

CW-CDB



Caratteristiche Tecniche

Gestione del CANbus:

- Impostazione grafica dei parametri di comunicazione
- Visualizzazione grafica dello stato della rete
- Invio messaggi singoli su richiesta dell'utente
- Finestra con log dei messaggi completi di timestamp al microsecondo
- Filtraggio del traffico di rete in acquisizione o in visualizzazione
- Finestra con le statistiche relative al traffico di rete

Gestione del CANopen:

- Interfaccia grafica per la completa gestione/analisi dei 7 gruppi di servizi canonici del CANopen quali NMT, SYNC, TIME, EMCY, PDO, SDO e NodeGuarding
- Mini sequencer integrato per la generazione di sequenze di messaggi/servizi in modalità 'one shot' o ciclica

Piattaforme software:

- Windows98/ME/2000/XP
- CW-CDB è basato sulla tecnologia .NET 2.0

Piattaforme hardware:

- Compatibile con tutte le schede di interfaccia CANbus prodotte da Trama

Software di analisi per reti CANbus/CANopen

Descrizione generale:

Il CANopen Debugger (CW-CDB) è un software di analisi e configurazione per reti CANbus/CANopen. La semplice interfaccia grafica, funzionante in ambiente Microsoft .NET 2.0, permette la completa gestione ed analisi di rete.

Per quanto riguarda il CANbus, è possibile monitorare in tempo reale lo stato della rete, il traffico e l'utilizzo della banda. E' inoltre possibile interagire in modo attivo reimpostando tutti i parametri del CANcontroller ed inviando messaggi CAN su richiesta dell'utente.

Di fondamentale importanza è la funzionalità di log dei messaggi che permette di acquisire il traffico di rete per tutto il tempo desiderato. La durata di acquisizione è limitata solo dalla memoria del PC sul quale si è installato il programma. Di particolare utilità risultano le funzioni relative ai filtri di acquisizione e visualizzazione dei messaggi CANbus che permettono di risparmiare memoria nel primo caso, di avere una rappresentazione grafica di facile interpretazione nel secondo.

Per quanto riguarda il protocollo CANopen, il software CW-CDB permette la facile gestione di tutti e 7 i gruppi di servizi di alto livello previsti dal protocollo CANopen: NMT, SYNC, TIME, EMCY, PDO, SDO e NodeGuarding.

In particolare, ogni servizio di protocollo può essere attivato singolarmente dall'utente, in modo da poter sollecitare ed analizzare il comportamento dei nodi presenti su di una rete in modo approfondito e mirato.

Il software CW-CDB permette di generare in modo automatico sequenze di messaggi o servizi attraverso l'utilità di 'PLAY'. Attraverso tale funzionalità è possibile, per esempio, configurare una rete e sollecitarla in modo ciclico per poterne verificare il funzionamento e l'affidabilità prima di procedere all'utilizzo della stessa in una applicazione reale.

Interfaccia utente

Time	ID	Name	Dir	RTR	DLC	Data [D..7]hex
46 269 278	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	5C
46 270 045	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	5D
46 270 819	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	5F
46 271 603	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	60
46 272 371	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	62
46 273 145	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	63
46 273 909	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	65
46 274 688	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	66
46 275 447	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	68
46 276 207	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	69
46 276 616	80	SYNC	TX	0	0	0
46 277 071	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	6B
46 278 176	281	PDO2(TX) N1	RX	8	00 00 00 00 00 00 64 00	
46 278 329	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	6D
46 279 397	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	70
46 280 163	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	71
46 280 931	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	73
46 281 692	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	74
46 282 448	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	76
46 283 208	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	77
46 283 968	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	79
46 284 734	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	7A
46 285 505	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	7B
46 286 261	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	7D
46 286 670	80	SYNC	TX	0	0	0
46 287 141	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	7E
46 288 199	281	PDO2(TX) N1	RX	8	00 00 00 00 00 00 64 00	
46 288 652	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	80
46 289 411	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	83
46 290 185	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	85
46 290 339	182	PDO1(TX) N2	RX	0	1	86