

Saia PCD® Supervisor

Kompleksowe rozwiązanie do zarządzania budynkami i infrastrukturą



Bezpieczeństwo – Komfort – Wydajność

W Saia Burgess Controls uważamy, że nigdy nie chodzi tylko o samą automatyzację budynku. Po pierwsze i najważniejsze automatyzacja powinna zapewniać taki poziom bezpieczeństwa i komfortu, jakiego oczekują użytkownicy budynku — niezależnie od tego, czy jest to szkoła, biuro, hotel, supermarket, zakład produkcyjny czy magazyn.

Nowoczesny system zarządzania budynkami stanowi klucz do niezawodnych, elastycznych i wydajnych instalacji budynkowych. Powinien on nie tylko umożliwiać dalszą optymalizację, ale także przyczyniać się do obniżenia zużycia energii, a w konsekwencji chronić środowisko i przynosić oszczędności.

Tak powstał system Saia PCD Supervisor.

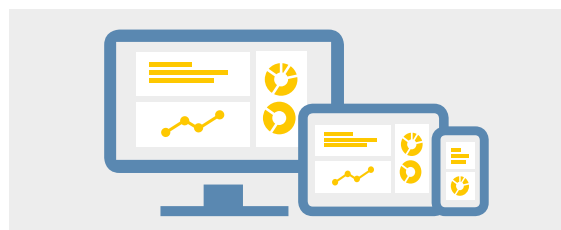


Bądź na bieżąco przez cały czas

System Saia PCD Supervisor jest nowoczesnym, skalowalnym rozwiązaniem przeznaczonym do monitorowania i zarządzania, które łączy funkcje wizualizacji, interaktywności, kontroli i raportowania w formie rozbudowanej platformy przyjaznej dla użytkownika. Został on zaprojektowany w taki sposób, aby zapewniać kompatybilność i integrację wszystkich instalacji budynkowych odpowiedzialnych za różne zadania, w tym instalacji innych producentów. Gromadząc wszystkie istotne dane i prezentując je w sposób czytelny dla użytkownika, system Saia PCD Supervisor pomaga optymalizować instalacje budynkowe, a tym samym znacznie zwiększyć wydajność budynku.

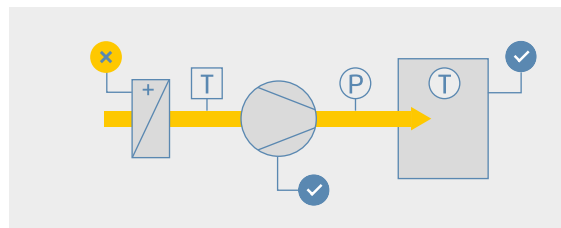
Wizualizacja

System Saia PCD Supervisor wyznacza nowe standardy w dziedzinie wizualizacji, zarówno na komputerze, jak i na ekranie tabletu czy smartfonu. Wystarczy tylko nowoczesna przeglądarka internetowa — dzięki technologii HTML5 nie są potrzebne żadne wtyczki.



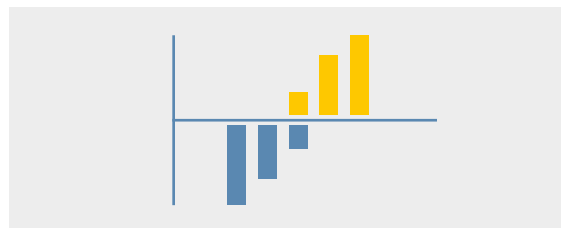
Monitorowanie systemu

System Saia PCD Supervisor w wygodny sposób prezentuje dane na temat instalacji, zarówno w postaci systemowych schematów graficznych, wykresów, jak i tabeli. Wszystko to odbywa się z poziomu przeglądarki internetowej, niezależnie od systemu operacyjnego.



Monitorowanie zużycia energii

Do systemu dostępny jest opcjonalny dodatek, który pozwala rejestrować, wyświetlać, analizować i optymalizować zużycie energii w różnych obszarach. To umożliwia monitorowanie energii w ramach procesu zarządzania, zgodnie z normą DIN ISO 50001.



Tworzenie raportów

Dane w postaci raportów, w formacie CSV lub PDF, można wyeksportować w dowolnej chwili. Może się to odbywać także automatycznie. Zastosowanie interfejsu SQL lub OPC umożliwia łatwą integrację z innymi systemami.



