

Saia PCD® Supervisor

Totaaloplossing voor het beheer van gebouwen en infrastructuur



Veiligheid – Comfort – Efficiëntie

Wij van Saia Burgess Controls zijn ervan overtuigd: gebouwautomatisering mag nooit een doel op zich zijn, maar moet in de eerste plaats voldoen aan de behoefte van gebruikers, aan veiligheid en comfort in het gebouw. Of het daarbij nu gaat over scholen, kantoren, hotels, supermarkten, productiefaciliteiten of magazijnen.

Een modern gebouwbeheersysteem zorgt ervoor dat de technische systemen van het gebouw betrouwbaar, flexibel en efficiënt kunnen werken. Het laat zien waar optimalisaties mogelijk zijn en helpt het gebruik van energiebronnen te verminderen en zo het milieu te beschermen en het budget te bewaken.

Daarom hebben we Saia PCD Supervisor ontwikkeld.



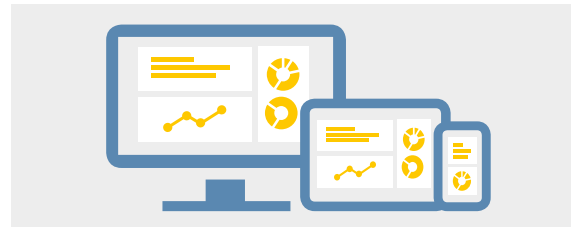
Cyber security

Alles wat belangrijk is altijd in beeld

De Saia PCD Supervisor is een moderne, schaalbare monitoring- en beheeroplossing die visualisatie, interactie, monitoring en rapportage combineert in een gebruiksvriendelijk en krachtig softwareplatform. Het is een open en fabrikant onafhankelijk systeem dat systeemoverkoepelende integratie van alle technische systemen in het gebouw mogelijk maakt, inclusief systemen van derden. Door alle relevante gegevens op een zinvolle manier te combineren en begrijpelijk te presenteren helpt de Saia PCD Supervisor bij het optimaliseren van de technische systemen van een gebouw, wat een beslissende bijdrage levert aan een hogere efficiëntie van het gebouw.

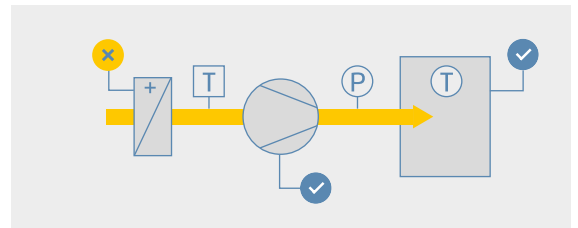
Visualisatie

De Saia PCD Supervisor zet een nieuwe standaard in visualisatie op zowel desktop pc's als tablets en smartphones. Het enige wat nodig is, is een moderne webbrowser, want dankzij de HTML5 technologie zijn er geen plug-ins nodig. Profiteer van aanpasbare, voorgedefinieerde sjablonen.



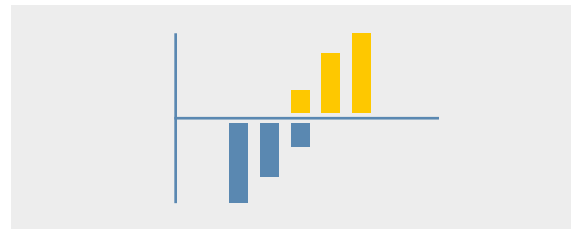
Monitoring van de installatie

De gegevens van de installatie worden door de Saia PCD Supervisor gemakkelijk weergegeven in grafische installatieschema's, als trenddiagram of in de vorm van een tabel. Alles direct in de webbrowser en onafhankelijk van protocol, type gegevenspunt, besturing en besturingssysteem.



Energiemonitoring

Optioneel is er een add-on beschikbaar waarmee het energieverbruik systeemoverkoepelend kan worden geregistreerd, weergegeven, geanalyseerd en geoptimaliseerd. Dit maakt het mogelijk om energiemonitoring uit te voeren ter ondersteuning van energiebeheer conform DIN ISO50001.



Rapportage

Gegevens kunnen op elk moment worden geëxporteerd als rapporten in CSV- of PDF-indeling – ook automatisch. Dankzij de SQL- of OPC-interface is integratie met andere systemen eenvoudig.



Dashboards

De gebruiker heeft kritieke prestatie-indicatoren ('Key Performance Indicators') altijd in beeld op dashboards. De dashboards kunnen worden gemaakt en/of aangepast door de gebruiker, zodat de belangrijkste gegevens individueel kunnen worden weergegeven.



