



# Piloter des moteurs par CANopen

Relais CANopen à courant élevé pour engins mobiles

- Pont en H réglé par PWM avec capacité de courant élevé jusqu'à 10 A
- Trois entrées supplémentaires utilisables en analogique ou en numérique
- Intégrable comme esclave CANopen
- Pour les réseaux de bord en 12 V et 24 V



## Applications

L'ecomatRelay est un relais CANopen innovant à courant élevé avec pont en H intégré, spécialement conçu pour être utilisé dans les engins mobiles. Cet appareil permet de commander de manière simple et efficace des charges électriques telles que des moteurs à courant continu, et ce avec seulement deux variables : une pour la valeur de consigne et une pour le sens de rotation. Dans ce contexte, les sorties en pont en H commandables par PWM permettent une charge de courant allant jusqu'à 10 ampères et offrent ainsi une flexibilité et des performances maximales.

## De nombreuses possibilités d'extension

L'ecomatRelay est idéal si des ports d'E/S supplémentaires manquent ou si des fonctions spéciales telles que des sorties à courant élevé contrôlées par PWM sont nécessaires. Qu'il s'agisse d'entrées analogiques ou numériques, de ponts en H ou de sorties PWM, l'ecomatRelay couvre un large éventail d'exigences.

## Commande simple et efficace

En supportant le protocole CANopen, l'ecomatRelay offre une intégration simple dans les concepts de commande. Les variables peuvent être facilement mappées, ce qui permet une configuration rapide. L'extension décentralisée permet une adaptation flexible aux exigences spécifiques, qu'il s'agisse d'une nouvelle installation ou d'une mise à niveau.

## Appareil robuste pour l'utilisation mobile

L'appareil convainc par sa construction extrêmement robuste et répond à la indice de protection IP67, ce qui le rend parfait pour une utilisation dans des environnements exigeants. Il est résistant aux vibrations, certifié E1 et supporte les réseaux de bord 12 volts et 24 volts, ce qui le rend idéal pour les applications mobiles. Ces caractéristiques garantissent un fonctionnement fiable même dans les conditions les plus difficiles.

L'ecomatRelay est le choix parfait pour les utilisateurs qui recherchent une solution puissante et facile à intégrer pour réaliser des applications motorisées ou des exigences d'E/S spécifiques sur des engins mobiles.

| Données techniques CR3025 |      |                         |
|---------------------------|------|-------------------------|
| Tension d'alimentation    | [V]  | 8 à 32                  |
| Sortie                    |      | 1x pont en H, PWM       |
| Courant max. total sortie | [A]  | 10                      |
| Entrées                   |      | 3x analogique (12 bits) |
| Consommation Sleepmode    | [mA] | 6                       |
| Interface                 |      | CANopen                 |
| Température ambiante      | [°C] | -40 à 85                |
| Indice de protection      |      | IP67                    |

## BEST FRIENDS



**ioControl**  
Connexion décentralisée de capteurs, librement programmable



**ecomatDisplay**  
IHM programmable et robuste pour engins mobiles



**ecomatBasic**  
Système de commande programmable pour engins mobiles



Autres données techniques disponibles sur :  
[ifm.com/fs/CR3025](http://ifm.com/fs/CR3025)