'aide des vues opérateur, vous devrez afficher la page requise à partir de l'arborescence **Nav**.

1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **127.0.0.1(localhost) > Station(Demo_Station) > Files > PX >** et accédez à la page PX requise (page de démarrage).
2. Double-cliquez sur la page.

7.2.1.2 Utilisation des vues opérateur

Navigation

Après l'affichage d'une page PX, vous pourrez naviguer dans les autres zones du système en cliquant sur les liens fournis. Ces liens peuvent se présenter sous la forme de boutons avec des hyperliens au format texte ou de graphiques avec des hyperliens, en fonction du mode de configuration de la page. L'affichage doit indiquer clairement la fonction de chaque élément de la page.



Les boutons Suivant et Précédent (◀ ▶) peuvent être utilisés pour accéder aux pages que vous n'avez pas encore visualisées.

Ajustements

Si vous possédez les autorisations appropriées et si la page a été correctement configurée, vous pouvez effectuer des ajustements en cliquant sur les différents éléments graphiques (par exemple, curseurs et boutons).



La signification et l'utilisation de ces éléments doivent être intuitives.

7

7.2.1.3 Utilisation des tableaux de bord

Un tableau de bord est un élément d'une page PX qui permet de choisir les informations affichées. Une fois l'élément configuré, celui-ci peut être enregistré afin d'afficher vos sélections lors de votre prochaine visite de la page. Vos sélections ne sont pas affectées par les sélections effectuées par les autres utilisateurs. Une page PX peut inclure un ou plusieurs éléments de tableau de bord.

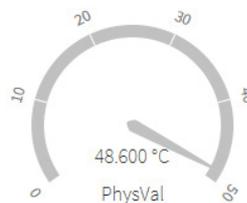
Deux types d'éléments de tableau de bord sont disponibles : les jauges et les graphiques.

Jauges

Un tableau de bord de type Jauge s'affiche comme illustré ci-dessous et permet de représenter une valeur analogique de manière graphique.



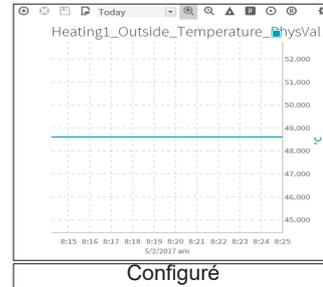
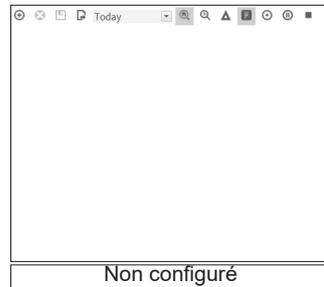
Non configuré



Configuré

Graphiques

Un tableau de bord de type Graphique s'affiche comme illustré ci-dessous et permet de représenter les valeurs sous la forme d'un graphique (par exemple, les historiques). Des calendriers peuvent également être ajoutés pour visualiser l'état d'occupation et la valeur spécifique d'un paramètre donné.



7

7.2.1.4 Configuration d'un tableau de bord



Pour configurer un tableau de bord, vous devez accéder à l'arborescence **Nav**.

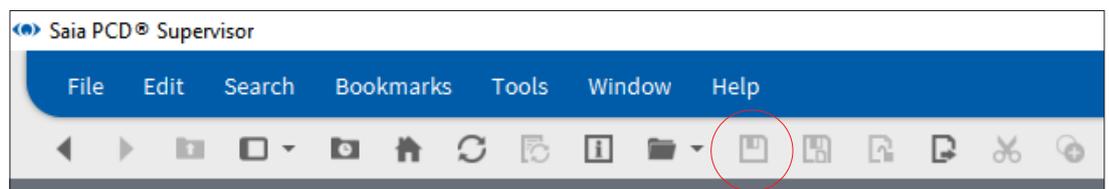
Ajout d'un élément à un tableau de bord

- Localisez le point requis à l'aide de l'arborescence **Nav**.
- Faites glisser le point vers le tableau de bord. Pour les graphiques, vous pouvez ajouter plusieurs valeurs.

•

Enregistrement d'un tableau de bord

- Cliquez sur  dans le tableau de bord.



7.2.2 Utilisation du Saia PCD® Supervisor à l'aide de l'arborescence Nav

7.2.2.1 Commandes de base et navigation

Pour afficher l'emplacement des commandes et des fonctions suivantes du Saia PCD® Supervisor, consultez le schéma du chapitre « [2.2 Application de l'interface utilisateur \(PC hôte\)](#) »

7.2.2.2 Arborescence Nav

Pour afficher la barre latérale :

- Dans la barre de menus, sélectionnez **Window > Side Bars** et vérifiez que l'option **Show Side Bars** est cochée.

Pour ajouter une arborescence Nav dans la barre latérale :

- Dans la barre de menus, sélectionnez **Window > Side Bars > Nav**.
-

Pour supprimer une arborescence Nav de la barre latérale :

- Cliquez sur la flèche située à gauche du nom de l'arborescence **Nav** et sélectionnez **Close**.

7.2.2.3 Palettes

Pour afficher la barre latérale :

- Dans la barre de menus, sélectionnez **Window > Side Bars** et vérifiez que l'option **Show Side Bars** est cochée.

Pour ajouter une palette dans la barre latérale :

- Dans la barre de menus, sélectionnez **Window > Side Bars > Palette**.
- Cliquez sur l'icône de fichier et sélectionnez le type de palette voulu parmi les options affichées.

Pour supprimer une palette de la barre latérale :

- Cliquez sur la flèche située à gauche du nom de la **Palette** et sélectionnez **Close**.

7.2.2.4 Barre de localisation

Pour naviguer vers le bas de la hiérarchie :

- Maintenez le bouton de la souris au-dessus d'un élément pour faire apparaître une petite flèche.
- Cliquez sur la flèche pour afficher une zone déroulante et sélectionnez l'option requise.

Pour naviguer vers le haut de la hiérarchie :

- Cliquez sur un élément dans la barre afin d'accéder à ce niveau.

Pour accéder à un emplacement spécifique :

- Cliquez sur une zone vide sur la barre de localisation et saisissez le chemin directement dans la zone.

7.2.2.5 Panneau d'affichage et permutateur de vues

Pour modifier la vue d'un élément sélectionné :

- Cliquez sur la zone de changement de vues et choisissez la vue requise. Ou faites un clic droit sur l'élément (par exemple, dans l'arborescence **Nav**), puis sélectionnez **Views >** et la vue requise.

7

7.2.2.6 Affichage et modification des valeurs d'un point**Pour afficher la valeur d'un point :**

- Localisez le point requis à l'aide de l'arborescence **Nav**.
- Double-cliquez sur le point (ou faites un clic droit et sélectionnez **Views > AX Property Sheet**) pour afficher sa **feuille de propriétés**. L'élément **Out** indiquera la valeur du point actuel.

Pour modifier la valeur d'un point (points accessibles en écriture uniquement) :

1. Utilisez l'arborescence **Nav** pour localiser le point requis, faites un clic droit sur le point et sélectionnez **Actions > Set Value**. Vous pouvez également cliquer sur le bouton permettant d'ajuster la valeur.

La boîte de dialogue **Set** s'affiche.



2. Saisissez la valeur requise.



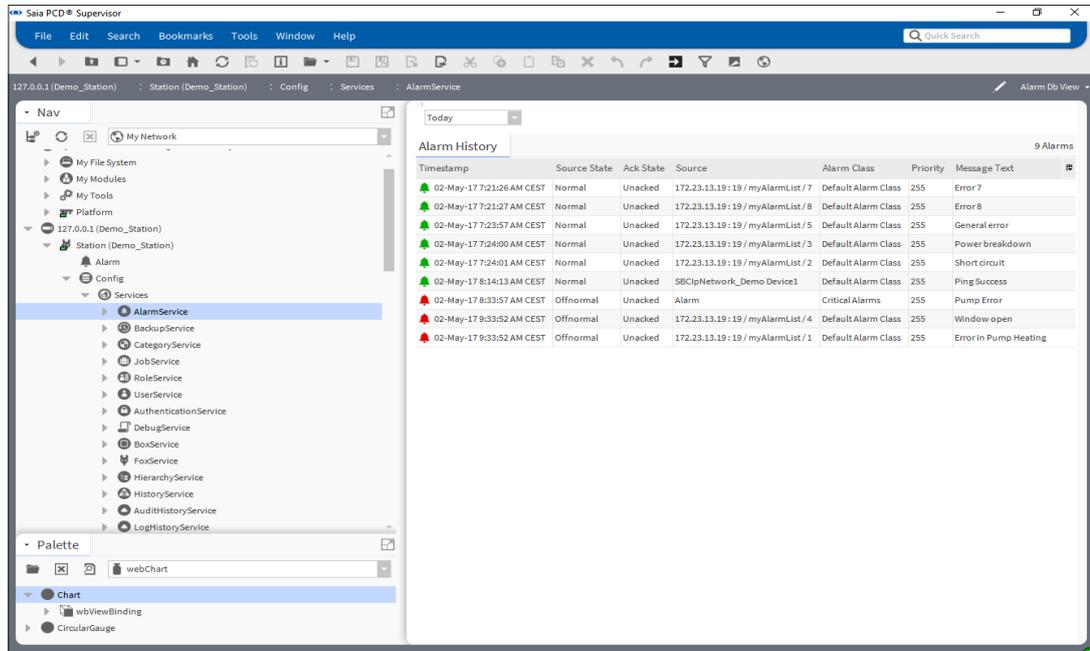
Par défaut, le Saia PCD® Supervisor ne vérifie pas si la valeur saisie est valide. Des limites peuvent être définies pour Numeric Writable. Si l'opérateur saisit des valeurs situées en dehors des limites, la valeur ne sera pas acceptée.

3. Cliquez sur **OK**.

7.2.2.7 Affichage des alarmes

Affichage des alarmes à l'aide de l'historique des alarmes

1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez le dossier **Services** (sous Station > Config).
2. Faites un clic droit sur **AlarmService** et sélectionnez **Views > Alarm Db View**. **Alarm History** s'affichera dans le panneau d'affichage.



7

3. Utilisez le sélecteur (en haut à gauche) pour choisir la période requise.



Il est recommandé que l'utilisateur Saia PCD® Supervisor utilise la station mise à jour afin de charger correctement la page de la console d'alarme SBC.

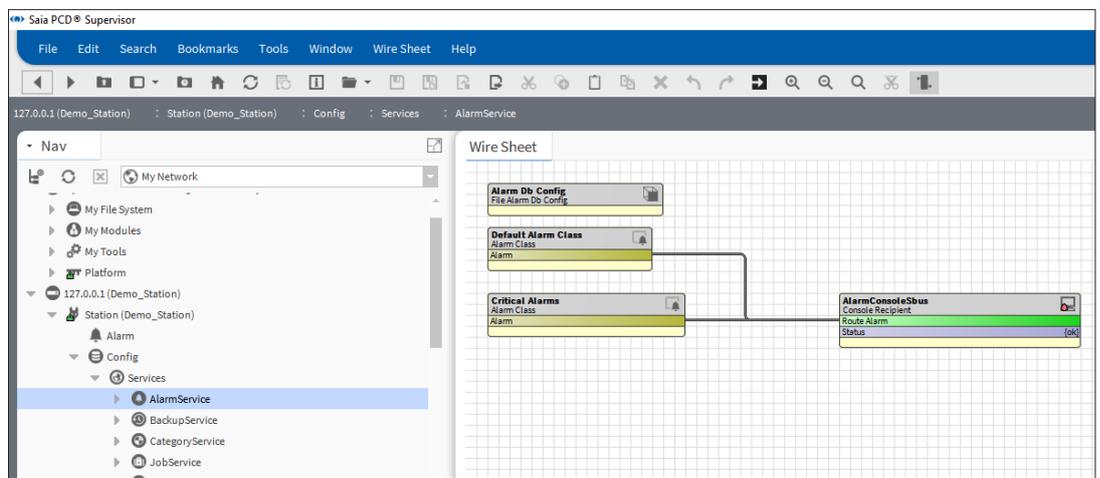
7.2.2.8 Utilisation de la console d’alarmes

La console d’alarmes permet d’afficher des informations détaillées sur chaque alarme, d’acquitter une alarme ou d’ajouter des notes pour les alarmes. Les notes sont utiles pour indiquer des actions (notamment pour les alarmes critiques) comme le nom de la personne ayant été notifiée, les numéros des personnes à contacter et les échéanciers convenus pour résoudre les problèmes.

Pour afficher les informations détaillées d’une alarme spécifique :

1. Dans l’arborescence **Nav**, ouvrez le dossier **Station > Config > Services**.
2. Double-cliquez sur **AlarmService**. Le panneau d’affichage affichera la feuille de raccordement **Alarm Service**.
3. Double-cliquez sur le **ConsoleRecipient** requis pour ouvrir **Alarm Console**:

7

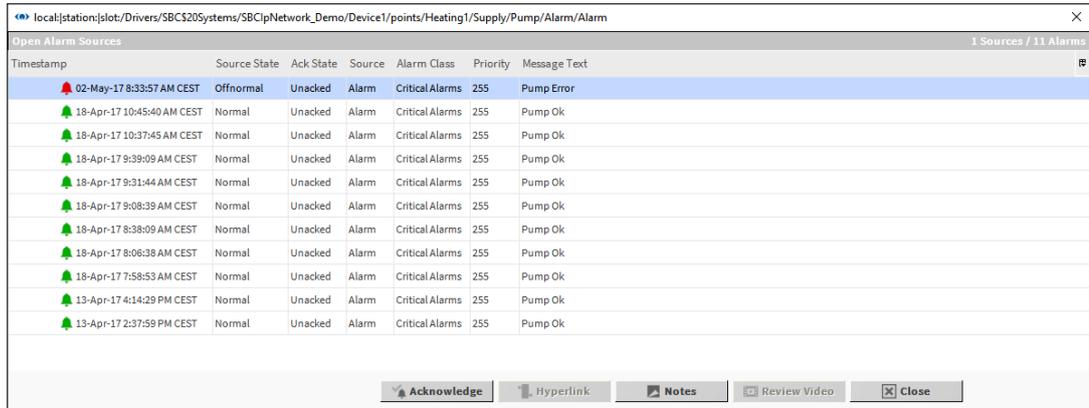


Timestamp	Source State	Ack State	Source	Alarm Class	Priority	Message Text
02-May-17 9:33:52 AM CEST	Offnormal	0 Acked / 1 Unacked	172.23.13.19:19 / myAlarmList / 4	Default Alarm Class	255	Window open
02-May-17 9:33:52 AM CEST	Offnormal	0 Acked / 1 Unacked	172.23.13.19:19 / myAlarmList / 1	Default Alarm Class	255	Error in Pump Heating
02-May-17 8:33:57 AM CEST	Offnormal	0 Acked / 11 Unacked	Alarm	Critical Alarms	255	Pump Error
02-May-17 8:14:13 AM CEST	Normal	0 Acked / 2 Unacked	SBCIpNetwork_Demo Device1	Default Alarm Class	255	Ping Success
02-May-17 7:24:01 AM CEST	Normal	0 Acked / 1 Unacked	172.23.13.19:19 / myAlarmList / 2	Default Alarm Class	255	Short circuit
02-May-17 7:24:00 AM CEST	Normal	0 Acked / 1 Unacked	172.23.13.19:19 / myAlarmList / 3	Default Alarm Class	255	Power breakdown
02-May-17 7:23:57 AM CEST	Normal	0 Acked / 1 Unacked	172.23.13.19:19 / myAlarmList / 5	Default Alarm Class	255	General error
02-May-17 7:21:27 AM CEST	Normal	0 Acked / 1 Unacked	172.23.13.19:19 / myAlarmList / 8	Default Alarm Class	255	Error 8
02-May-17 7:21:26 AM CEST	Normal	0 Acked / 1 Unacked	172.23.13.19:19 / myAlarmList / 7	Default Alarm Class	255	Error 7
01-May-17 10:00:37 AM CEST	Offnormal	0 Acked / 1 Unacked	BacnetNetwork Trainingscenter	Default Alarm Class	255	Ping Failed
01-May-17 8:32:22 AM CEST	Normal	0 Acked / 1 Unacked	172.23.13.19:19 / myAlarmList / 6	Default Alarm Class	255	Error 6
18-Apr-17 7:50:44 AM CEST	Normal	0 Acked / 1 Unacked	SBCIpNetwork CPU001	Default Alarm Class	255	Ping Success
13-Apr-17 4:19:14 PM CEST	Normal	0 Acked / 36 Unacked	slot/Drivers/BacnetNetwork/Trainingscenter/alarms	Default Alarm Class	255	Normal
12-Apr-17 12:47:14 PM CEST	Offnormal	1 Acked / 0 Unacked	172.23.13.19:19 / myAlarmList / 1	Default Alarm Class	255	Error in Pump Heating
12-Apr-17 9:43:29 AM CEST	Offnormal	1 Acked / 0 Unacked	172.23.13.19:19 / myAlarmList / 2	Default Alarm Class	255	Short circuit
12-Apr-17 9:43:29 AM CEST	Offnormal	1 Acked / 0 Unacked	172.23.13.19:19 / myAlarmList / 6	Default Alarm Class	255	Error 6
12-Apr-17 9:43:29 AM CEST	Offnormal	1 Acked / 0 Unacked	172.23.13.19:19 / myAlarmList / 5	Default Alarm Class	255	General error



Les alarmes actives sont indiquées par une icône rouge. Les alarmes revenues à un état normal sont indiquées par une icône verte.

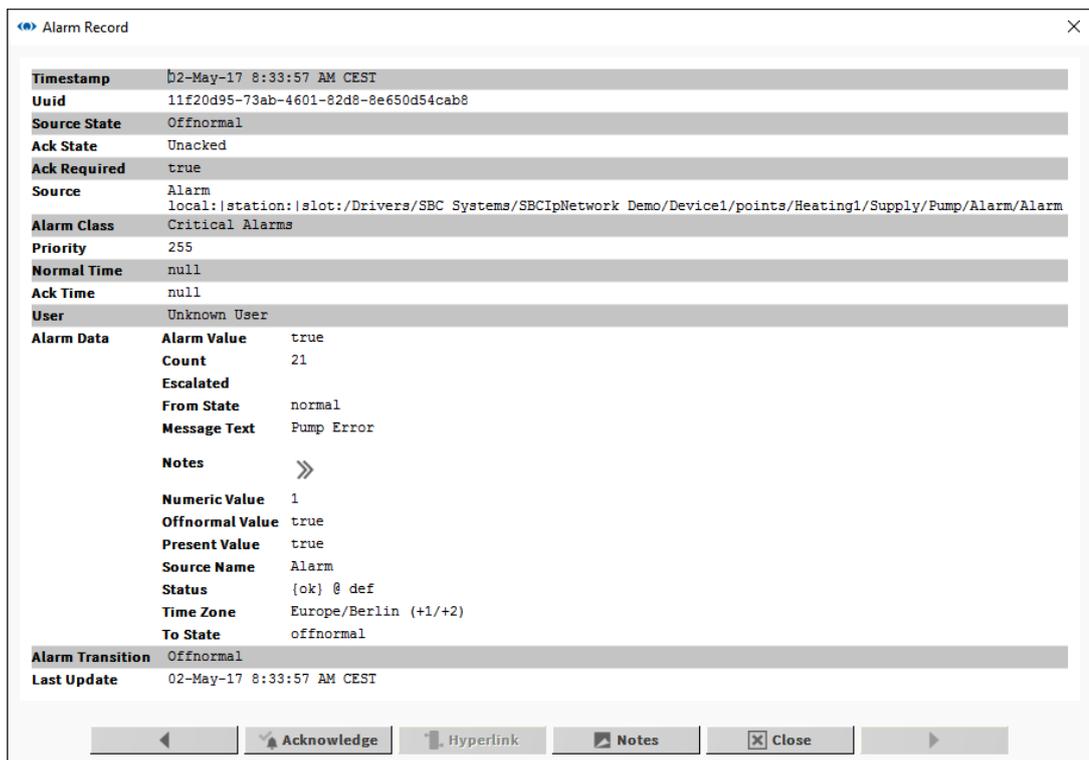
- Double-cliquez sur la ligne d'alarme pour ouvrir **Alarm Viewer**. La liste de l'ensemble des alarmes actives et désactivées associées à la même condition d'alarme :



Timestamp	Source State	Ack State	Source	Alarm Class	Priority	Message Text
02-May-17 8:33:57 AM CEST	Offnormal	Unacked	Alarm	Critical Alarms	255	Pump Error
18-Apr-17 10:45:40 AM CEST	Normal	Unacked	Alarm	Critical Alarms	255	Pump Ok
18-Apr-17 10:37:45 AM CEST	Normal	Unacked	Alarm	Critical Alarms	255	Pump Ok
18-Apr-17 9:39:09 AM CEST	Normal	Unacked	Alarm	Critical Alarms	255	Pump Ok
18-Apr-17 9:31:44 AM CEST	Normal	Unacked	Alarm	Critical Alarms	255	Pump Ok
18-Apr-17 9:08:39 AM CEST	Normal	Unacked	Alarm	Critical Alarms	255	Pump Ok
18-Apr-17 8:38:09 AM CEST	Normal	Unacked	Alarm	Critical Alarms	255	Pump Ok
18-Apr-17 8:06:38 AM CEST	Normal	Unacked	Alarm	Critical Alarms	255	Pump Ok
18-Apr-17 7:58:53 AM CEST	Normal	Unacked	Alarm	Critical Alarms	255	Pump Ok
13-Apr-17 4:14:29 PM CEST	Normal	Unacked	Alarm	Critical Alarms	255	Pump Ok
13-Apr-17 2:37:59 PM CEST	Normal	Unacked	Alarm	Critical Alarms	255	Pump Ok

7

- Double-cliquez sur une alarme pour ouvrir **Alarm Record** et obtenir des informations complètes sur l'alarme.



