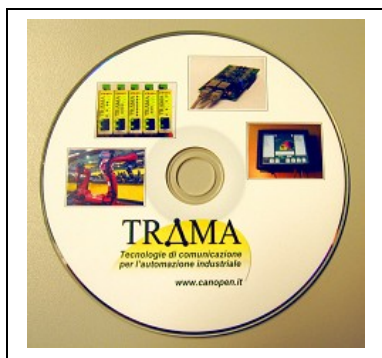


CW-CVM



Caratteristiche Tecniche

Funzionalità di base:

- Monitoraggio dati su reti CANbus di qualsiasi complessità
- Monitoraggio dati su reti CANbus alla massima velocità, senza perdita di informazioni
- Configurazione delle variabili con file XML
- Gestione di variabili di tipo booleano, elenco, analogiche
- Gestione di variabili analogiche da 2 fino a 64 bit secondo il formato intero con/ senza segno e floating point
- Gestione delle variabili attraverso il nome utente assegnato
- Interfacciabilità con qualsiasi tipo di applicazione per la visualizzazione, analisi, memorizzazione di dati.

Piattaforme software:

- Windows CE
- VxWorks
- Linux RTAI
- Linux XENOMAI
- uCLinux
- Sistemi proprietari

Libreria CAN Variable Monitor per il monitoraggio di variabili su reti CANbus

Descrizione generale:

La libreria software in formato sorgente C/C++/C# (CW-CVM) implementa una applicazione in grado di gestire dati provenienti da una rete CANbus.

Il principio di funzionamento è molto semplice: ogni messaggio in arrivo sulla rete CANbus viene analizzato e, nel caso contenga un dato di interesse per l'utente, questo viene riconosciuto e salvato in una variabile locale.

La libreria è in grado di gestire variabili di tipo booleano, 'elenco' ed analogiche. Nel caso di variabili di tipo 'elenco', è possibile per l'utente definire, per ogni possibile valore, il significato desiderato. Per quanto riguarda le variabili analogiche, è possibile per l'utente acquisire variabili composte da un minimo di 2 bit fino ad un massimo di 64 bit. E' inoltre possibile acquisire variabili in formato intero con e senza segno e variabili in formato floating point.

La configurazione del sistema avviene attraverso la definizione di un file .XML. Grazie a tale file l'utente può definire tutti i parametri necessari per l'acquisizione, tra i quali il nome ed il tipo per ogni variabile e le caratteristiche del messaggio CANbus incaricato di trasportarle.

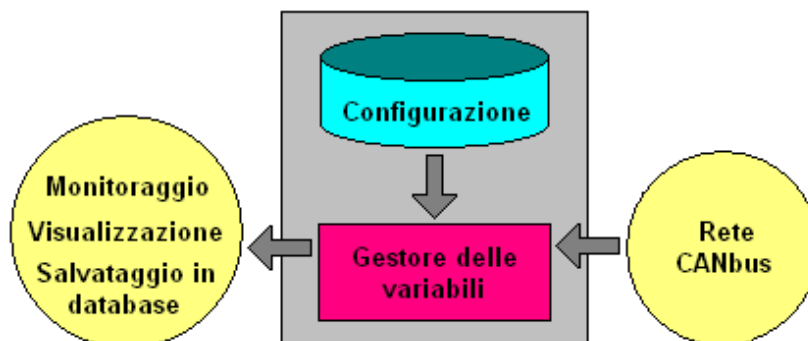
Qualora la rete CANbus dalla quale si vogliono acquisire i dati utilizzi un protocollo di alto livello quale il CANopen, il J1939, il DeviceNET, è possibile per l'utente utilizzare i file .XML di configurazione generale forniti assieme al pacchetto software.

Per la generazione del file .XML è fornita una semplice utility funzionante sotto sistema operativo Windows XP.

Portabilità:

la libreria CAN Variable Monitor è fornita in codice sorgente ANSI C, C++ o C# altamente scalabile e portabile su architetture sia di piccole dimensioni sia di grandi prestazioni. L'applicazione CAN Variable Monitor non richiede sistema operativo, tuttavia su richiesta dell'utilizzatore può essere fornita già configurata per i sistemi operativi: Windows XP, Windows CE, VxWorks, Linux RTAI, Linux XENOMAI, uCLinux.

Architettura della libreria



TRAMA

Tecnologie di comunicazione
per il controllo real-time

Trama Srl

Loc. Elia 18/D - Roddi D'alba (CN)
Tel: 0173.620600 - Fax: 0173.615535

Email: trama@tramasrl.com - Web: www.tramasrl.com