

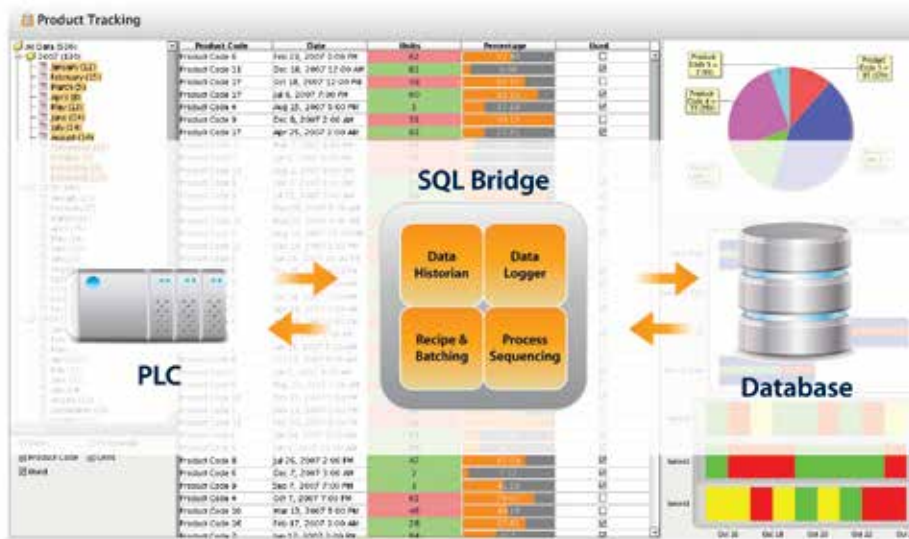


Modulo SQL Bridge

Ignition HMI / SCADA

Il modulo SQL Bridge di Ignition permette di integrare nelle applicazioni industriali i vantaggi offerti dai database SQL. Raccoglie tutti i dati dei vostri PLC in uno o più database rendendoli facilmente accessibili da altre applicazioni.

Con il modulo SQL Bridge potrete approfittare di tutti i vantaggi dei database SQL senza esserne necessariamente degli esperti.



Funzionalità:

Historian
Data Logger
Ricette e Lotti
Gestione delle Sequenze

Sistemi operativi supportati:

Windows Server 2003/2008/2012
Windows XP, Vista, 7 e 8
Ubuntu Linux 8.04 o successivo
Altri sistemi operativi che supportano Java SE 6+*

Requisiti di sistema:

Java SE 6+
1024 MB RAM
1GB di spazio libero su HD
(i requisiti cambiano in base all'utilizzo)

Database supportati:

Microsoft® SQL Server
MySQL
Oracle
Qualunque altro database JDBC**

*Ignition è compatibile con tutti i sistemi operativi che supportano Java 6. Supporto completo solo per i sistemi operativi sopra riportati.

** Alcune funzionalità avanzate potrebbero non essere disponibili con altri database.

Data Historian

Il modulo SQL Bridge consente di utilizzare la funzionalità SQL-Tag Historian di Ignition, trasformando in pochi passi un database SQL in un historian dalle prestazioni elevate.

- Registra i dati storici con un semplice clic: nessuna configurazione complessa, nessuna necessità di adattamento dei dati.
- Il modulo SQL Bridge si occupa automaticamente della creazione e della gestione delle tabelle, senza che l'utente debba avere conoscenze sulla gestione dei database.
- Non è necessario conoscere il linguaggio SQL o scrivere query complesse. L'utilizzo e la gestione dei dati viene effettuata tramite semplici ed intuitive schermate di configurazione.
- Prestazioni equivalenti a quelle dei migliori historian, ad un costo di gran lunga inferiore!
- Compressione dei dati integrata e indipendente dal tipo di database SQL utilizzato.



