

Caratteristiche del Software per Industria 4.0 - AdLeo

Il seguente documento descrive le caratteristiche del software AdLeo, un potente strumento progettato per l'Industria 4.0. AdLeo è in grado di comunicare con numerosi protocolli di comunicazione, tra cui TCP, EtherCAT, Ethernet, MQTT, PROFINET, OPC UA, Modbus, e altri ancora. Il software si basa sulla comunicazione tramite TCP/IP, garantendo una connessione affidabile e sicura tra dispositivi e macchinari all'interno dell'ambiente produttivo.

1. Compatibilità con diversi protocolli di comunicazione

AdLeo è stato progettato per essere altamente flessibile e in grado di supportare una vasta gamma di protocolli di comunicazione, permettendo la connessione con dispositivi e macchinari di diversi produttori e modelli presenti in un ambiente di produzione 4.0.

2. Interfaccia utente intuitiva

AdLeo offre un'interfaccia utente intuitiva e facile da utilizzare, consentendo agli operatori di monitorare e gestire i dati di produzione in modo efficiente. Le informazioni raccolte dai dispositivi vengono visualizzate in modo chiaro e organizzato all'interno dell'interfaccia.

3. Elaborazione dei file generati dalla macchina

Il software AdLeo è in grado di interpretare i file generati dalle macchine durante il processo di produzione. Questi file possono contenere dati cruciali per la comprensione delle prestazioni delle macchine e del processo produttivo. AdLeo elabora queste informazioni e le rende disponibili per ulteriori analisi.

4. Catalogazione delle informazioni

Le informazioni estrapolate dai file e dai dispositivi o dalle variabili esposte vengono catalogate all'interno del software AdLeo. Questa catalogazione consente una gestione ordinata e facile accesso ai dati storici e in tempo reale relativi al processo produttivo.

5. Visualizzazione grafica dei dati

AdLeo utilizza una grafica chiara e intuitiva per visualizzare i dati raccolti dai dispositivi e dalle macchine. Le informazioni vengono rappresentate sotto forma di grafici e diagrammi, facilitando la comprensione e l'analisi delle prestazioni del processo produttivo.

6. Generazione di report in formato CSV

Il software AdLeo crea report dettagliati in formato CSV (Comma-Separated Values), contenenti tutte le informazioni raccolte e analizzate. Questi report possono essere facilmente esportati e manipolati con altri software, come Microsoft Excel, per ulteriori analisi e creazione di report personalizzati.

7. Integrazione con altri strumenti

AdLeo è progettato per essere integrato con altri software utilizzati nell'ambiente industriale, facilitando lo scambio di dati e l'interoperabilità con altre soluzioni software presenti nell'ecosistema dell'Industria 4.0.

8. Scrittura ed invio part program

AdLeo è in grado di scrivere su aree di memoria dei dispositivi sia che essi siano file che variabili esposte. È possibile organizzare i dati sia in forma semplice (singoli dati) che in forma strutturate (ricetta, part program, strutture di programma, database)

Conclusioni

Il software AdLeo rappresenta un potente strumento per l'Industria 4.0, in grado di gestire una vasta gamma di protocolli di comunicazione e di interpretare i file generati dalle macchine. Grazie alla sua interfaccia intuitiva, all'organizzazione dei dati e alla possibilità di generare report in formato CSV, AdLeo supporta gli operatori nel monitoraggio e nell'analisi delle prestazioni produttive, favorendo una maggiore efficienza e ottimizzazione del processo di produzione.