

Saia PCD® Supervisor

La soluzione completa per la gestione di edifici e infrastrutture



Sicurezza – Comfort – Efficienza

Alla Saia Burgess Controls siamo convinti che l'automazione degli edifici non debba mai essere fine a se stessa, ma debba soprattutto e in primo luogo soddisfare l'esigenza di sicurezza e comfort delle persone all'interno degli edifici, che si tratti di scuole, uffici, alberghi, supermercati, fabbriche o magazzini.

Un moderno sistema di controllo degli edifici è la chiave di un utilizzo affidabile, flessibile ed efficiente degli impianti tecnologici di un edificio. Infatti offre potenziali di ottimizzazione tali da favorire la riduzione dei consumi di risorse e quindi la salvaguardia dell'ambiente e la tutela del budget.

Mossi da questa consapevolezza, abbiamo sviluppato il Saia PCD Supervisor.

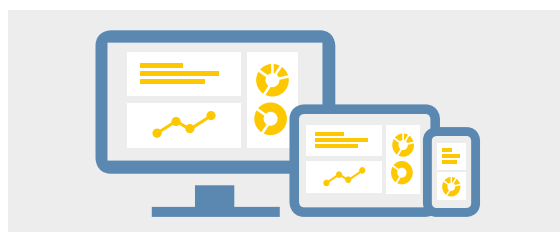


Le informazioni più importanti sempre sott'occhio

Il Saia PCD Supervisor è una soluzione moderna e scalabile per il monitoraggio e la gestione che riunisce in un'unica piattaforma software potente e facile da utilizzare le funzioni di visualizzazione, interazione, monitoraggio e gestione dei report. Questa soluzione aperta e indipendente da singole marche, consente l'integrazione trasversale di tutti gli impianti tecnologici di un edificio anche facenti parte di sistemi di terze parti. Saia PCD Supervisor aiuta a ottimizzare gli impianti tecnologici residenziali, riunendo in maniera intelligente tutti i dati rilevanti e rappresentandoli in modo facilmente comprensibile. Contribuisce così a migliorare significativamente l'efficienza degli edifici.

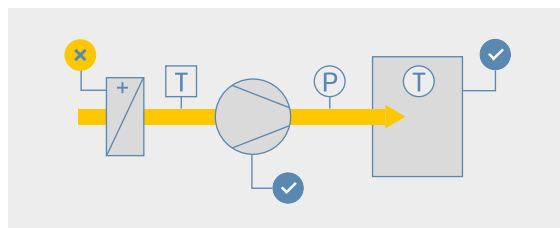
Visualizzazione

Il Saia PCD Supervisor detta nuovi standard nella visualizzazione, sia che si tratti di computer fissi, tablet o smartphone. Richiede solamente un browser web moderno, perché grazie alla tecnologia HTML5 non è necessario alcun tipo di plugin. Approfittate dei template predefiniti personalizzabili e di un design reattivo (Responsive Design).



Monitoraggio degli impianti

Il Saia PCD Supervisor visualizza i dati dell'impianto comodamente in diagrammi grafici liberamente definibili, come diagrammi di tendenza o in forma tabellare. Tutto direttamente nel browser web e indipendentemente dal protocollo, dal tipo di punto dati, dal controllo e dal sistema operativo.



Monitoraggio dell'energia

È disponibile anche un add-on facoltativo che permette di rilevare, rappresentare, analizzare e ottimizzare trasversalmente i consumi energetici di tutti gli impianti. Per questo può essere effettuato un monitoraggio dell'energia che favorisce la gestione dell'energia secondo DIN ISO 50001.



Gestione dei report

I dati possono essere esportati in qualsiasi momento come report in formato CSV o PDF, anche in modo automatico. Grazie all'interfaccia SQL o OPC, l'integrazione con altri sistemi è semplificata.



Dashboard

L'utente ha i dati chiave («Key Performance Indicators») sempre sott'occhio grazie ai dashboard. I dashboard possono essere creati e/o adattati dall'utilizzatore/utente e consentono quindi una rappresentazione individuale dei dati più importanti.



Aperto e flessibile per i progettisti

La progettazione dei sistemi di automazione degli edifici non è un compito semplice. La complessità è estremamente elevata in quanto sono coinvolti numerosi tipi di impianti, marche e tecnologie differenti. Il sistema di gestione degli edifici assume pertanto una funzione chiave determinante. Il Saia PCD Supervisor aiuta i progettisti a prendere le decisioni giuste.

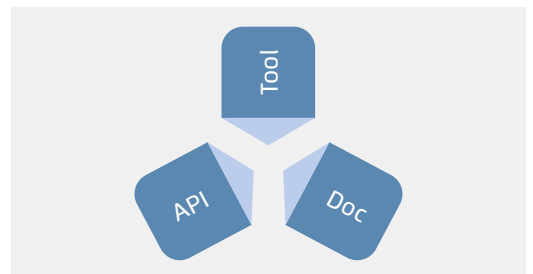
Modello di licenza flessibile

Gli edifici singoli si possono gestire allo stesso modo dei complessi di grandi dimensioni e degli immobili distribuiti. Sono disponibili pacchetti di licenze estendibili adeguati a tutti i casi di utilizzo: il pacchetto più piccolo inizia con 500 punti dati. E dato che gli utenti accedono al sistema tramite il browser web, non si hanno costi di licenza per la singola postazione di lavoro!