Timestamp	02-May-17 8:33:57 AM CEST	
Uuid	11f20d95-73ab-4601-82d8-8e650d54cab8	
Source State	Offnormal	
Ack State	Unacked	
Ack Required	true	
Source	Alarm	
Alarm Class	Critical Alarms	
Priority	255	
Normal Time	null	
Ack Time	null	
User	Unknown User	
Alarm Data	Alarm Value	true
	Count	21
	Escalated	
	From State	normal
	Message Text	Pump Error
	Notes	>>
	Numeric Value	1
	Offnormal Value	true
	Present Value	true
	Source Name	Alarm
	Status	{ok} @ def
	Time Zone	Europe/Berlin (+1/+2)
	To State	offnormal
Alarm Transition	Offnormal	
Last Update	02-May-17 8:33:57 AM CEST	

Pour acquitter une alarme :

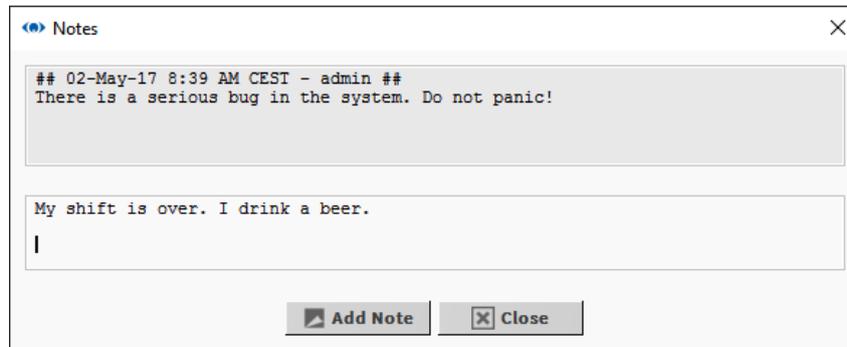
- Cliquez sur l'alarme dans **Alarm Console** ou **Alarm Viewer** ou ouvrez **Alarm Record** pour une alarme spécifique.
- Cliquez sur le bouton **Acknowledge**.



Plusieurs alarmes peuvent être sélectionnées et acquittées en même temps dans **Alarm Console** ou **Alarm Viewer** en cliquant simultanément sur les touches **CTRL** et/ou **Maj**.

Pour afficher ou ajouter des notes pour une alarme :

1. Cliquez sur l'alarme dans **Alarm Console** ou **Alarm Viewer** ou ouvrez **Alarm Record** pour une alarme spécifique.
2. Cliquez sur le bouton **Notes**. La fenêtre **Notes** s'affiche et les notes ajoutées précédemment s'afficheront avec un horodatage dans la partie supérieure :



7

3. Saisissez les nouvelles informations dans la partie inférieure et cliquez sur le bouton **Add Note** pour enregistrer ou cliquez sur **Close** pour fermer la fenêtre sans ajouter de nouvelle note.



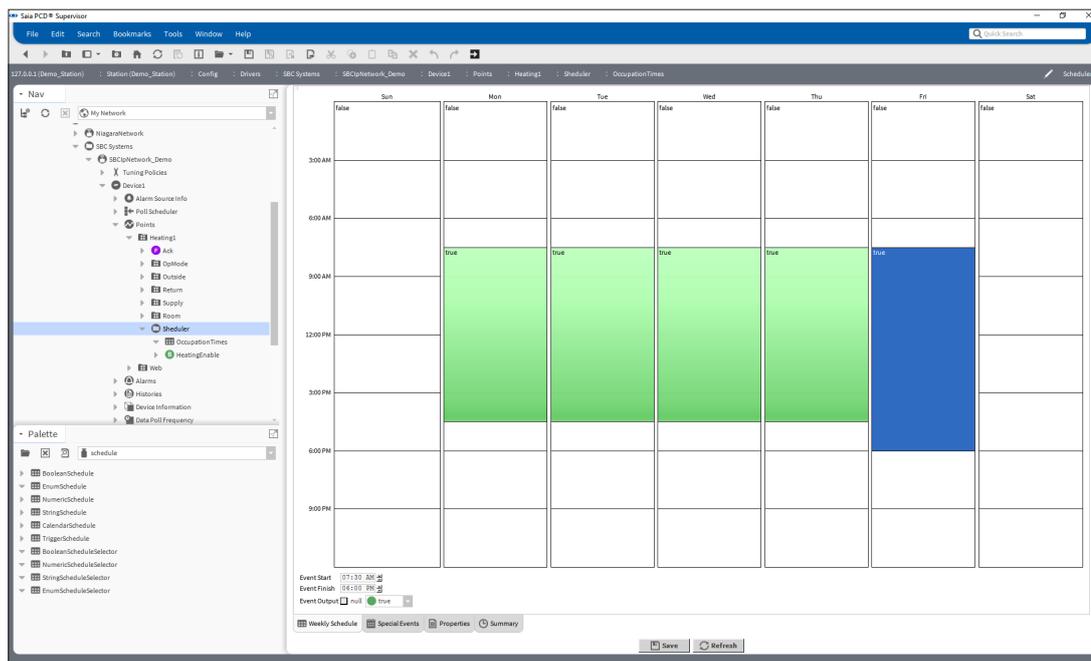
Vous ne pouvez pas ajouter de notes à plusieurs alarmes.

7.2.2.9 Affichage et modification des durées d'occupation (Scheduler et Calendar) dans le Saia PCD® Supervisor

Modification de la programmation hebdomadaire

La programmation hebdomadaire détermine les durées d'occupation pour une semaine normale (sans aucun événement spécial).

1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **Localhost > Station(Demo_station)** et accédez à la programmation hebdomadaire requise.
2. Double-cliquez sur la programmation hebdomadaire. **Scheduler** s'affiche dans le panneau d'affichage.



7

3. Sélectionnez l'onglet **Weekly Schedule**.
4. Indiquez les durées d'occupation requises :

Pour ajouter une nouvelle période de temps :

Faites glisser la souris dans la zone blanche requise de la grille.

Pour effectuer des ajustements aux périodes de temps existantes :

Faites glisser le bord supérieur ou inférieur des rectangles verts jusqu'aux heures requises.

Pour configurer une occupation de la journée complète :

Faites un clic droit sur le jour et sélectionnez **All Day Event**.

Pour appliquer les heures du jour à la période comprise entre le lundi et le vendredi :

Faites un clic droit sur le jour et sélectionnez **Apply M-F**.

Pour supprimer une période de temps :

Faites un clic droit sur le rectangle et sélectionnez **Delete Event**.

Pour supprimer toutes les périodes de temps à un jour :

Faites un clic droit sur le jour et sélectionnez **Clear Day**.

Pour copier un jour :

Faites un clic droit sur le jour et sélectionnez **Copy Day**, puis faites un clic droit sur le jour dans lequel les heures doivent être copiées et sélectionnez **Paste Day**.

5. Cliquez sur **Save**.

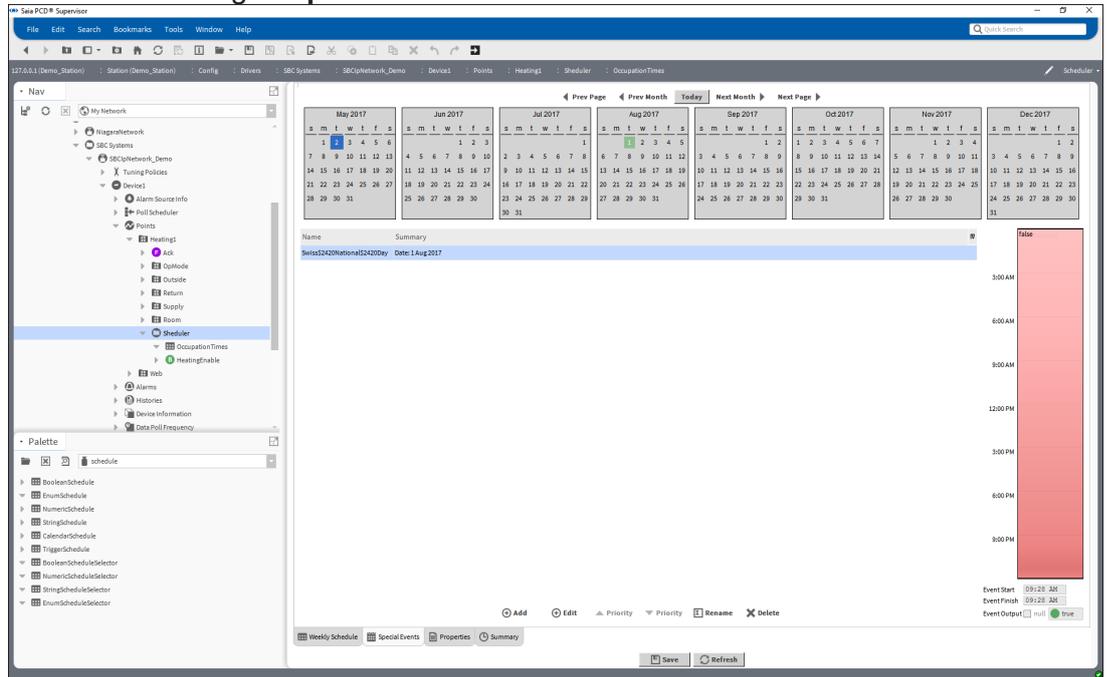
Modification des événements spéciaux

Les événements spéciaux permettent de définir des durées d'occupation différentes pour des jours spécifiques.

1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez **Localhost > Station(Demo_station)** et accédez au BooleanSchedule requis.

2. Double-cliquez sur la programmation hebdomadaire. **Scheduler** s'affiche dans le panneau d'affichage.
3. Sélectionnez l'onglet **Special Events**.

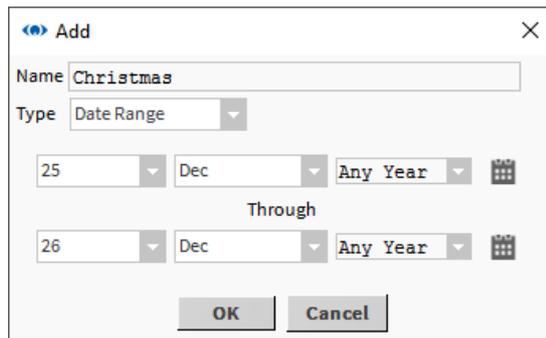
7



4. Spécifiez les événements spéciaux requis :

Ajout d'un événement spécial

1. Cliquez sur **Add**. La boîte de dialogue **Add** s'affiche.



2. Indiquez un nom pour l'événement spécial dans la zone **Name**.
3. Sélectionnez **Date** ou **Date Range** dans la zone **Type**.

Indiquez la(les) date(s) à laquelle(auxquelles) l'événement spécial s'applique :

Date : indiquez le jour, le mois et l'année dans la zone appropriée.

Date Range : indiquez le jour, le mois et l'année dans la zone appropriée de la ligne supérieure qui correspond au début de la plage et indiquez le jour, le mois et l'année dans la zone appropriée de la ligne inférieure qui correspond à la fin de la plage.

4. Cliquez sur **OK**.

Modification des heures

- Cliquez sur l'événement spécial dont les heures doivent être modifiées.

Pour ajouter une nouvelle période de temps :

Faites glisser la souris dans la zone blanche requise de la grille.

Pour effectuer des ajustements aux périodes de temps existantes :

Faites glisser le bord supérieur ou inférieur des rectangles verts jusqu'aux heures requises.

Pour configurer une occupation de la journée complète :

Faites un clic droit sur le jour et sélectionnez **All Day Event**.

Pour supprimer une période de temps :

Faites un clic droit sur le rectangle et sélectionnez **Delete Event**.

Pour supprimer toutes les périodes de temps :

Faites un clic droit sur le rectangle et sélectionnez **Clear Day**.

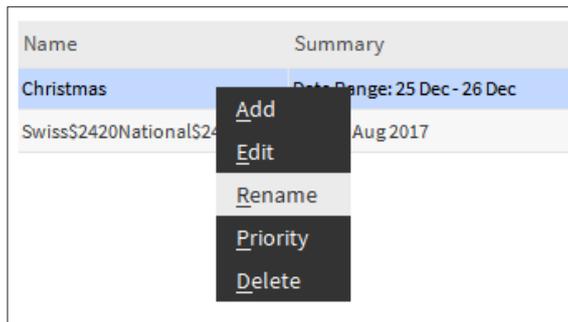
Pour garantir l'absence d'occupation en dehors des périodes spécifiées

Faites un clic droit sur le jour et sélectionnez **Schedule Defaults**.

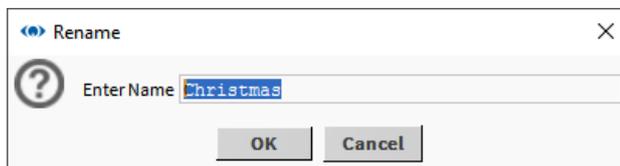
7

Renommer un événement spécial

1. Faites un clic droit sur l'événement spécial à renommer.
2. Cliquez sur **Rename**. La boîte de dialogue **Rename** s'affiche.

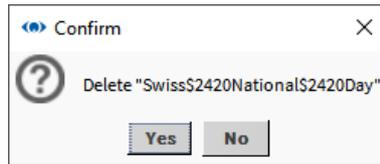


3. Saisissez un nouveau nom.



4. Cliquez sur **OK**.
5. Suppression d'un événement spécial
6. Faites un clic droit sur l'événement spécial à supprimer.

7. Cliquez sur **Delete**. La boîte de dialogue **Confirm** s'affiche.

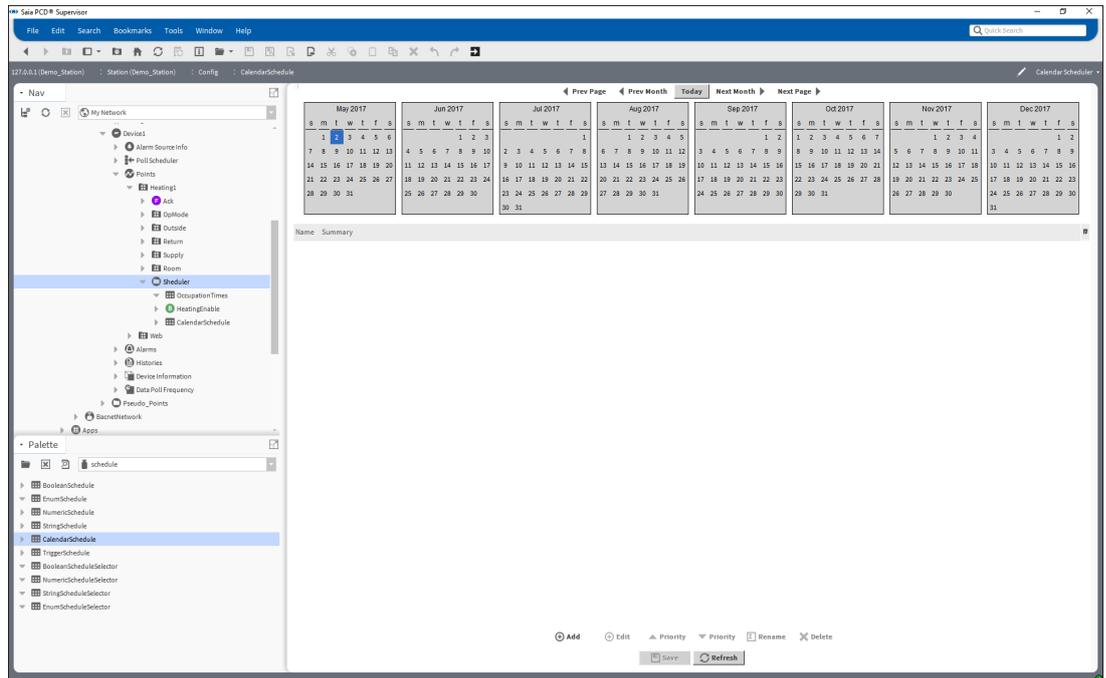


8. Cliquez sur **Yes**.
9. Cliquez sur **Save**.

Modification de la programmation calendaire

Si une programmation calendaire a été ajoutée afin de spécifier des durées d'occupation différentes en fonction des jours, ces jours peuvent être modifiés en ajoutant ou en supprimant des événements à partir de la programmation calendaire.

1. Dans l'arborescence Nav, ouvrez Localhost > Station(Demo_station) et accédez à la programmation calendaire requise.
2. Double-cliquez sur la programmation calendaire. La programmation s'affiche dans le panneau d'affichage.



Ajouter une date

1. Cliquez sur **Add**. La boîte de dialogue **Add** s'affiche.

2. Indiquez un nom pour l'événement spécial dans la zone **Name**.
3. Sélectionnez *Date* ou *Date Range* dans la zone **Type**.

Indiquez la(les) date(s) à laquelle(auxelles) l'événement spécial s'applique :

Date : indiquez le jour, le mois et l'année dans la zone appropriée.

Date Range : indiquez le jour, le mois et l'année dans la zone appropriée de la ligne supérieure qui correspond au début de la plage et indiquez le jour, le mois et l'année dans la zone appropriée de la ligne inférieure qui correspond à la fin de la plage.

7

4. Cliquez sur **OK**.

Modifier une date

1. Double-cliquez sur la date à modifier.
2. Modifiez la date tel que requis.

Renommer une date

1. Faites un clic droit sur la date à renommer.
2. Cliquez sur **Rename**. La boîte de dialogue **Rename** s'affiche.

3. Saisissez un nouveau nom.

4. Cliquez sur **OK**.

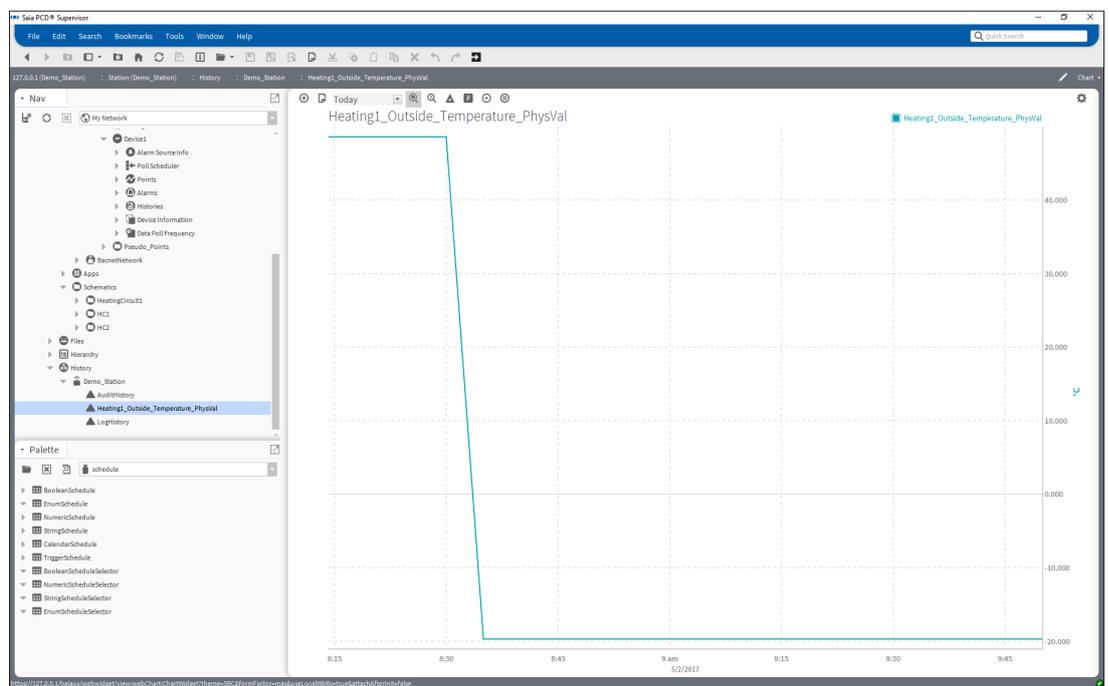
Supprimer une date

1. Faites un clic droit sur la date à supprimer.
2. Cliquez sur **Delete**. La boîte de dialogue **Confirm** s'affiche.
3. Cliquez sur **Yes**.
4. Cliquez sur **Save**.

7.2.2.10 Affichage d'un historique (graphique)

1. Dans l'arborescence **Nav**, ouvrez le dossier **History** (Station > History).
2. Ouvrez le dossier pour le contrôleur requis.
3. Double-cliquez sur l'historique à afficher. La vue **Chart** s'affiche.

7



Affichage de plusieurs graphiques

Pour ajouter un autre tracé sur le même graphique :

Faites glisser l'historique requis de l'arborescence **Nav** sur la vue **Chart**.

Ajustement des informations affichées

Pour modifier la période de temps affichée :

Choisissez la période de temps requise à l'aide du sélecteur (situé en haut à gauche de la vue Chart).

Pour modifier l'échelle horizontale :

Placez le curseur de la souris sur l'échelle appropriée jusqu'à ce que le curseur se transforme en double flèche.

Faites glisser la souris vers la gauche ou la droite pour modifier l'échelle.

Pour modifier l'échelle verticale :

Placez le curseur de la souris sur l'échelle appropriée jusqu'à ce que le curseur se transforme en double flèche.

Faites glisser la souris vers le haut ou le bas pour modifier l'échelle.

7

Affichage des données source

Pour afficher les données source au format tabulaire :

Cliquez sur le permutateur de vues et sélectionnez **History Table**.

Exportation d'un graphique ou d'un tableau de données

1. Dans l'arborescence **Nav**, faites un clic droit sur l'historique requis et sélectionnez **Export**. La boîte de dialogue **Export** s'affiche.
2. Dans la zone **Select Exporter**, sélectionnez le type d'exportation et le format de fichier requis.
3. Choisissez la méthode d'exportation (par exemple, enregistrement dans un fichier).
4. Cliquez sur **OK**.

Affichage des mises à jour automatiques

1. Affichez le tracé voulu (tel que décrit ci-dessus) et modifiez la vue pour activer la vue **History Chart**.
2. Cliquez sur le bouton Play  pour lancer l'obtention des mises à jour de l'historique. Dans l'angle inférieur droit de la fenêtre, le message « Waiting on first Live Update... » s'affichera.
3. Une fois la période de temps écoulée, le message changera pour afficher « Last Live Update » avec la date et l'heure de la mise à jour.

