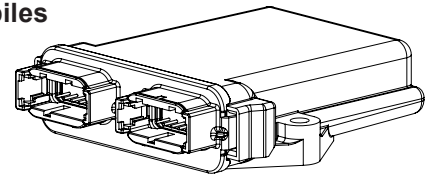


- Electronique digitale mobile CL-307
- Construction robuste avec raccordement à fiche pour utilisations mobiles
- Protection IP68
- 5/3 entrées / 8 sorties, pour jusqu'à 4 paires d'électro-aimants proportionnels, ou 8 électro-aimants de commutation, ou 8 sorties digitales
- Connexion CAN
- Librement programmable



DESCRIPTION

Commande basée sur microcontrôleur avec entrées/sorties multifonctionnelles de la famille PME (Electronique mobile programmable). Délivrée dans un boîtier en plastique robuste et compact, elle est conçue pour le service dur dans des appareils de travail et elle est parfaitement indiquée pour les plus diverses tâches de commande et régulation.

FONCTION

La commande peut être utilisée et programmé comme appareil autonome ou comme partie d'une architecture de système répartie décentralisée. Les entrées et sorties à utilisation variables permettent à lire et à commander des capteurs et des actionneurs de tout genre.

UTILISATION

Par la construction compacte et la classe de protection IP67, ainsi que par la grande plage de température de service et la sélection de fiches de raccordement, cette électronique mobile est utilisée surtout dans le domaine mobile. Des exigences spécifiques au client peuvent être déployées d'une manière facile.

CONTENU

| | |
|--------------------------------------|---|
| DONNEES GENERALES | 1 |
| DONNEES ELECTRIQUES | 1 |
| DIMENSIONS, MONTAGE | 2 |
| ACCESSOIRES | 2 |
| AFFECTATION DES FICHES DU CONNECTEUR | 3 |

CODIFICATION

| | |
|-------------------|-------------------|
| CL-307-101-WAG-00 | Master I/O Module |
| CL-307-103-WAG-00 | Client I/O Module |

DONNEES GENERALES

| | |
|-------------------|---|
| Exécution | Boîtier en moulage de matières plastiques |
| Dimensions | 119 x 36 x 133 (voir Dimensions) |
| Montage | Flasque de montage, vissé |
| Poids | 250 g |
| Fiche d'appareil | Deutsch DTM04-12PC/D barrette à broches |
| Connecteur opposé | Deutsch DTM06-12SC / DTM06-12SD |

Température de service -40...+70°C

Note Connecteur opposé non compris dans la livraison.

DONNEES ELECTRIQUES

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Protection | IP68 |
| Tension d'alimentation | 8...32 VDC |
| Courant à vide | 43 mA avec 13.8 V, 27 mA avec 28 V |

Entrées analogiques

| | |
|---------------------------|-----------|
| Nombre d'entrées | 3 |
| Plage de tension d'entrée | 0...5.5 V |
| Résistance d'entrée | 58.7 kOhm |
| Résolution | 12 bit |

Entrées digitales

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Nombre d'entrées | Master: 2, Client: aucun |
| Seuil de commutation | positif >3.5 V, négatif <1.5 V |

STG Switch to ground input

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Résistance pull-up | 389 Ohm à interne 5 V |
|--------------------|-----------------------|

FREQ Frequency input

| | |
|--------------------|---|
| Résistance pull-up | 3.92 kOhm à interne 5 V |
| Résolution | < 5 Hz |
| Plage de fréquence | max. 1 kHz (open drain, sinking sensor max. 10 kHz (capteur push-pull actif)) |

HID Harness Identification (Adressage Client)

Sorties digitales

| | |
|--------------------|---|
| Nombre de sorties | jusqu'à 8 / jusqu'à 4 x 2 |
| Protection | Court-circuit à GND Court-circuit à alimentation Courant de surcharge |
| Résistance pull-up | 10 kOhm pour diagnostic |

DOUT Digital outputs

| | |
|-----------------|--|
| Courant maximal | 3.0 A (individuel) 2.5 A (regroupé) |
|-----------------|--|

PWM Pulse Width Modulation Outputs

| | |
|-----------------|--|
| Courant maximal | 3.0 A (individuel) 2.0 A (regroupé) |
|-----------------|--|

ECC Estimated Current Feedback, 0.2-3.5 A/12 bit

| | |
|---------------|--------------------|
| Précision ECC | +/- 50 mA avec 2 A |
|---------------|--------------------|

CC Constant Current (4 paires)

| | |
|-----------------|--------------------|
| Capteur courant | 0..3.43 A / 12 bit |
|-----------------|--------------------|

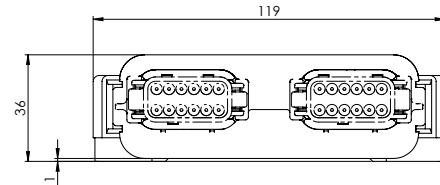
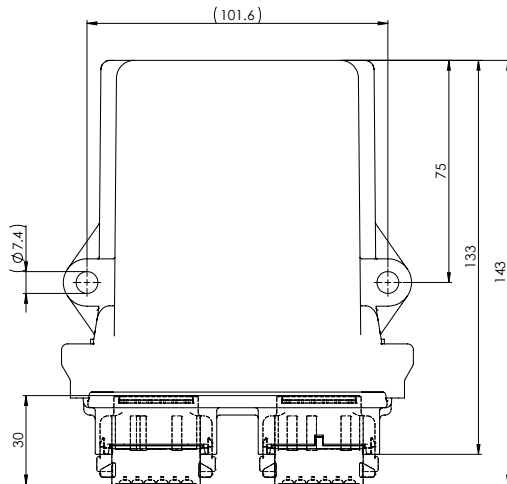
CAN

40 kbit/s à 250 kbit/s

Logiciel

Outre les outils de programmation, un logiciel de diagnostic et élimination des erreurs est à disposition pour la mise en service du système.

