

# supervisor

Saia PCD®



## Saia PCD® Supervisor

### Description

Le Saia PCD® Supervisor est une solution de contrôle et de gestion des bâtiments reposant sur la puissante plate-forme Niagara 4. Il peut intégrer des contrôleurs Saia PCD®, des appareils tiers et des protocoles Internet à une plate-forme logicielle centralisée conçue pour gérer les bâtiments au niveau des entreprises.

Le Saia PCD® Supervisor fournit des informations graphiques en temps réel à des navigateurs Web clients standard et offre notamment les fonctions suivantes en termes de réseau : enregistrement centralisé de données, archivage, enregistrement d'alarmes et de tendances, création d'échéanciers, gestion de la base de données par le système, ou encore intégration aux applications logicielles de l'entreprise. Toutes ces fonctionnalités permettent de mettre en évidence et d'analyser la consommation énergétique des bâtiments.

Qui plus est, le Saia PCD® Supervisor offre un ensemble complet d'outils d'ingénierie graphique conçus pour le développement d'applications. La prise en charge du HTML5 permet la personnalisation des interfaces utilisateurs, qui sont visibles sur divers ordinateurs, tablettes et téléphones pouvant accéder à Internet.

L'intégration d'appareils tiers au moyen de protocoles standard ouverts tels que BACnet, Modbus, M-Bus et KNX est aussi possible.

### Caractéristiques

- Le superviseur Saia PCD® sur le Niagara 4 comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes, qui contribuent à améliorer l'expérience de l'utilisateur : **La fonction Easy Templating** est un générateur de palettes qui vous permet de posséder et de maintenir vos propres normes graphiques et de les réutiliser. **La fonction Easy Binding** est un outil basé sur l'IA qui permet de lier automatiquement un groupe de points de données avec des schémas complexes. **Easy Database Manager** vous permet de supprimer les points de données inutilisés qui peuvent avoir un impact sur les performances du système. **La fonction «Point List View easy»** vous permet de visualiser et de surveiller facilement l'ensemble du système.
- Possibilité de définir et de sauvegarder des paramètres de connexion personnalisés selon la référence de l'utilisateur.
- Cadre Web conforme au HTML5 pour une compatibilité intelligente et intégrale

- L'outil Saia PG5® Data Import Wizard permet l'importation simple et rapide de symboles PG5, de listes d'alarmes et de configurations HDLog dans le Saia PCD® Supervisor.
- S-Bus natif basé sur un pilote IP capable d'accéder à des appareils PCD, y c. passerelle en série (édition / lecture du support PCD, alarmes et intégration HDLog)
- Prise en charge d'un nombre illimité d'utilisateurs par Internet / l'intranet au moyen d'un navigateur Web standard selon les ressources du PC hôte
- Archivage de données dans l'entreprise via SQL en option
- Historique documenté des changements dans la base de données, stockage et sauvegarde des données, fonctions chronologiques intégrales, calendrier, création centralisée d'échéanciers, routines de contrôle et de gestion énergétique
- Traitement et routage sophistiqué d'alarmes avec accusé de réception d'alarmes par e-mail
- Accès aux alarmes, journaux, graphiques, échéanciers et données de configuration depuis un navigateur Web standard
- Protection des mots de passe et sécurité via des techniques d'authentification standard et de cryptage, avec des fonctions de sécurité optionnelles prises en charge via une connexion LDAP externe
- Système d'assistance HTML comprenant une documentation système en ligne complète
- Permet une utilisation en ligne / hors ligne de l'outil de configuration graphique Niagara Framework Workbench et d'une bibliothèque d'objets Java complète
- En option : prise en charge directe via Ethernet de pilotes BACnet IP, EIB/KNX IP, LON IP, Modbus IP maître et esclave, M-Bus IP, SNMP et client OPC ; possibilité d'acheter des blocs de points complémentaires pour chaque pilote - cf. page 3
- Outil BACnet avancé pour la propriété des points et assistant à l'importation EDE pour la gestion du système BACnet
- Saia PG5® – palette statique de galerie d'icônes disponible (SVG).
- Pilote BACnet avec support serveur et client. Les pilotes C-Bus, Modbus-IP, LON-IP, MBUS, KNX-IP, OPC et SNMP sont supportés par une licence Open Point.
- Accès en lecture/écriture aux horaires de BACnet, C-Bus et Niagara. Fonctions de calendrier et d'horaire global «Scheduling» sur le support du superviseur pour gérer les appareils sans fonction d'horaire interne.
- Saia PCD® Supervisor peut-il intégrer des contrôleurs BACnet et Niagara, des appareils tiers et des protocoles Internet dans une plate-forme logicielle centralisée conçue pour la gestion des bâtiments au niveau de l'entreprise (pour traiter un grand nombre de données).

