



Controllo dei motori tramite CANopen

Relè CANopen ad alta corrente per macchine mobili

- Ponte H controllato in PWM con elevata capacità di corrente fino a 10 A
- Tre ingressi aggiuntivi, utilizzabili in modo analogico o digitale
- Integrabile come slave CANopen
- Per reti di bordo da 12 e 24 V



ifm – close to you!

Applicazioni possibili

ecomatRelay è un innovativo relè CANopen ad alta corrente con ponte H integrato, sviluppato appositamente per l'utilizzo in macchine mobili. Con questo dispositivo è possibile controllare facilmente ed efficientemente carichi elettrici, come ad esempio motori a corrente continua, utilizzando solo due variabili: una per il valore desiderato e una per la direzione di rotazione. Le uscite a ponte H, regolabili tramite PWM, consentono un carico di corrente fino a 10 A; per questo, offrono massima flessibilità e performance.

Molteplici possibilità di espansione

ecomatRelay è ideale quando mancano porte I/O aggiuntive o se sono necessarie funzioni specifiche come uscite ad alta corrente regolate in PWM. Che si tratti di ingressi analogici o digitali, ponti H o uscite PWM, ecomatRelay soddisfa numerosi requisiti.

Controllo semplice ed efficiente

Supportando il protocollo CANopen, ecomatRelay si integra facilmente nei sistemi di controllo. Le variabili possono essere mappate senza difficoltà consentendo una configurazione rapida. L'estensione decentralizzata consente un adattamento flessibile a requisiti specifici, sia per nuove installazioni che per retrofit.

Robustezza per applicazioni con macchine mobili

Il dispositivo vanta un design estremamente robusto e soddisfa il grado di protezione IP67, rendendolo ideale per l'utilizzo in ambienti difficili. È resistente alle vibrazioni, certificato E1 e compatibile con tensione di alimentazione da 12 e 24 V, risultando perfetto per applicazioni con macchine mobili. Queste caratteristiche garantiscono un funzionamento affidabile anche nelle condizioni più difficili.

ecomatRelay è la scelta perfetta per chi cerca una soluzione potente e facile da integrare per realizzare applicazioni a motore o per requisiti I/O specifici nelle macchine mobili.

Dati tecnici CR3025		
Tensione di esercizio	[V]	8...32
Uscita		1x ponte H, PWM
Capacità di corrente uscita	[A]	10
Ingressi		3x analogici 4... 12 mA
Corrente assorbita Sleep Mode	[mA]	6
Interfaccia		CANopen
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Grado di protezione		IP67

BEST FRIENDS

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 04.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



ioControl
Collegamento decentralizzato dei sensori, programmabile



ecomatDisplay
HMI robusta e programmabile per macchine mobili



ecomatBasic
Controller programmabile per macchine mobili



Per ulteriori dati tecnici, consultare:
ifm.com/fs/CR3025