Open en flexibel voor adviseurs

Het plannen van gebouwautomatisering systemen is geen eenvoudige taak. Het is zelfs extreem complex, door de vele installaties, producten en technologieën. Het gebouwbeheersysteem speelt daarbij een beslissende rol. De Saia PCD Supervisor helpt adviseurs bij het nemen van de juiste beslissingen.

Open communicatie

Alle open communicatieprotocollen die vandaag de dag relevant zijn voor gebouwautomatisering worden ondersteund, bijvoorbeeld KNX, LON, M-Bus, OPC, Modbus en BACnet – inclusief B-OVS- en B-AWS certificering en drivers van derden. Optioneel kunnen externe systemen ook worden gekoppeld via SQL interfaces.



Flexibel licentiemodel

Afzonderlijke gebouwen kunnen worden beheerd, maar ook grotere gebouwencomplexen en verspreid gelegen gebouwen. Er zijn uitbreidbare licentiepakketten beschikbaar voor alle toepassingen – het kleinste pakket begint met 500 datapunten. En omdat de gebruikers via een webbrowser toegang hebben tot het systeem, zijn er geen licentiekosten per werkstation!



IT-compatibiliteit en -veiligheid

De IT veiligheid van de Saia PCD Supervisor is technisch helemaal up-to-date. Het systeem draait, ook in virtuele omgevingen, onder Windows 10 en Windows Server. Er hoeft geen software op clients te worden geïnstalleerd – een recente webbrowser is genoeg. Plug-ins zoals Java, Flash, Silverlight enz. zijn niet nodig. Dankzij LDAP integratie kunnen bestaande gebruikersprofielen eenvoudig worden overgenomen.



Toekomstbestendig

Digitalisering, cloudservices, IoT en kunstmatige intelligentie zijn de mode-woorden van de technologische revolutie die al lang aan de gang is in de gebouwautomatisering. Met de Saia PCD Supervisor zijn adviseurs goed uitgerust voor de digitale toekomst: de geïntegreerde connectiviteit functionaliteit zorgt dat relevante gegevens veilig in de cloud terechtkomen.

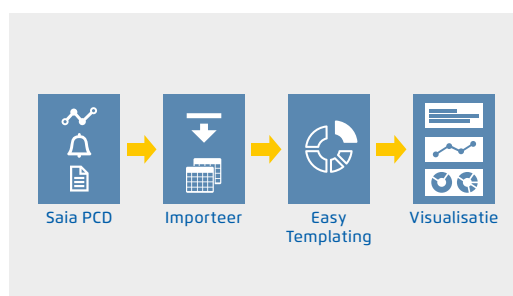


Universeel voor systeemintegratoren

Managementsystemen moeten merkonafhankelijk zijn. Dat is niet alleen een van de belangrijkste eisen van systeemintegratoren, maar ook van adviseurs en gebruikers. Saia PCD Supervisor biedt systeemintegratoren nog andere voordelen, zoals de certificering als B-OWS/B-AWS, om een soepele samenwerking in projecten met meerdere vendors te garanderen.

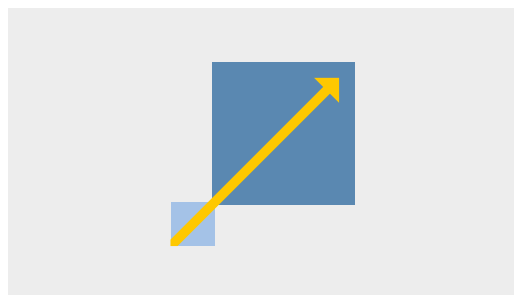
Efficiënte engineering

Eigen sjablonen kunnen efficiënt en protocolafhankelijk worden gemaakt en gebruikt, en via de toepassingsbibliotheek (passend bij PG5-sjablonen) snel en individueel worden gevisualiseerd. Via een voorgedefinieerde en aanpasbare mapping-tabel worden de eigenschappen en uitbreidingen van gegevenspunten geïmporteerd (koppeling van Saia PCD-Controller via Ether-S-bus of S-bus-gateway). Met de voorgedefinieerde projectsjablonen kan een eigen HTML5-structuur van de webvisualisering worden gegenereerd.



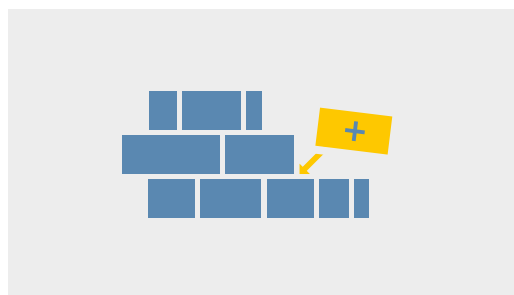
Modulair en schaalbaar

Zelfs de kleinste licentie met 500 S-Bus energiepunten bevat al alle belangrijke SCADA functies. Met gegevenspuntuitbreidingen – ook voor open protocollen – kan het systeem aan elke projectgrootte worden aangepast. Andere interfaces en een benchmark- en analysetool voor energiemonitoring zijn als optionele modules verkrijgbaar.