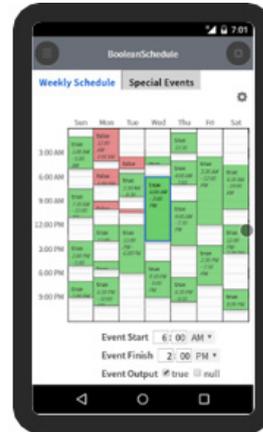
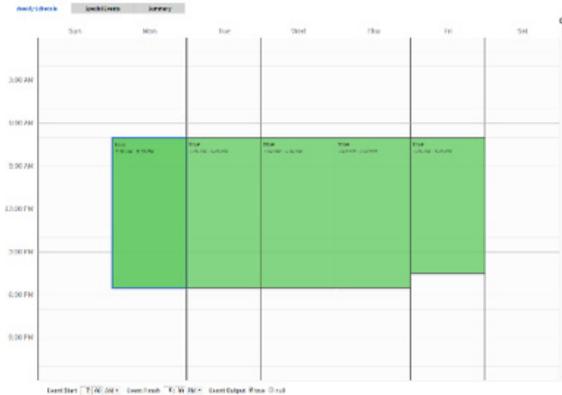


Si vous effectuez un zoom sur le graphique, les mises à jour automatiques ne seront plus visibles. Si vous avez besoin de voir les valeurs qui ne sont pas visibles sur le graphique, vous devez basculer dans la vue History Table

7.4 Améliorations HTML5 (HTML5 Enhancements)

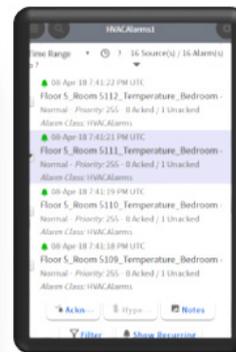
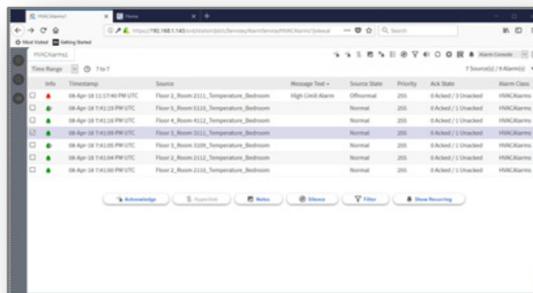
Modèles de base améliorés et nouvellement créés pour une convivialité améliorée, également pour les appareils mobiles

- Affichage du programme horaire amélioré
 - (complet en HTML5)

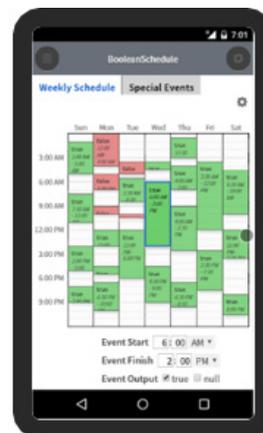
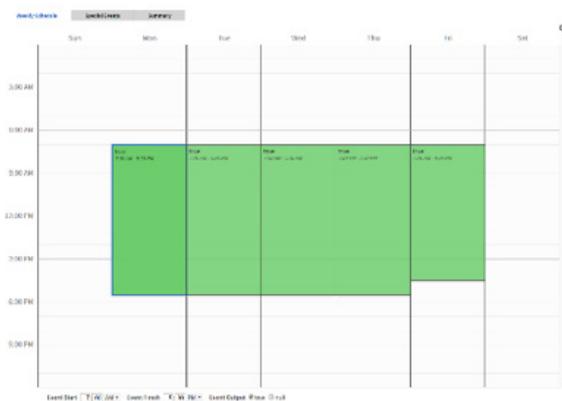


7

- Console d'alarme nouvelle
 - (complet en HTML5)
 - Utilisation améliorée de l'espace disponible
 - Responsive: détails déplaçables, mise à l'échelle automatique

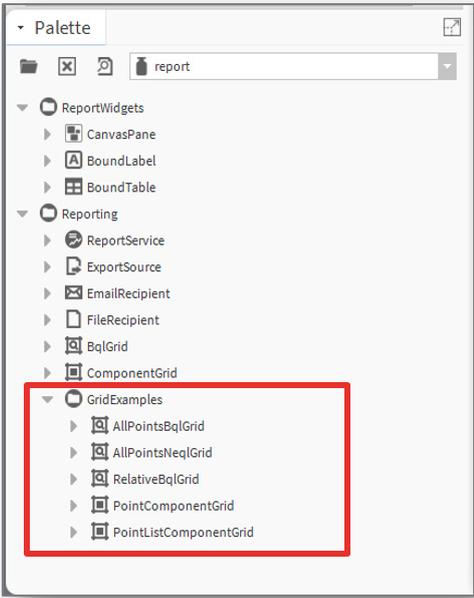


- Gestionnaire de rôles nouveau
 - (complet en HTML5)
 - Utilisation améliorée de l'espace disponible



7.4.1 Nouvelles fonctions de reporting

7

<ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les visualisations de rapports sont entièrement intégrées à HTML5 ■ Conception sensible pour les appareils mobiles 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Peut maintenant aussi être utilisé dans le tableau de bord ■ Fonctions d'exportation améliorées 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Exemples prédéfinis dans la palette ■ NEQL et BQL peuvent être combinés 	

7.5 Connecteur Cloud « Cloud Connector »

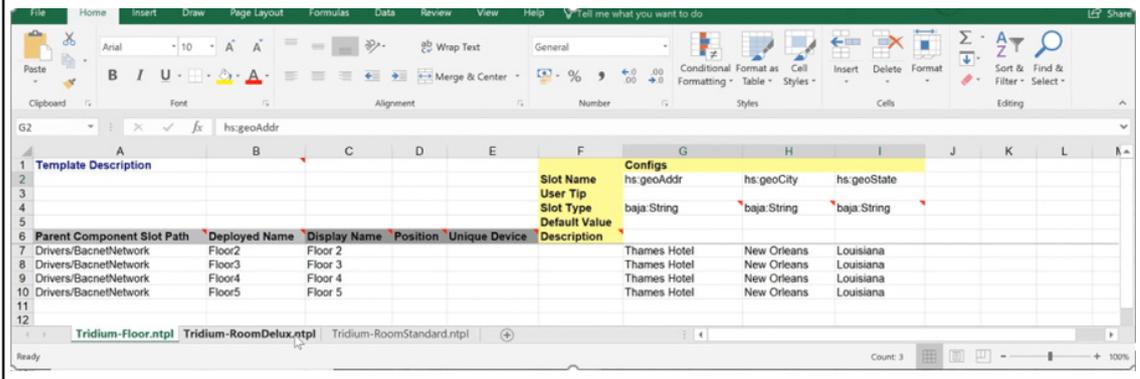
Permet à la station d'établir une connexion sécurisée au cloud

<ul style="list-style-type: none"> ■ Réduction des coûts d'exploitation 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Amélioration du temps de disponibilité, de la fiabilité et de l'efficacité énergétique 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Réduisez les pertes de données avec le service de sauvegarde automatique 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Inclus dans l'installation et sans frais supplémentaires - Partie du service de maintenance logicielle (SMA) 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Première offre cloud : <ul style="list-style-type: none"> ● Sauvegarde en tant que service (BaaS) - offre des sauvegardes sécurisées et évolutives dans le cloud (disponible auprès de Tridium) ● Gestion des actions - gérez les problèmes de priorité communs où que vous soyez à l'aide de l'application ● Analyse des performances - Détection automatique des erreurs et notification 	

7.6 Déploiement en vrac (Bulk deploy)

Une seule action peut créer plusieurs instances d'un ou plusieurs modèles sur une station.

- Le processus d'approvisionnement de masse comprend ces étapes primaires suivantes :
 - Sélectionnez un modèle et créez un fichier Excel à partir de celui-ci
 - Chaque feuille de travail Excel contient une ligne avec les informations uniques requises par chaque appareil
 - Ce fichier Excel « personnalisé » est sélectionné pour une implémentation en masse et extrait toutes les configurations dans les appareils respectifs.

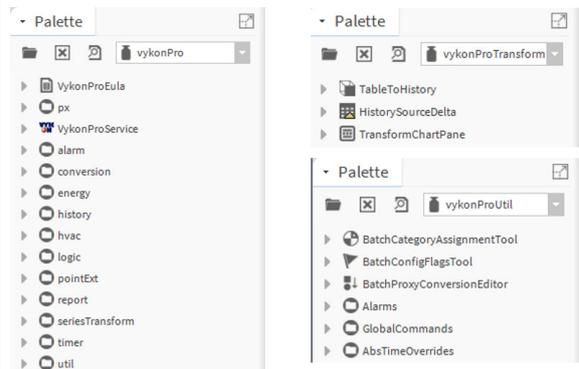


7

7.7 Modules VykonPro (sur demande)

Le module VykonPro est une collection de composants de stations et de widgets px qui sont fournis en tant que valeur ajoutée aux partenaires de distribution Vykon. Les composants de la station et les widgets px ne fonctionnent que dans une station dont la licence porte la marque Vykon (brandId="vykon" ou brandId="vykon.security"). Il n'y a pas de fonctionnalités supplémentaires requises dans le fichier de licence pour que les composants fonctionnent.

- Ces outils sont conçus pour gagner du temps de programmation, étendre l'offre standard et aider au développement du système.
- Une station de démonstration appelée „vykonProTest“ est disponible à Niagara Central.
 - La station montre comment chaque composant peut être implémenté dans les modules vykonPro.

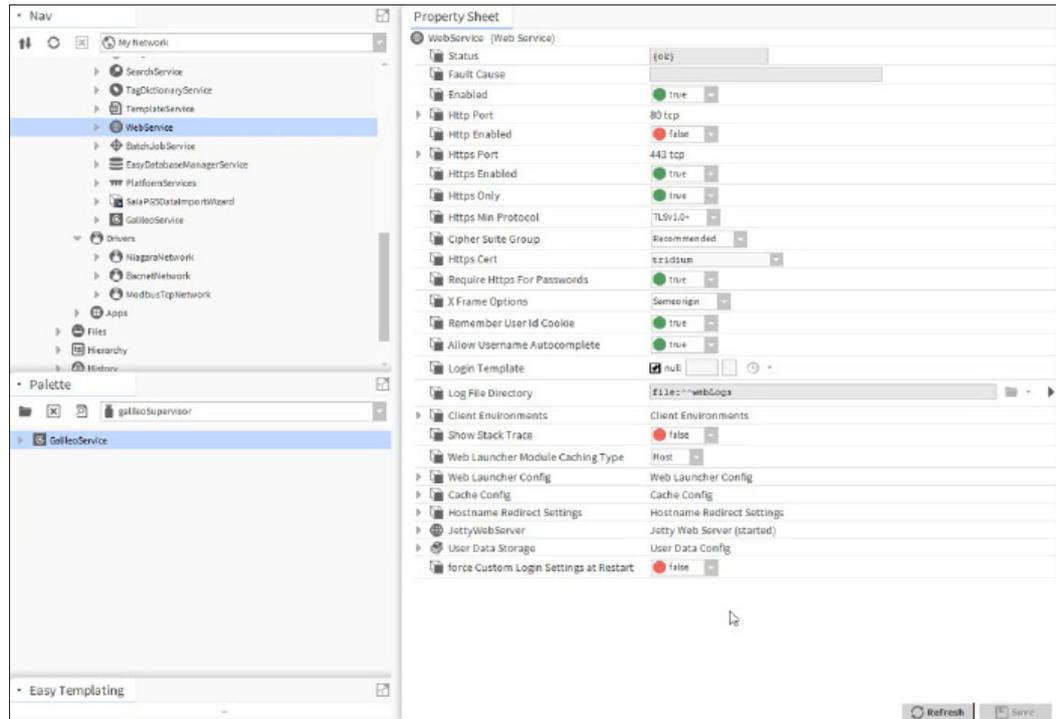


7.8 Configuration d'un logo de connexion et d'arrière-plan personnalisé

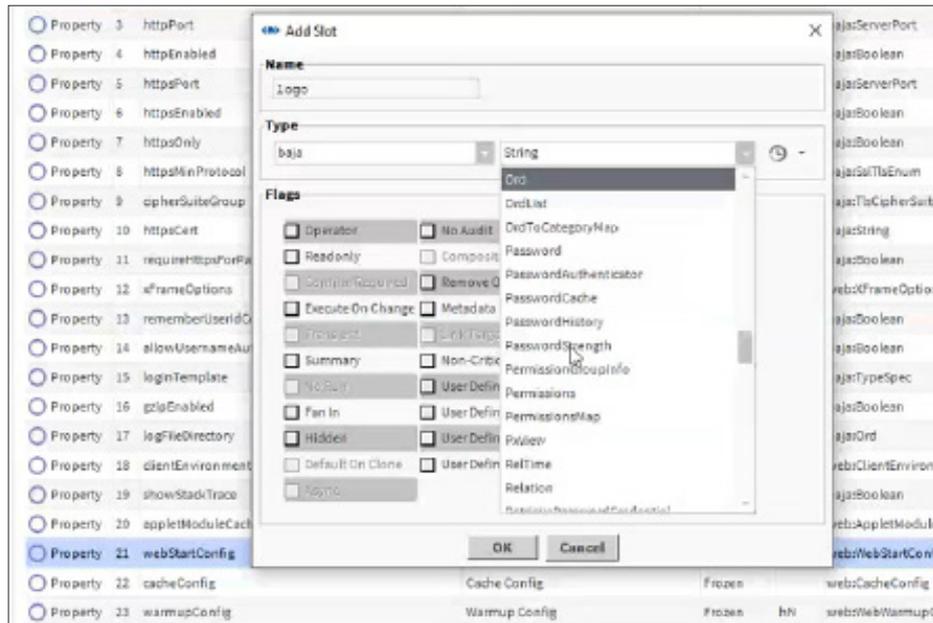
Ce chapitre décrit comment un utilisateur peut ajouter et enregistrer la conception de connexion de la station personnalisée avec un logo d'arrière-plan personnalisé.

Ajout d'emplacements pour un logo de connexion et d'arrière-plan personnalisé

1. Dans l'arborescence de navigation, ouvrez 127.0.0.1(localhost) > Station > Config > Services.
2. Cliquez sur WebService.



3. Accédez à la feuille AX Slot Sheet depuis le sélecteur de vue.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la page et sélectionnez Add Slot (Ajouter emplacement).
5. La boîte de dialogue Add Slot (Ajouter emplacement) s'affiche. Saisissez le nom identique dans la zone Name (Nom). Sélectionnez le Type requis. L'utilisateur peut sélectionner le type baja Ord ou String (Chaîne). Cliquez sur OK.



7

6. Procédez de la même manière pour créer un emplacement de plus pour la connexion css. Cliquez sur OK.



Pour plus d'informations sur la façon d'ajouter ou de modifier un emplacement, reportez-vous au fichier de documentation utilisateur de Tridium Niagara qui est disponible dans Niagara Workbench.

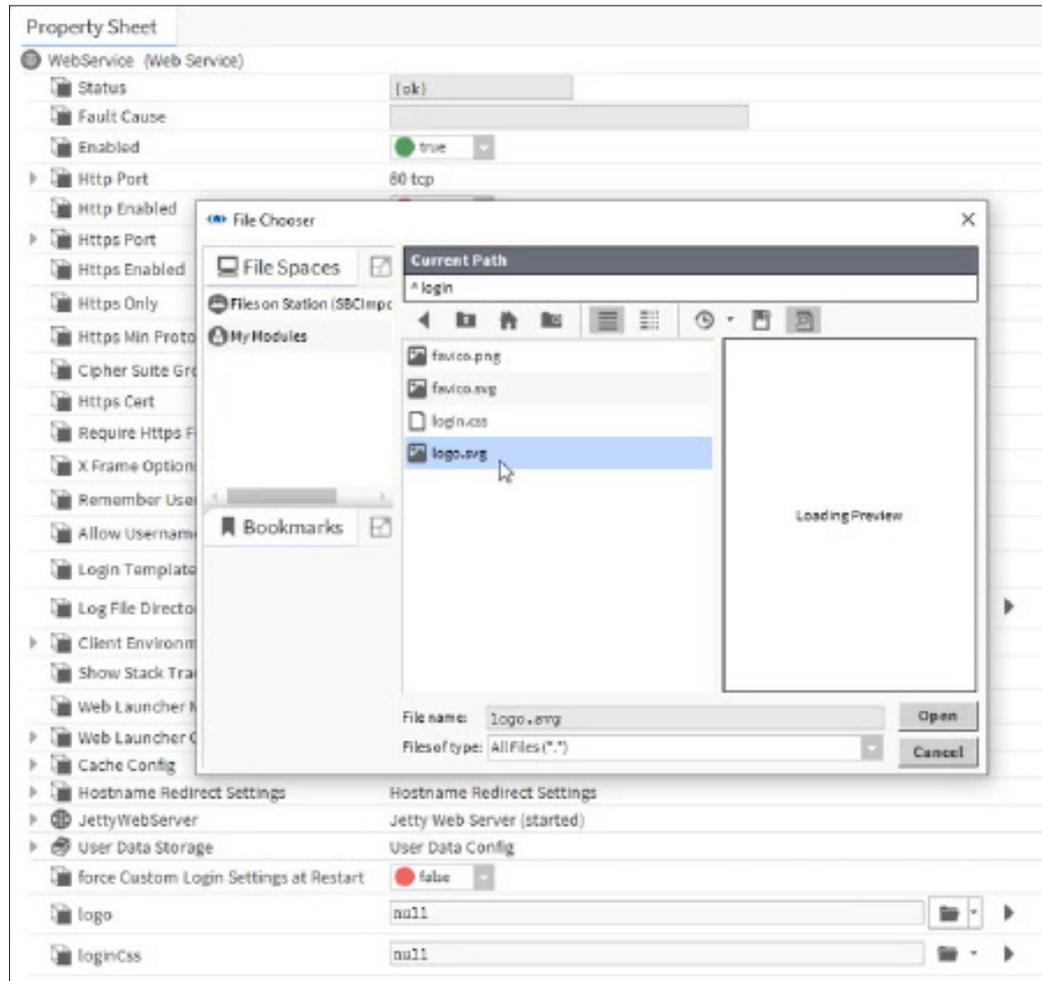
7. Accédez à la feuille des propriétés AX depuis le sélecteur de vue.

Pour définir la connexion css personnalisée :

1. Accédez à la propriété de connexion css récemment ajoutée.
2. Cliquez sur l'icône du dossier. La boîte de dialogue File Chooser (Sélecteur de fichier) s'affiche.
3. Sélectionnez le fichier css requis avec les détails de connexion.

Déploiement en vrac (Bulk deploy)

7



4. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour enregistrer vos modifications.

Pour définir la connexion css personnalisée :

1. Accédez à la propriété de connexion css récemment ajoutée.
2. Cliquez sur l'icône du dossier. La boîte de dialogue File Chooser (Sélecteur de fichier) s'affiche.
3. Sélectionnez le fichier css requis avec les détails de connexion.
4. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour enregistrer vos modifications.

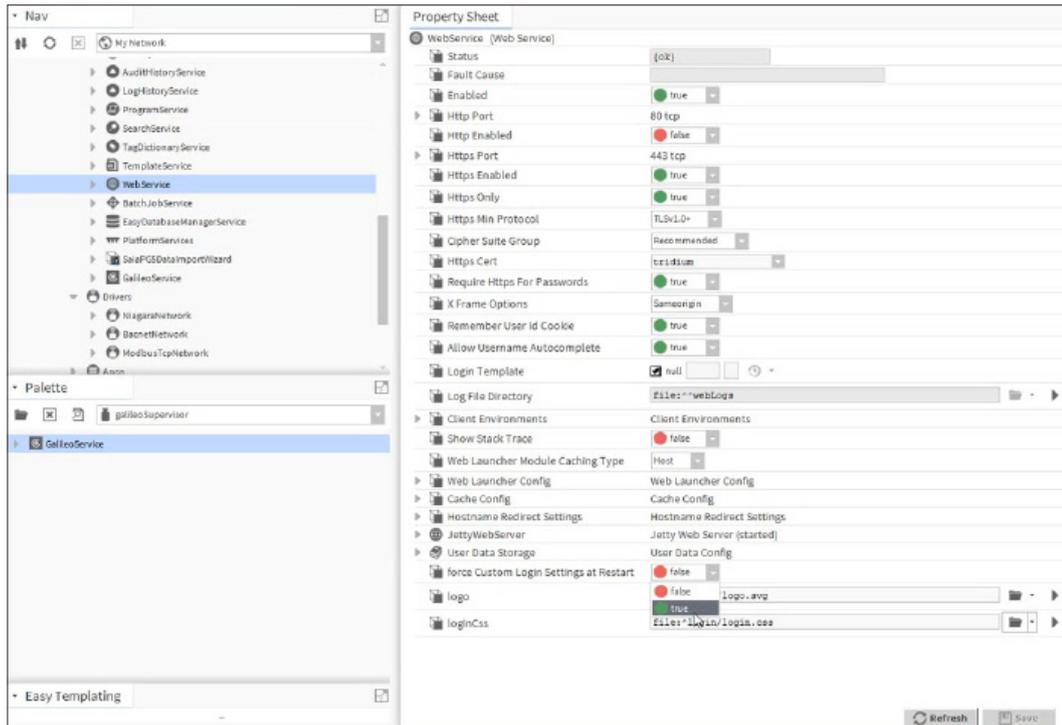
Pour conserver une connexion et un logo css personnalisés après le redémarrage de la station :

1. Accédez à la propriété Force Custom Login Settings at Restart (Forcer les paramètres de connexion personnalisés au redémarrage).



Pour accéder à la propriété Force Custom Login Settings at Restart (Forcer les paramètres de connexion personnalisés au redémarrage), l'utilisateur doit ajouter le service GalileoService dans l'arborescence de navigation, sous la section Services de la Palette. Pour plus d'informations, reportez-vous au fichier de documentation utilisateur de Tridium Niagara qui est disponible dans Niagara Workbench.

2. Pour conserver une connexion et un logo css personnalisés après le redémarrage de la station, définissez la propriété Force Custom Login Settings at Restart (Forcer les paramètres de connexion personnalisés au redémarrage) sur « true » (vrai).



3. Pour remplacer la connexion et le logo css personnalisés après le redémarrage de la station, définissez la propriété Force Custom Login Settings at Restart (Forcer les paramètres de connexion personnalisés au redémarrage) sur « false » (faux).

7.9 Délai de lecture du ping de la station principale et de la sous-station

La communication entre les périphériques de la station principale et les périphériques de la sous-station est critique et doit être synchronisée de manière cohérente. En particulier pour les sous-stations, l'envoi de la réponse à la demande prend plus de temps que pour la station principale.

Pour pallier cette différence, un nouvel emplacement de propriété (slot) « Headstation Ping Read Timeout » (Délai de lecture de la station principale) est introduit dans les périphériques de la station principale. De même, un nouvel emplacement de propriété (slot) « Substation Ping Read Timeout » (Délai de lecture de la sous-station) est introduit dans les périphériques de sous-station et le délai de lecture est augmenté de 250 millisecondes (ms) à 4 000 millisecondes (ms) par défaut.

Cette conversion n'est valide que pour des types de supports spécifiques à SBC.