# COMPATIBILITÉ

Le Saia PCD® Supervisor permet de se connecter à un système Saia PCD®. Cette solution est compatible avec les projets PG5 à partir de la version V3.0.

## Appareils PCS pris en charge

Saia PCD® avec interface Ethernet pour la connexion directe à Niagara, ou RS-485 pour la connexion à une station passerelle si cette dernière possède une connexion Ethernet à Niagara :

- ▶ PCD1.M0160E0
- ▶ PCD1.M2xx0
- ▶ PCD2.M4x60
- ▶ PCD2.M5xx0
- ▶ PCD3.Mxxx0
- ▶ PCD7.D4xxxT5x

PCD avec interface RS-485 pour la connexion à une station passerelle si cette dernière possède une connexion Ethernet à Niagara :

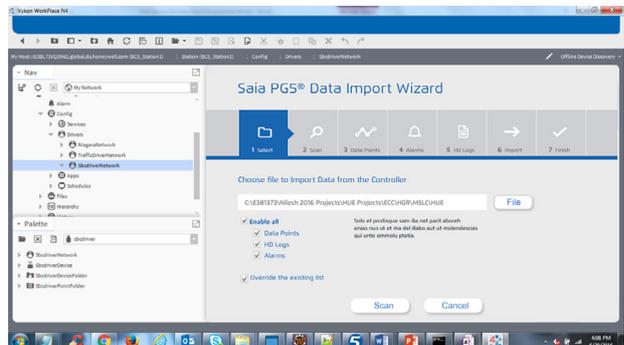
- ▶ PCD1.G/F/Wxxx-xx5 avec RS-485 (en tant qu'esclave d'une station passerelle)

## Accès aux ressources PCD suivantes :

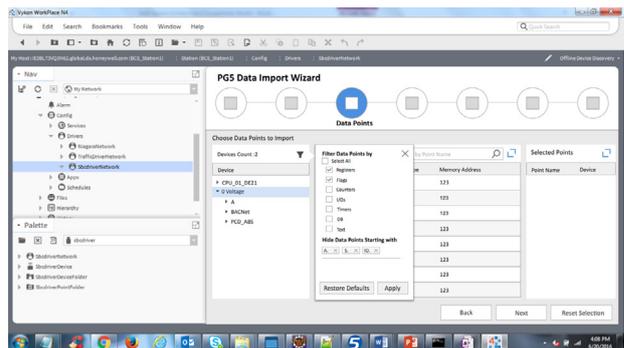
- ▶ Entrées
- ▶ Sorties
- ▶ Indicateurs
- ▶ Registres
- ▶ Blocs de données
- ▶ Textes
- ▶ Minuteries
- ▶ Compteurs
- ▶ Alarmes
- ▶ HDLog
- ▶ Statut PCD
- ▶ Horloge PCD
- ▶ Firmware PCD

## Assistant d'importation de données Saia PG5® :

- ▶ L'assistant d'importation de données Saia PG5® permet d'importer facilement et rapidement des symboles, des listes d'alarmes (y compris des textes d'alarmes) et des listes HDLog définis dans des projets PG5 dans le Saia PCD® Supervisor.

