

TM4 NEURO 200

CONTRÔLEUR VÉHICULE



PRENEZ LE CONTRÔLE

Le TM4 NEURO^{MC} 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 telles que le levier de vitesses, les pédales, la batterie, les tableaux de bord, le DC-DC et le système ABS.

En utilisant la nouvelle plateforme logicielle TM4 SynApps^{MC}, les développeurs seront en mesure d'élaborer et de tester leurs algorithmes de contrôle rapidement dans un environnement MATLAB®/ Simulink®. Une fois terminé, le logiciel peut être facilement programmé sur l'appareil en utilisant les outils de configuration de TM4.

Plateforme logicielle TM4 SynAppsTM

- Architecture logicielle ouverte
- Conception réalisée dans un environnement Simulink®
- Compatible avec l'outil de diagnostic et de calibration TM4 ODIN
- Bibliothèques optionnelles de contrôle avancé pour la performance, le confort et la maniabilité

Applications

- Véhicules passagers et commerciaux hybrides et électriques
- Gestion des chaînes de traction TM4 SUMO^{MC} & TM4 MOTIVE®
- Gestion des auxiliaires véhicules

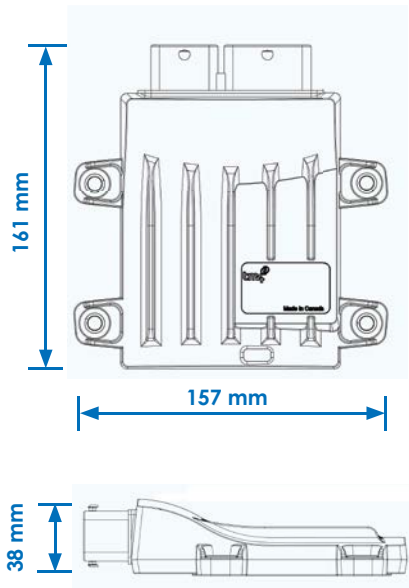
CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELLES

FONCTIONNALITÉS	
Processeur	Texas Instruments TMS570LC4357 Processeur Dual-Core 300Mhz Lockstep CPU ARM Cortex-R5F 4MB de Flash avec ECC 512KB de RAM avec ECC 32-Bit RISC
Connecteur	Molex CMC 80 broches
Communication	4 ports CAN 2.0b et 1 port LIN optionnel
Matériel	Encapsulé avec thermoplastique
Fonctionnalités optionnelles	Wifi mono-bande 2.4 GHz Horloge temps-réel LIN Mémoire EEPROM supplémentaire Mémoire flash externe

ENTRÉES		SORTIES	
Entrées analogiques	8 entrées à utilisation général	Sorties émetteur ouvert	4x 1.5A & 2 x 3A avec capteur de courant
Entrées numériques	14 entrées actives configurables (faible ou élevé)	Sorties collecteur ouvert	10 x 0.5A 4 x 0.1A 2 x 2A
Capteurs de température	2 RTD100 ou RTD1000 configurables 1 NTC ou KTY configurables 1 KTY	Voyant LED	1 voyant vert d'alimentation 1 voyant vert et 2 voyants rouges contrôlés par l'utilisateur

OTHER SPECIFICATIONS	
Poids	0.50 kg / 1.105 kg
Tension d'opération	8 - 32 V _{dc}
Température d'opération	-40°C - 85°C
Protection du système	IP6k9k
Communication sans fil	IEEE 802.11 b/g/n

DIMENSIONS



COORDONNÉES



135 J-A Bombardier
Bureau 25
Boucherville, Québec
Canada
J4B 8P1



+1-450-645-1444

www.tm4.com