Déploiement en vrac (Bulk deploy)

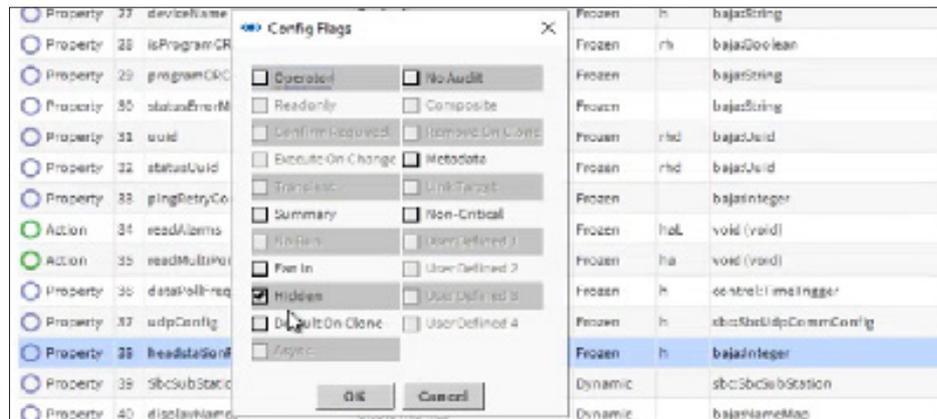
Utilisation d'un emplacement de propriété de délai de la station principale :

1. Dans l'arborescence de navigation, ouvrez 127.0.0.1(localhost) > Station > Config > Drivers.
2. Accédez à SBCIpNetwork et sélectionnez la sous-station.
3. Accédez à la feuille AX Slot Sheet depuis le sélecteur de vue.
4. Sélectionnez la propriété Headstation Ping Read Timeout (Délai de lecture de la station principale) dans la liste Slot (Emplacement). Cliquez avec le bouton droit de la souris dessus et sélectionnez Config Flags (Drapeaux de configuration).
5. La boîte de dialogue Config Flags (Drapeaux de configuration) s'affiche. Supprimer la sélection de drapeau masqué.

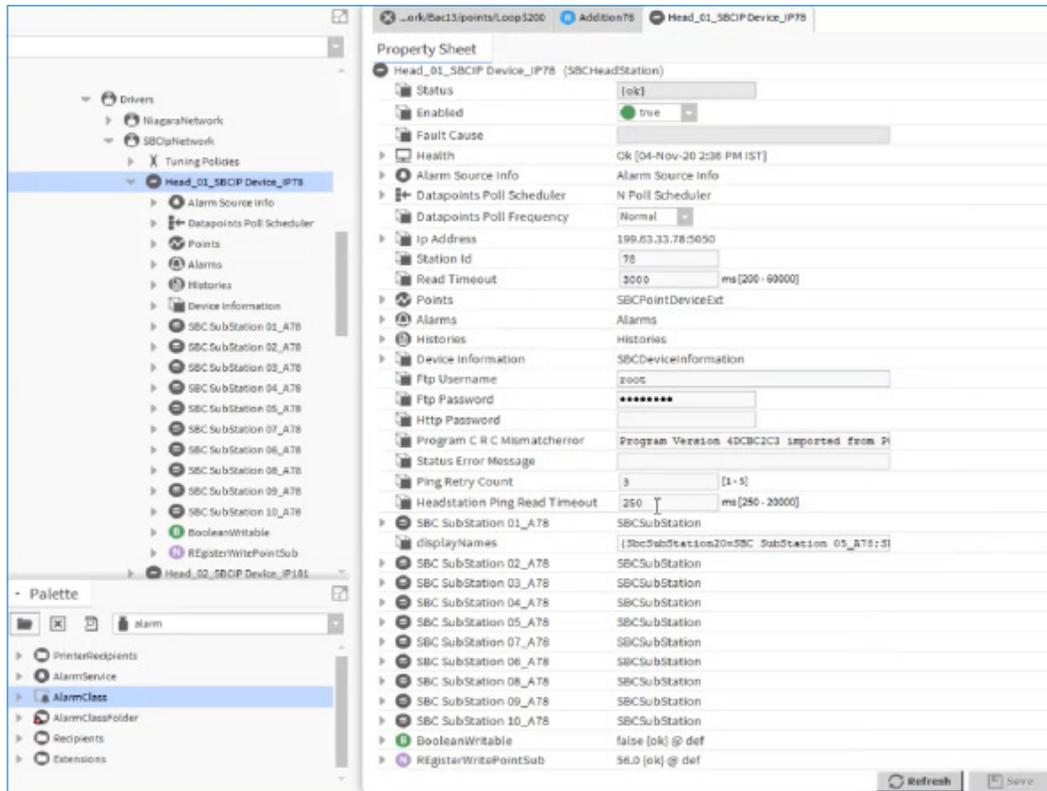
7



Pour plus d'informations sur les drapeaux de configuration, reportez-vous au fichier de documentation utilisateur de Tridium Niagara qui est disponible dans Niagara Workbench.



6. Cliquez sur OK.
7. Accédez à la feuille des propriétés AX depuis le sélecteur de vue.



7

8. L'emplacement de propriété Headstation Ping Read Timeout (Délai de lecture de la station principale) est à présent répertorié dans la feuille des propriétés et sa valeur par défaut est de 250 ms. Cette valeur est configurable par l'utilisateur, comprise entre 250 ms et 20 000 ms.

Utilisation d'un emplacement de propriété de délai de la sous-station :

1. Dans l'arborescence de navigation, ouvrez 127.0.0.1(localhost) > Station > Config > Drivers.
2. Accédez à SBCIpNetwork > Headstation (Station principale) > Substation (Sous-station).
3. Accédez à la feuille AX Slot Sheet depuis le sélecteur de vue.
4. Sélectionnez la propriété Substation Ping Read Timeout (Délai de lecture de la sous-station) dans la liste Slot (Emplacement). Cliquez avec le bouton droit de la souris dessus et sélectionnez Config Flags (Drapeaux de configuration).
5. La boîte de dialogue Config Flags (Drapeaux de configuration) s'affiche. Supprimer la sélection de drapeau masqué.

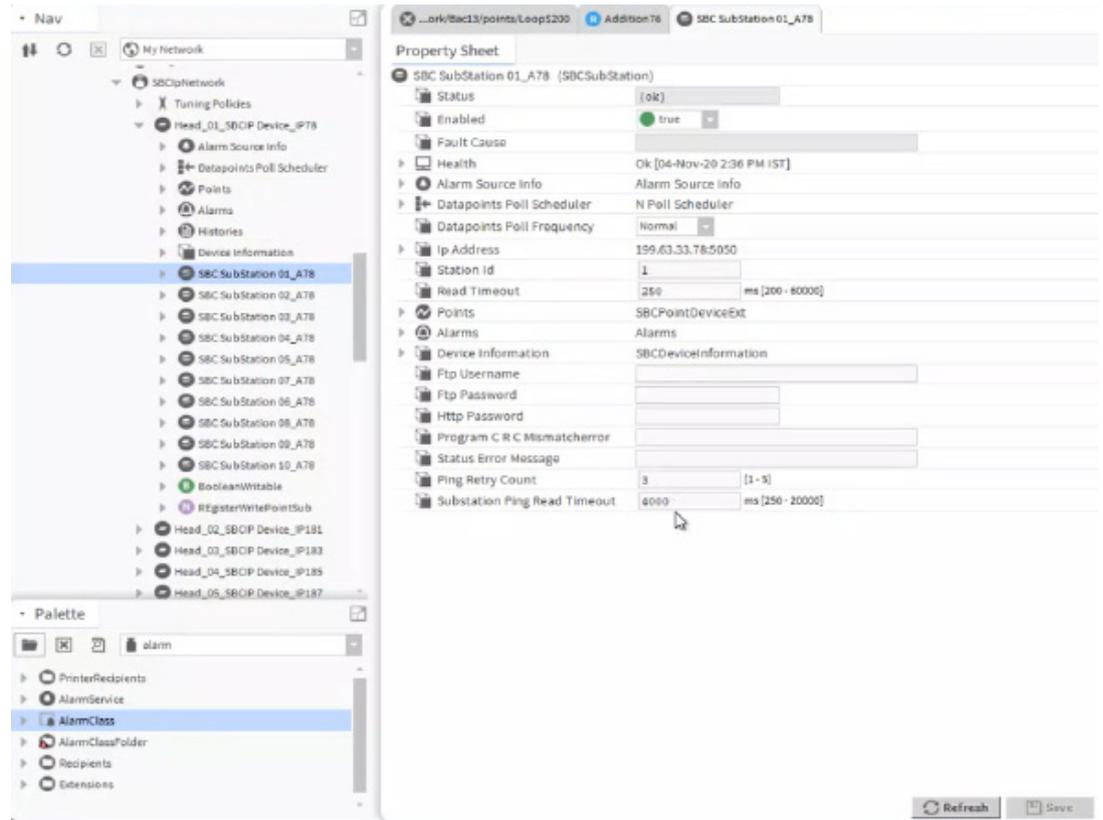


Pour plus d'informations sur les drapeaux de configuration, reportez-vous au fichier de documentation utilisateur de Tridium Niagara qui est disponible dans Niagara Workbench.

6. Cliquez sur OK.
7. Accédez à la feuille des propriétés AX depuis le sélecteur de vue.

Déploiement en vrac (Bulk deploy)

7



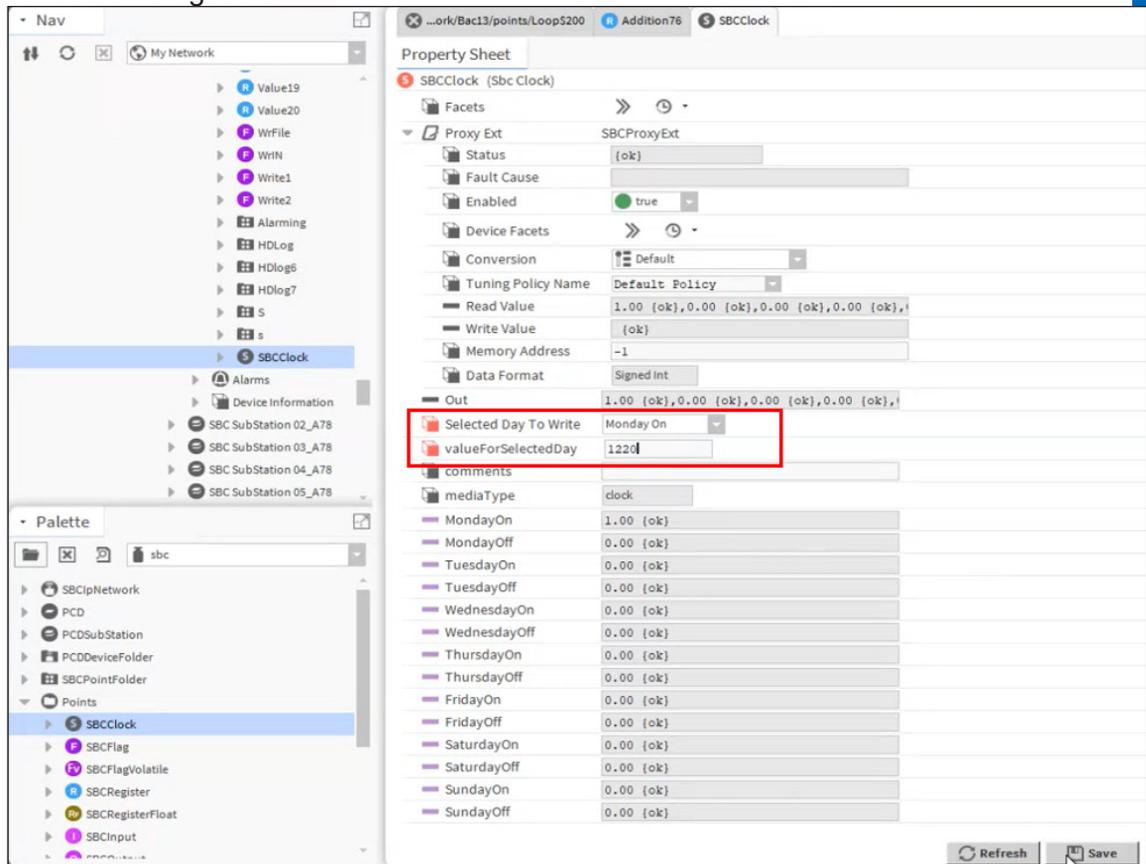
8. L'emplacement de propriété Substation Ping Read Timeout (Délai de lecture de la sous-station) est à présent répertorié dans la feuille des propriétés et sa valeur par défaut est de 4 000 ms. Cette valeur est configurable par l'utilisateur, comprise entre 250 ms et 20 000 ms.

7.10 Réglage de l'horloge S-Bus

Une nouvelle fonction d'horloge SBC vous permet de régler l'horloge sur sept jours, qui capture 14 heures. Deux valeurs peuvent être attribuée à chaque jour, On ou Off. Il est également possible de lire et d'écrire les mêmes points d'horloge SBC réglés sur les périphériques Saia PCD.

Pour ajouter une horloge S-Bus

1. Cliquez sur l'icône du dossier sous Palette. La boîte de dialogue Open Palette (Ouvrir la palette) s'affiche.
2. Sélectionnez le SBC IP Driver (Pilote IP SBC) dans la liste déroulante. La palette « Points » s'affiche dans la zone de la fenêtre Palette.
3. Accédez à Points. Sélectionnez l'élément SBCClock et puis faites-le glisser-déposer dans le dossier Points de la station ou du périphérique requis dans l'arborescence de navigation.

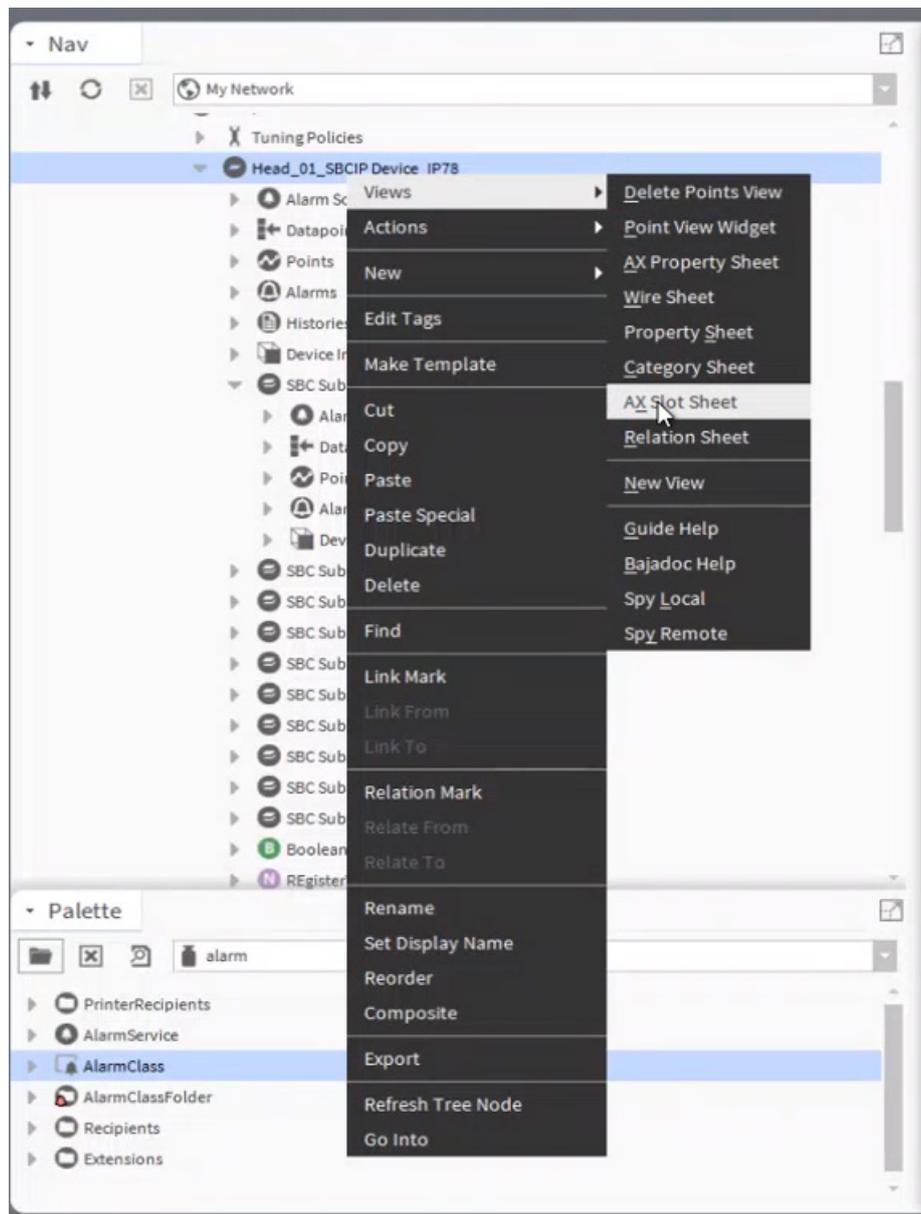


4. Le point SBCClock est à présent ajouté à l'arborescence. Cliquez sur SBCClock.
5. Réglez l'état On ou Off pour le jour sélectionné (du lundi au dimanche). Ajoutez ensuite l'heure sous forme de nombre entier.
Par exemple : Jour sélectionné pour l'écriture - Lundi On
Valeur pour le jour sélectionné - 1220.
6. Cliquez sur Save (Enregistrer) pour enregistrer les données dans le superviseur.
7. Pour écrire les valeurs enregistrées dans le contrôleur/périphérique, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la feuille des propriétés AX. Accédez à Actions > Set (Définir).

7.11 Utilisation de l'emplacement de configuration UDP de la fiche de propriété dans chaque poste de tête.

Pour surmonter le problème des exceptions dues à une pile trop pleine, chaque poste de travail est doté d'un canal UDP à partir de la version 3.0. Désormais, chaque station principale peut traiter 32 threads de transaction qui peuvent aider à traiter les requêtes reçues et envoyées. La vitesse et les performances de communication s'en trouveront améliorées.

7



Property	33	pingRetryCount	Ping Retry Count	Frozen	baja:Integer
Action	34	readAlarms	Read Alarms	Frozen	haL void (void)
Action	35	readMultiPoints	Read Multi Points	Frozen	ha void (void)
Property	36	dataPollFrequency	Alarms Poll Frequency	Frozen	h control:TimeTrigger
Property	37	udpConfig	Udp Config	Frozen	h sbc:SbcUdpCommConfig
Property	38	headstationPingReadTimeout	Headstation Ping Read Timeout	Frozen	baja:Integer

8 Saia PCD® Supervisor - Point View Widget

8.1 Introduction

8.1.1 Objectif et produits livrables de Point View Widget

Le Point View Widget est une interface par navigateur conçue pour les utilisateurs du GTB (Système de gestion énergétique du bâtiment) afin d'effectuer les opérations les plus courantes requises pour maintenir et faire fonctionner efficacement tout système GTB.

Le Point View Widget est interconnecté avec l'administration standard de l'utilisateur de Niagara. Il fournit une solution personnalisée tenant compte des besoins individuels de l'utilisateur (restrictions) lorsqu'ils travaillent avec des listes de points. L'administration de l'utilisateur de Niagara permet toutes sortes de définition structurée en profondeur pour l'utilisateur. À titre d'exemple, trois types d'utilisateurs GTB typiques (profils), chacun ayant des conditions préalables et des besoins opérationnels spécifiques, sont décrits ci-dessous :

Opérateur

- Familier et à l'aise avec les logiciels basés sur la technologie de navigation standard.
- Aucune connaissance des détails internes de GTB.
- Accès individuel de l'utilisateur possible par la gestion des droits d'accès de l'utilisateur.
- Affichage des informations de base des points : valeur, état, alarmes et journaux.
- Recherche de noms à l'aide de caractères génériques.
- Opérations applicables à plusieurs points en une seule étape.
- Filtrage rapide des points en cas d'alarme, en cas de surcharge et avec des journaux.
- Enregistrement des listes de points comme favoris.

Responsable du SAV

- Le responsable de service peut exécuter toutes les fonctions de l'opérateur. En outre, le responsable de service peut :
 - Appliquer la recherche multi-chaînes sans avoir besoin de connaître SQL.
 - Présenter et extraire les données sous forme de rapport Excel.
 - Accéder facilement aux données historiques et afficher les journaux de points.
 - Convertir les schémas complexes en un format tabulaire facile à comprendre pour obtenir un aperçu complet de l'état de santé du système.

Partenaire

- Possède les droits de super-utilisateur (admin) et peut exécuter toutes les fonctions de l'opérateur et du responsable de service.
- En tant que super-utilisateur disposant d'une excellente expertise, il est capable de concevoir des profils d'utilisateurs individuels (par exemple, opérateur, responsable

Prerequis

de service, etc.) qui permettent à ces utilisateurs de retirer les informations requises du GTB efficacement en fonction de l'utilisation de Point View Widget.

- Nécessite moins de pré-ingénierie et de post-personnalisation pour soutenir les utilisateurs.

Pour des instructions détaillées sur la façon de créer des profils d'utilisateurs à l'aide de l'administration des utilisateurs de Niagara, nous recommandons une formation qui peut être fournie par le service TAC Honeywell correspondant.

8.2 Prerequis

Afin d'exécuter le Niagara Superviseur et d'utiliser le Point View Widget, assurez-vous que les conditions préalables suivantes sont remplies :

- Niagara 4.7. est installé sur votre PC
- Le dossier Modules contient les modules Galileo suivants :
 - galileoPointListWrapper-rt
 - galileoPointViewer-rt
 - galileoPointViewer-ux
 - galileoSignalR-rt
- Le Niagara Workbench est en cours d'exécution
- La plate-forme est connectée.
- La station fonctionne et est connectée.
- Les services Galileo « PointListViewService » et « SignalService » sont disponibles dans le dossier « Services ». Si la station a été créée à l'origine sur la base d'un modèle Tridium, veuillez vous référer à la section intitulée « Sélection du bon modèle de station. », p. 6 pour ajouter les services manquants à la station.