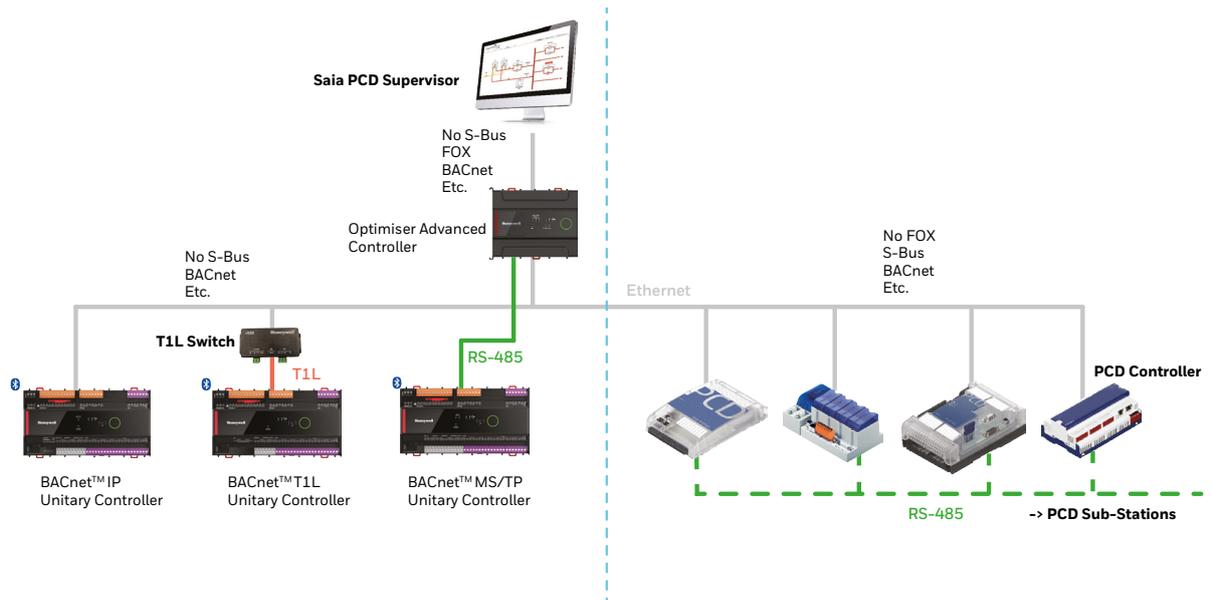


- ▶ Des options de filtre permettent l'importation des symboles sélectionnés uniquement.



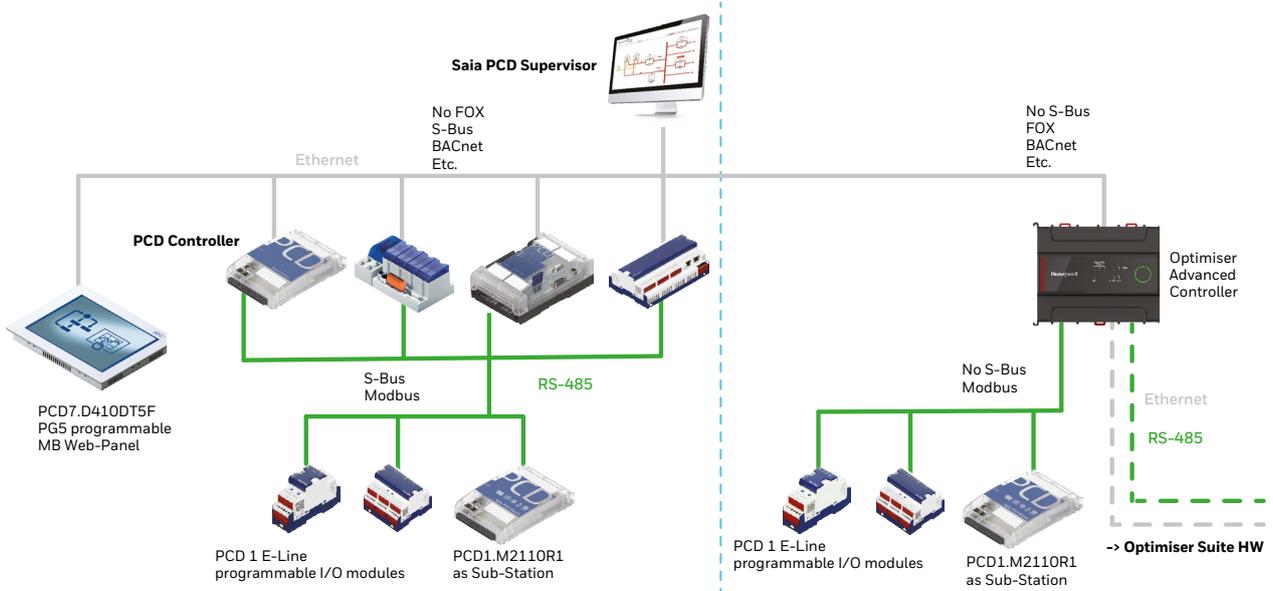
# ARCHITECTURE DU SYSTÈME

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



► Communication Ethernet vers les stations Sub-PCD via RS-485 qui sont connectées derrière une passerelle.

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



► Communication Ethernet vers les stations Sub-PCD via RS-485 qui sont connectées derrière une passerelle.

## CODES DE COMMANDE

Le programme de licences du Saia PCD® Supervisor repose sur un système de points. Un point est une unité d'information stockée dans la base de données du Saia PCD® Supervisor et qui, dans le cas du système Saia PCD®, contient des indicateurs, registres, entrées, sorties, etc. que l'on peut ajouter à loisir au Saia PCD® Supervisor.