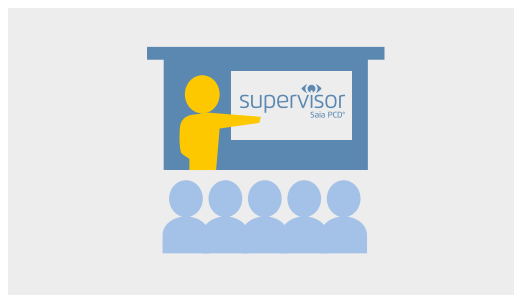
Individueel aanpasbaar

Omdat de Saia PCD Supervisor is gebaseerd op het beproefde Niagara 4 Framework, kan het systeem vrijwel onbeperkt worden uitgebreid en aangepast aan de individuele eisen van de integrator, planner of operator. Het enige wat nodig is, is kennis van programmeren en de juiste training. Hierdoor kan snel en eenvoudig worden gereageerd op nieuwe eisen binnen een project.



Training en ondersteuning

In een 4-daagse cursus voor engineers wordt alle kennis die nodig is voor succesvol projectbeheer bijgebracht. Aan de hand van een uitgebreid demo-project leren deelnemers in de praktijk te werken met de Supervisor. Als er later nog vragen zijn, helpt onze technische ondersteuning daar graag bij!

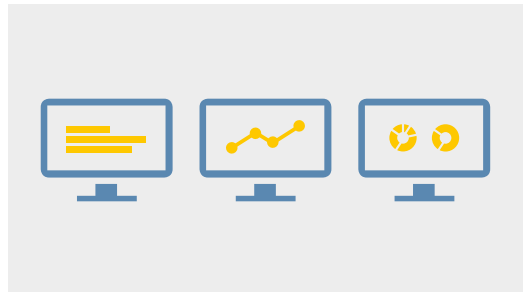


Efficiënt voor exploitanten

Exploitanten van gebouwen moeten voldoen aan uiteenlopende hoge eisen: gebruikers verwachten ook een hoog comfortniveau als de gebruikssituatie verandert. Alle technische systemen van het gebouw moeten daarom te allen tijde betrouwbaar en efficiënt werken. Daarbij kan de Saia PCD Supervisor de exploitant ondersteunen.

Geïntegreerde totaaloplossing

Met slechts één toepassing hebt u altijd alle belangrijke installatiegegevens in beeld: de Saia PCD Supervisor integreert alle systemen in het gebouw, want alle relevante communicatieprotocollen worden ondersteund en genormaliseerd. Het systeem kan worden aangevuld met optionele modules: een meldings- en analysetool en een database interface.



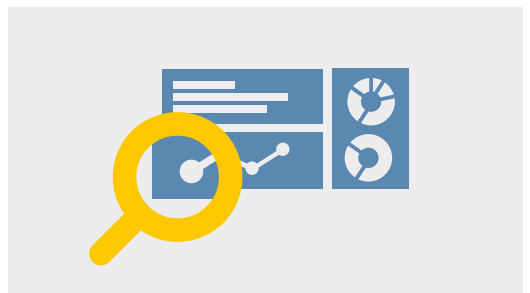
Rolspecifieke en transparante visualisatie

Met de Saia PCD Supervisor ziet iedere gebruiker precies wat voor hem of haar belangrijk is: installatietechnici zien de installatieschema's, M&R technici extra regelparameters. De facility manager kan de planning wijzigen en het beveiligingspersoneel ontvangt veiligheidsgerelateerde berichten. Alarmen kunnen ook via e-mail worden doorgestuurd. Uiteraard kan dit alles exact volgens de specificaties van de gebruiker individueel worden ingesteld.



Benchmarking en optimalisatie

Individueel configureerbare dashboards, diagrammen en rapporten zorgen voor maximale transparantie van verbruiksgegevens en helpen bij het optimaliseren van GA systemen. Daarnaast kunnen gebouwen en systemen met elkaar worden vergeleken, waardoor afwijkingen herkenbaar zijn en in kaart kunnen worden gebracht waar optimalisaties mogelijk zijn.



Problemen vermijden of snel oplossen

Dankzij de duidelijke presentatie van alle systeemgegevens - in systeemschema's of in lijstvorm - worden eventuele problemen en systeemstoringen snel geïdentificeerd en kunnen ze onmiddellijk worden verholpen. U kunt bijvoorbeeld direct vanuit de alarmlijst naar de betreffende installatie navigeren.