8

8.2.1 Les nouveautés de Niagara 4.7

Point-List-View

- L'affichage standard est maintenant sélectionnable.
- PLV au niveau du système global (plus de points de données manquants).
- Infobulle pour la description.
- Les points sont mis à jour après le redémarrage de la station.
- Les extensions d'historique sont également affichées via l'icône de journal.
- Set/Override sont configurables.
- Le PLV affiche correctement les décimales définies dans le fichier lexique

2852 Points Default View ▼ Actions ▼

<input type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status	Path	DataFormat
<input checked="" type="checkbox"/> Register					
<input type="checkbox"/> TotMsg	0,00		down,overridden,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int
<input checked="" type="checkbox"/> Flag					
<input type="checkbox"/> iAlarm	<input type="checkbox"/>	false		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH... Boolean
<input type="checkbox"/> iLamp_DO	<input type="checkbox"/>	false	down,overridden,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> iMaintenance	<input type="checkbox"/>	false	down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> iPushButton_DI	<input type="checkbox"/>	false	down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input type="checkbox"/> Forwarded	<input type="checkbox"/>	false	down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> Register					
<input type="checkbox"/> Output	0,00		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int
<input checked="" type="checkbox"/> Flag					
<input type="checkbox"/> Prio8En	<input type="checkbox"/>	false	down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> Register					
<input type="checkbox"/> Prio8Val	0,00		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int
<input checked="" type="checkbox"/> Flag					
<input type="checkbox"/> Prio16En	<input type="checkbox"/>	false	down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Boolean
<input checked="" type="checkbox"/> Register					
<input type="checkbox"/> Value	0,00		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int
<input type="checkbox"/> IntTime	0,00		down,stale,@def	/Drivers/Network/AH...	Signed Int

1 2 3 20 Updating point details...

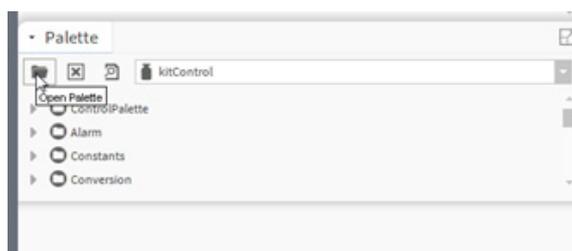
8.2.2 Sélection du bon modèle de station

Pour exécuter le Point View Widget, sélectionnez le modèle spécifique au modèle lors de la création de la station, par exemple le modèle Saia PCD Supervisor System pour le modèle Saia Burgess Controls AG. Cette action ajoute automatiquement les services requis au dossier Services.

Si la station est créée à l'aide d'un modèle Tridium, vous devez ajouter manuellement les services requis à partir des palettes « galileoPointViewer » et « galileoSignalR » au dossier Services comme décrit ci-dessous :

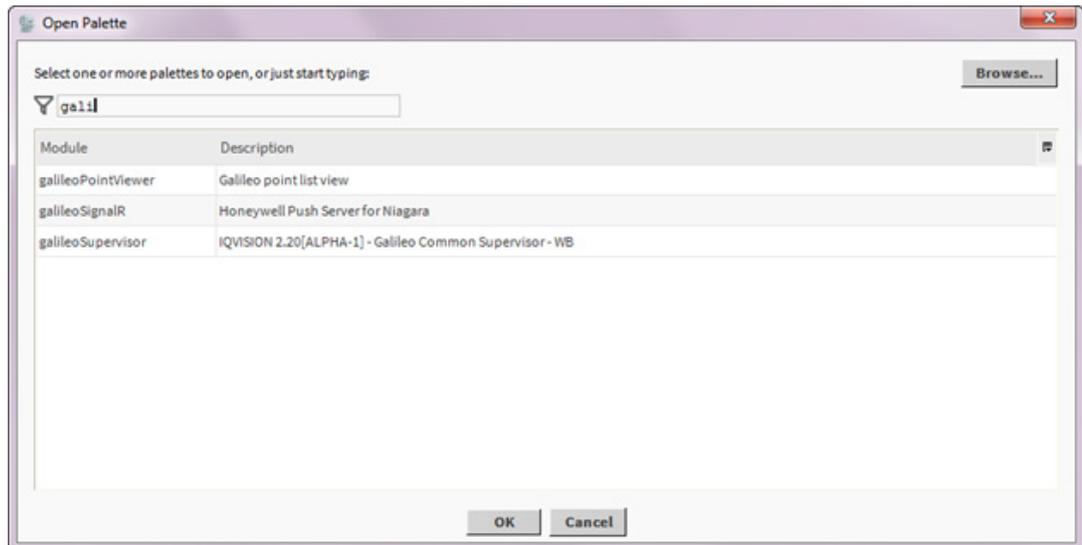
Procédure

1. Dans le volet Palette, ouvrez une nouvelle palette en cliquant sur l'icône Ouvrir..



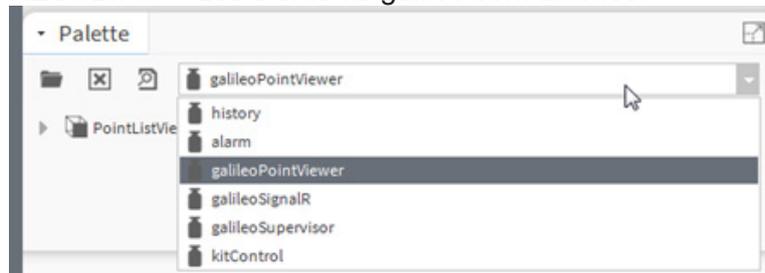
RÉSULTAT: La boîte de dialogue Ouvrir Palette apparaît.

Prerequis

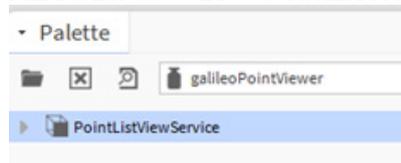


8

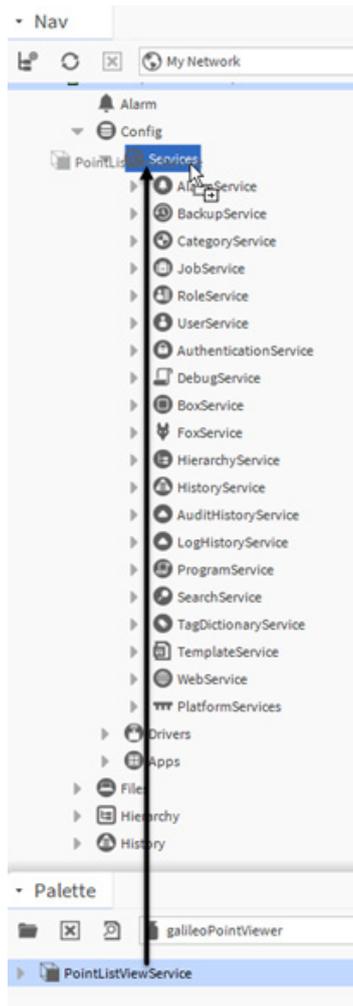
- Entrez « galileo » ou la première partie de la chaîne dans le champ de recherche
RÉSULTAT. Les éléments galileo sont affichés.



- Sélectionnez d'abord par ex. « galileoPointViewer ».
RÉSULTAT. Le « PointListViewService » s'affiche. .

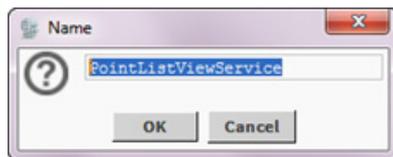


- Sélectionnez le « PointListViewService » dans la Palette, puis faites-le glisser et déposez-le dans le dossier Services dans l'arborescence Nav.



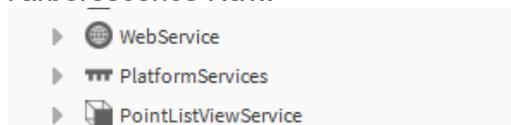
8

RÉSULTAT : La boîte de dialogue Nom apparaît. .



5. Si vous le souhaitez, modifiez le nom, puis cliquez sur le bouton OK.

RÉSULTAT : Le « PointListViewService » est ajouté au dossier Services dans l'arborescence Nav..



6. Ajoutez le « SignalService » de la même manière au dossier Services (voir les captures d'écran suivantes).

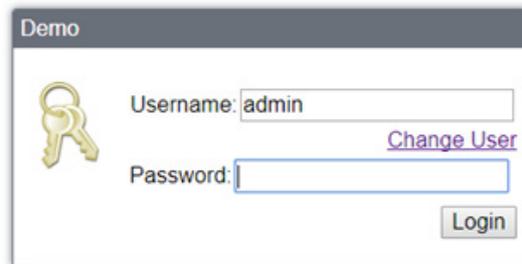


8.3 Demarrer Niagara Supervisor

Procedure

1. Ouvrez votre navigateur et entrez l'adresse IP, l'URL ou le nom d'hôte dans le champ adresse.
2. Si votre navigateur ne permet pas une connexion https sécurisée, continuez en appliquant le mode non sécurisé fourni par le navigateur.

RÉSULTAT. La boîte de dialogue Connexion affiche le nom de la station, dans ce cas « Demo » sur la ligne de titre.

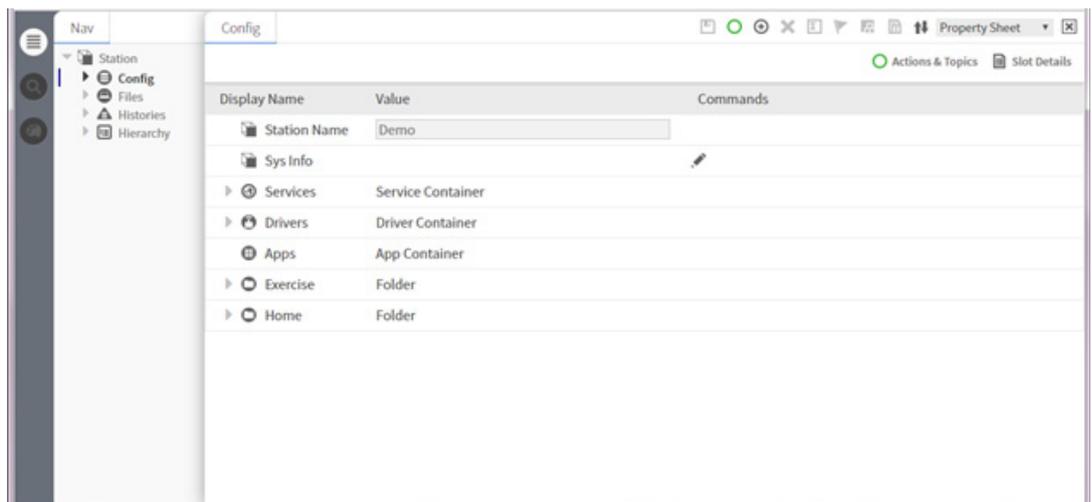


Use of this software is subject to the [End User License Agreement](#) and other [Third Party Licenses](#)

To connect using Java Web Start [click here](#)

3. Si cela n'est pas déjà affiché dans le champ Nom d'utilisateur, entrez votre nom d'utilisateur, et dans le champ Mot de passe, entrez votre mot de passe
4. Cliquez sur le bouton Connexion.

RÉSULTAT. La fenêtre Station s'affiche. L'arborescence Nav s'affiche à droite et le dossier Config est présélectionné.



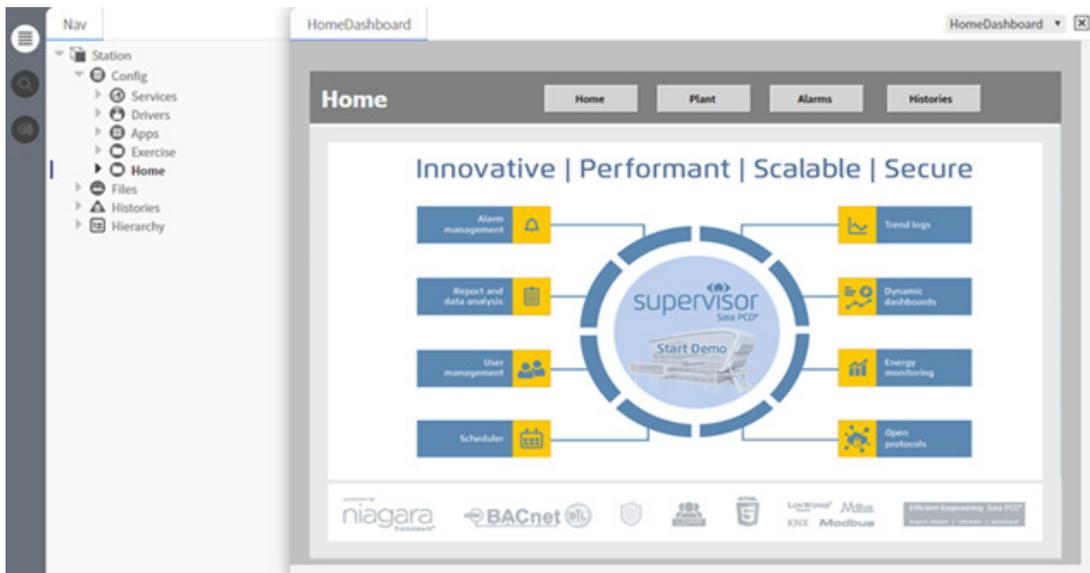
8.3.1 Activation de Point View Widget

Les points de la station à afficher via le widget Point View peuvent être situés dans n'importe quel pilote et/ou dossier Niagara.

Procédure

1. Après s'être connecté (voir la section intitulée « Démarrer Niagara Supervisor. », p. 9), agrandissez le dossier Config et parcourez le dossier Accueil qui affiche généralement le bâtiment sous forme graphique.
2. Double-cliquez sur le dossier Accueil.

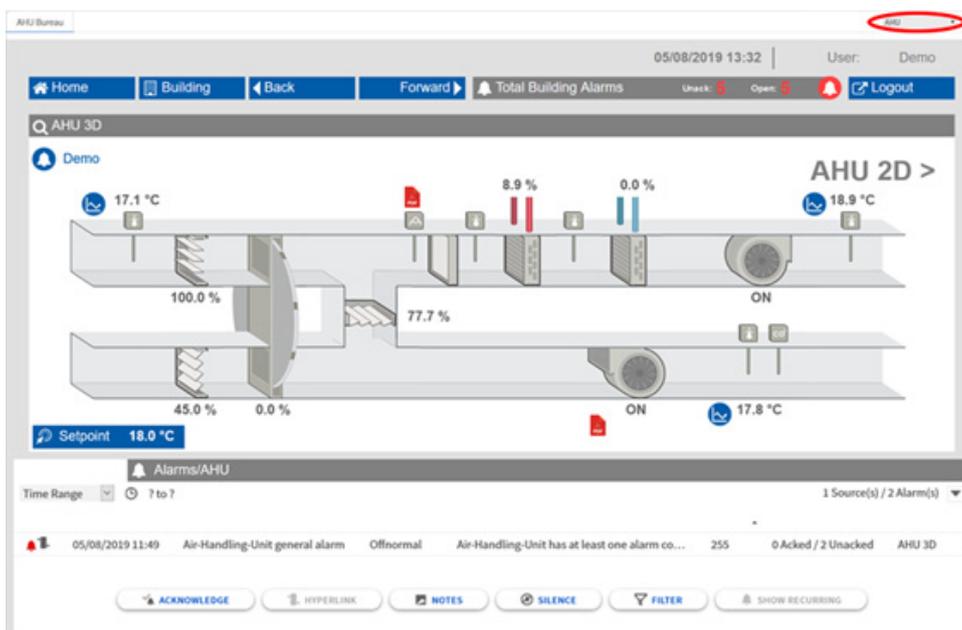
RÉSULTAT : Dans le volet de droite, le graphique du bâtiment s'affiche.



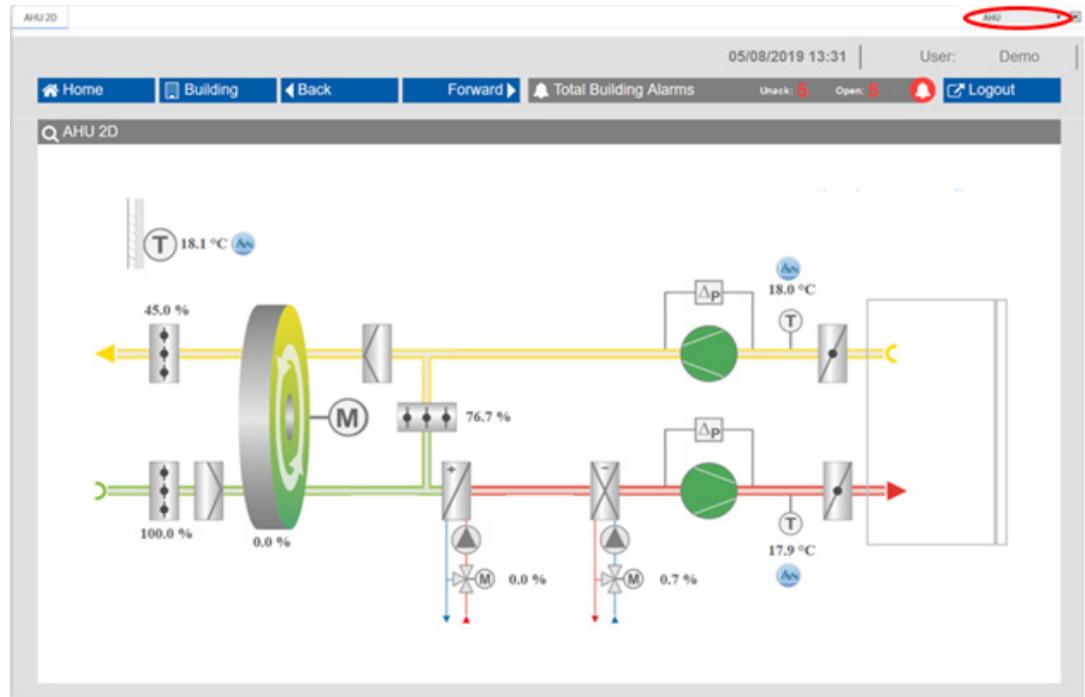
8

3. Naviguez jusqu'à l'usine en cliquant sur le bouton Plant dans le graphique.

RÉSULTAT. Dans le volet de droite, le graphique de l'usine s'affiche.

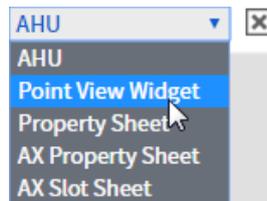


Ou en 2D :



8

4. Dans le coin supérieur droit, cliquez sur la liste déroulante, puis cliquez sur Point View Widget dans le menu.



RÉSULTAT. Dans le volet de droite, la liste de points s'affiche. Par défaut, la liste s'affiche dans la fenêtre Affichage par défaut (voir page 15).

Label	Value	Log	Status	Path
NumericWritable				
SupplyTemp	20.88 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/SupplyTemp
OaTemp	1.15 °C		unackedAlarm	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/OaTemp
RecoveryTemp	16.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/RecoveryTemp
MixedTemp	8.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/MixedTemp
ReturnTemp	19.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/ReturnTemp
FL1_AI1	21.00 pf		overridden	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/FL1_AI1
FL1_AI2	30.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogInput/FL1_AI2
OaDamper	100.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/OaDamper
HeatValve	80.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/HeatValve
ExhaustDamper	100.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/ExhaustDamper
ReturnDamper	20.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/ReturnDamper
CoolValve	0.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/CoolValve
FL1_AO1	3.80		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/FL1_AO1
FL1_AO2	8.00		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/FL1_AO2
HeatSetpoint	23.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogValue/HeatSetpoint
CoolSetpoint	19.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogValue/CoolSetpoint
BooleanWritable				
ReturnFan	<input type="checkbox"/> OFF		alarm	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/BinaryOutput/ReturnFan
SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/BinaryOutput/SupplyFan
RecWheel	<input type="checkbox"/> OFF		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/BinaryOutput/RecWheel
EnumWritable				
PlantMode	Auto		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/MultistateValue/PlantMode

Pour obtenir une description détaillée de l'écran Point View Widget, veuillez vous reporter à la section intitulée « Description de Point View Widget », page 146..

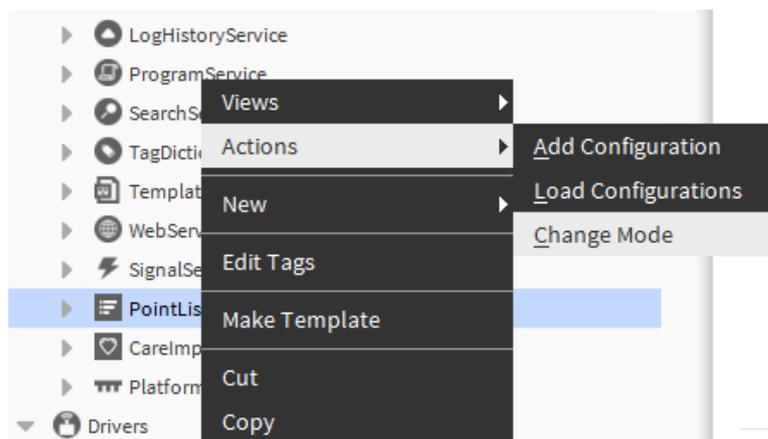
8.3.2 Mode engineering

Lorsque PointListViewService est activé, le volet de détail à droite utilise par défaut le PointView Widget.

Les vues par défaut de Niagara affectées aux éléments de hiérarchie répertoriés dans l'arborescence à gauche sont inactives. Ceci n'est pas toujours un avantage lors des activités d'ingénierie. Pour activer les vues par défaut de Niagara affectées aux éléments de la hiérarchie, le mode d'ingénierie doit être activé

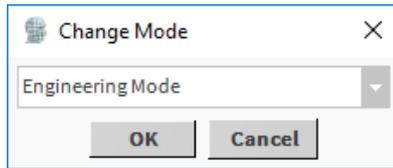
Procédure

Au niveau de l'élément de hiérarchie PointListViewService, utilisez le clic droit du menu Actions et sélectionnez Changer Mode.



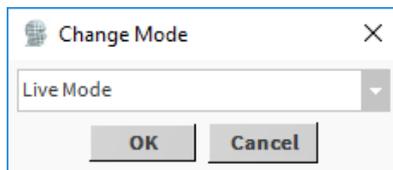
Demarrer Niagara Supervisor

Sélectionnez Mode ingénierie.



RÉSULTAT. Les vues par défaut de Niagara affectées aux éléments de hiérarchie répertoriés dans l'arborescence à gauche sont actives.

Le Mode ingénierie peut être désactivé à l'aide du même menu en sélectionnant Mode en direct.

