

CW-SWA

Switch CAN con 2 interfacce CANbus e 5 canali di I/O digitali



Descrizione generale

Il modulo CW-SWA è un gateway CAN con due interfacce CANbus e 5 I/O digitali, che permette di inviare tutti i messaggi CANbus ricevuti da una delle reti CANbus sull'altra e viceversa a seconda della configurazione necessaria.

L'uso di un algoritmo di routing intelligente permette di ottimizzare la banda passante su ogni singolo canale CANbus.

Questo modulo è utilizzato come gateway tra reti dello

stesso tipo o di tipo diverso (High Speed, Low Speed, Fault Tolerant) e con baud rate diverso, come disaccoppiatore di rete, per estendere il cablaggio a pari baud-rate, per effettuare analisi e diagnostica di rete CANbus complesse e per separare i flussi CANbus per analisi di traffico di rete.

Il modulo CW-SWA è particolarmente indicato per applicazioni nell'ambito dell'elettronica per l'automobile ed i trasporti.

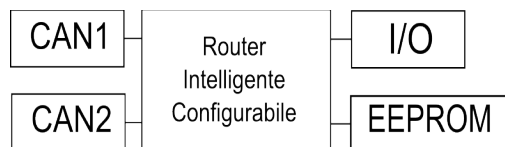


Applicazioni tipiche

- Gateway tra reti CANbus dello stesso tipo o di tipo diverso e con baud rate diverso
- Disaccoppiare fisico di rete e accoppiatore logico
- Estensione del cablaggio a pari baud rate
- Analisi e diagnostica della rete CANbus
- Separazione di flussi CANbus per analisi di traffico di rete

Funzionalità

- Algoritmo di routing intelligente attivabile tra le reti CANbus
- Ottimizzazione della banda passante su ogni singolo canale CANbus
- Compatibile con i protocolli di alto livello CANbus, J1939, KWP2000, CANopen, DeviceNET, proprietari ed automotive
- Configurazione software via CANbus



CW-SWA

Switch CAN con 2 interfacce CANbus e 5 canali di I/O digitali

Caratteristiche

Lo modulo CW-SWA permette di utilizzare algoritmi di routing intelligente. Questo dispositivo, grazie alle tabelle interne, configura la logica di routing singolarmente per ogni ID-CANbus ricevuto. Questa logica permette di ottimizzare la banda passante su entrambi i canali CANbus collegati.

Presenta inoltre 4 canali di I/O digitale bidirezionali di tipo High Side e un canale di output digitale di tipo Low Side ad alta corrente. L'utente può configurare sia i canali sia la loro attivazione agli stati logici ON e OFF presenti nei messaggi CAN selezionati.

Trova utilizzo come: disaccoppiatore di rete per isolare le reti CANbus dal punto di vista fisico, estensore di cablaggi di rete a pari baud rate oppure centro stella.

Il CW-SWA può essere consegnato da Trama Srl pre-configurato con speciali algoritmi di instradamento. Ma può comunque essere configurato dall'utente attraverso la rete CANbus con il protocollo CANopen.

Questo switch può essere utilizzato con tutti i pacchetti software forniti da Trama, quali: Analisi delle reti (CW-ANZ), diagnostica per protocollo KWP-2000 (CW-DT), gestione e configurazione di reti (CW-CNB) e con tutte le librerie CANopen, CANManager, DeviceNET, KWP-2000 necessarie a sviluppare applicazioni utente dedicate.

Dati tecnici

Hardware:

Interfaccia	2 interfacce CANbus
Canali	4 canali digitali di I/O bidirezionali 1 canale digitale di output ad alta corrente
Compatibilità CANbus	Canale CANbus compatibile con versioni CAN V2.0A e V2.0B fino a 1 Mbit Specifica ISO/DIS11898
Memoria	EEPROM, salvataggio impostazioni
LED	6 led di diagnostica CANbus e di stato dei canali di I/O
Connettore	Connettore automotive
Alimentazione	9 - 36Vdc
Temperatura di funzionamento	-40°C ~ +85 °C

Software:

Configuratore(opzionale)	Configuratore Switch CAN CW-CFG
Compatibilità software	Compatibile con tutti i pacchetti software e le librerie di protocollo, configurazione, acquisizione, analisi reti prodotti da Trama

Dimensioni:

Altezza	112,7 mm
Larghezza	113,1 mm
Spessore	27,2 mm