

TM4[®] NEURO^{MC} 200

Contrôleur véhicule

Environnement de développement TM4 SynApps^{MC}

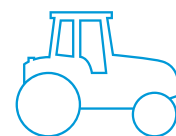
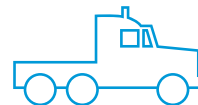
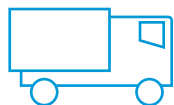
- Architecture logicielle ouverte
- Conception par modélisation réalisée dans un environnement MATLAB[®]/Simulink suivant les normes de l'industrie
- Compatible avec l'outil de diagnostic et d'étalonnage ODIN de Dana TM4
- Bibliothèques optionnelles de contrôle avancé pour la performance, le confort et la maniabilité

Avantages

- Contrôleur véhicule entièrement programmable
- Conçu suivant les plus récentes normes de sécurité et de qualité pour les véhicules électriques et hybrides (ISO 26262)



Idéal pour la commande de véhicules passagers et utilitaires à motorisation hybride ou électrique, pour la gestion des groupes motopropulseurs SUMO^{MC} et MOTIVE^{MC} de Dana TM4 ainsi que pour la gestion des systèmes auxiliaires de véhicules.

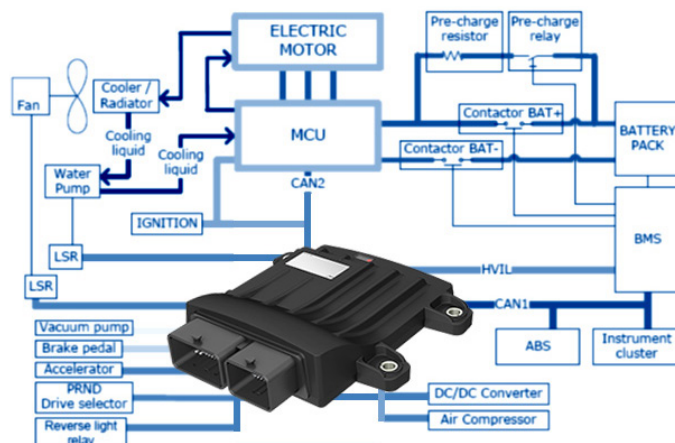


TM4[®] NEURO^{MC} 200 Contrôleur véhicule

Le TM4 NEURO 200 est un contrôleur véhicule entièrement programmable conçu pour être utilisé comme unité de gestion principale du véhicule. Conçu selon les principes ISO26262 pour les dernières normes de sécurité et de qualité en place pour les véhicules électriques et hybrides, il permet le développement de multiples fonctions de contrôle en interagissant étroitement avec le groupe de traction et les différentes composantes.

Fonctionnalités

- Microcontrôleur:
 - Texas Instruments TMS570LC4357
 - Processeur Dual-Core 300Mhz Lockstep CPU
 - ARM Cortex-R5F
 - 4 Mo de mémoire flash à code correcteur d'erreurs
 - 512 Ko de mémoire vive à code correcteur d'erreurs
 - 32-Bit RISC
- Connecteur: Molex CMC à 80 broches
- Communication: 4 CAN 2.0b and 1 optional LIN
- Matériel: Encapsulation thermoplastique
- Fonctions optionnelles:
 - Wifi monobande (2.4 GHz)
 - Horloge temps réel
 - Bus LIN
 - Mémoire EEPROM supplémentaire
 - Mémoire flash externe

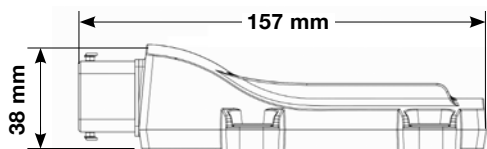
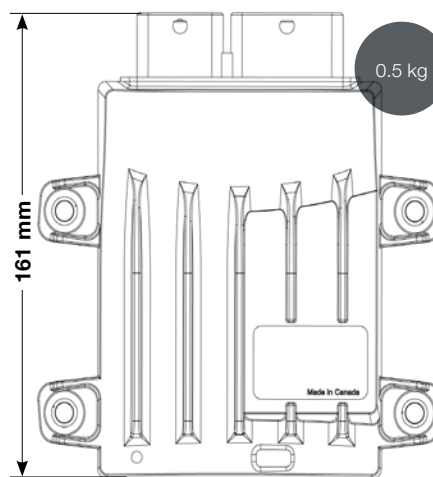


ENTRÉES	
Entrées analogique	8 entrées à utilisation générale
Entrées numériques	14 entrées actives configurables (faible ou élevé)
Capteurs de température	2 RTD100 ou RTD1000 configurables 1 NTC ou KTY configurables 1 KTY

Autres spécifications	
Tension d'opération	8 - 32 V _{cc}
Température d'opération	-40°C - 85°C
Protection du système	IP6k9k
Communication sans fil	IEEE 802.11 b/g/n

Les caractéristiques techniques peuvent changer.

SORTIES	
Sorties numériques (High-side)	4 x 1.5A avec capteur de courant 2 x 3A avec capteur de courant
Sorties numériques (Low-side)	10 x 0.5A 4 x 0.1A — peut être utilisé comme PWM 2 x 2A
Témoins DEL	1 voyant vert d'alimentation 1 voyant vert et 2 voyants rouges contrôlés par l'utilisateur



TM4.com

Police d'application

Les caractéristiques et spécifications peuvent varier en fonction du modèle et du type de service. Des autorisations d'application doivent être obtenus de Dana TM4; contactez votre représentant pour une autorisation d'application. Nous nous réservons le droit de changer ou modifier les spécifications, configurations et dimensions de nos produits à tout moment sans avertissement.

2019 TM4. Tous droits réservés.