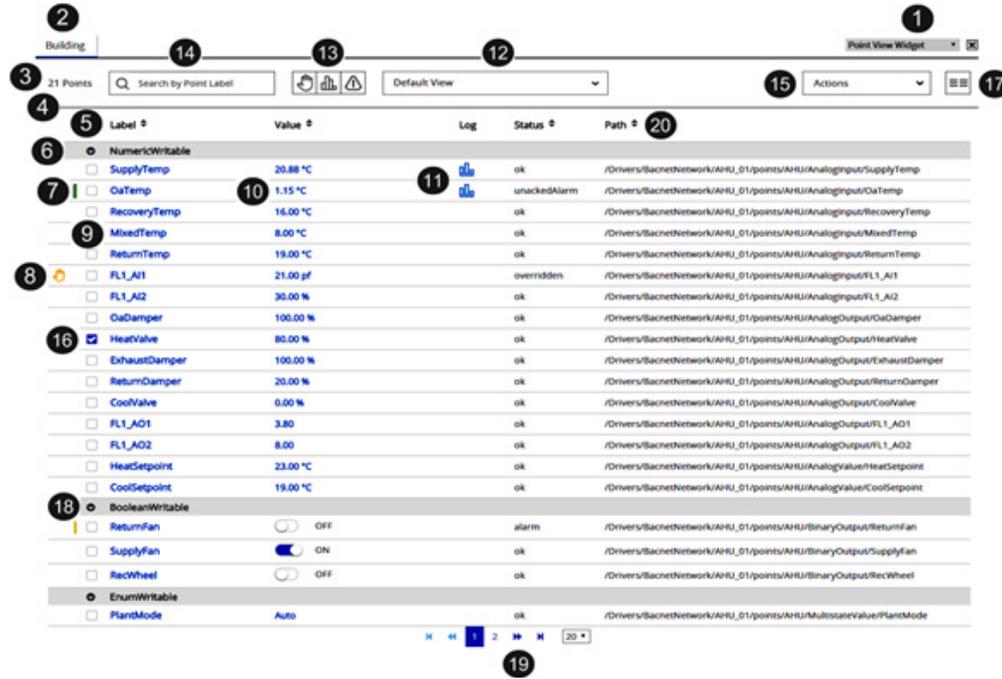


8

Le Mode ingénierie sera automatiquement désactivé lorsque l'utilisateur se déconnecte ou que la station est redémarrée.

8.4 Description De Point View Widget

Cette section décrit brièvement les composants et les fonctions du Point View Widget. Pour la description de l'attribution des numéros, veuillez vous référer au tableau correspondant ci-dessous et à la page suivante.



8

Fig. 1. Aperçu de Point View Widget

Tableau 1. Fonctions de Point View Widget

No.	Name	Functional Description
1	Point View Widget activé	Vous sélectionnez ici le Point View Widget dans la liste déroulante pour afficher la liste des points.
2	Nom de l'usine/dossier	Affiche le nom de l'usine/dossier sélectionné dans l'arborescence Nav ou accédé via le graphique de l'usine.
3	Nombre de points	Indique le nombre de points inclus dans la liste de points.
4	Liste de Points	Dans la zone ci-dessous, la liste de points s'affiche.
5	Propriétés du point	Affiche les propriétés du point telles qu'elles ont été configurées à l'aide du sélecteur de colonnes (17). Les propriétés du point peuvent être : <ul style="list-style-type: none"> • Étiquette Nom du point • Valeur Valeur du point • Journaux Icône d'historique graphique dans le cas où le point a un historique (11) • Statut Auto, manuel, ou alarme • Chemin Emplacement du point • Type de point (désactivé par défaut) Type de point tel que NumericWritable, BooleanWritable, etc..

Description De Point View Widget

6	Groupe du point	Affiche la catégorie à laquelle appartiennent les points.
7	Indicateur de statut d'alarme	Si affiché, le point est en alarme.
8	Écraser l'indicateur de statut	Si affiché, le point en mode manuel et sa valeur ponctuelle sont écrasés.
9	Nom de l'étiquette/ Fiche de propriétés	Affiche le nom du point. En cliquant sur le nom bleu, la fiche de propriétés s'affiche pour édition.
10	Valeur du point	Permet la modification directe d'une valeur inscriptible du point.
11	Indicateur de l'historique	Si affiché dans la colonne Journaux, le point a un historique (extension d'historique attribuée). En cliquant sur l'icône Historique bleue, le graphique s'affiche.
12	Mode affichage de point	Permet de sélectionner la source des points à afficher. Les points peuvent provenir du dossier Points ou de ses sous-dossiers, ou de tout autre dossier placé sous le pilote/réseau (vue par défaut), dans un graphique (page PX), ou dans un favori.
13	Filtrage par statut	Permet l'affichage rapide des points qui sont écrasés, ou en alarme, ou qui ont un historique.
14	Filtrage par étiquette	Permet de rechercher des points par nom (étiquette) en entrant des chaînes concaténées à l'aide de caractères génériques.
15	Menu Action	Fournit les actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Réglage des points en mode manuel • Réglage des points en mode auto • Réglage des points à la valeur de repli/abandon de la valeur par défaut • Exportation des points vers un fichier CSV • Enregistrement des points comme favoris
16	Sélection de point	Ici vous sélectionnez le(s) point(s) en cliquant sur les cases à cocher.
17	Basculeur de colonne	Permet de configurer les propriétés du point à afficher en colonnes.
18	Basculeur de groupe	Permet de basculer le groupe du point (afficher/masquer).
19	Navigateur de page	Permet de définir le nombre de points affichés par page et de parcourir les pages de la liste
20	Tri des colonnes	Permet le tri ascendant et descendant de la colonne correspondante

8

Pour une description détaillée de chaque composant et de chaque fonction, veuillez vous référer aux sections correspondantes suivantes

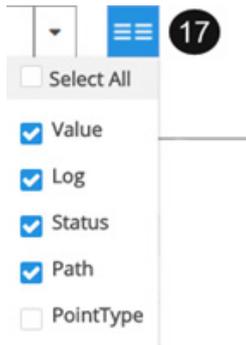
8.4.1 Techniques de travail de base

Cette section décrit les fonctions générales de configuration, d'affichage et de navigation de la liste.

Réglage de l'affichage des colonnes

Le Basculeur de colonne (17) permet de configurer les propriétés du point à afficher par colonne.

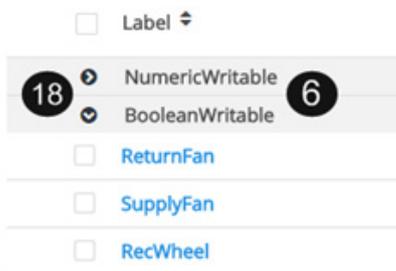
1. Dans le coin supérieur droit, cliquez sur l'icône ColumnToggler 
2. Dans le menu déroulant, cochez la propriété du point que vous voulez afficher dans une colonne. Pour masquer une propriété de point, décochez la propriété.



Agrandissement et réduction de groupes de points

Les points sont organisés en groupes de types de points (6) tels que NumericWritable, BooleanWritable, etc. Si un grand nombre de points est disposé dans un groupe et que vous souhaitez optimiser l'affichage de la liste pour visualiser d'autres groupes de types de points sur une page, vous pouvez utiliser le basculeur de groupe (18) pour réduire un groupe. Si nécessaire, vous pouvez développer à nouveau le groupe à l'aide du basculeur de groupe.

8



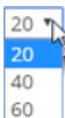
1. Pour réduire un groupe de points, cliquez sur la flèche vers le bas  devant le nom du groupe.
2. Pour agrandir un groupe de points, cliquez sur la flèche horizontale  devant le nom du groupe.

Réglage de l'affichage du nombre de points et de la navigation dans la page

En bas de la liste, le navigateur de pages (19) permet de définir le nombre de points affichés par page et de parcourir les pages de la liste.



1. Pour ajuster le nombre de points affichés par page, cliquez sur la liste déroulante de la droite de la Page  et sélectionnez un nombre 20, 40 ou 60.



2. Pour naviguer dans les pages de la liste, cliquez sur les bouton suivant  et précédent  ou cliquez sur le numéro de la page..

Description De Point View Widget

Tri de propriétés du point dans la colonne

Les propriétés du point peuvent être triées en ordre croissant et décroissant dans leurs colonnes en utilisant les flèches haut/bas (20) à droite du titre de la colonne (nom de la propriété).



8

1. Pour trier les propriétés par ordre croissant, cliquez sur la flèche vers le haut ▲.
2. Pour trier les propriétés par ordre décroissant, cliquez sur la flèche vers le bas ▼.

8.4.2 Sélection du mode affichage de point

Les points peuvent être localisés ou inclus dans n'importe lequel des emplacements suivants de votre station : Points folder and subfolders underneath the device and/or network

- Pointe le dossier et les sous-dossiers sous l'appareil et/ou le réseau.
- Dossiers individuels sous l'appareil et/ou le réseau
- Tout dossier Niagara
- Fichier graphique (PX)
- Favoris (doivent d'abord avoir été créés dans le Point View Widget)

Les modes d'affichage des points suivants peuvent être sélectionnés :

- Affichage par défaut
affiche tous les points de la station.
- Affichages graphiques
affiche tous les points utilisés dans le graphique sélectionné
- Favoris
affiche tous les points enregistrés dans le favori.

Lorsque vous sélectionnez le mode d'affichage des points, seuls les points inclus dans l'affichage des points sélectionné sont répertoriés dans la liste des points.

Par défaut, le mode Affichage par défaut est présélectionné après le chargement des points dans la fenêtre Point View Widget.

Procédure

1. Dans la barre de commande, cliquez sur la zone de liste déroulante « Mode d'affichage de point » (12), puis cliquez sur l'affichage.

Label	Value
<input checked="" type="checkbox"/> NumericWritable	
<input type="checkbox"/> SupplyTemp	19.55 °C
<input type="checkbox"/> OaTemp	2.30 °C
<input type="checkbox"/> RecoveryTemp	8.00 °C
<input type="checkbox"/> MixedTemp	8.50 °C
<input type="checkbox"/> ReturnTemp	19.00 °C
<input type="checkbox"/> FL1_AI1	10.00 pf

RÉSULTAT. La liste de points est mise à jour en fonction de l’affichage sélectionné.

8.4.3 Filtrage des points

Les points peuvent être filtrés par leur étiquette (nom) et leur statut. Les fonctions de filtrage s’appliquent à tous les modes d’affichage des points : Affichage par défaut, Affichages graphiques et Favoris

Veillez vous reporter aux sections suivantes pour une description détaillée des deux méthodes.

8.4.3.1 Filtrage des points par statut

En appliquant des filtres prédéfinis (13), les points de la liste de points actuelle peuvent être filtrés par l’état suivant :

- Points écrasés
- Points avec historique (points de tendance)
- Points en alarme



Plusieurs filtres de points prédéfinis peuvent être utilisés simultanément



Si vous utilisez plus d’un filtre, ces filtres seront logiquement reliés avec AND. Ainsi, lors de la recherche de points écrasés et de points en alarme par exemple, seuls les points qui remplissent les deux critères de filtrage seront répertoriés. Les filtres peuvent également être appliqués en plus de la fonction de recherche comme décrit dans la section « Filtrage des points par étiquette », p. 21. Dans ce cas, cette logique de filtrage sera également prise en compte.

Application d’un filtre prédéfini

1. Pour appliquer un filtre prédéfini, cliquez sur l’icône, par exemple l’icône Alarme

RÉSULTAT : Le filtre est activé et l’icône passe à l’état actif indiqué par la couleur

Description De Point View Widget

bleue .

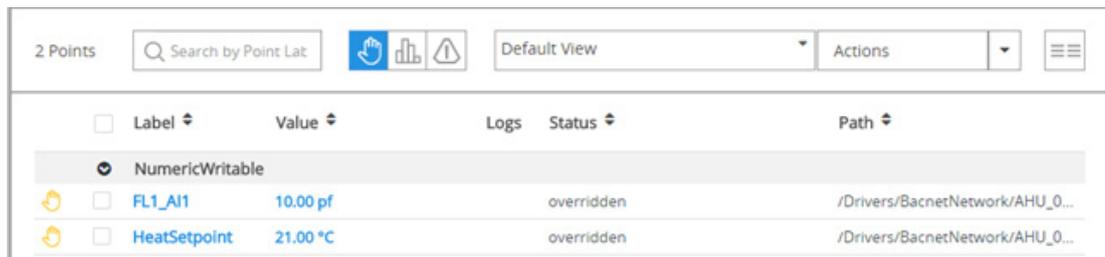
2. Pour libérer un filtre prédéfini, basculez le filtre en cliquant à nouveau sur l'icône Alarme .

Exemple : Filtrage des points écrasés

Procédure

1. Pour filtrer les points écrasés, cliquez sur l'icône Écraser  dans la barre de commande.

RÉSULTAT. L'icône passe à l'état actif . Dans la liste, seuls les points qui sont dans l'état « écrasé » sont affichés. Le statut écrasé d'un point est indiqué par le symbole de la main  devant l'étiquette du point et par le message « écrasé » dans la colonne Statut.



Label	Value	Logs	Status	Path
 FL1_AI1	10.00 pf		overridden	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
 HeatSetpoint	21.00 °C		overridden	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...

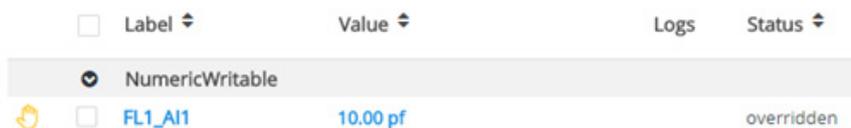
Pour filtrer les points en alarme ou avec historique, appliquez les fonctions de filtrage correspondantes de la même manière.

8.4.3.2 Indications du statut du point

Le statut d'un point est indiqué graphiquement (écraser le symbole de la main, rectangle d'alarme) devant l'étiquette du point et par le message « écrasé » dans la colonne Statut. Par exception, pour un point avec historique, l'indication graphique est affichée dans la colonne Journaux par un symbole de carte.

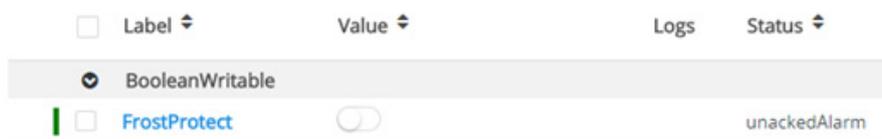
Indications du statut du point graphique

→ Point écrasé



Label	Value	Logs	Status
 FL1_AI1	10.00 pf		overridden

→ Points en alarme



Label	Value	Logs	Status
 FrostProtect	<input type="checkbox"/>		unackedAlarm

→ Point avec historique



Label	Value	Logs
SupplyTemp	19.12 °C	

Les différentes couleurs et descriptions de statut des points d'alarme sont décrites dans le tableau suivant (voir ci-dessous) :

Tableau 2. État de l'alarme et ses indications de couleur

Color	Status Text	Cause
Rouge 	Alarme non activée Alarme	<ul style="list-style-type: none"> Le statut actuel de la source d'alarme est OffNormal et l'alarme n'est pas acquittée. Le statut actuel de la source d'alarme est Défaut et l'alarme n'est pas acquittée
Vert 	Alarme non activée	Le statut actuel de la source d'alarme est Normal et l'alarme n'est pas acquittée
Orange 	Alarme	Le statut actuel de la source d'alarme est Alerte et l'alarme n'est pas acquittée
Jaune 	Alarme	<ul style="list-style-type: none"> Le statut actuel de la source d'alarme est OffNormal et l'alarme est acquittée. Le statut actuel de la source d'alarme est Défaut et l'alarme est acquittée
Blanc	Ok	Le statut actuel de la source d'alarme est Normal et l'alarme est acquittée

8

8.4.3.3 Filtrage des points par étiquette

Dans la liste de points actuelle, les points peuvent être filtrés (recherchés) par étiquette de point (14). Ceci peut être fait en entrant des chaînes de texte simples ou concaténées à l'aide de caractères génériques



8.4.3.4 Procédure

1. Dans le champ Rechercher par étiquette de point, entrez la chaîne.
RÉSULTAT : La liste des points est mise à jour avec les points trouvés instantanément au fur et à mesure que vous tapez la chaîne..



Lors de l'utilisation d'une chaîne de texte concaténée, les parties de la chaîne de texte seront logiquement liées par OU. Ainsi, en entrant « temp+set » par exemple, tous les points ayant « temp » ou « set », ou les deux, dans leur étiquette seront répertoriés.

Exemples : Filtrage des points qui contiennent « temp » dans leur étiquette. Dans une seconde étape, filtrage des points qui contiennent « set » dans leur étiquette

Description De Point View Widget

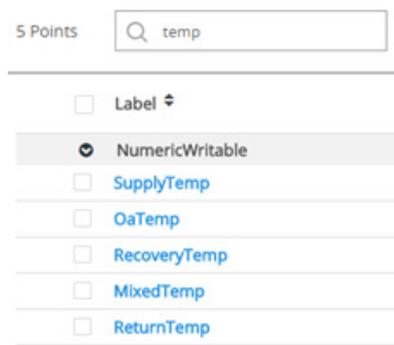


Fig. 2. Recherche dans les étiquettes de point à l'aide d'une seule chaîne de caractères

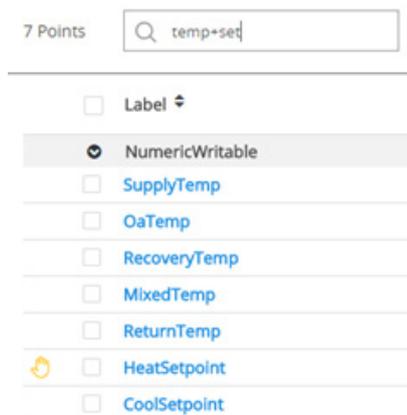


Fig. 3. Recherche dans l'étiquette de point à l'aide d'une chaîne de texte concaténée

RÉSULTAT. Tous les points contenant « temp » et tous les points contenant « set » dans leurs étiquettes sont répertoriés.

8.4.4 Réglage des valeurs de point

La valeur d'un point est définie par l'une des causes suivantes :

- Mise à jour automatique
exécutée par l'application en cours d'exécution, voir la section « Points de renoncement »
- Écrasement manuel
explicitement effectué par l'utilisateur, voir les sections intitulées « Écrasement manuel (édition directe de points) », p. 22 et « Écrasement manuel (édition avancée de points) », p. 24.
- Valeur de repli/Renoncer par défaut
Préréglage défini par l'utilisateur, voir la section « Réglage des points à la valeur de repli/abandon par défaut », p. 33.

8.4.4.1 Écrasement manuel (édition directe de points)

Vous pouvez remplacer manuellement la valeur d'un seul point inscriptible en changeant sa valeur directement dans son champ Valeur (Édition directe de point). Le statut écrasé est indiqué de façon descriptive dans la colonne Statut (écrasé) et graphiquement par le symbole de la main 🖐 devant l'étiquette du point. Dans le tableau des priorités, la valeur modifiée est écrite dans les emplacements « In8 » et « Out ».

L'édition directe de point permet de changer la valeur d'un seul point inscriptible en une seule étape. Pour modifier les valeurs de plusieurs points inscriptibles simultanément,

reportez-vous à la section intitulée « Écrasement manuel (édition avancée de points) », p. 24.

Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
☑ NumericWritable			
☐ CoolSetpoint	19.00 °C		ok
☑ BooleanWritable	10 		ok
☐ ReturnFan			

Procédure

Dans les étapes suivantes, les points NumericWritable et BooleanWritable sont décrits à titre d'exemple pour l'édition directe de points.

1. Valeur écrasante du point NumericWritable

Pour remplacer la valeur d'un seul point NumericWritable, cliquez sur la valeur dans la colonne Valeur (pour remplacer la valeur d'un point BooleanWritable, voir étape 3).

Label ↕	Value ↕
☑ NumericWritable	
☐ CoolSetpoint	16,0

Fig. 4. Exemple « Écrasement manuel d'un Point NumericWritable »

2. Entrez la valeur, puis appuyez sur la touche ENTRER.

Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
☑ NumericWritable			
👉 ☐ CoolSetpoint	16.00 °C		overridden

RÉSULTAT : La valeur est écrasée. Le statut écrasé est indiqué de façon descriptive dans la colonne Statut (écrasé) et graphiquement par le symbole de la main 👉 devant l'étiquette du point. En bas, l'historique de l'édition des points est affiché dans la fenêtre Mise à jour des détails du point... (voir étape 4).

3. Valeur écrasante du point BooleanWritable

Pour écraser la valeur d'un seul point BooleanWritable, cliquez sur les bords gauche et droit respectivement (selon le statut actuel) de l'icône du commutateur binaire  dans la colonne Valeur.

Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
☑ BooleanWritable			
ReturnFan	 ON		ok

Fig. 5. Exemple « Écrasement manuel d'un Point BooleanWritable »

RÉSULTAT : La valeur est écrasée. Le statut écrasé est indiqué de façon descriptive dans la colonne Statut (écrasé) et graphiquement par le symbole de la main 👉 devant l'étiquette du point. En bas, l'historique de l'édition des points est affiché dans la fenêtre Mise à jour des détails du point... (voir étape 4).

Description De Point View Widget

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/> BooleanWritable			
 <input type="checkbox"/> ReturnFan	<input type="checkbox"/> OFF		overridden

4. Affichage de l'historique d'édition de point
La fenêtre Mise à jour des détails de point... en bas montre les actions effectuées sur les points et leurs étiquettes de point. .

Updating point details...	↙
Editing CoolSetpoint	▼
Editing ReturnFan	▼

5. T5. Pour afficher les détails d'un point édité, cliquez sur la flèche vers le bas .
Le chemin du point s'affiche et une flèche verte indique que la valeur du point a été modifiée avec succès.

8

Updating point details...	↙
Editing CoolSetpoint	^
 CoolSetpoint /Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogValue/Coo...	
Editing ReturnFan	^
 ReturnFan /Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/BinaryOutput/Re...	

6. Pour cacher la fenêtre Mise à jour des détails d'édition de point..., cliquez sur l'icône Cacher ↙.
7. Pour afficher à nouveau la fenêtre Mise à jour des détails d'édition de point..., cliquez sur l'icône Afficher ↗.

Updating edit point details...	↗
--------------------------------	---

8.4.4.2 Écrasement manuel (édition avancée de points)

Vous pouvez remplacer manuellement un point inscriptible unique ou plusieurs points inscriptibles du même groupe avec la même valeur simultanément en utilisant l'action Régler à Manuel (Édition avancée de point) dans le menu Actions. De plus, l'édition de point avancée permet d'appliquer une certaine durée pendant laquelle les points doivent rester en écrasement manuel. Les options suivantes sont disponibles :

- Permanent
- 1, 15 ou 3 minutes
- 1, 2 ou 3 heures
- Expiration d'écrasement annule la durée actuelle

Le statut écrasé est indiqué de façon descriptive dans la colonne Statut (écrasé) et graphiquement par le symbole de la main 🖐 devant l'étiquette du point. Dans le tableau des priorités, la valeur modifiée est écrite dans les emplacements « In8 » et « Out »..