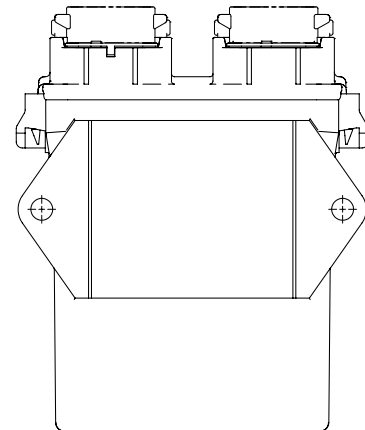
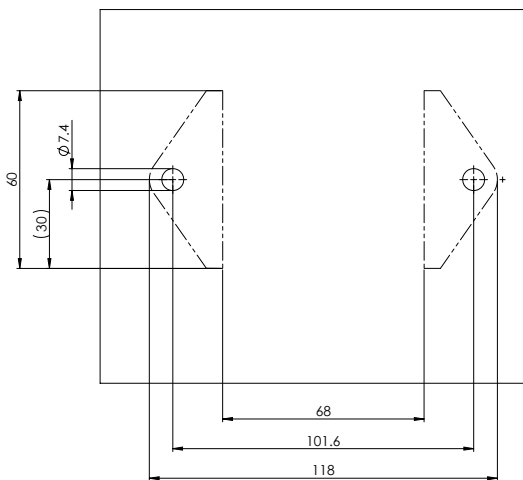
DIMENSIONS



MONTAGE

Surface de montage

Vue de dessous



ACCESSOIRES

Connecteur opposé 1
Connecteur opposé 2
Cale de fermeture
Contact à sertir AWG 20, 0.5 mm²
ou Contact à sertir AWG 16-18, 0.75-1 mm²
Bouchon de fermeture

Deutsch DT06-12SC
Deutsch DT06-12SD
Deutsch WM-12S (2 pcs)
Deutsch 0462-201-20141 (max. 24 pcs)
Deutsch 0462-005-20141 (max. 24 pcs)
Deutsch 0413-204-2005 (max. 24 pcs)

Orchestra Software Suite
Art. no. 740.1000

Logiciel de gestion du projet
Ladder-Logic et C-Code
Programmation Display GUI, Conductor Software compris

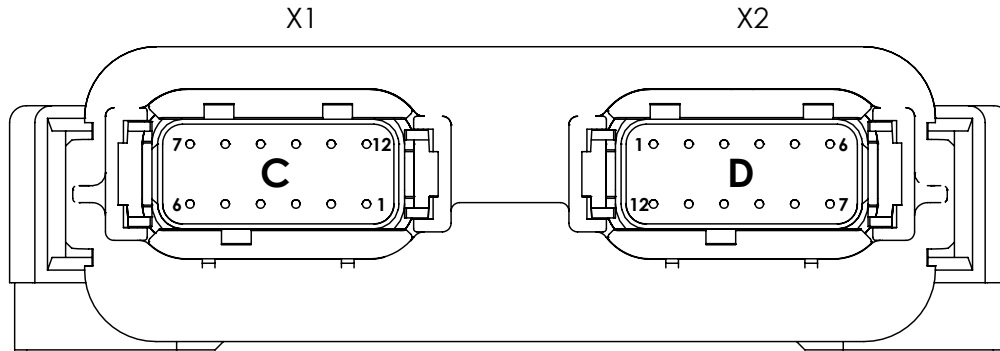
Conductor Software
Art. no. 740.1001

Outil de diagnostic et mise en service

NXP (Freescale) CodeWarrior
Outil 3rd party

Outil de programmation C-Code/Compilateur

AFFECTATION DES FICHES / AFFECTATION DES BORNES


X1, vert, 12 pôles, connecteur codé C
Borne Fonction

| | |
|----|--|
| 1 | Ground – Entrées analogiques |
| 2 | BAT(-) Module |
| 3 | CAN1-H |
| 4 | CAN1-L |
| 5 | BAT(+) Sorties 1-4 |
| 6 | BAT(+) Module / Entrée #6 Batterie Tension |
| 7 | Sortie #1 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A) |
| 8 | Sortie #2 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A) |
| 9 | Sortie #3 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A) |
| 10 | Sorties #4 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A) |
| 11 | Return(-)Sorties 1-2 |
| 12 | Return(-) Sorties 3-4 |

X2, brun, 12 pôles, connecteur codé D
Borne Fonction

| | |
|----|---|
| 1 | Return(-) Sorties 5-6 |
| 2 | Return(-) Sorties 7-8 |
| 3 | Sortie #5 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A) |
| 4 | Sortie #6 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A) |
| 5 | Sortie #7 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A) |
| 6 | Sortie #8 DOUT(+) / PWM(+) / CC(+) (2A) |
| 7 | BAT(+) Sorties 5-8 |
| 8 | Entrée #1 AIN (0-5.5VDC) |
| 9 | Entrée #2 AIN (0-5.5VDC) |
| 10 | Entrée #3 AIN (0-5.5VDC) |
| 11 | Master: Entrée #4 STG / FREQ; Client: HID 1 |
| 12 | Master: Entrée #5 STG / FREQ; Client: HID 2 |

DOUT = Digital output
 CC = Constant current
 PWM = Pulse width modulation
 AIN = Analog input
 STG = Switch to ground input
 FREQ = Frequency input
 HID = Harness identification code digital inputs for addressing client modules
 (Identification faisceau de câble)