

Struttura Memoria PLC (Mapping)

Il client è configurato per leggere le seguenti aree di memoria:

Configurazione Attuale

Di seguito la mappa aggiornata delle DB impiegate: DB900, DB901, DB920

DB900 (Dati di Processo) - 16kb

Indirizzo	Tipo Dati	Descrizione
DBD0-4	1 DINT	Numero di misure registrate nella DB (dimensione dell'array seguente di misure DINT)
DBD4-16387	4096 DINT	Array variabile fino a 4096 valori DINT (dimensione effettiva definita nel DBD0) - misure espresse in micron

NB: probabilmente va letto il primo valore per determinare dimensione e successivamente letto per blocchi il set di misure completo.

DB901 (Configurazione e Stato) - 38 Byte

Indirizzo	Tipo Dati	Descrizione
DBD0	Bit	Bit 0: Stato Ready Bit 1: Acquisizione (1=ON) Bit 2: Fine Acquisizione Bit 3: Dati Pronti su DB900
DBD1	Bit	ACK WRITE (da scrivere al PLC) per indicare lettura bit della cella precedente (stessa struttura interna)
DBD2	Word	Sensore in uso: 1=Sensore SP1, 2=Sensore SP2, 3=Sensori SP1+SP2, 4=Sensori SP2-SP1
DBD4	Word	Tipo di misura: 0=Rettilinearità 1=Rotondità
DBD6	REAL	Freccia Bombatura: 0=Cilindro, >0=Bombatura Convessa, <0=Bombatura Concava
DBD10	Word	Numero di misure di rotondità richieste
DBD12	Word	Numero di misura attuale di rotondità
DBD14	REAL	Lunghezza Pezzo totale
DBD18	REAL	Lunghezza Misura pezzo
DBD22	DINT	Valore Attuale Misura (real time) in Micron
DBD26	REAL	Posizione longitudinale della misura Asse Z (real time)
DBD30	DINT	Numero totale di punti misurati

Indirizzo	Tipo Dati	Descrizione
DBD34	DINT	Numero Pointer ultimo punto misurato

DB920 Gestione Certificato - 186 Byte

Indirizzo	Tipo Dati	Descrizione
DBD0	String(30)	Nome Cliente
DBD32	String(30)	Articolo Codice Pezzo
DBD64	String(30)	Matricola Pezzo
DBD96	String(30)	Nome Operatore
DBD128	String(30)	Nome Supervisore
DBD160	DINT	Codice Produzione PEP
DBD164	DINT	Numero di Certificato
DBD168	DINT	Massima Tolleranza Rettilinearità (micron)
DBD172	DINT	Massima Tolleranza Rotondità (micron)
DBD176	DINT	Errore Ricontrato di Rettilinearità (micron, max)
DBD180	DINT	Errore Ricontrato di Rotondità (micron, max)
DBD184	Bit	Bit 0: Attivazione Pagina Certificato (1=ON) Bit 1: Richiesta salvataggio certificato (1=ON)
DBD185	Bit	WRITE ACK (risposta a PLC per completamento azioni) Bit 0: Conferma Salvataggio Certificato Richiesta (1=ON)

Da valutare gestione in 2 blocchi, quello iniziale delle string e poi il resto di tipo misto