Producten en licenties

Het licentieschema voor de Saia PCD Supervisor is afhankelijk van het aantal punten. Een punt is een enkel informatie element dat is opgeslagen in de database van de Saia PCD Supervisor. Voor Saia PCD controllers zijn dit vlaggen, registers, ingangen, uitgangen enz., die door de Saia PCD Supervisor via S-Bus gelezen of geschreven kunnen worden. Er zijn ook open punten, zoals BACnet IP, EIB/KNX IP, LON IP, Modbus IP, M-Bus IP, OPC, SNMP.

S-Bus punten zijn datapunten van de eigen controllers van SBC (PCD1, PCD2, PCD3 en PCD7). De toegang verloopt via het S-Bus protocol. Voor deze categorie apparaten wordt het aantal licenties afgestemd op de punten die worden gemonitord of gecommuni-ceerd. Naast de drie basisvarianten van de Saia PCD Supervisor zijn er ook vier puntuitbreidingen beschikbaar die onbeperkt kunnen worden toegevoegd.

Open punten zijn energiepunten van apparaten of subsystemen met open protocollen die direct in de Saia PCD Supervisor worden geïntegreerd. De open driverpakketten van de Saia PCD Supervisor bevatten een selectie van standaarddrivers die gebruikt kunnen worden voor head-end systeemintegratie.

Onderhoudscontracten: Het basispakket omvat 18 maanden onderhoud inclusief gratis upgrades. Het onderhoud kan optioneel met 1, 3 of 5 jaar worden verlengd.

Licentiemodel en bestelcodes voor eindgebruikers

Basispakketten S-Bus

PCD8.SUP-500	S-Bus driver	500 punten
PCD8.SUP-2500	S-Bus driver	2500 punten
PCD8.SUP-10000	S-Bus driver	10.000 punten

Uitbreidingen S-Bus

PCD8.SUP-100EXT	S-Bus driver	100 punten
PCD8.SUP-2500EXT	S-Bus driver	2500 punten
PCD8.SUP-5000EXT	S-Bus driver	5000 punten
PCD8.SUP-15000EXT	S-Bus driver	15.000 punten

Uitbreidingen met open protocollen

BACnet IP, EIB/KNX IP, LON IP, Modbus IP, M-Bus IP, SNMP, OPC

PCD8.SUP-500OPEN	Uitbreiding	500 punten
PCD8.SUP-2500OPEN	Uitbreiding	2500 punten
PCD8.SUP-5000OPEN	Uitbreiding	5000 punten
PCD8.SUP-10000OPEN	Uitbreiding	10.000 punten

Uitbreidingen

PCD8.SUP-DB-CSV	Microsoft Excel interface
PCD8.SUP-DB-MYSQL	MySQL Server interface
PCD8.SUP-DB-ORDL	Oracle Server interface
PCD8.SUP-DB-SQL	SQL Server interface

Onderhoudscontracten

PCD8.SUP-MNT1	1 jaar extra onderhoud
PCD8.SUP-MNT3	3 jaar extra onderhoud
PCD8.SUP-MNT5	5 jaar extra onderhoud

Partnerlicentieovereenkomst

PCD8.SUP-NAA-MON	Overeenkomst voor 1 ingenieur per maand*
PCD8.SUP-NAA-STK1	Jaarovereenkomst voor 1 ingenieur
PCD8.SUP-NAA-STK5	Jaarovereenkomst voor 5 ingenieurs
PCD8.SUP-NAA-REN	Verlenging van de jaarovereenkomst
PCD8.SUP-NAA-ENG	Een extra technische licentie

* De licenties PCD8.SUP-NAA-MON kunnen alleen worden gekocht bij nieuwe partners. Van de koopmaand tot eind november. U moet altijd zoveel maandelijkse licenties kopen als u nodig hebt voor de periode die eindigt op 30 november. Na 30 november zijn ze beschikbaar met de normale licentie PCD8.SUP-NAA-REN met een jaar verlengd.

Wij adviseren u graag en stellen graag het juiste licentiemodel voor u samen.

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18
3280 Murten
Schweiz

T +41 26 580 30 00
F +41 26 580 34 99

www.saia-pcd.com
info.ch@saia-pcd.com
www.sbc-support.com

Honeywell B.V. | Honeywell NV

Saia Burgess Controls
Hanzeweg 12c
2803 MC Gouda
Nederland

T +31 182 54 31 54

www.saia-pcd.nl
info.bnl@saia-pcd.com
www.sbc-support.com