Sviluppo più rapido e più performante

Il framework aperto Niagara, sul quale si basa Saia PCD Supervisor, consente agli sviluppatori di espandere il framework e programmare applicazioni, driver, plugin, viste dati e applicazioni propri e unici per applicazioni aziendali. Mette inoltre a disposizione una documentazione approfondita, una libreria API aperta e completa, nonché tool preconfezionati di supporto durante lo sviluppo.



Comunicazione aperta

Sono supportati tutti i protocolli di comunicazione aperti, oggi rilevanti nell'automazione degli edifici, ad es. KNX, LON, M-Bus, OPC, Modbus e BACnet, compresa la certificazione B-OWS e B-AWS nonché i driver di terze parti. Opzionalmente è possibile collegare anche sistemi esterni tramite interfacce SQL o un'interfaccia API liberamente configurabile.



A prova di futuro

Digitalizzazione, servizi di cloud, IoT e intelligenza artificiale sono slogan del cambiamento tecnologico che ha investito da tempo anche l'automazione degli edifici. Con il Saia PCD Supervisor i progettisti sono ben attrezzati per affrontare il futuro digitale: La funzionalità integrata Connectivity porta nel cloud i dati rilevanti in modo sicuro.



Aperto e flessibile per i progettisti

Driver BACnet

Saia PCD Supervisor è un centro di controllo certificato BACnet conforme ai profili BACnet B-OWS (Operator Workstation) e B-AWS (Advanced Workstation), che è stato altresì certificato BTL "Revision 14". BACnet garantisce l'interoperabilità tra dispositivi di produttori diversi. Un BIBB (BACnet Interoperability Building Block) definisce quali servizi e procedure devono essere supportati sul lato server e client per soddisfare una specifica esigenza del sistema. Il documento PICS (Protocol Implementation Conformance Statement) specifico di un dispositivo elenca tutti i BIBB, i tipi di oggetto, i set di caratteri e le opzioni di comunicazione supportati. Con Saia PCD Supervisor, gli oggetti BACnet possono essere scansionare sulla rete o importati tramite file EDE.

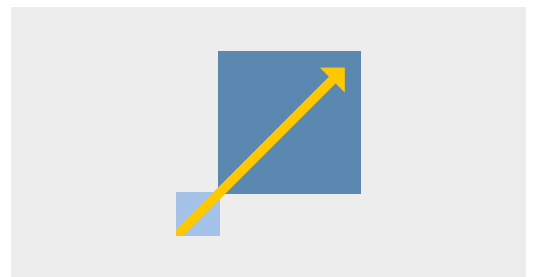


Universale per gli integratori di sistemi

I sistemi di gestione dovrebbero essere indipendenti dalle singole marche. Questo è uno dei requisiti principali non solo per gli integratori di sistemi, ma anche per i progettisti e i gestori. Saia PCD Supervisor offre agli integratori di sistema ulteriori vantaggi, ad es. la certificazione B-OWS / B-AWS per garantire una collaborazione senza intoppi nei progetti multi-vendor.

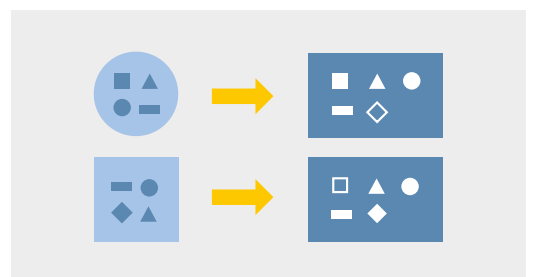
Modulare e scalabile

I singoli possono essere gestiti tanto come complessi di edifici di dimensioni più grandi quanto come siti distribuiti. Tutte le funzioni importanti di SCADA sono già incluse nei pacchetti base. Con estensioni dei punti dati (anche per protocolli aperti) il sistema può essere adattato alle dimensioni in qualsiasi momento. In questo modo il cliente scegliendo il pacchetto base lo potrà integrare in qualsiasi momento aggiungendo punti dati diversi al fine di dotare il sistema di supervisione della capacità necessaria per i punti da monitorare e controllare. Tutti i pacchetti base di Saia PCD Supervisor includono anche un pacchetto di manutenzione di 18 mesi e, con questa garanzia, che implica un aggiornamento gratuito delle versioni precedenti. La manutenzione continua è necessaria al fine di mantenere il sistema aggiornato e può essere estesa acquistando opzioni di manutenzione. I nostri partner hanno a disposizione una licenza di ingegnerizzazione (contratto annuale) che può essere utilizzata per configurare, testare ed effettuare dimostrazioni del Saia PCD Supervisor. Tramite questo contratto annuale, i partner ricevono anche supporto da SBC (formazione e assistenza tecnica) per garantire che il Saia PCD Supervisor possa essere fatto funzionare correttamente.