Il existe quatre catégories principales dans Saia PCD® Supervisor : la licence de base, les licences de base avec points SBC authentiques, les extensions de points SBC authentiques et les extensions de points ouverts :

### Licence de base

Ces licences sont les licences de base SBC (pas de points S-Bus, points ouverts, nœuds) qui peuvent être étendues par n'importe quelle licence de points ou de nœuds. La découverte des points est une fonctionnalité intégrée disponible via les assistants d'importation disponibles. Les codes de commande sont listés ci-dessous :

**PCD8.SUP-BASIC** Licence de base Saia PCD® Supervisor (sans points S-Bus, points OPEN ou nœuds).

### Licence de base avec points S-Bus authentiques

Ces points sont pilotés par des contrôleurs fabriqués par SBC (PCD1, PCD2, PCD3 et PCD7) et évalués au moyen du protocole S-Bus. Pour cette catégorie d'appareils, l'ampleur de la licence dépend du nombre de points que vous souhaitez gérer. La découverte des points est une fonctionnalité intégrée disponible via le Saia PG5® Import Wizard, lui-même intégré au pilote S-Bus. Les appareils et réseaux SBC ne sont pas pris en compte dans le cadre du programme de licences. Les principaux codes de commande sont indiqués ci-après.

**PCD8.SUP-500** programme de base Saia PCD® Supervisor comprenant un pilote S-Bus SBC et une base de données de 500 points  
**PCD8.SUP-2500** programme de base Saia PCD® Supervisor comprenant un pilote S-Bus SBC et une base de données de 2500 points  
**PCD8.SUP-10000** programme de base Saia PCD® Supervisor comprenant un pilote S-Bus SBC et une base de données de 10 000 points  
**PCD8.SUP-25000** programme de base Saia PCD® Supervisor comprenant un pilote S-Bus SBC et une base de données de 20 000 points  
**PCD8.SUP-50000** programme de base Saia PCD® Supervisor comprenant un pilote S-Bus SBC et une base de données de 50 000 points  
**PCD8.SUP-100000** programme de base Saia PCD® Supervisor comprenant un pilote S-Bus SBC et une base de données de 100 000 points

Si vous avez besoin de plus de points pour satisfaire aux exigences du système, vous pouvez associer l'un des kits de démarrage aux extensions de points suivantes pour obtenir une base de données Saia PCD® Supervisor d'une taille adéquate.

### Extensions de points S-Bus authentiques

**PCD8.SUP-100EXT** 100 points de base de données SBC supplémentaires pour le Saia PCD® Supervisor  
**PCD8.SUP-2500EXT** 2500 points de base de données SBC supplémentaires pour le Saia PCD® Supervisor  
**PCD8.SUP-5000EXT** 5000 points de base de données SBC supplémentaires pour le Saia PCD® Supervisor  
**PCD8.SUP-15000EXT** 15 000 points de base de données SBC supplémentaires pour le Saia PCD® Supervisor  
**PCD8.SUP-50000EXT** 50 000 points de base de données SBC supplémentaires pour le Saia PCD® Supervisor

### Extensions de points ouverts

Il s'agit ici de points de sous-systèmes ou d'appareils équipés de protocoles ouverts que vous souhaitez intégrer directement au Saia PCD® Supervisor. Les packs de pilotes ouverts du Saia PCD® Supervisor comprennent une sélection de pilotes standard que vous pouvez choisir en vue d'être utilisés pour fournir une intégration de pointe.

Les pilotes standard sont les suivants : BACnet IP, EIB/KNX IP, Lon IP, Modbus IP maître et esclave, M-Bus IP, SNMP et client OPC. Les codes de commande des packs de pilotes ouverts sont indiqués ci-après.

**PCD8.SUP-500OPEN** extension de la licence de base par l'ajout de 500 points de protocoles ouverts  
**PCD8.SUP-2500OPEN** extension de la licence de base par l'ajout de 2500 points de protocoles ouverts  
**PCD8.SUP-5000OPEN** extension de la licence de base par l'ajout de 5000 points de protocoles ouverts  
**PCD8.SUP-10000OPEN** extension de la licence de base par l'ajout de 10000 points de protocoles ouverts  
**PCD8.SUP-25000OPEN** extension de la licence de base par l'ajout de 25000 points de protocoles ouverts  
**PCD8.SUP-50000OPEN** extension de la licence de base par l'ajout de 50 000 points de protocoles ouverts

Veuillez noter que le système de gestion des licences de protocoles ouverts est conçu de sorte que vous deviez demander une mise à niveau de votre licence dès lors que vous atteignez la limite en termes de points.

