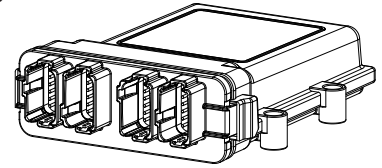


- Electronique digitale mobile CL-446
- Construction robuste avec raccordement à fiche pour utilisations mobiles
- Protection IP67
- 16 entrées / 8 sorties, pour 8 électro-aimants de commutation ou 8 sorties digitales
- Connexion CAN
- Librement programmable


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. 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-446-101-WAG-00	Master I/O Module
CL-446-103-WAG-00	Client I/O Module

DONNEES GENERALES

Exécution	Boîtier en moulage de matières plastiques
Dimensions	160 x 55 x 204 mm (voir Dimensions)
Montage	Flasque de montage, vissé
Poids	620 g
Fiche d'appareil	Deutsch DT04-12PA/B/C/D barrette à broches
Connecteur opposé	Deutsch DT06-12SA/B/C/D

Note Connecteur opposé non compris dans la livraison.

Température de service -40...+70°C

DONNEES ELECTRIQUES

Protection	IP 67
Tension d'alimentation	8...32 VDC
Courant à vide	60 mA avec 13.8 V, 47 mA avec 28 V

Entrées analogiques

Nombre d'entrées	jusqu'à 16
Plage de tension d'entrée	0...5.5 V / 0...11 V
Résistance d'entrée	57 kOhm / 115 kOhm
Résolution	12 bit

Entrées digitales

Nombre d'entrées	jusqu'à 16
------------------	------------

STB Switch to battery input

Seuil de commutation	positif > 7.0 V, négatif <3.0 V
Résistance d'entrée	1.47 kOhm

STG Switch to ground input

Seuil de commutation	positif >3.5 V, négatif <1.5 V
Résistance pull-up	560 Ohm à interne 5 V

FREQ Frequency input

(jusqu'à 2 entrées)	
Seuil de commutation	positif > 3.5 V, négatif <1 V
Résistance pull-up	4.7 kOhm à interne 5 V

Résolution	< 5 Hz
Plage de fréquence	max. 10 kHz

RTD Resistance to digital

(jusqu'à 4 entrées)	
Résistance pull-up	1 kOhm
Précision	+/- 1 % et +/- 7 Ohm

HID Harness Identification

(client addressing)

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
Pull-up/down	560 Ohm / 1.4 kOhm pour diagnostic

DOUT Digital outputs

Courant maximal	2.5 A (individuel) 2.5 A (regroupé)
	Sortie #1 - #4 est un groupe Sortie #5 - #8 est un groupe