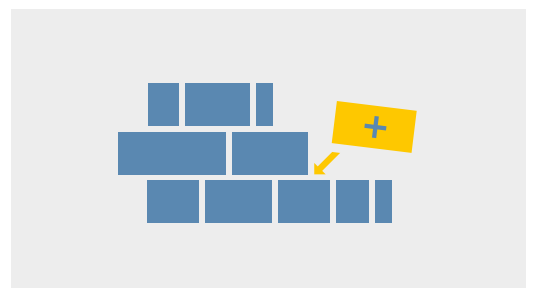
Punti dati normalizzati

I dati dei dispositivi e delle reti collegati vengono normalizzati nel Saia PCD Supervisor e sono quindi disponibili attraverso tutto il sistema. "Normalizzato" significa che i dati letti dal driver possono essere impacchettati in una struttura dati uniforme e utilizzati allo stesso modo in ogni funzione e visualizzazione. Ogni punto dati presente nel Saia PCD Supervisor può fornire a disposizione un array prioritario. Anche i punti dati S-Bus, M-Bus o BACnet sono estesi con un priority-array nel Saia PCD Supervisor. Il priority array consente di eseguire diversi stati operativi sullo stesso punto dati con priorità diversa.



Personalizzabile

Dato che il Saia PCD Supervisor è basato sul rodato framework Niagara 4, il sistema in pratica può essere ampliato illimitatamente e adattato alle esigenze individuali dell'integratore, del progettista o del gestore. È richiesta soltanto la competenza dei programmatori e una formazione adeguata. Così è possibile reagire in modo rapido e senza problemi alle nuove esigenze che si presentano all'interno di un progetto.



Universale per gli integratori di sistemi

Formazione e supporto

Nell'ambito di un corso di formazione di quattro giorni sul tema dell'ingegnerizzazione vengono trasmesse tutte le conoscenze necessarie per la corretta elaborazione dei progetti. Sulla base di un ampio progetto dimostrativo, si impara a lavorare con il supervisore con l'aiuto di esercitazioni pratiche. Qualora successivamente dovessero sorgere dei dubbi, il nostro supporto tecnico resta a vostra disposizione per rispondere a tutte le domande!



Visualizzazione su misura

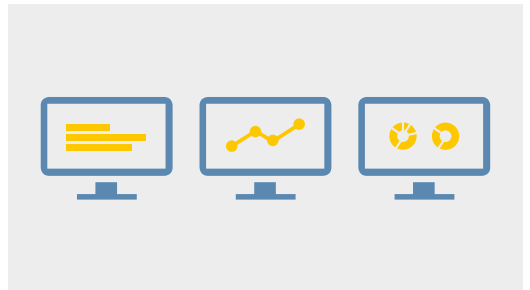
Ogni utente collegato al sistema si dedica ad attività individuali distinte. Le informazioni visualizzate in un sistema sono dunque specifiche dell'utente. Con Saia PCD Supervisor, ogni utente vede esattamente ciò che è importante per lui: i tecnici d'impianto possono modificare gli schemi dell'impianto, i tecnici addetti alle attività di misura/controllo/regolazione possono variare ulteriori parametri di regolazione, i Facility Manager possono modificare i programmi orari e il personale addetto alla sicurezza riceve messaggi relativi alla sicurezza. Ovviamente, tutto ciò può essere configurato esattamente in base alle direttive dell'utente. Anche i report di stato possono essere personalizzati. Il Saia PCD Supervisor fornisce funzionalità avanzate per effettuare il filtraggio, l'elaborazione, l'escalation e l'inoltro di allarmi. Inoltre è possibile inviare allarmi tramite e-mail.

Efficiente per i gestori

I gestori di edifici devono soddisfare esigenze molteplici e di elevata complessità: gli utenti si aspettano un comfort elevato anche quando cambia la situazione di utilizzo. Perciò tutti gli impianti tecnologici devono funzionare costantemente in modo affidabile ed efficiente. In tal senso il Saia PCD Supervisor può essere di grande aiuto per il gestore.

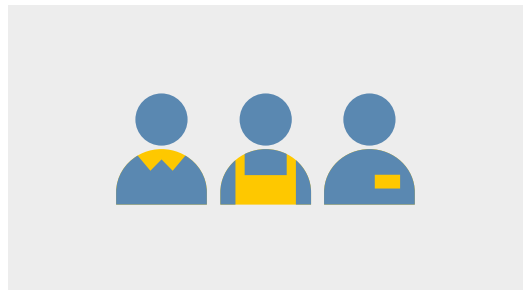
Soluzione globale integrata

Con un'unica applicazione avete sott'occhio tutti i dati importanti dell'impianto: il Saia PCD Supervisor è in grado di integrare tutti i sistemi presenti nell'edificio, perché vengono supportati e normalizzati tutti i protocolli di comunicazione rilevanti. Moduli opzionali completano il sistema: tool di notifica e analisi e un'interfaccia per la banca dati.