Kokpity

Kokpity kontrolne umożliwiają śledzenie kluczowych wskaźników działania. Użytkownik może tworzyć i/lub konfigurować je samodzielnie, aby w sposób zindywidualizowany wyświetlać najważniejsze dane.



Otwarte i elastyczne narzędzie planowania

Zaprojektowanie systemu automatyki dla budynku nie jest łatwym zadaniem. Z uwagi na dużą różnorodność branż, marek i technologii, jest to proces wysoce złożony. Jednocześnie system zarządzania budynkiem odgrywa kluczową rolę. System Saia PCD Supervisor to narzędzie, które pomoże podjąć właściwe decyzje już na etapie planowania.

Otwarta komunikacja

W systemie Supervisor obsługiwane są wszystkie ważne obecnie w automatyce budynkowej protokoły komunikacji otwartej, na przykład KNX, LON, M-Bus, OPC, Modbus i BACnet — z uwzględnieniem certyfikacji B-OWS i B-AWS, a także sterowniki innych producentów.

Opcjonalnie systemy zewnętrzne można podłączyć także za pośrednictwem interfejsu SQL.



Elastyczny model licencjonowania

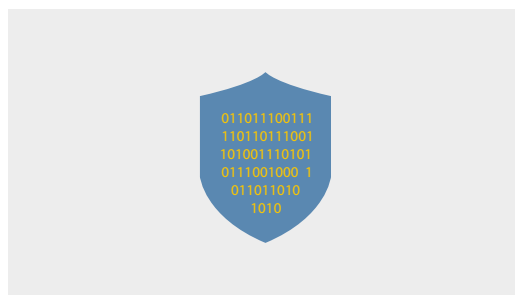
Supervisor to możliwość zarządzania pojedynczymi budynkami, podobnie jak większymi kompleksami budynków i zakładami rozproszonymi. Do wszystkich aplikacji dostępny jest elastyczny pakiet licencji. Ponadto, z uwagi na fakt, że użytkownicy mają dostęp do systemu z poziomu przeglądarki internetowej, nie ma żadnych kosztów licencyjnych za stanowisko operatora!



Zgodność informatyczna i bezpieczeństwo

Pod względem bezpieczeństwa informatycznego system Saia PCD Supervisor jest produktem najwyższej klasy.

Nawet w środowiskach wirtualnych pracuje on pod systemami operacyjnymi Windows 10 i Windows Server. Nie wymaga instalacji żadnego oprogramowania na urządzeniach klienckich, wystarczy aktualna przeglądarka internetowa. Wtyczki, takie jak Java, Flash, Silverlight itp., nie są wymagane. Dzięki integracji LDAP można łatwo przenosić istniejące profile użytkowników.



Pewne rozwiązanie na przyszłość

Cyfryzacja, usługi w chmurze, Internet rzeczy oraz sztuczna inteligencja to hasła kluczowe rewolucji technologicznej, której jesteśmy świadkami, także w sektorze automatyki budynkowej. System Saia PCD Supervisor pozwoli specjalistom od planowania dobrze przygotować się na przyszłość cyfrową. Dzięki wbudowanej funkcji łączności odpowiednie dane bezpiecznie trafiają do chmury.

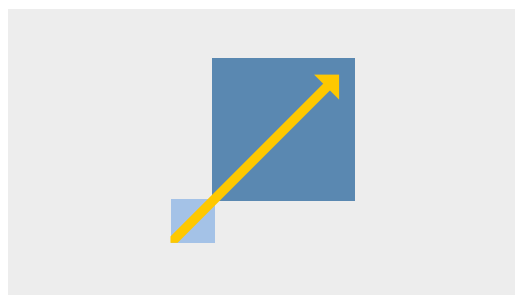


Uniwersalne rozwiązanie do integracji systemów

Systemy zarządzania powinny zapewniać kompatybilność. To jedno z podstawowych wymagań stawianych nie tylko przez osoby odpowiedzialne za integrację systemów, ale także osoby zajmujące się ich projektowaniem i obsługą. System Saia PCD Supervisor poza wymaganą podstawą oferuje wiele innych, dodatkowych korzyści.