REMARQUE : Plusieurs points inscriptibles peuvent avoir les mêmes facettes ou des facettes différentes. Plusieurs points Enum inscriptibles doivent avoir la même plage Enum.

Label	Value	Log	Status	Path
<input type="checkbox"/> NumericWritable				
<input type="checkbox"/> OaDamper	100.00 %		ok	/Drv
<input type="checkbox"/> ExhaustDamper	100.00 %		ok	/Drv
<input type="checkbox"/> ReturnDamper	20.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
<input type="checkbox"/> BooleanWritable				
<input checked="" type="checkbox"/> ReturnFan	ON		overridden.unackedAlarm	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
<input type="checkbox"/> SupplyFan	ON		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/

Procédure

Dans les étapes suivantes, les points NumericWwritable et BooleanWritable sont décrits à titre d'exemple pour l'édition avancée de points..

1. Valeur écrasante des points NumericWritable
Sélectionnez les points que vous voulez écraser manuellement en cochant la case à cocher sur l'étiquette du point (pour écraser la valeur des points BooleanWritable, voir étape 5).

<input checked="" type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status
<input checked="" type="checkbox"/> NumericWritable			
<input checked="" type="checkbox"/> OaDamper	100.00 %		ok
<input checked="" type="checkbox"/> ExhaustDamper	100.00 %		ok

Fig. 6. Exemple « Écrasement manuel des points NumericWritable »

2. Cliquez sur le menu Actions en haut (15), et ensuite cliquez sur Régler à Manuel..

Description De Point View Widget



RÉSULTAT : La boîte de dialogue Écraser affiche et indique le nombre de points sélectionnés.33.

8

3. Dans le champ Écraser la valeur, entrez la valeur, et à partir de la liste déroulante Durée , sélectionnez la durée.

4. Cliquez sur le bouton Enregistrer.

RÉSULTAT : Tous les points sélectionnables sont remplacés par la nouvelle valeur indiquée dans la colonne Valeur. Le statut écrasé est indiqué de façon descriptive dans la colonne Statut (écrasé) et graphiquement par le symbole de la main 🖐 devant l'étiquette du point.

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Logs	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/>	NumericWritable			
	<input type="checkbox"/> OaDamper	95.00 %		overridden
	<input type="checkbox"/> ExhaustDamper	95.00 %		overridden

En bas, l'historique de l'édition du point est affiché dans la fenêtre Mise à jour des détails du point... (voir étape 4).

Updating edit point details...	
Editing OaDamper + 1 points	
OaDamper	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/OaDamper
ExhaustDamper	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/points/AHU/AnalogOutput/ExhaustDamper

Pour une description détaillée de la fenêtre Mise à jour des détails du point..., reportez-vous à l'étape « Affichage de l'historique d'édition de point », p. 23 .

8

5. Valeur écrasante des points BooleanWritable

Pour les points BooleanWritable, veuillez appliquer les étapes précédentes 1 et 2 de la même manière que celle décrite pour les points NumericWritable ci-dessus..

<input checked="" type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/>	BooleanWritable			
<input checked="" type="checkbox"/>	ReturnFan	ON		ok
<input checked="" type="checkbox"/>	SupplyFan	ON		ok

Fig. 7. Exemple « Écrasement manuel des points BooleanWritable »

6. Dans le champ Écraser la valeur, sélectionnez l'état « faux » et dans le menu déroulantDurée , sélectionnez la durée..

Override: 2 points

Override Value

Duration

7. Cliquez sur le bouton Enregistrer.

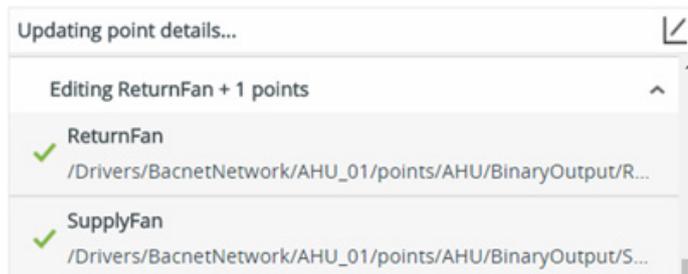
RÉSULTAT : Les points sont écrasés par la nouvelle valeur indiquée par l'icône de commutateur à bascule dans la colonne Valeur. Le statut écrasé est indiqué de

Description De Point View Widget

façon descriptive dans la colonne Statut (écrasé) et graphiquement par le symbole de la main 🖐️ ıdevant l'étiquette du point.

<input checked="" type="checkbox"/> Label	Value	Log	Status
BooleanWritable			
 <input checked="" type="checkbox"/> ReturnFan	<input type="checkbox"/> OFF		overridden
 <input checked="" type="checkbox"/> SupplyFan	<input type="checkbox"/> OFF		overridden

En bas, l'historique de l'édıtion du point est affiché dans la fenêtre Mise à jour des détails du point... (voir étape 4).



8

Pour une description détaillée de la fenêtre Mise à jour des détails du point..., reportez-vous à l'étape « Affichage de l'historique d'édıtion de point », p. 23

8.4.4.3 Édıtion de commandes en ligne

L'option Commande en ligne permet d'édıter les valeurs ponctuelles dans le Point View Widget. Cliquez sur la valeur du point pour ouvrir le champ d'édıtion dans lequel vous pouvez entrer une nouvelle valeur..

NumericWritable			
<input type="checkbox"/> Analog_Out_1	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/> Analog_Out_2	12.0	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/> Analog_Out_3	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/> Analog_Out_4	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...

En appuyant sur la touche Entrée, la valeur sera définie et les changements du statut du point seront écrasés.

NumericWritable			
<input type="checkbox"/> Analog_Out_1	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
 <input type="checkbox"/> Analog_Out_2	12.0 %	overridden,@8	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/> Analog_Out_3	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...
<input type="checkbox"/> Analog_Out_4	20.0 %	ok,@def	/Drivers/NiagaraNetwork/...

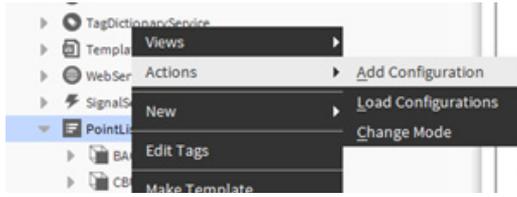
8.4.4.4 Configuration de commande en ligne

8.4.4.4.1 Désactivez le statut de l'écırasement par défaut par configuration du type de point de réseau.

Le statut du point change par défaut pour passer outre après l'édıtion des valeurs du point. Le réglage automatique par défaut peut être désactivé via la configuration des Types de point.

Procédure

1. Au niveau de l'élément de hiérarchie PointListViewService, utilisez le clic droit du menu Actions et sélectionnez Ajouter configuration.



Dans le cas où de nouveaux pilotes ou définitions de type de point ont été ajoutés au fichier configurations.xml avant de démarrer la configuration, appuyez sur Charger Configurations au niveau de PointListViewService à l'aide d'un clic droit du menu Actions..

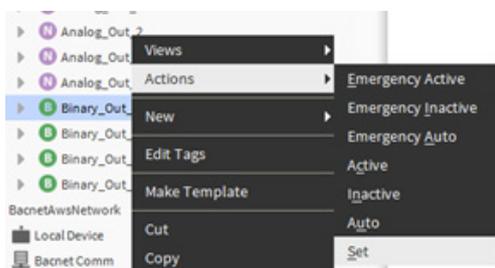
2. Configuration des types de points

- Entrez un nom de configuration.
- Sélectionnez le type de réseau.
- Sélectionnez Types de points où l'état d'écrasement par défaut doit être désactivé (sélection multiple via la touche « ctrl »).
- Appuyez sur « Enregistrer ».



8

RÉSULTAT : Pour les types de points sélectionnés, l'état d'écrasement par défaut après l'édition de la valeur du point ne sera pas défini. L'état du point restera inchangé. En effet, c'est la même opération que dans le menuAction Régler du point unique.

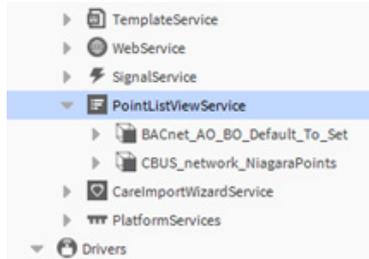


Les points ne peuvent être configurés que par types de point et non par point unique. Une seule configuration par réseau est possible, c'est-à-dire que tous les types de points d'application au sein d'un même réseau doivent être dans une seule configuration.

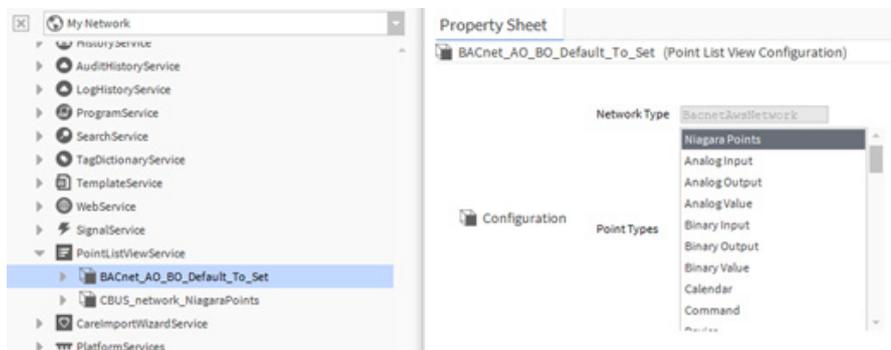
Description De Point View Widget

8.4.4.5 Modifier la configuration existante

Les configurations ajoutées sont affichées sous le menu PointListViewService.



Pour les modifications, double-cliquez sur l'entrée et utilisez la boîte de dialogue dans le volet de droite.



8



Idans le cas où de nouveaux pilotes ou définitions de type de point ont été ajoutés au fichier configuratons.xml avant de démarrer la configuration, appuyez sur Charger Configurations au niveau de PointListViewService à l'aide d'un clic droit du menu Actions.

8.4.4.6 Points de renoncement

Lorsque vous réglez la valeur ponctuelle d'un point qui est en mode manuel sur Auto, la valeur ponctuelle sera abandonnée. Dans le tableau des priorités, les emplacements « In 8 » et « Out » seront effacés.

Vous pouvez abandonner un seul point inscriptible ou plusieurs points inscriptibles d'un même groupe simultanément



Il n'est pas possible de renoncer à plusieurs points appartenant à des groupes différents (par ex. NumericWritable et BooleanWritable) simultanément.

5 Points Default View 15 Actions

<input type="checkbox"/>	Label	Value	Log	Status	Path
<input checked="" type="checkbox"/>	NumericWritable				
<input checked="" type="checkbox"/>	OaDamper	100.00 %		ok	/Driv
<input checked="" type="checkbox"/>	ExhaustDamper	100.00 %		ok	/Driv
<input type="checkbox"/>	ReturnDamper	20.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
<input checked="" type="checkbox"/>	BooleanWritable				
<input type="checkbox"/>	ReturnFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		overridden,unackedAlarm	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/
<input type="checkbox"/>	SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01/

Actions menu: Set To Manual, Set To Auto, Set, Export to CSV, Save to Favourites

Procédure

Idans les étapes suivantes, les points NumericWwritable et BooleanWritable sont dé-

crits à titre d'exemple pour points de renoncement.

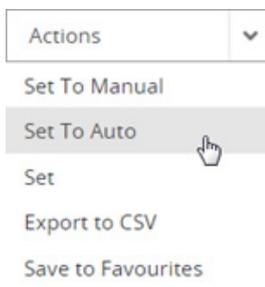
1. Renoncement aux points NumericWritable

Sélectionnez les points que vous voulez abandonner en cochant la case à cocher sur l'étiquette du point (pour abandonner la valeur des points BooleanWritable, voir étape 4).

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Logs	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/> NumericWritable			
<input type="checkbox"/> OaDamper	95.00 %		overridden
<input type="checkbox"/> ExhaustDamper	95.00 %		overridden

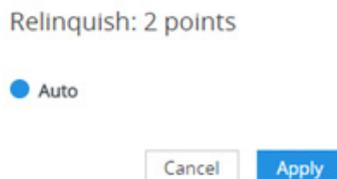
Fig. 8. Exemple « Renoncement manuel des points NumericWritable »

2. Cliquez sur le menu Actions en haut, et ensuite cliquez sur Régler à Auto.



8

RÉSULTAT : La boîte de dialogue Renoncement affiche et indique le nombre de points sélectionnés



3. Cliquez sur le bouton Appliquer.

RÉSULTAT : Les points sont abandonnés à Auto comme indiqué dans la colonne Valeur. Le statut automatique est indiqué de manière descriptive dans la colonne Statut (ok). Devant l'étiquette du point, le symbole de la main écrasée est supprimé.

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Logs	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/> NumericWritable			
<input type="checkbox"/> OaDamper	100.00 %		ok
<input type="checkbox"/> ExhaustDamper	100.00 %		ok

4. Renoncement aux points BooleanWritable

Pour les points BooleanWritable, veuillez appliquer les étapes précédentes de 1 à 3 de la même manière que celle décrite pour les points NumericWritable ci-dessus.

Description De Point View Widget

<input checked="" type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/>	BooleanWritable			
	<input checked="" type="checkbox"/> ReturnFan	<input type="checkbox"/> OFF		overridden
	<input checked="" type="checkbox"/> SupplyFan	<input type="checkbox"/> OFF		overridden

RÉSULTAT : Les points sont abandonnés à auto comme indiqué par l'icône de commutateur à bascule  dans la colonne Valeur. Le statut automatique est indiqué de manière descriptive dans la colonne Statut (ok). Devant l'étiquette du point, le symbole de la main écrasée  iest supprimé.

<input checked="" type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/>	BooleanWritable			
<input checked="" type="checkbox"/>	ReturnFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok
<input checked="" type="checkbox"/>	SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok

8

8.4.4.7 Réglage des points à la valeur de repli/abandon par défaut

By using the Set action of the Actions menu (15), you can write a value to the Fallback En utilisant l'action Régler du menu Actions (15), vous pouvez écrire une valeur à la valeur de Repli (points Niagara) ou Abandonner par défaut (points BACnet) dans le tableau des priorités. Cette fonction peut être appliquée à un seul point inscriptible ou plusieurs points inscriptibles d'un même groupe simultanément. Plusieurs points inscriptibles d'un même groupe peuvent avoir des valeurs initiales différentes (vrai ou faux). Les points qui sont déjà dans l'état souhaité restent dans cet état, les autres sont mis à jour en conséquence.



L'exécution de l'action Régler simultanément à plusieurs points inscriptibles de différents groupes (par ex. NumericWritable et BooleanWritable) n'est pas possible.

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕	
<input checked="" type="checkbox"/>	NumericWritable				
<input type="checkbox"/>	SupplyTemp	20.66 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input type="checkbox"/>	OaTemp	1.09 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input type="checkbox"/>	RecoveryTemp	16.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input checked="" type="checkbox"/>	MixedTemp	12.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01
<input checked="" type="checkbox"/>	ReturnTemp	19.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_01

Procedure

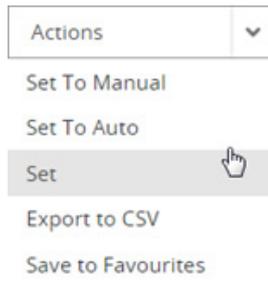
Dans les étapes suivantes, les points NumericWritable et BooleanWritable sont décrits à titre d'exemple pour l'application de l'action Régler.

1. Réglage des points NumericWritable à la valeur de repli/abandon par défaut
Sélectionnez les points dont vous souhaitez définir respectivement la valeur de repli et renoncer à la valeur par défaut (pour définir la valeur des points BooleanWritable, voir étape 5).

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
NumericWritable			
<input checked="" type="checkbox"/> MixedTemp	12.00 °C		ok
<input checked="" type="checkbox"/> ReturnTemp	19.00 °C		ok

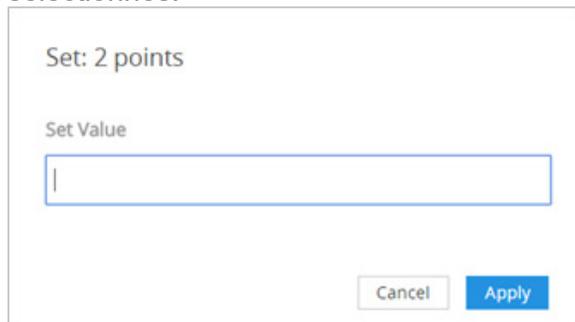
Fig. 10. Exemple « Réglage des points NumericWritable à la valeur de repli/abandon par défaut »

2. Cliquez sur le menu Actions en haut (15), et ensuite cliquez sur Régler

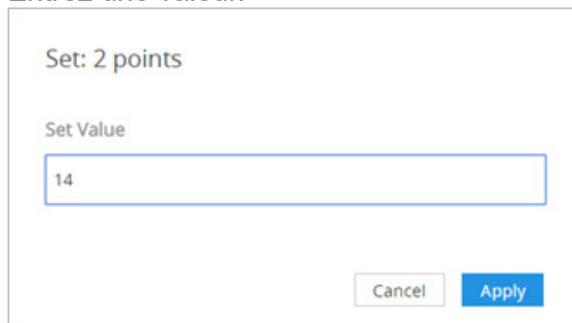


RÉSULTAT : La boîte de dialogue Régler affiche et indique le nombre de points sélectionnés.

8



3. Entrez une valeur.



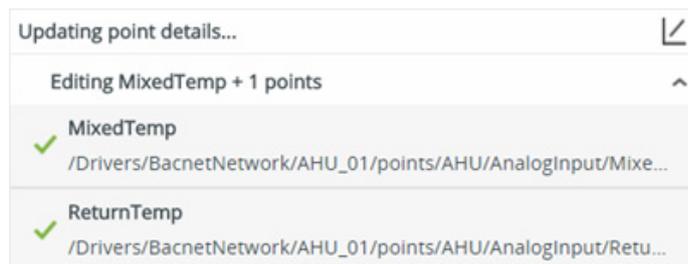
4. Cliquez sur le bouton Appliquer.

RÉSULTAT : La valeur est réglée comme indiqué dans la colonne Valeur.

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
NumericWritable			
<input checked="" type="checkbox"/> MixedTemp	14.00 °C		ok
<input checked="" type="checkbox"/> ReturnTemp	14.00 °C		ok

En bas, l'historique de l'édition du point est affiché dans la fenêtre Mise à jour des détails du point... (voir étape 4).

Description De Point View Widget



Pour une description détaillée de la fenêtre Mise à jour des détails du point..., reportez-vous à l'étape « Affichage de l'historique d'édition de point », p. 23 ci-dessus.

5. Réglage des points BooleanWritable inscriptibles à la valeur de repli/abandon par défaut

Veillez appliquer les étapes précédentes 1 et 2 de la même manière que celle décrite pour les points NumericWritable.

8

<input type="checkbox"/>	Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/>	BooleanWritable			
<input checked="" type="checkbox"/>	ReturnFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok
<input checked="" type="checkbox"/>	SupplyFan	<input checked="" type="checkbox"/> ON		ok

Fig. 11. Exemple « Réglage des points BooleanWritable à la valeur de repli/abandon par défaut »

RÉSULTAT : La boîte de dialogue Régler affiche et indique le nombre de points sélectionnés.

Set: 2 points

Set Value

6. Sélectionnez l'autre valeur.

Set: 2 points

Set Value

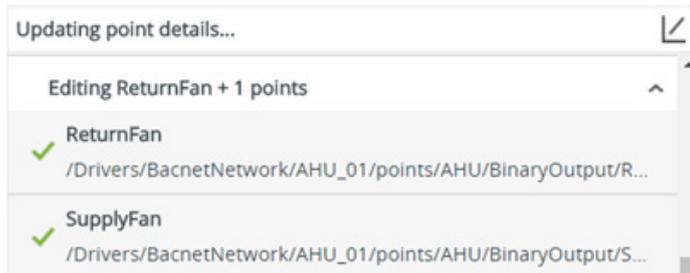
7. Cliquez sur le bouton Appliquer.

RÉSULTAT : La valeur est réglée comme indiqué dans la colonne Valeur.

<input type="checkbox"/> Label ↕	Value ↕	Log	Status ↕
<input checked="" type="checkbox"/> BooleanWritable			
<input checked="" type="checkbox"/> ReturnFan	<input type="checkbox"/> OFF		alarm,unackedAlarm
<input checked="" type="checkbox"/> SupplyFan	<input type="checkbox"/> OFF		ok

En bas, la fenêtre Mise à jour des détails de point... montre les actions effectuées sur les points et leurs étiquettes de point

En bas, l'historique de l'édition du point est affiché dans la fenêtre Mise à jour des détails du point... (voir étape 4).



8

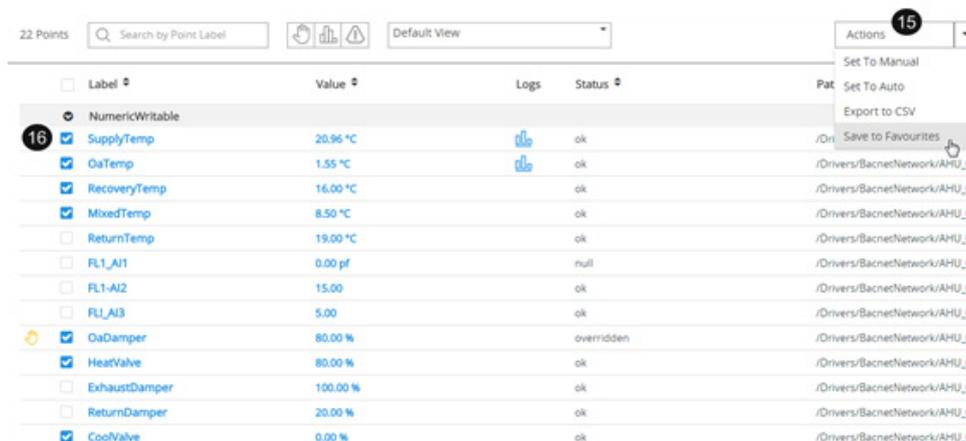
Pour une description détaillée de la fenêtre Mise à jour des détails du point..., reportez-vous à l'étape « Affichage de l'historique d'édition de point », p. 23 .