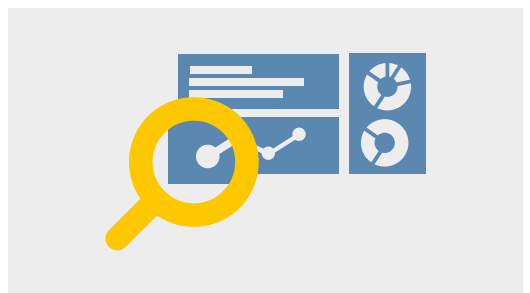
Visualizzazione trasparente e differenziata per ruolo

Con Saia PCD Supervisor, ogni utente vede esattamente ciò che è importante per lui: i tecnici d'impianto gli schemi di sistema, i tecnici addetti alle attività di misura/controllo/regolazione i parametri di regolazione. Il Facility Manager può invece modificare i programmi orari e il personale addetto alla sicurezza riceve messaggi relativi alla sicurezza. È possibile anche un inoltro di allarmi via e-mail. Ovviamente, tutto ciò può essere configurato e personalizzato esattamente in base ai requisiti specifici dell'utente.



Confronto e ottimizzazione

Dashboard configurabili individualmente, diagrammi e report rendono trasparenti i dati dei consumi e contribuiscono ad ottimizzare gli impianti centralizzati condominiali. Inoltre gli edifici e gli impianti diventano confrontabili tra loro con il vantaggio di rendere riconoscibili eventuali differenze e rendere più facilmente individuabile il potenziale di ottimizzazione.



Evitare problemi o risolverli rapidamente

Grazie alla chiara rappresentazione di tutti i dati degli impianti – a scelta sotto forma di schemi di sistema o di liste – eventuali problemi e guasti vengono riconosciuti tempestivamente e possono essere eliminati nel minor tempo possibile. Da una lista di allarmi, ad esempio, ci si può spostare direttamente all'impianto interessato.



Standard tecnologico

Il Saia PCD Supervisor si basa sul collaudato framework Niagara 4, già utilizzato in oltre mezzo milione di applicazioni in tutto il mondo.

Compatibilità IT e sicurezza

Riguardo alla sicurezza informatica, il Saia PCD Supervisor rappresenta lo stato dell'arte. Funziona con Windows 10 e Windows Server, anche in ambienti virtuali. Non è necessaria l'installazione di un software sul client, è sufficiente un browser web recente. I plugin come Java, Flash, Silverlight ecc. non sono richiesti. Grazie all'integrazione LDAP si possono acquisire semplicemente i profili utente



Cybersicurezza

Il Saia PCD Supervisor è sicuro di serie e adotta l'approccio "Defense in Depth" (difesa approfondita) per l'architettura di sicurezza nel contesto di Internet delle cose. Si tratta di un approccio che si basa sul concetto di sicurezza del framework Niagara. Per l'autenticazione, gli utenti devono scegliere credenziali sicure. Inoltre, è richiesta la crittografia tanto dei dati di trasmissione quanto dei dati presenti sulle unità di rete. Inoltre, il Saia PCD Supervisor utilizza autorizzazioni di accesso basate sui ruoli. Ciò rende le autorizzazioni utente facili da configurare e meno soggette a errori. Il concetto di utente si basa su categorie, ruoli e utenti. Questa struttura consente una descrizione molto dettagliata dei diritti di un utente all'interno di un sistema fino alle singole proprietà dei punti dati. Ad ogni utente viene assegnato un ruolo che ne definisce i diritti di accesso e le posizioni. Se a un utente viene assegnato un nuovo ruolo nel sistema, i diritti richiesti per detto ruolo vengono aggiunti immediatamente. Inoltre a ciascun utente può essere assegnata una pagina iniziale personalizzata e una lingua personalizzata. Il Saia PCD Supervisor può inoltre essere integrato in sistemi di identificazione e gestione degli accessi esistenti, quali LDAP o Kerberos. Tutte le attività degli utenti e gli eventi rilevanti ai fini della sicurezza sono registrati nell'audit log di Niagara per consentirne la tracciabilità.



HTML 5

Il Saia PCD Supervisor è dotato di un'interfaccia utente intuitiva per la gestione completa di edifici. Utilizza lo standard HTML5 per mettere a disposizione numerose funzioni affidabili, combinando così il controllo massimo con i più elevati livelli di sicurezza dei dati.



Vantaggi specifici di SBC

Ingegnerizzazione efficiente

Un Wizard facilita la migrazione (Ether-S-Bus o gateway S-Bus) dei controller PCD incl. retrocompatibilità. Una tabella di mappatura adattabile definisce proprietà ed estensioni dei punti dati. È possibile creare template propri indipendentemente dal protocollo e visualizzarli singolarmente tramite libreria per S-Bus e BACnet (adatta per i template PG5). Con un template di progetto si può generare una propria struttura HTML5 per la visualizzazione Web.