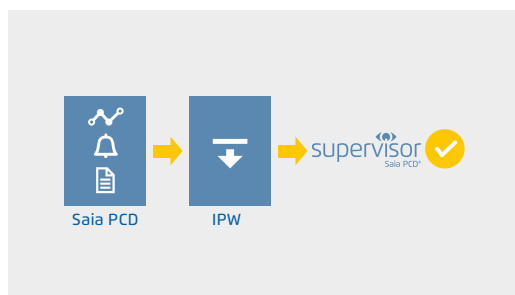
Modułowy i skalowalny model

Wszystkie ważne funkcje SCADA są dostępne już w najmniejszym pakiecie licencyjnym obejmującym 500 punktów danych S-Bus. Dzięki możliwości zwiększenia liczby punktów danych — nawet w przypadku protokołów otwartych — system można dostosować do projektu o dowolnej wielkości. Dodatkowe interfejsy, a także narzędzie analityczno-porównawcze do monitorowania zużycia energii dostępne są w postaci dodatkowych, opcjonalnych modułów.



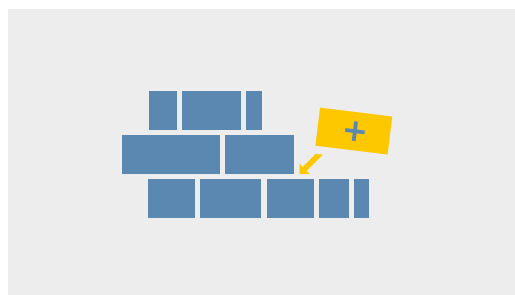
Sprawną obsługę techniczną

Kreator importu danych (IPW) ułatwia płynną migrację danych wszystkich sterowników z systemu Saia PG5. Sterowniki Saia PCD podłącza się za pośrednictwem protokołu Ether-S-Bus lub szeregowo poprzez bramę S-Bus. Inne systemy podłącza się przy użyciu protokołów BACnet, KNX, LON, M-Bus, OPC lub Modbus — zawsze za pomocą adresu IP. Certyfikacja B-OWS/B-AWS gwarantuje bezproblemową współpracę w ramach projektów obejmujących wielu dostawców.



Personalizacja

System Saia PCD Supervisor opiera się na sprawdzonym środowisku Niagara 4 Framework, dzięki czemu można go rozbudowywać w stopniu niemal nieograniczonym i dostosowywać do indywidualnych potrzeb użytkowników odpowiedzialnych za integrację, planowanie lub obsługę. Wystarczą jedynie znajomość programowania i odpowiednie szkolenie. W efekcie w toku projektu można szybko odpowiadać na nowe wymagania.



Szkolenie i wsparcie

Kurs w zakresie obsługi dostarczy całej wiedzy, jaka będzie potrzebna do pomyślnego zrealizowania projektu. W oparciu o rozbudowany projekt demonstracyjny uczestnicy nauczą się korzystać z systemu Saia PCD Supervisor w kontekście praktycznym. A jeśli później pojawią się jakieś pytania lub problemy, nasz dział pomocy technicznej chętnie udzieli wsparcia!



Wydajność w obsłudze

Operatorzy budynków muszą sprostać wielu surowym wymaganiom. Użytkownicy oczekują wysokiego poziomu komfortu, nawet jeśli okoliczności użytkowania ulegną zmianie. W związku z tym wszystkie instalacje budynkowe muszą przez cały czas działać niezawodnie i wydajnie. System Saia PCD Supervisor będzie w tym zakresie wsparciem dla operatora.

Zintegrowane kompleksowe rozwiązanie

Korzystając z jednej aplikacji, można przez cały czas śledzić wszystkie ważne dane dotyczące instalacji. Dzięki możliwości obsługi i normalizacji wszystkich istotnych protokołów komunikacyjnych, system Saia PCD Supervisor integruje wszystkie instalacje w budynku. Dopełnieniem systemu są moduły opcjonalne: narzędzie do powiadamiania i analizy, a także interfejs bazy danych.



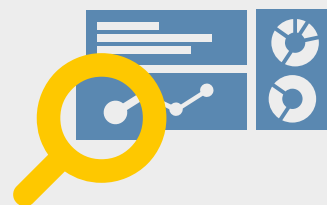
Przejrzysta wizualizacja z uwzględnieniem ról

Każdy użytkownik systemu Saia PCD Supervisor widzi dokładnie te informacje, które są dla niego istotne: technicy instalacji widzą wykresy dotyczące instalacji, a technicy pomiarowi dodatkowe parametry sterowania. Z kolei kierownik zakładu może zmieniać harmonogramy, a personel odpowiedzialny za bezpieczeństwo otrzymuje komunikaty związane z bezpieczeństwem. Dostępna jest również opcja wysyłania alarmów pocztą elektroniczną. Oczywiście wszystkie te funkcje można dowolnie konfigurować i personalizować, w zależności od konkretnych wymagań użytkownika.



