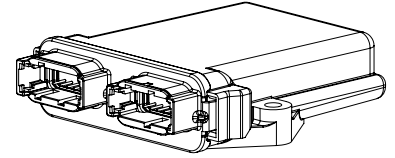


- Electronique digitale mobile CL-451
- Construction robuste avec raccordement à fiche pour utilisations mobiles
- Protection IP68
- Affectation des fiches du connecteur multifonctions, 17 I/Os
- Connexion CAN
- Librement programmable


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. La programmation libre permet un maximum de flexibilité pour l'adaptation à chaque fonction souhaitée.

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-451-100-10-WAG-00	Master I/O Module
CL-451-100-20-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 DTM04-12PA/B barrette à broches Deutsch DTM06-12SA / DTM06-12SB

Température de service	-40....+70°C
MTBF	79 ans (Telcordia SR-332)

Note Connecteur opposé non compris dans la livraison.

DONNEES ELECTRIQUES

Protection	IP68
Tension d'alimentation	8...32 VDC
Courant à vide	152 mA avec 8 V, 259 mA avec 32 V

Entrées analogiques

Nombre d'entrées	jusqu'à 5
Plage de tension d'entrée	0....5.5 V
Résistance d'entrée	58.7 kOhm
Résolution	12 bit

Entrées digitales

Nombre d'entrées	jusqu'à 17
Seuil de commutation	positif >3.5 V, négatif >1.0 V

STB Switch to battery input	
Résistance d'entrée	2.6 kOhm
STG Switch to ground input	
Résistance pull-up	560 Ohm à interne 5 V
FREQ Frequency input	
Résistance pull-up	4.7 kOhm à interne 5 V
Résolution	< 5 Hz
Plage de fréquence	max. 10 kHz (Open drain, Sinking sensor)

Sorties digitales

Nombre de sorties	jusqu'à 16
Protection	Court-circuit à GND Court-circuit à alimentation Courant de surcharge
Pull-up / down	560 Ohm / 2.6 kOhm pour diagnostic

DOUT Digital outputs

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

PWM Pulse Width Modulation sorties

Courant maximal	3.0 A (individuel) 1.5 A (regroupé)
-----------------	--

ECC Estimated Current Feedback, 0.2-3.7 A / 10 bit

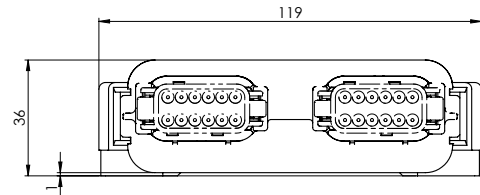
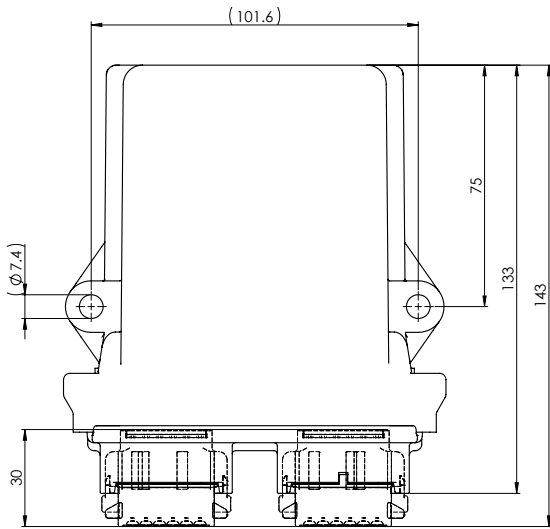
Précision ECC +/- 50 mA avec 2 A

CAN 40 kbit/s à 500 kbits/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.

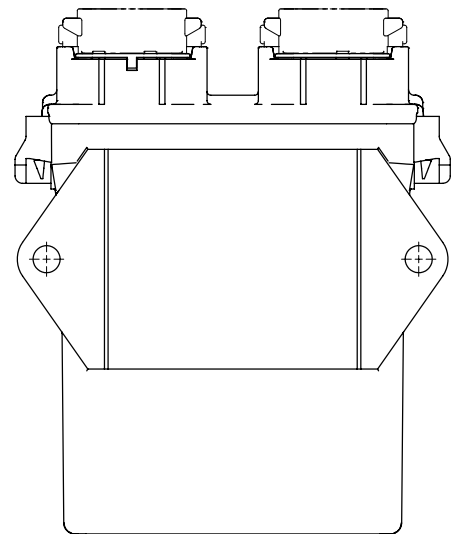
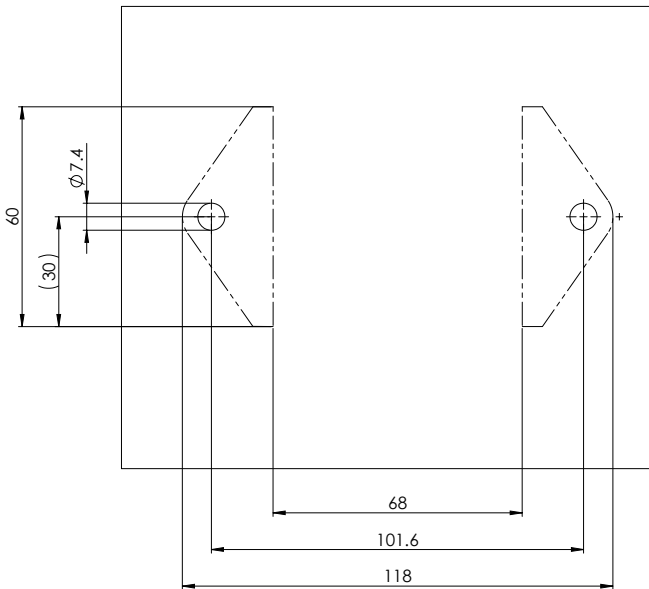
DIMENSIONS