L'estensione Database Manager fornisce una panoramica dei punti dati di licenza esistenti/utilizzati in qualsiasi momento. Inoltre, permette di eliminare automaticamente tutti i punti dati inutilizzati dal progetto.

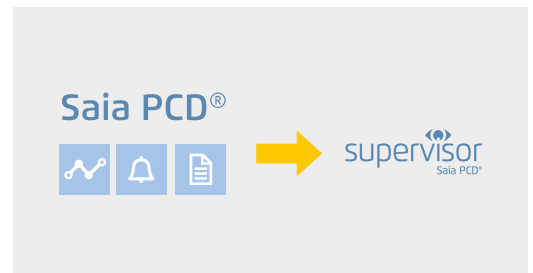
Grazie al toolkit JSON aggiuntivo, è possibile integrare qualsiasi applicazione o dispositivo tramite API liberamente definibili.



Saia PG5® Import Wizard

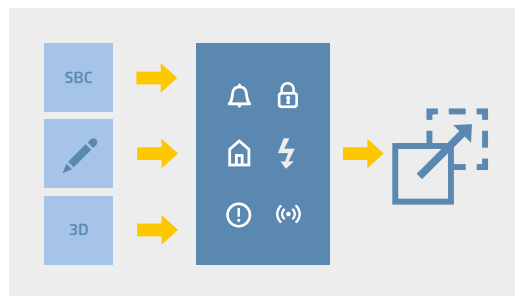
L'importazione guidata (Import Wizard) amplia il Saia PCD Supervisor importando i dati della struttura esistente di punti dati PG5 in modo più efficiente e senza errori tramite una tabella di mappatura predefinita e adattabile. La tabella di mappatura può essere adattata a qualsiasi FBox ed estesa con le proprietà di qualsiasi componente del Saia PCD Supervisor. Ad esempio, nel caso di FBox DDC Suite 2.7, i punti dati vengono creati direttamente con tutte le proprietà ed estensioni durante l'importazione.

I simboli e gli elenchi di allarme con testi di allarme possono essere importati facilmente e rapidamente nel Saia PCD Supervisor da un progetto Web Editor 8 e da elenchi HDLog precedentemente definiti in progetti PG5. Per importare soltanto determinati simboli, è possibile utilizzare le funzioni di filtro. Durante il processo di importazione, viene creato e configurato il driver Ether-S-Bus. Tutte le CPU di un progetto PG5 nel quale sono stati selezionati punti dati vengono create automaticamente come dispositivi nel driver, dove vengono anche configurate per la comunicazione. A partire da tale momento la comunicazione dei punti dati inizia automaticamente, se il PCD è disponibile sulla rete e la configurazione del dispositivo è corretta.



SBC Icon Gallery (Galleria di icone SBC)

Il Saia PCD Supervisor supporta tutti i formati di immagine più diffusi quali PNG, SVG, GIF e JPG. Oltre alla grafica 3D, sono disponibili, anche gli elementi grafici della galleria di icone SBC basata su file SVG. I grafici e gli schemi dell'impianto vengono creati nell'editor grafico del Saia PCD Supervisor. Spesso i sistemi sono costituiti dalle medesime parti dell'impianto le quali possono essere create una volta nel Saia PCD Supervisor e successivamente riutilizzate. Per il riutilizzo, l'oggetto creato viene trascinato su una pagina tramite la funzione "drag and drop". I punti dati vengono collegati automaticamente all'impianto corretto. Le modifiche di un oggetto vengono subito eseguite in tutti gli utilizzi. Ciò è possibile sia con oggetti singoli sia con pagine complete.



Driver S-Bus

Soluzione completa per l'integrazione di un controllore Saia PCD tramite S-Bus proprietario: Il driver S-Bus-over-IP SBC è adatto in maniera ottimale per il collegamento a PCD1, PCD2, PCD3, PCD7 e a gateway.

Le funzioni supportate sono:

- Lettura e scrittura di tutti i supporti Saia PCD
- Lettura dello stato Saia PCD e della versione del firmware
- Lettura dei dati HDLog
- Ricezione e conferma di allarmi del sistema PCD

È possibile utilizzare più controllori PCD con un unico driver di rete IP SBC. Inoltre, è possibile gestire più driver di rete IP SBC in un unico sistema. I sistemi possono quindi essere separati od ottimizzati in questo modo. È anche possibile posizionare in maniera subordinata a dispositivi PCD sottostazioni PCD che non possono essere collegate direttamente tramite un'interfaccia Ethernet (gateway S-Bus).

Formazione e assistenza tecnica

Nell'ambito di un corso di formazione sull'ingegnerizzazione di quattro giorni vengono trasmesse tutte le conoscenze necessaria per il successo dell'elaborazione di progetti.