PWM Pulse Width Modulation Outputs

Courant maximal	2.5 A (individuel) 2.0 A (regroupé)
-----------------	--

ECC Estimated Current Feedback, 0.2-3.2 A / 12 bit

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

Sortie capteur

Alimentation	5 V +/- 5 %, 500 mA
--------------	---------------------

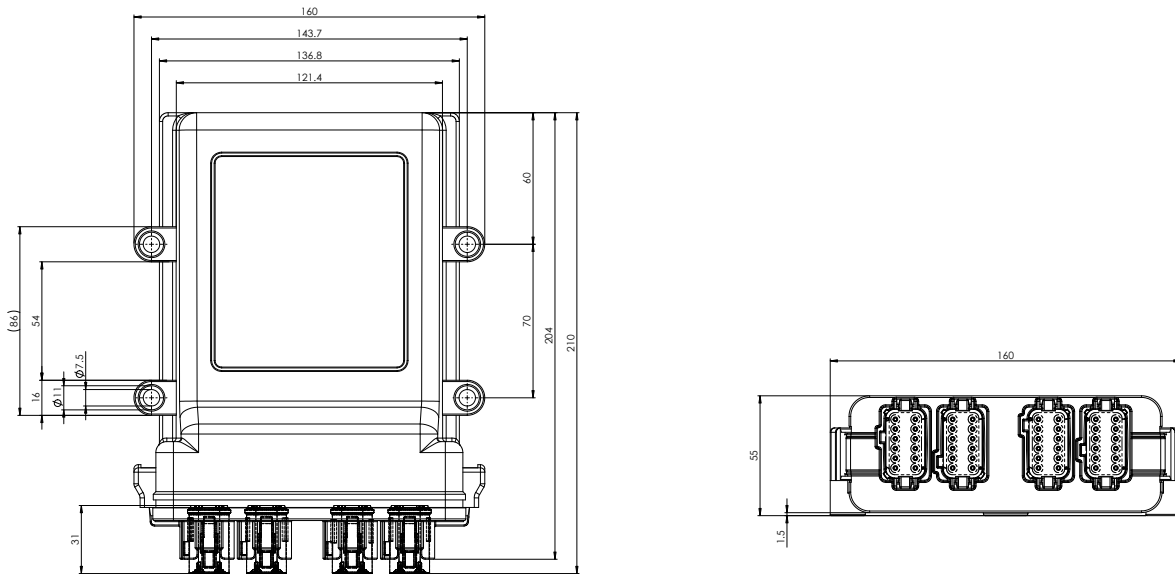
CAN

	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

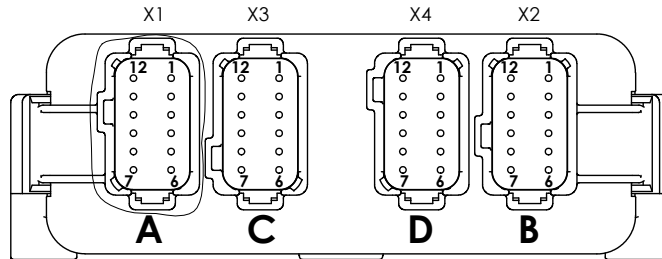
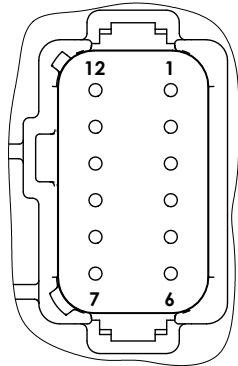


ACCESSOIRES

Connecteur opposé 1	Deutsch DT06-12SA
Connecteur opposé 2	Deutsch DT06-12SB
Connecteur opposé 3	Deutsch DT06-12SC
Connecteur opposé 4	Deutsch DT06-12SD
Cale de fermeture	Deutsch W12S (4 pcs)
Contact à sertir AWG 16-20, 0.5-1.5 mm ²	Deutsch 0462-201-16141 (max. 48 pcs)
ou contact à sertir AWG 14, max. 2 mm ²	Deutsch 0462-209-16141 (max. 48 pcs)
Bouchon de fermeture	Deutsch 114017 (max. 48 pcs)
ou bouchon de fermeture enclenchant	Deutsch 0413-217-1605

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

1	Entrée #1 STB / STG / VTD / RTD
2	Entrée #2 STB / STG / VTD / RTD
3	Entrée #3 STB / STG / VTD / RTD
4	Entrée #4 STB / STG / VTD / RTD
5	BAT(+) Module / Input #21 Battery Voltage
6	BAT(-) Module
7	CAN1-L
8	CAN1-H
9	Entrée #5 STB / STG / VTD
10	Entrée #6 STB / STG / VTD
11	Entrée #7 STB / STG / VTD / FREQ
12	Entrée #8 STB / STG / VTD / FREQ

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

1	Entrée #9 STB / STG / VTD
2	Entrée #10 STB / STG / VTD
3	Entrée #11 STB / STG / VTD
4	Entrée #12 STB / STG / VTD
5	Entrée #13 STB / STG / VTD(0-11V)
6	Entrée #14 STB / STG / VTD(0-11V)
7	Entrée #15 STB / STG / VTD(0-11V)
8	Entrée #16 STB / STG / VTD(0-11V)
9	HID #1
10	HID #2
11	HID #3
12	HID #4

X3, vert, 12-pôles, connecteur codé C
Borne Fonction

1	BAT(+) Sorties 1-4 / Entrée #18 Batterie Tension
2	Sortie #1 DOUT(+)(2.5A) / PWM / ECC(+)(2A)
3	Sortie #2 DOUT(+)(2.5A) / PWM / ECC(+)(2A)
4	Sortie #3 DOUT(+)(2.5A) / PWM / ECC(+)(2A)
5	Sortie #4 DOUT(+)(2.5A) / PWM / ECC(+)(2A)
6	5VDC Capteur Alimentation (500mA)
7	5VDC Capteur Alimentation GND
8	Sortie #5 DOUT(+)(2.5A) / PWM(+) / ECC(+)(2A)
9	Sortie #6 DOUT(+)(2.5A) / PWM(+) / ECC(+)(2A)
10	Sortie #7 DOUT(+)(2.5A) / PWM(+) / ECC(+)(2A)
11	Sortie #8 DOUT(+)(2.5A) / PWM(+) / ECC(+)(2A)
12	BAT(+) Sorties 5-8 / Entrée #19 Batterie Tension

X4, brun, 12-pôles, connecteur codé D
Borne Fonction

1	CAN2-L
2	CAN2-H
3	Non connecté
4	Non connecté
5	USB (Power)
6	USB (GND)
7	USB (DP)
8	USB (DM)
9	Non connecté
10	Non connecté
11	Non connecté
12	Non raccordé Batterie(+) / Entrée #20 Batterie Tension

DOUT	= digital output
ECC	= estimated current feedback
PWM	= pulse with 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)