

COMSOFT

SERVER OPC

Supporta i seguenti prodotti Comsoft: DF 32-L1 PCI, DF PROFI, DF PROFI II e FNL

OPC è l'acronimo di "OLE for Process Control" e definisce la comunicazione tra applicazioni Windows 2000/XP qualsiasi sulla base di Microsoft DCOM con un'attenzione particolare ai requisiti di automazione del processo.

L'obiettivo del Server OPC consiste nella combinazione casuale di prodotti Windows standard nel settore del controllo di processo e dell'automazione, senza costi aggiuntivi connessi ad esempio allo sviluppo di driver specifici oppure interventi di integrazione. Il Server OPC infatti viene supportato da quasi tutti i sistemi di controllo e supervisione di fama internazionale come gli SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition)

L'accesso da parte di un client OPC ai dati di un server OPC avviene tramite i cosiddetti server tags, ai quali sono associati dati provenienti ad esempio dalla periferia di processo.

Il fatto che questo meccanismo funzioni anche a livello di rete è facilmente comprensibile.

Ad oggi, quasi tutti i sistemi di visualizzazione ed automazione reperibili sul mercato presentano un'interfaccia client OPC integrata che consente una connessione ad una periferia di processo provvista di tecnologia server OPC.

I costi esorbitanti connessi allo sviluppo o all'integrazione di driver appositi appartengono ormai al passato. I prodotti standard sono liberamente combinabili. Il nostro server OPC si basa su schede DF corrispondenti, e su FNL (Fieldbus Network Link) e supporta i protocolli SINEC-L1 e PROFIBUS DP/DPV1.

Il server OPC è stato sviluppato in conformità alle ultime specifiche della OPC Foundation. Esso supporta tutte le interfacce della Versione 1.0A e Versione 2.0 ed è implementato nel modello Free Threading / Multi Threading che garantisce una prestazione ottimale. La fornitura comprende un tool di configurazione molto potente per rendere operativa la linea di comunicazione collegata e per definire i tag server necessari.

I tool di test e diagnosi incorporati consentono di eliminare rapidamente ed efficacemente eventuali problemi che dovessero subentrare. È compreso altresì un programma client OPC completamente funzionante con il quale è possibile testare immediatamente tutte le funzioni della configurazione server realizzata.

Per l'uso di PROFIBUS DP/DPV1 in sistemi continui, come ad es. in applicazioni di tecnica dei processi, il server OPC COMSOFT supporta la modifica dinamica della configurazione attuale con uno scambio continuo dei dati. In questo modo, la struttura PROFIBUS può essere modificata od ampliata in qualsiasi momento senza dover interrompere la trasmissione dei dati di processo. La comunicazione controllata tramite il server OPC viene configurata in modo dinamico, senza interrompere il funzionamento continuo.

Protocolli di trasmissione

PROFIBUS DP/DPV1 (master, slave)

SINEC-L1 (master, slave)

Configuratore OPC - Assegnazione dei dati di processo

I configuratori consentono di assegnare dati di processo a oggetti di comunicazione (tag) del server OPC. L'assegnazione avviene a livello di bit e pertanto sono possibili tutti i formati di dati (Bit, Byte, Int, Long, Float, BCD ecc.). In questo modo si riduce al minimo il lavoro necessario a livello di client OPC per decodificare i dati di processi speciali

Funzione di test e messa in funzione

I configuratori contengono funzioni complete per la parametrizzazione, la messa in funzione e il test della linea di comunicazione collegata. Utilizzando PROFIBUS DP/DPV1 sono presenti anche le seguenti funzioni:

- Riconoscimento automatico degli utenti del bus collegati e inserimento nella configurazione.
- Interpretazione dei file GSD relativi e parametrizzazione/configurazione degli slave DP con i dati corrispondenti.
- Tool di test esauriente per lo scambio dei dati con gli slave DP collegati. Supporta tutti i servizi DP/ DPV1. Tutti i parametri sono editabili singolarmente

OPC Foundation

La specifica OPC viene sviluppata ed aggiornata da un'organizzazione indipendente, la OPC Foundation con sede a Boca Raton, in Florida. COMSOFT è membro della OPC Foundation.