MONTAGE

Surface de montage

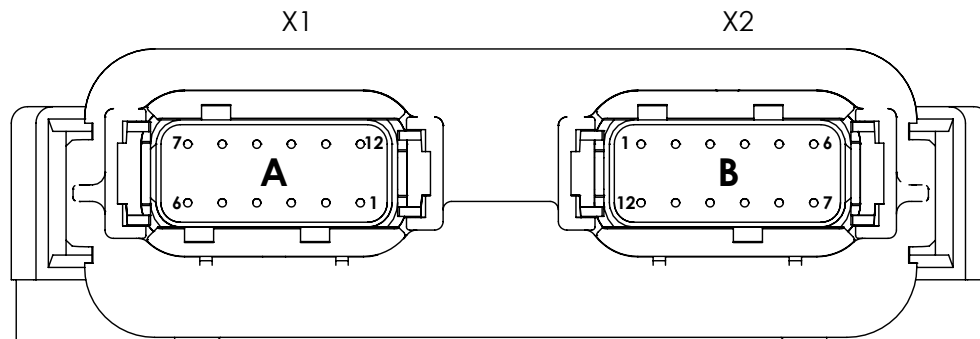
Vue de dessous



ACCESSOIRES

Connecteur opposé 1	Deutsch DTM06-12SA
Connecteur opposé 2	Deutsch DTM06-12SB
Cale de fermeture	Deutsch WM-12S (2 pcs)
Contact à sertir AWG 20, 0.5 mm ²	Deutsch 0462-201-20141 (max. 24 pcs)
ou Contact à sertir AWG 16-18, 0.75-1 mm ²	Deutsch 0462-005-20141 (max. 24 pcs)
Bouchon de fermeture	Deutsch 0413-204-2005 (max. 24 pcs)

AFFECTATION DES FICHES / AFFECTATION DES BORNES


X1, gris, 12 pôles, connecteur codé A
Borne Fonction

1	Entrée #1 STB / STG Sortie #1 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
2	Entrée #2 STB / STG / Sortie #2 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
3	Entrée #3 STB/STG / VTD / Sortie #3 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
4	Entrée #4 STB / STG / VTD / Sortie #4 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
5	Entrée #5 STB / STG / Sortie #5 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
6	Entrée #6 STB /STG / Sortie #6 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
7	Entrée #7 STB / STG / Sortie #7 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
8	Entrée #8 STB / STG / Sortie #8 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
9	CAN1-L
10	CAN1-H
11	BAT(-) Module
12	Non raccordé BAT(+) Module et Sorties 1-8

X2, noir, 12 pôles, connecteur codé B
Borne Fonction

1	Entrée #9 STB / STG / Sortie #9 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
2	Entrée #10 STB / STG / Sortie #10 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
3	Entrée #11 STB / STG / VTD / FREQ / Sortie #11 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
4	Entrée #12 STB / STG / VTD / Sortie #12 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
5	Entrée #13 STB / STG / Sortie #13 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
6	Entrée #14 STB / STG / Sortie #14 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
7	Entrée #15 STB / STG / Sortie #15 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
8	Entrée #16 STB / STG / Sortie #16 DOUT(+) / PWM(+) / ECC
9	Entrée #17 STB / VTD
10	BAT(+) Entrée #18 Batterie Tension
11	BAT(-) Module
12	BAT(+) Sorties 9-16

NOTE

Toutes les 8 entrées et sorties, I/O 5-8 et 13-16 doivent être affectées au même type d'entrée/de sortie. Ou toutes comme sortie, comme entrée STB respectivement entrée STG. Le courant maximal est 10A par 8 sorties par connecteur.

DOUT = digital output
 ECC = estimated constant current
 PWM = pulse with modulation
 AIN = analog input
 STB = switch to battery (input)
 STG = switch to ground (input)
 FREQ = frequency input
 VTD = voltage to digital (input)

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 tool

Outil de programmation
 C-Code / Compiler