8.4.5 Enregistrement des points comme favoris

Les points d'intérêt particulier qui devraient être consultés plus souvent peuvent être sauvegardés dans un favori pour un affichage rapide (liste d'accès rapide). Les points à enregistrer dans un favori peuvent être assortis à partir de n'importe quelle source accessible (voir la section « Sélection du mode affichage de point », p. 18) et en utilisant toute méthode de filtrage de points disponible (voir la section « Filtrage des points », p. 19).

Procédure

1. Sélectionnez les points (16) que vous voulez enregistrer dans un favori, puis cliquez sur le menu Actions (15), et ensuite cliquez sur Enregistrer sous Favoris.



RÉSULTAT : La boîte de dialogue Enregistrer sous favoris s'affiche.

Description De Point View Widget

2. Saisissez un nom dans le champ Nom.



Pour le nom, tous les caractères alphanumériques et les caractères suivants sont autorisés : - , _ .
Les caractères suivants ne sont pas autorisés : @ , ! , # , % , \$, .

8

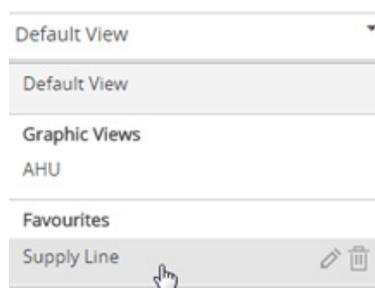
3. Cliquez sur le bouton Enregistrer.

RÉSULTAT : Le favori est enregistré sous Favoris dans le menu Mode d'affichage de point. Pour afficher un favori, veuillez consulter la section « Affichage des favoris », p. 38..

8.4.5.1 Affichage des favoris

Procédure

1. Pour afficher une liste de points favoris, cliquez sur le menu Mode d'affichage de point, puis cliquez sur le favori sous Favoris..



RÉSULTAT : La liste des points favoris s'affiche

Label	Value	Logs	Status	Path
NumericWritable				
OaTemp	1.93 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
SupplyTemp	20.06 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
OaDamper	80.00 %		overridden	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
RecoveryTemp	16.00 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
MixedTemp	8.50 °C		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
HeatValve	80.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...
CoolValve	0.00 %		ok	/Drivers/BacnetNetwork/AHU_0...

8.4.5.2 Renommage des favoris

Procédure

1. Pour renommer une liste de points favoris, cliquez sur le menu Mode d'affichage de point, puis cliquez sur l'icône renommer à côté du favori.



8

RÉSULTAT : La boîte de dialogue Renommer favoris s'affiche.

Rename Favourite

Name

2. Dans le champ Nom, modifier le nom, puis cliquez sur le bouton Enregistrer.

Rename Favourite

Name

RÉSULTAT : Le favori est enregistré sous le nouveau nom et est disponible dans le menu Mode d'affichage du point.

Description De Point View Widget

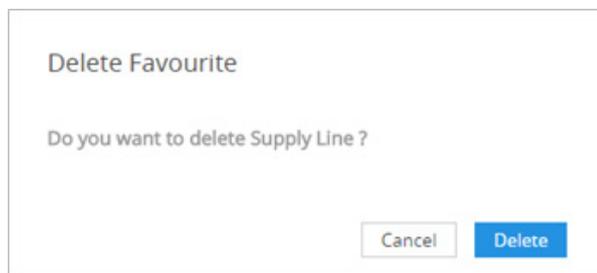
8.4.5.3 Suppression des favoris

Procédure

1. Pour supprimer une liste de points favoris, cliquez sur le menu Mode d'affichage de point, puis cliquez sur l'icône Supprimer  à côté du favori.



RÉSULTAT : La boîte de dialogue Supprimer favoris s'affiche.

8

2. Cliquez sur le bouton Supprimer.

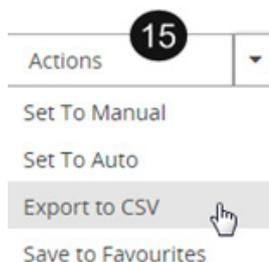
RÉSULTAT : Le favori est supprimé dans le menu Favoris.

8.4.6 Exportation des points vers CSV

Une liste de points peut être exportée dans un fichier Excel CSV.

Procédure

1. Pour exporter une liste de points vers un fichier CSV, cliquez sur le menu Actions (15), puis cliquez sur Exporter vers CSV..



RÉSULTAT : La liste complète des points est exportée vers le fichier CSV.



Certains points ne peuvent pas être exportés vers un fichier CSV

8.4.7 Affichage de l'historique de point

Si un seul point a un historique assigné par l'extension Niagara, son historique peut

être affiché graphiquement.

Procédure

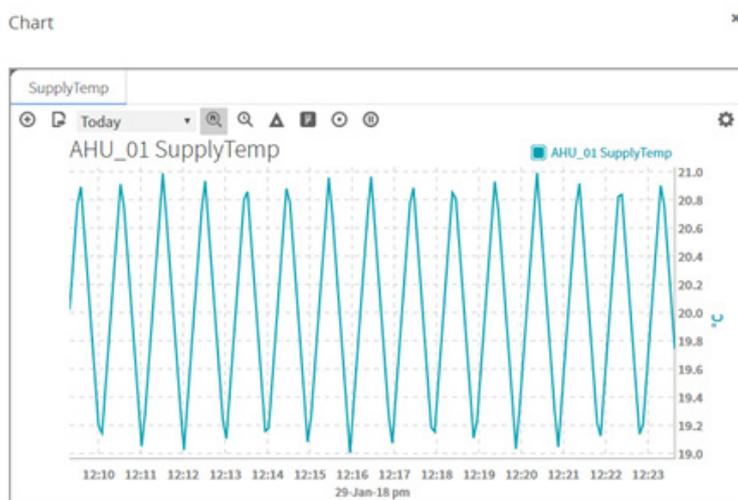
1. Pour afficher l'historique d'un point, cliquez sur l'icône Historique  dans la colonne Journaux (11).

11

Logs



RÉSULTAT : Le graphique du point est affiché dans le format standard de Niagara.



8

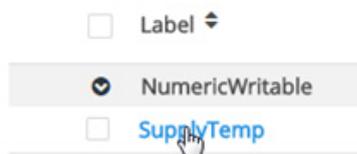
2. Pour de plus amples renseignements sur l'utilisation des graphiques dans Niagara, veuillez consulter la documentation en ligne de Niagara..

8.4.8 Modification des propriétés de point

Les propriétés détaillées de chaque point peuvent être affichées sur la fiche de propriétés. Les propriétés de point sont affichées dans la vue par défaut correspondante de la fiche de propriétés. Les affichages par défaut des fiches de propriétés sont différentes selon l'origine (contrôleur, pilote) des points. C'est-à-dire que la fiche de propriétés d'un point Niagara générique est affichée dans une autre vue par défaut comme un point basé sur un pilote spécifique. Dans la procédure suivante, un point Niagara est utilisé comme exemple..

Procédure

1. Pour afficher les propriétés d'un point, cliquez sur le nom du point dans la colonne Étiquette.



8

RÉSULTAT : La fiche de propriétés du point est affichée dans son écran par défaut.

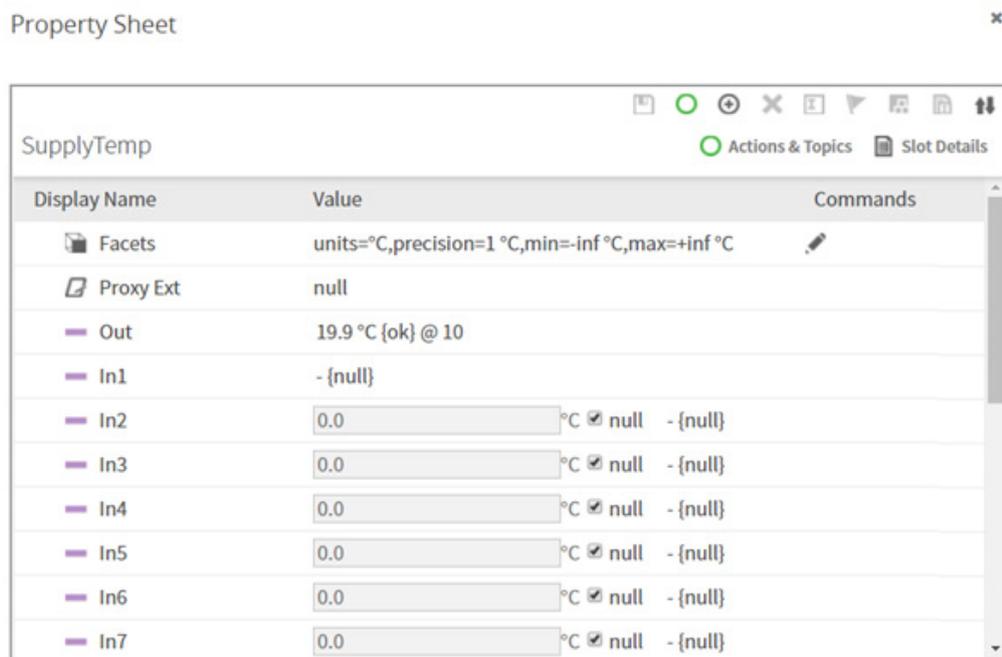


Fig. 12. Exemple « Affichage par défaut de la fiche de propriétés de Niagara Point »

2. Pour obtenir des informations détaillées sur la façon de travailler avec les différentes fiches de propriétés, veuillez vous référer à la documentation de Niagara correspondante et à la documentation des pilotes et contrôleurs propriétaires..

8.4.9 Supprimer les points d'affichage

- L'option Supprimer point d'affichage donne une vue d'ensemble de tous les points de données qui ne sont pas utilisés dans le projet.
 - N'existe pas sur une page PX
 - Aucune extension d'alarme/tendance
 - Not on the wire sheet
 - À partir d'une autre application
- Applicable à tout pilote de communication
- Sous Fichiers, un fichier xml est sauvegardé, qui affiche tous les points de données inutilisés, y compris une marque si elle a déjà été supprimée

Remove Unused Points 517 unused points

<input type="checkbox"/>	NAME	PATH
<input type="checkbox"/>	CLKON_	slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/CLK\$3aON_
<input type="checkbox"/>	COO:CP_ALM:FLC	slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aALM\$3aFLC
<input checked="" type="checkbox"/>	COO:CP_ALM:MAN	slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aALM\$3aMAN
<input type="checkbox"/>	COO:CP_ALM:MOT	slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aALM\$3aMOT
<input type="checkbox"/>	COO:CP_ALM:MSW	slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aALM\$3aMSW
<input checked="" type="checkbox"/>	COO:CP_CNT:HRS	slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aCNT\$3aHRS
<input type="checkbox"/>	COO:CP_MNT	slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aCP_\$3aMNT
<input type="checkbox"/>	COO:PID	slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aPID
<input type="checkbox"/>	COO:PID:Y_	slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aPID\$3aY_
<input type="checkbox"/>	COO:Y_ALM:FBO	slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aY_\$3aALM\$3aFBO
<input type="checkbox"/>	COO:Y_ALM:MAN	slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO\$3aY_\$3aALM\$3aMAN

8

```

1 <Points>
2 <Point name="CLK:ON_" path="slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/CLK$3aON_" handle="h:1759f" delete="0"/>
3 <Point name="COO:CP_ALM:FLC" path="slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aALM$3aFLC" handle="h:175a5" delete="0"/>
4 <Point name="COO:CP_ALM:MAN" path="slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aALM$3aMAN" handle="h:175a7" delete="1" st
5 <Point name="COO:CP_ALM:MOT" path="slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aALM$3aMOT" handle="h:175a9" delete="0"/>
6 <Point name="COO:CP_ALM:MSW" path="slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aALM$3aMSW" handle="h:175ab" delete="0"/>
7 <Point name="COO:CP_CNT:HRS" path="slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aCNT$3aHRS" handle="h:175ad" delete="1" st
8 <Point name="COO:CP_MNT" path="slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aCP_$3aMNT" handle="h:175b3" delete="0"/>
9 <Point name="COO:PID" path="slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aPID" handle="h:175b5" delete="0"/>
10 <Point name="COO:PID:Y_" path="slot:/Drivers/BacnetOvsNetwork/DS_SupN4_AHU/points/AHU1/COO$3aPID$3aY_" handle="h:175b7" delete="0"/>
    
```

8.5 Section De Documentation/Information Avancee

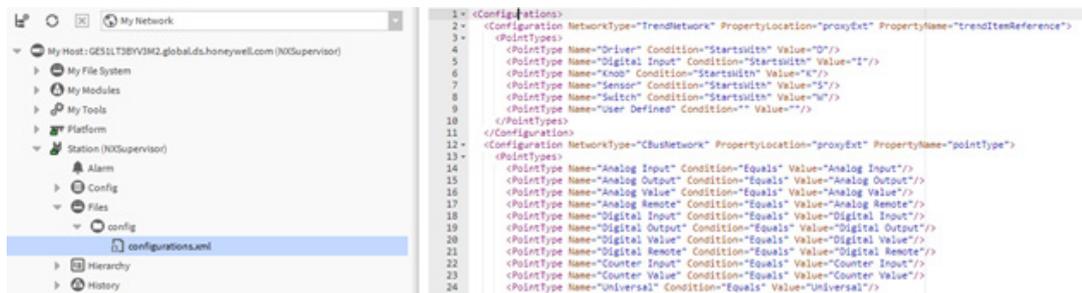
8.5.1 Configuration des commandes en ligne associant de nouveaux pilotes et types de points

Si d'autres pilotes ou types de points de données sont nécessaires pour la configuration des commandes en ligne, des définitions d'autres types de points peuvent être ajoutées en éditant le fichier de configuration

Procédure

Dans Station – Fichiers – config, double-cliquez sur configurations.xml.

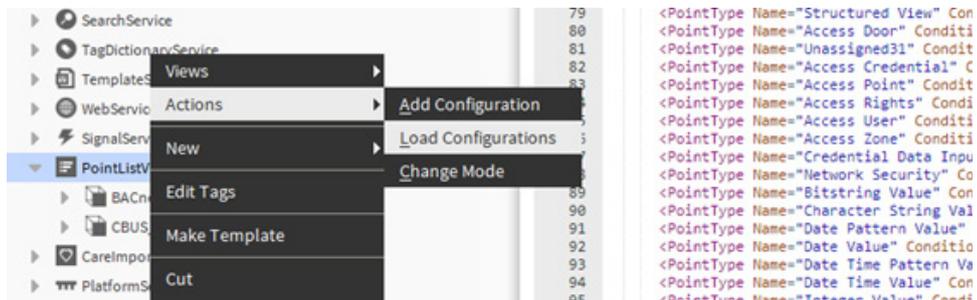
Affichez le volet droit pour modifier le texte de configuration



8

Pour appliquer les modifications, le fichier doit être enregistré et explicitement chargé dans la station.

Pour charger le fichier de configuration, allez dans le menu PointListViewService élément de la hiérarchie, utilisez le clic droit pour cliquer sur le menu Actions et sélectionnez Charger le fichier de configuration.



A Annexe

A.1 Icônes



Dans les manuels, ce symbole sert à renvoyer le lecteur vers d'autres informations contenues dans le même document ou dans d'autres guides ou documents d'informations techniques. En règle générale, vous ne bénéficierez d'aucun lien d'accès direct à ces documents.



Ce symbole accompagne des instructions qui doivent être scrupuleusement respectées.

A.2 Documents connexes

Numéro de document	Type de document	Nom du document
26-062 ENGxx	Leaflet	Release Notes
26-658 GERxx	Quick Start	FindSymbolsAndMacros
27-668 ENGxx	User Guide	Point List Widget
27-669 ENGxx	Manual	Eaqsy templating
31-061 FRAxx	Flyer	Saia PCD® Supervisor
31-703 FRAxx	Brochure	Saia PCD® Supervisor
34-001 FRAxx	Fiche technique	Saia PCD® Supervisor
31-702 FRAxx	Brochure	Saia PCD® Supervisor EM
34-002 FRAxx	Fiche technique	Saia PCD® Supervisor EM

A.3 Versions du logiciel

Version du livre	Saia PCD® Supervisor	Niagara
27-651 FRA01	Version V1.1	Basé sur Niagara V4.3
27-651 FRA02	Version V1.2	Basé sur Niagara V4.7
27-651 FRA03	Version V2.0	Basé sur Niagara V4.7U1
27-651 FRA04	Version V2.0	Basé sur Niagara V4.7U1
27-651 FRA05	Version V2.0	Basé sur Niagara V4.7U1
27-651 FRA06	Version V2.1	Basé sur Niagara V4.8
27-651 FRA07	Version V2.1 Sortie du correctif	Basé sur Niagara V4.9
27-651 FRA08	Version V3.0	Basé sur Niagara V4.9
27-651 FRA09	Version V4.10	Basé sur Niagara V4.10
27-651 FRA10	Version V4.14	Basé sur Niagara V4.14

A.4 Qu'y a-t-il dans la nouvelle version 1.2 ?

Nom	Description	Voir section
Enhanced PG5 Import Wizard	Incluant le filtrage basé sur les tags de PG5	Ch 6.3.6
Point-List-View	Pour un affichage et une gestion simples des points de données filtrés	Document : 27-668
Delete Points View	Permet l'effacement simple de tous les points de données inutilisés	Document : 27-668
Bulk deploy	Mise à disposition en masse de points de données dans Excel (exportation/importation)	Ch 7.6
Cloud Connector	Action management, analyse de la performance	Ch 7.5
Cyber Security	Des mesures de cybersécurité approfondies (en particulier pour la connexion au nuage)	Document : 26-624
Energy Monitoring	Add-on (y compris une heure d'exécution de démonstration)	
Alarm Console Improvements	Les tableaux de bord et le gestionnaire de rôles sont entièrement intégrés dans HTML5	
HTML5 extensions	Incluant de nouveaux éléments Px	Ch 7.4
Px Editor tools	Par exemple pour assurer une conception réactive	
Improved BACnet Alarming		
SMA Reminder	Rappel de maintenance du logiciel (Software maintenance reminder)	
New reporting functions		Ch 7.4.1
Multilanguage	EN / GE / FR au niveau de Niagara	
Profinet driver	Module tiers - la licence peut être obtenue auprès de Tridium	

A.5 Qu'y a-t-il dans la nouvelle version 2.0 ?

Nom	Description	Voir section
Point list view	Permet de construire un superviseur de base en quelques minutes	Voir dans le manuel : 27-668 FRAxx
Easy templating for simple objects	Automatiser les tâches récurrentes et optimiser la réutilisation des modèles d'application SBC pour HVAC afin de correspondre aux symboles PG5 (DDC Suite).	Ch. 6.6.5
Easy binding	Permet la création de schémas de base avec un effort d'ingénierie réduit	Ch. 6.6.5.2
Modules YvkonPro	Les modules yvkonPro sont une collection complète de composants et de widgets px	Ch 7.7

A.6 Qu'y a-t-il dans la nouvelle version V2.1

Nom	Description	Voir section
La dernière version de Niagara	Niagara 4.8	
Easy templating	Outil pour objets complexes	Voir dans le manuel : 27-669
Template Library (Bibliothèque de modèles)	Objets uniques	
Mapping table	Pour l'importation S-Bus	
Aliasing table	pour l'importation BACNet	
3rd Party Module Signing	Exiger la signature de tous les modules tiers augmente la posture de sécurité d'une installation de Niagara	
Analytics	7 rapports standard existants pour une production significative	
E-Signature	Prend en charge les procédures du site généralement lors du contrôle de la fabrication d'aliments ou de produits pharmaceutiques	
JSON Toolkit	Permet la connexion aux applications IoT Software et 3rd Party, aux services cloud et aux bases de données	
Milestone Camera Driver	Milestone Systems est l'un des principaux fournisseurs de logiciels de gestion vidéo à plate-forme ouverte	
Point Database Manager (PDM)	Économise les coûts globaux de licence	
Easy Binding	Les propres graphiques (agence de design) peuvent être rapidement intégrés	
Predefined application and project templates	Diminuer le temps d'ingénierie	
Multilanguage	EN/GE/FR	Au niveau de Niagara.
Accès invité (Guest access) / Mode kiosque		Disponible chez Core Niagara mais n'est pas utilisable par SBC
IEEE 802.1x	Enregistrement dans les réseaux informatiques	(Utilisable pour les contrôleurs basés à Niagara).
Tableau de bord de sécurité (Security Dashboard)		

A.7 Ce qui sera livré avec la version V3.0

Nom	Description
Prochaine version de Niagara	Niagara 4.9
Template Library (Bibliothèque de modèles)	Objets complexes

Ce qui sera livré avec la version V2.1 | Liste des problèmes connus

A.8 Utilisation des options de support étendu

Le Saia PCD® Supervisor possède les options de support étendu suivantes disponibles à l'achat :

PCD8.SUP-DB-CSV Extension des capacités d'interaction avec Microsoft Excel du Supervisor

PCD8.SUP-DB-SQL Extension des capacités de communication avec le serveur SQL du Supervisor

Pour utiliser ces options, vous devez acquérir la licence appropriée du Saia PCD® Supervisor. Consultez le chapitre [5 Acquisition d'une licence du Saia PCD® Supervisor](#)

Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation des ces options, consultez la documentation de Saia Burgess Controls.

A.9 Informations de contact

Saia-Burgess Controls AG

Route Jo-Siffert 4
1762 Givisiez,
Suisse

Téléphone +41 26 580 30 00

Téléphone de l'assistance technique +41 26 580 31 00

Fax +41 26 580 34 99

Email de l'assistance technique : support@saia-pcd.com

Site de l'assistance technique : www.sbc-support.com

Site SBC : www.saia-pcd.com

Représentants internationaux et

sociétés commerciales SBC : www.saia-pcd.com/contact



L'assistance technique de Saia Burgess Controls fournit une assistance uniquement pour le Saia PCD® Supervisor et pour les fonctions du pilote Saia Burgess Controls décrits dans ce manuel. Elle ne fournit aucune assistance technique pour les pilotes tiers et les aspects non documentés du fonctionnement du Saia PCD® Supervisor.

Publications techniques

Vous pouvez envoyer vos commentaires sur cette publication technique ou sur toute autre publication de Saia Burgess Controls à l'adresse suivante : support@saia-pcd.com.