### Options de mise à niveau de maintenance

Les programmes de base du Saia PCD® Supervisor s'accompagnent de 18 mois de maintenance et d'un pack de mise à niveau gratuit. Les options de mise à niveau de maintenance suivantes permettent d'étendre cette durée.

**PCD8.SUP-MNT1** Saia PCD® Supervisor, 1 an de frais de maintenance pour la licence de base  
**PCD8.SUP-MNT3** Saia PCD® Supervisor, 1 an de frais de maintenance pour la licence de base  
**PCD8.SUP-MNT5** Saia PCD® Supervisor, 1 an de frais de maintenance pour la licence de base  
**PCD8.SUP-MNT1-1** Saia PCD® Supervisor, frais de maintenance d'un an pour 1 licence Node Basic  
**PCD8.SUP-MNT1-10** Saia PCD® Supervisor, frais de maintenance d'un an pour une licence de base de 10 nœuds  
**PCD8.SUP-MNT3-1** Saia PCD® Supervisor, frais de maintenance de 3 ans pour 1 licence Node Basic  
**PCD8.SUP-MNT3-10** Saia PCD® Supervisor, frais de maintenance de 3 ans pour une licence de base de 10 nœuds  
**PCD8.SUP-MNT5-1** Saia PCD® Supervisor, frais de maintenance de 5 ans pour 1 licence Node Basic

## CODES DE COMMANDE

**PCD8.SUP-MNT5-10** Saia PCD® Supervisor, frais de maintenance de 5 ans pour une licence de base de 10 nœuds

### Options de connectivité étendues

**PCD8.SUP-1N-UP** Mise à niveau de la connectivité vers un contrôleur avancé / un autre superviseur -> Ajout d'un nœud à toute licence de base

**PCD8.SUP-10N-UP** Mise à niveau de la connectivité vers un contrôleur avancé ou un autre superviseur -> Ajout de 10 nœuds à une licence de base.

### Options de support étendu

**PCD8.SUP-DB-CSV** extension des capacités du Saia PCD® Supervisor par l'interaction avec Microsoft Excel  
**PCD8.SUP-DB-MYSQL** extension des capacités du Saia PCD® Supervisor par la communication avec le serveur MySQL  
**PCD8.SUP-DB-ORCL** extension des capacités du Saia PCD® Supervisor par la communication avec le serveur Oracle  
**PCD8.SUP-DB-SQL** extension des capacités du Saia PCD® Supervisor par la communication avec le serveur SQL  
**PCD8.SUP-JSON** Étendre la capacité du superviseur à activer le JSON Toolkit for Supervisor (Valid SMA Required)  
**PCD8.SUP-HTTP** Interaction des services HTTP en tant que services web et API RESTful  
**PCD8.SUP-FID** Étendre la possibilité pour le superviseur d'interagir avec le pilote IP Micros Fidelio..