HMI • SCADA • MES Software



800.266.7798
www.inductiveautomation.com



+39 02.92113180 r.a.
www.efa.it - info@efa.it

Data Logger

Registrate i dati come voi volete, grazie al più semplice e al più potente data logger sul mercato! Trigger, handshake, espressioni e molto altro, per memorizzare i dati esattamente come richiesto dalla vostra applicazione.

- Il modulo SQL Bridge si occupa automaticamente della mappatura dei dati di processo in qualsiasi tabella: crea e gestisce nuove tabelle o sfrutta tabelle esistenti.
- Sfrutta potenti trigger per memorizzare i dati dove e come desiderate. Memorizza i consuntivi di produzione, esegue il log di sequenze di eventi, registra le fermate, e molto altro: le possibilità sono infinite!
- Facile da usare e straordinariamente potente. Da oltre 8 anni i nostri clienti sono stupiti dalla semplicità di realizzazione di log di dati e da quante cose si possono fare con il modulo SQL Bridge.

Supporto per Ricette e Lotti

Accesso bidirezionale ai dati che permette di estendere i vostri processi ai database e di creare un efficace sistema di ricette e lotti.

- I trigger e gli handshake permettono di configurare degli scambi dati affidabili tra i database e i PLC.
- Sfrutta le Stored Procedures per effettuare elaborazioni complesse o per sostituire vecchi sistemi transazionali.
- Sfrutta le capacità di memorizzazione dei database per gestire un numero virtualmente illimitato di ricette, con la massima flessibilità su come e dove vengono salvate, e con un sistema automatico di registrazione delle modifiche. In questo modo sarà possibile realizzare un sistema di gestione delle ricette e dei lotti altamente personalizzato.

Gestione delle Sequenze

I trigger e le tabelle del database permettono di creare facilmente una o più sequenze per modellare e gestire l'intero sistema di automazione.

- Le flessibilità dei trigger consente di gestire opportunamente il puntatore ai valori che devono essere passati al PLC.
- È possibile creare trigger complessi che fanno riferimento a variabili di processo multiple ed espressioni, usando un semplice expression language.
- Qualsiasi dato può fungere da temporizzatore o contatore sfruttando particolari funzionalità integrate di conteggio e temporizzazione.

Sincronizzazione tra PLC e Database

Con la sincronizzazione bidirezionale è possibile estendere lo spazio di indirizzamento del PLC sul database SQL. Il modulo SQL Bridge di Ignition è la prima ed unica applicazione software presente sul mercato ad offrire questa funzionalità.

- Estende la memoria del PLC sui database SQL per un controllo in tempo reale da qualsiasi sito web.
- I dati vengono aggiornati secondo i tempi stabiliti dall'utente, che possono anche essere frazioni di secondo.
- Possibilità di creare array bidimensionali aggiungendo righe.
- Qualsiasi modifica che ha luogo nel PLC è immediatamente visibile anche nel database, e viceversa.

“Perché pagare cifre spropositate per delle licenze historian? Con il modulo SQL Bridge si possono avere le medesime prestazioni ad un prezzo assai più conveniente: non torneremo mai indietro!”

– Jack Krohmer
Process Networks Plus

Flessibile e Facile da Usare

In generale, il modulo SQL Bridge di Ignition costituisce la soluzione perfetta per l'integrazione dei database SQL nei sistemi industriali.

- L'editor online permette di effettuare modifiche “a caldo” senza fermare il processo o condizionare il funzionamento di altre parti di Ignition.
- I dati non sono più “bloccati” in sistemi proprietari: il database è aperto e tutti i dati sono liberamente accessibili.
- Possibilità di modellare i dati in modo semplice ed intuitivo: il modulo SQL Bridge crea automaticamente tabelle, aggiunge colonne, e molto altro, in qualsiasi formato.
- Il browser SQL integrato permette di lavorare con i database direttamente dal Designer di Ignition, eliminando il bisogno di imparare ed utilizzare programmi esterni.
- Non serve essere utenti esperti per poter beneficiare dei vantaggi dei database SQL.