Sulla base di un esaustivo progetto dimostrativo, si impara a lavorare con il supervisore tramite esercitazioni pratiche. E qualora successivamente sorgano delle domande o si presentino problemi, il nostro supporto tecnico sarà a disposizione!



Requisiti di sistema

- ▶ *Il Saia PCD Supervisor supporta i seguenti sistemi operativi:*
 - ▶ *Windows 10 (64 bit)*
 - ▶ *Windows Server 2016*
 - ▶ *Windows Server 2019 (64 bit)*
- ▶ *Oltre ai requisiti relativi al sistema operativo per il Saia PCD Supervisor vanno tenuti in considerazione anche i seguenti parametri*
 - ▶ *Processore: CPU Intel® Xeon® E5-2640 x64 (o superiore), compatibile con processori dual core e quad core*
 - ▶ *Memoria: almeno 6 GB; per sistemi di dimensioni maggiori sono consigliati 8 GB o più*
 - ▶ *Spazio libero su disco: almeno 4 GB; 10 GB raccomandati per ogni supervisore; può essere richiesto più spazio a seconda delle esigenze di archiviazione*
 - ▶ *Visualizzazione: scheda video e monitor con una risoluzione pixel di 1024 × 768 o superiore, almeno 1920 × 1080 raccomandato*
 - ▶ *Reti supportate: adattatore Ethernet (10/100 MB con connettore RJ-45)*
 - ▶ *Connettività: connessione permanente ad alta velocità ISP consigliata per l'accesso remoto al sito (ad es. T1, ADSL, modem via cavo)*
- ▶ *Qualora sia necessaria un'archiviazione dei dati a livello aziendale (opzionale), è necessario installare una delle seguenti applicazioni di database compatibili:*
 - ▶ *MS SQL Server 2012, 2016, 2017 et 2019*
 - ▶ *MySQL Server 5.7 et MySQL-Server 8.0*
 - ▶ *Oracle Express 11g, Oracle 12c, 18c, 19c.*

Caratteristiche principali del Saia PCD Supervisor

Soluzione completa: Automazione, monitoraggio, reporting e visualizzazione attraverso un'unica piattaforma software centralizzata

Compatibilità: Possibilità di integrazione di tutti i controllori Saia PCD, dispositivi di terze parti e smart device, tramite protocolli IT e numerosi driver

Elevata flessibilità: facile adattabilità alle specifiche esigenze del cliente

Standard tecnologico: basato sulla solida tecnologia Tridium N4 con HTML5 e sicurezza informatica

SBC: funzioni speciali esclusive (driver S-Bus, Import Wizard e Icon gallery) + modelli precostruiti di S-Bus e BACnet DDC suite e modello intuitivo di visualizzazione del progetto HTML5

Prodotti e licenze

Lo schema di licenza per il Saia PCD Supervisor si basa sul numero di punti. Un punto rappresenta un elemento informativo singolo che viene memorizzato nel database del Saia PCD Supervisor. Per i controllori Saia PCD questi elementi possono essere flag, registri, ingressi, uscite ecc., che possono essere letti o scritti dal Saia PCD Supervisor tramite S-Bus. Inoltre sono presenti dei punti aperti, ad es. BACnet IP, EIB/KNX IP, LON IP, Modbus IP, M-Bus IP, OPC, SNMP.

Punti S-Bus

I punti S-Bus vengono controllati da controllori SBC (PCD1, PCD2, PCD3 e PCD7). L'accesso avviene tramite protocollo S-Bus. Per questa categoria di dispositivi, la capacità della licenza è abbinata ai punti monitorati. Oltre alle tre varianti base del Saia PCD Supervisor, sono disponibili altre quattro estensioni di punti che possono essere aggiunte senza alcuna limitazione.

Estensioni S-Bus

Se sono necessari più punti per soddisfare i requisiti del sistema, la dimensione desiderata del database del Supervisore Saia PCD® può essere raggiunta con qualsiasi combinazione di starter kit ed estensioni di punti.

Punti aperti

I punti aperti sono i punti dati di dispositivi o sottosistemi con protocolli aperti che vengono integrati direttamente nel Saia PCD Supervisor. I pacchetti di driver aperti del Saia PCD Supervisor contengono una selezione di driver standard che possono essere utilizzati per un'integrazione di sistemi head-end.

I driver standard sono: BACnet IP, EIB/KNX IP, LON IP, Modbus IP master e slave, M-Bus IP, SNMP e OPC client.

Si prega di notare che la gestione delle licenze Open Protocol è fornita in modo che non appena si raggiunge il limite di punti, i clienti dovrebbero richiedere un aggiornamento della loro licenza di conseguenza.

Contratti di manutenzione

Il pacchetto base comprende un servizio di manutenzione per 18 mesi e un aggiornamento gratuito. Facoltativamente la manutenzione può essere prorogata di 1, 3 o 5 anni.

