

CW-SWY

Switch CAN IP66 con 4 interfacce CANbus



Descrizione generale

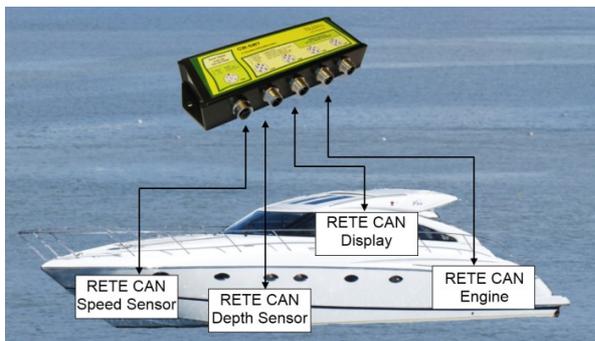
Il modulo CW-SWY è uno switch CANopen con quattro interfacce CANbus che ha il compito di ritrasmettere tutti i messaggi ricevuti da una rete CANbus ad una o più reti circostanti.

Esso ha a disposizione tre algoritmi di routing selezionabili dagli I/O digitali presenti sul connettore di alimentazione. Mediante questi ultimi viene stabilito il comportamento dello switch.

Il CW-SWY è compatibile con ogni protocollo esistente di rete CANbus.

Vari sono gli utilizzi di questo switch, da disaccoppiatore di rete a strumento di diagnostica di reti CANbus complesse (associato a tool di analisi software).

La classe di protezione IP66 e i connettori M12 rendono il modulo adatto ad ogni tipo di ambiente in particolare quello navale.

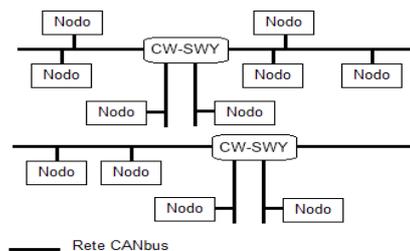


Applicazioni tipiche

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

Funzionalità

- Algoritmi di routing diversificati selezionabili da I/O digitale
- Ottimizzazione della banda passante su ogni singolo canale CANbus
- Compatibile con i protocolli CANbus di alto livello: NMEA2000, KWP2000, J1939, CANopen, DeviceNET.
- Configurazione algoritmi di routing e banda passante via software su memoria Flash.



CW-SWY

Switch CAN IP66 con 4 interfacce CANbus

Caratteristiche

Lo switch CW-SWY possiede tre algoritmi di routing selezionabili attraverso i segnali di I/O presenti sul connettore di alimentazione. Ognuno di questi dà la possibilità di definire un comportamento diverso per gestire il traffico a seconda delle necessità. I segnali di I/O sono due e consentono quattro configurazioni.

La prima configurazione seleziona l'algoritmo di default che ripete semplicemente un messaggio da una rete a tutte le altre, mentre la seconda e la terza configurazione permettono di accoppiare le reti due a due in modo diretto o incrociato.

La quarta configurazione permette di accedere all'algoritmo opzionale, personalizzabile su richiesta del cliente.

L'utilizzo in cascata di più moduli CW-SWY permette dunque di realizzare architetture di rete ridondante con fattore 2 o superiore.

Il Modulo CW-SWY può dunque essere utilizzato come disaccoppiatore di rete, può estendere un cablaggio mantenendo il baud rate, può funzionare come centro stella di una rete con quattro rami e può essere utilizzato per la diagnostica e l'analisi se associato ai corrispettivi software.

Dati tecnici

Hardware:

Interfaccia	4 interfacce CANbus indipendenti
Transceiver CAN	PCA82C251
Compatibilità CANbus	Canale CANbus compatibile con versioni CAN V2.0A e V2.0B fino a 1 Mbit
ISO	Specifica ISO/DIS11898
Baud rate impostabili	1M, 800K, 500K, 250K, 125K, 50K, 20K, 10K
Memoria	Flash Memory
Connettore	M12 a 5 poli
Alimentazione	9-36 Vdc
Temperatura di funzionamento	- 40°C ~ +85°C

Software:

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

Dimensioni:

Altezza	100,5 mm
Larghezza	120,5 mm
Spessore	38,1 mm