### Options d'intégration vidéo

**PCD8.SUP-MLS-16** Pilote Milestone pour la connexion de 16 caméras vidéo

**PCD8.SUP-MAXP-16** Pilote Maxpro pour la connexion de 16 caméras vidéo

**PCD8.SUP-AXIS-16** Pilote Axis pour connecter 16 caméras

### Options de gestion de l'énergie

**PCD8.SUP-EM25** Saia PCD® Supervisor Licence de base EM pour Saia PCD Supervisor avec max. 25 points de mesure

**PCD8.SUP-EM50EXT** Licence EM Saia PCD® Supervisor pour 50 points de mesure supplémentaires

**PCD8.SUP-EM100EXT** Licence EM Saia PCD® Supervisor pour 100 points de mesure supplémentaires

**PCD8.SUP-EM500EXT** Licence EM Saia PCD® Supervisor pour 500 points de mesure supplémentaires

**PCD8.SUP-EM1KEXT** Licence EM Saia PCD® Supervisor pour 1000 points de mesure supplémentaires

**PCD8.SUP-EM5KEXT** Licence Saia PCD® Supervisor EM pour 5 000 points de compteur supplémentaires

**PCD8.SUP-EMWEAT-1** Licence Saia PCD® Supervisor EM ajouter 1 emplacement météo

### Options d'analyse

**PCD8.SUP-NA-250** Licence Niagara Analytics Framework pour 250 points d'analyse

**PCD8.SUP-NA-1000** Licence Niagara Analytics Framework pour 1000 points d'analyse

**PCD8.SUP-NA-10000** Licence Niagara Analytics Framework pour 10000 points d'analyse.

### Options de sécurité

**PCD8.SUP-LDAP** Fournit une interface pour intégrer Active Directory/LDAP

**PCD8.SUP-ESIG-1000** Application de signature électronique avec 1'000 points sécurisés

**PCD8.SUP-ESIG-UNL** Application de signature électronique avec un nombre illimité de points sécurisés

**PCD8.SUP-ESIG-UP1K** Mise à niveau de l'application de signature électronique pour ajouter 1 000 points sécurisés supplémentaires.

### Options de connexion au cloud

**PCD8.SUP-CLO-500** Niagara Cloud Honeywell Sentience Driver 500 points

**PCD8.SUP-CLO-2500** Niagara Cloud Honeywell Sentience Driver 2500 points

**PCD8.SUP-CLO-10000** Niagara Cloud Honeywell Sentience Driver 10000 points.

### Accords de licences partenaires

**PCD8.SUP-NAA-MON** Licence mensuelle pour Saia PCD® Supervisor\*

**PCD8.SUP-NAA-STK1** Kit de démarrage Saia PCD® Supervisor, contrat annuel et 1 licence d'ingénierie

**PCD8.SUP-NAA-STK5** Kit de démarrage Saia PCD® Supervisor, contrat annuel et 5 licence d'ingénierie

**PCD8.SUP-NAA-REN** Renouvellement de l'accord annuel du Saia PCD® Supervisor

**PCD8.SUP-NAA-ENG** Licence de gestion complémentaire du Saia PCD® Supervisor

\* Les licences PCD8.SUP-NAA-MONI ne peuvent être achetées que par de nouveaux partenaires. À partir du mois d'achat jusqu'au renouvellement. Vous devez toujours acheter autant de licences mensuelles que vous en avez besoin pour la période jusqu'au 30 novembre. Après le 30 novembre, ils seront renouvelés pour 1 an avec la licence normale PCD8.SUP-NAA-REN.  
Les licences d'ingénierie peuvent être ajoutées au kit de démarrage en fonction de la quantité nécessaire de PCD8.SUP-NAA-ENG.

## EXIGENCES EN TERMES DE PLATE-FORME

Le Saia PCD® Supervisor fonctionne sur les systèmes d'exploitation suivants.

Windows 10 (64 bits)  
Windows 11 (64-bit)  
Windows Server 2016  
Windows Server 2019 (64-bit)

Votre ordinateur doit satisfaire aux spécifications minimales applicables au système d'exploitation installé spécifiées par Microsoft.

Outre les exigences applicables au système d'exploitation, le Saia PCD® Supervisor doit répondre aux critères suivants.

Processeur :	Intel® Xeon® CPU E5-2640 x64 (ou plus performant), compatible avec les processeurs double et quadricœur
Mémoire :	6 Go minimum ; 8 Go ou plus pour les systèmes plus conséquents
Espace disque dur libre :	4 Go minimum ; plus d'espace selon les exigences en termes d'archivage 10 GB recommandés pour tout supervisor.
Écran :	carte vidéo et écran capable d'offrir une résolution minimum de 1024 × 768 pixels Résolution minimale recommandée de 1080p (1920 x 1080).
Prise en charge réseau :	adaptateur Ethernet (10 / 100 Mo avec connecteur RJ-45)
Connectivité :	connexion ISP permanente et haut débit recommandée pour un accès à distance (p. ex. T1, ADSL, modem câble) et conforme à IPv6.

Si un archivage des données dans l'entreprise est souhaité (en option), il faudra installer l'une des applications de base de données compatibles suivantes.

MS SQL Server 2012,  
MS SQL Server 2016,  
MS SQL Server 2017,  
MS SQL Server 2019

MySQL Server 5.7,  
MySQL Server 8.0,

Oracle 12c, 18c, 19c.

---

## INSTALLATION

Pour l'heure, le Saia PCD® Supervisor est ponible en téléchargement :

<https://sbc-support.com/en/product-index/saia-pcd-supervisor/>

Une fois l'outil téléchargé sur votre ordinateur, un programme par étapes vous guidera tout au long du processus d'installation.

### Saia-Burgess Controls AG

Route-Jo-Siffert 4 | 1762 Givisiez, Suisse  
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com