Opzioni di supporto estese

Aggiornare la connettività per la comunicazione tra i Saia PCD® Supervisor e gli altri.

Opzioni di supporto estese

Queste opzioni estendono la capacità del Supervisore di comunicare con Excel, My SQL Server, SQL Server, Oracle Server, JSON Toolkit for Supervisor (SMA valido richiesto) e Micros Fidelio IP Driver.

Opzioni di integrazione video

Driver di dispositivi per diversi tipi di telecamere per un massimo di 128 dispositivi collegati.

Opzioni di gestione dell'energia

Soluzione completa per il monitoraggio dell'energia nel Saia PCD® Supervisor. Controlla e ottimizza il consumo di energia di tutto il tuo edificio.

Opzioni di sicurezza

Fornisce un'interfaccia per integrare il database di Niagara Business Security Supervisor con Active Directory/LDAP.

Opzioni di connessione al cloud

Permette al supervisore di accedere al driver del Niagara Cloud Honeywell Sentience.

Accordi di licenza con i partner

Gli accordi di licenza dei partner possono essere firmati e rinnovati annualmente, per uno o più ingegneri. La durata massima della licenza è di un mese, limitata a un ingegnere (stazione di lavoro).

Modello di licenza e codici d'ordine per utenti finali

Programme de base S-Busb SBC

PCD8.SUP-500	Saia PCD® Supervisor pacchetto di base comprendente il driver S-Bus SBC e database di 500 punti
PCD8.SUP-2500	Saia PCD® Supervisor pacchetto di base comprendente il driver S-Bus SBC e database di 2.500 punti
PCD8.SUP-10000	Saia PCD® Supervisor pacchetto di base comprendente il driver S-Bus SBC e database di 10.000 punti
PCD8.SUP-25000	Saia PCD® Supervisor pacchetto di base comprendente il driver S-Bus SBC e database di 25.000 punti
PCD8.SUP-50000	Saia PCD® Supervisor pacchetto di base comprendente il driver S-Bus SBC e database di 50.000 punti
PCD8.SUP-100000	Saia PCD® Supervisor pacchetto di base comprendente il driver S-Bus SBC e database di 100.000 punti.

S-Bus extensions de points

PCD8.SUP-100EXT	Saia PCD® Supervisor 100 punti aggiuntivi database SBC
PCD8.SUP-2500EXT	Saia PCD® Supervisor 12.500 punti aggiuntivi database SBC
PCD8.SUP-5000EXT	Saia PCD® Supervisor 5.000 punti aggiuntivi database SBC
PCD8.SUP-15000EXT	Saia PCD® Supervisor 15.000 punti aggiuntivi database SBC
PCD8.SUP-50000EXT	Saia PCD® Supervisor 50.000 punti aggiuntivi database SBC.

Extensions de Ooints ouverts

PCD8.SUP-500OPEN	Estende la licenza base con 500 punti aggiuntivi di protocolli aperti
PCD8.SUP-2500OPEN	Estende la licenza base con 2.500 punti aggiuntivi di protocolli aperti
PCD8.SUP-5000OPEN	Estende la licenza base con 5.000 punti aggiuntivi di protocolli aperti
PCD8.SUP-10000OPEN	Estende la licenza base con 10.000 punti aggiuntivi di protocolli aperti
PCD8.SUP-25000OPEN	Estende la licenza base con 5.000 punti aggiuntivi di protocolli aperti
PCD8.SUP-50000OPEN	Estende la licenza base con 10.000 punti aggiuntivi di protocolli aperti.

Opzioni di upgrade per l'assistenza

PCD8.SUP-MNT1	Saia PCD® Supervisor Upgrade di assistenza - estensione di 1 anno
PCD8.SUP-MNT3	Saia PCD® Supervisor Upgrade di assistenza - estensione di 3 anni
PCD8.SUP-MNT5	Saia PCD® Supervisor Upgrade di assistenza - estensione di 5 anni.

Ampie opzioni di connettività

PCD8.SUP-1N-UP	Aggiornare la connettività per la comunicazione da supervisore a supervisore di 1
PCD8.SUP-10N-UP	Aggiornare la connettività per la comunicazione da supervisore a supervisore di 10.

Opzioni di estensione compatibilità

PCD8.SUP-DB-CSV	Estende la capacità del Supervisor di interagire con Microsoft Excel
PCD8.SUP-DB-MYSQL	Estende la capacità del supervisore di comunicare con MySQL Server
PCD8.SUP-DB-ORCL	Estende la capacità del supervisore di comunicare con Oracle Server
PCD8.SUP-DB-SQL	Estende la capacità del Supervisor di comunicare con SQL server
PCD8.SUP-JSON	Estende la capacità del supervisore di attivare il JSON Toolkit for Supervisor (SMA valido richiesto)
PCD8.SUP-FID	Estendere la possibilità per il supervisore di interagire con il driver IP Fidelio Micros.