Porównywanie i optymalizacja

Kokpity, schematy i raporty z możliwością konfiguracji zapewniają maksymalną przejrzystość danych na temat zużycia i pomagają w optymalizacji instalacji automatyki budynkowej. Istnieje również możliwość porównywania budynków i instalacji. To pozwala wykryć odchylenia i pomaga wyznaczyć obszary, które wymagają ulepszenia.



Ograniczenie liczby usterek i szybkie ich usuwanie

Przejrzysty sposób wyświetlania danych na temat instalacji — w formie wykresów lub listy, pozwala szybko wykrywać problemy i usterki w instalacjach oraz niezwłocznie je usuwać. Z listy alarmów można przejść na przykład bezpośrednio do wadliwej instalacji.



Produkty i licencje

Schemat licencjonowania systemu Saia PCD Supervisor opiera się na liczbie punktów. Punkt to pojedynczy element danych przechowywany w bazie danych systemu Saia PCD Supervisor. W przypadku sterowników Saia PCD są to flagi, rejestry, wejścia, wyjścia itp., które można odczytywać lub zapisywać za pomocą systemu Saia PCD Supervisor w oparciu o protokół S-Bus. Dostępne są również punkty otwarte, na przykład BACnet IP, EIB/KNX IP, LON IP, Modbus IP, M-Bus IP, OPC i SNMP.

Punkty S-Bus są obsługiwane za pomocą własnych sterowników SBC (PCD1, PCD2, PCD3 i PCD7). Dostęp do nich uzyskuje się za pośrednictwem protokołu S-Bus.

W przypadku tej kategorii urządzeń zakres licencji jest powiązany z liczbą monitorowanych punktów. Oprócz trzech podstawowych wersji systemu Saia PCD Supervisor, dostępne są cztery kolejne rozszerzenia punktów, które można dodawać bez ograniczeń.

Punkty otwarte są punktami urządzeń lub podsystemów z protokołami otwartymi. Są one wbudowane bezpośrednio w system Saia PCD Supervisor.

Pakiety sterowników otwartych do systemu Saia PCD Supervisor zawierają wybrane sterowniki standardowe, które można wykorzystać do integracji systemu czołowego.

Umowy serwisowe: pakiet podstawowy obejmuje usługę serwisowania i darmowych aktualizacji przez okres 18 miesięcy. Opcjonalnie umowę serwisową można przedłużyć o dodatkowy rok, 3 lata lub 5 lat.

Model licencjonowania i kody katalogowe dla użytkowników końcowych

Basic S-Bus packages

PCD8.SUP-500	S-Bus driver	500 points
PCD8.SUP-2500	S-Bus driver	2500 points
PCD8.SUP-10000	S-Bus driver	10000 points

S-Bus extensions

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

Extensions with open protocols

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

PCD8.SUP-5000OPEN	Extension	500 points
PCD8.SUP-25000OPEN	Extension	2500 points
PCD8.SUP-50000OPEN	Extension	5000 points
PCD8.SUP-100000OPEN	Extension	10000 points

Extensions

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

Maintenance contracts

PCD8.SUP-MNT1	Maintenance for 1 additional year
PCD8.SUP-MNT3	Maintenance for 3 additional years
PCD8.SUP-MNT5	Maintenance for 5 additional years

Partner license agreements

PCD8.SUP-NAA-MON	Monthly agreement for 1 engineer*
PCD8.SUP-NAA-STK1	Annual agreement for 1 engineer
PCD8.SUP-NAA-STK5	Annual agreement for 5 engineers
PCD8.SUP-NAA-REN	Annual agreement renewal
PCD8.SUP-NAA-ENG	One additional engineering license

* PCD8.SUP-NAA-MON licenses can only be purchased by new partners. From purchase's month until renewal. You must always purchase as many monthly licenses as you need for the period until November 30th. After November 30th, they will be renewed for 1 year with the normal PCD8.SUP-NAA-REN.

Kontakt

Producent



Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | CH-3280 Murten | Szwajcaria
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com | support@saia-pcd.com

Informacje techniczne na stronie: www.sbc-support.com www.sabur.com.pl

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych bez uprzedzenia.
Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku.

Dystrybutor w Polsce / wsparcie techniczne



Sabur Sp. z o.o.

u.. Puławska 303, 02-785 Warszawa
T +48 22 549 43 53 | F +48 22 549 43 50
www.sabur.com.pl | sabur@sabur.com.pl