Opzioni di integrazione video

PCD8.SUP-MLS-16	Driver Milestone per collegare 16 videocamere
PCD8.SUP-MLS-64	Driver Milestone per collegare 64 videocamere
PCD8.SUP-MAXP-16	Driver Maxpro per il collegamento di 16 videocamere
PCD8.SUP-MAXP-64	Driver Maxpro per il collegamento di 64 videocamere
PCD8.SUP-MAXP-128	Driver Maxpro per il collegamento di 128 videocamere
PCD8.SUP-AXIS-16	Axis camera driver incluso HTML5 video streaming e allarme per 16 videocamere
PCD8.SUP-AXIS-64	Axis camera driver che include HTML5 video streaming e allarme per un massimo di 64 videocamere.

Opzioni di gestione dell'energia

PCD8.SUP-EM25	Saia PCD® Supervisor EM licenza base per Saia PCD® Supervisor con max. 25 punti di misura
PCD8.SUP-EM50EXT	Licenza Saia PCD® Supervisor EM per 50 punti di misura aggiuntivi
PCD8.SUP-EM100EXT	Licenza Saia PCD® Supervisor EM per 100 punti di misura aggiuntivi
PCD8.SUP-EM500EXT	Licenza Saia PCD® Supervisor EM per 500 punti di misura aggiuntivi
PCD8.SUP-EM1KEXT	Licenza Saia PCD® Supervisor EM per 1000 punti di misura aggiuntivi
PCD8.SUP-NA-250	Licenza Niagara Analytics Framework per 250 punti di analisi
PCD8.SUP-NA-1000	Licenza Niagara Analytics Framework per 1000 punti di analisi
PCD8.SUP-NA-10000	Licenza Niagara Analytics Framework per 10.000 punti di analisi.

Opzioni di sicurezza

PCD8.SUP-LDAP	Fornisce un'interfaccia per integrare il database di Niagara Business Security Supervisor con Active Directory/LDAP
PCD8.SUP-ESIG-1000	Applicazione di firma elettronica con 1'000 punti sicuri
PCD8.SUP-ESIG-UNL	Applicazione di firma elettronica con un numero illimitato di punti sicuri
PCD8.SUP-ESIG-UP1K	Aggiornamento dell'applicazione di firma elettronica per aggiungere 1.000 punti sicuri supplementari.

Opzioni di connessione al cloud

PCD8.SUP-CLO-500	Niagara Cloud Honeywell Sentience Driver 500 punti
PCD8.SUP-CLO-2500	Niagara Cloud Honeywell Sentience Driver 2500 punti
PCD8.SUP-CLO-10000	Niagara Cloud Honeywell Sentience Driver 10 000 punti.

Contratti di licenza partner

PCD8.SUP-NAA-MON	Saia PCD® Supervisor Starter kit, accordo mensile per 1 ingegnere*
PCD8.SUP-NAA-STK1	Saia PCD® Supervisor Starter kit, accordo annuale per 1 ingegnere
PCD8.SUP-NAA-STK5	Saia PCD® Supervisor Starter kit, accordo annuale per 5 ingegneri
PCD8.SUP-NAA-REN	Proroga dell'accordo annuale Saia PCD® Supervisor
PCD8.SUP-NAA-ENG	Estensione del Saia PCD® Supervisor con licenza di ingegnerizzazione aggiuntiva.

* Le licenze PCD8.SUP-NAA-MON possono essere acquistate solo da nuovi partner. Dal mese dell'acquisto al rinnovo. È sempre necessario acquistare tutte le licenze mensili necessarie per il periodo fino al 30 novembre. Dopo il 30 novembre, saranno rinnovati per 1 anno con il normale PCD8. SUP-NAA-REN.

Siamo a vostra disposizione per fornirvi consulenza e creare insieme a voi il modello di licenza adatto alle vostre esigenze.

Dispositivi PCD supportati

I dispositivi Saia PCD si connettono direttamente al Saia PCD Supervisor tramite un'interfaccia Ethernet.

I dispositivi con un'interfaccia RS-485 possono comunicare con il sistema di gestione tramite una stazione gateway, collegata a sua volta via Ethernet con il Saia PCD Supervisor.

Sono supportati i seguenti dispositivi:

- ▶ *PCD con interfaccia RS-485 per il collegamento a una stazione gateway, collegata a Saia PCD Supervisor via Ethernet:
PCD1.G/F/Wxxx-xx5 con RS-485 (come slave di una stazione gateway).*
- ▶ *PCD1.M0160E0*
- ▶ *PCD1.M2xx0*
- ▶ *PCD2.M4x60*
- ▶ *PCD2.M5xx0*
- ▶ *PCD3.Mxxx0*
- ▶ *PCD7.D4xxxT5x*

Saia-Burgess Controls AG
Bahnhofstrasse 18
3280 Murten
Svizzera

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

Saia Burgess Controls Italia Srl
Via Philips, 12
20900 Monza MB
Italia

T +39 039 216 52 28
F +39 039 216 52 88

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