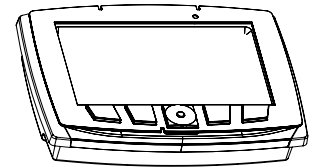


- Display digital électronique mobile CL-711
- Ecran couleur 7"
- Construction robuste avec raccordement à fiche pour utilisations mobiles
- Protection IP67
- Affectation des fiches du connecteur multifonctions, 10 I/Os
- Connexion CAN
- Librement programmable


**DESCRIPTION**

Commande basé sur microcontrôleur avec display et boutons de commande y compris des entrées/sorties multifonctionnelles. Délivré dans un boîtier en plastique robuste, il est conçu pour le service dur dans des appareils de travail et il est parfaitement indiqué pour la communication entre la machine et l'utilisateur.

**FONCTION**

La commande peut être utilisée et programmée comme appareil autonome ou comme partie d'une architecture de système répartie décentralisée. Les fonctions sur le display et les boutons sont simplement et individuellement générées avec un outil de programmation. Les entrées et sorties additionnelles permettent à lire et à commander des capteurs et des actuateurs 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-711-101-10-WAG-00	Master I/O Display
CL-711-101-20-WAG-00	Client I/O Display

**DONNEES GENERALES**

Exécution	Boîtier en moulage de matières plastiques
Dimensions	213 x 162 x 67.5 (voir Dimensions)
Montage	Panneau avant avec support de fixation séparé
Poids	1000 g
Fiche d'appareil	Deutsch DT, 18 pôles barrette à broches
Connecteur opposé	Deutsch DT16-18SA-K004

**Fiche USB**

Fiche d'appareil	male, M12, 4 pôles
Connecteur opposé	Prise de câble (female), M12, 4 pôles

Température de service -40...+70°C

**DONNEES ELECTRIQUES**

Protection	IP 67
Tension d'alimentation	8...32 VDC
Courant à vide	440 mA avec 13.8 V, 252 mA avec 28 V

**Entrées analogiques**

Nombre d'entrées	jusqu'à 5
Plage de tension d'entrée	0...5.51 V
Résistance d'entrée	57 kOhm
Résolution	12 bit

**Entrées digitales**

Nombre d'entrées	jusqu'à 10
STB Switch to battery input	
Résistance d'entrée	1.4 kOhm
Seuil de commutation	positif >5.9 V, négatif <3.2 V
STG Switch to ground input	
Résistance pull-up	560 Ohm à interne 5 V
Seuil de commutation	positif >3.25 V, négatif <1.75 V
FREQ Frequency input	
Seuil de commutation	positif >3.5 V, négatif <1.0 V
Résistance pull-up	4.7 kOhm à interne 5 V
Résolution	< 5 Hz
Plage de fréquence	max. 10 kHz (open drain, sinking sensor)
RTD Resistance to digital	
Résistance pull-up	499 Ohm (Entrée#1) 2000 Ohm (Entrée#2)

Précision	+/- 1 % et +/- 5 Ohm (Entrée#1) +/- 1 % et +/- 19.5 Ohm (Entrée#2)
-----------	---

**Display**

Diagonal 7" / 178 mm  
Lisible aussi par ensoleillement direct  
TFT LCD 800 x 480 pixel  
Real time clock (Horloge en temps réel)  
Low power sleep mode avec fonction wake-up

**Entrées video**

Fiche d'appareil male, M12, 4 pôles, codé B  
Connecteur opposé Prise de câble (female), M12, 4 pôles, codé B

**Note**

Le connecteur opposé et le support de fixation ne sont pas compris dans la livraison.

**Sorties digitales**

Nombre de sorties jusqu'à 4  
Protection Court-circuit à GND  
Court-circuit à alimentation  
Courant de surcharge  
Pull-up/down 560 Ohm / 1.4 kOhm for Diagnostics

**DOUT Digital outputs**

Courant maximal 3.0 A (individuel)  
8.0 A (regroupé pour pin 1-4)  
2.5 A (regroupé)

**PWM Pulse Width Modulation outputs**

Courant maximal 3.0 A (individuel)  
8.0 A (regroupé pour pin 1-4)  
2.0 A (regroupé)

**ECC Estimated Current Feedback, 0.2-4.1 A / 12 bit**

Précision ECC +/- 50 mA avec 2 A

**Alimentation capteur 5 V**

Tension de sortie stabilisée 5 V +/- 5 %  
Charge max. 250 mA

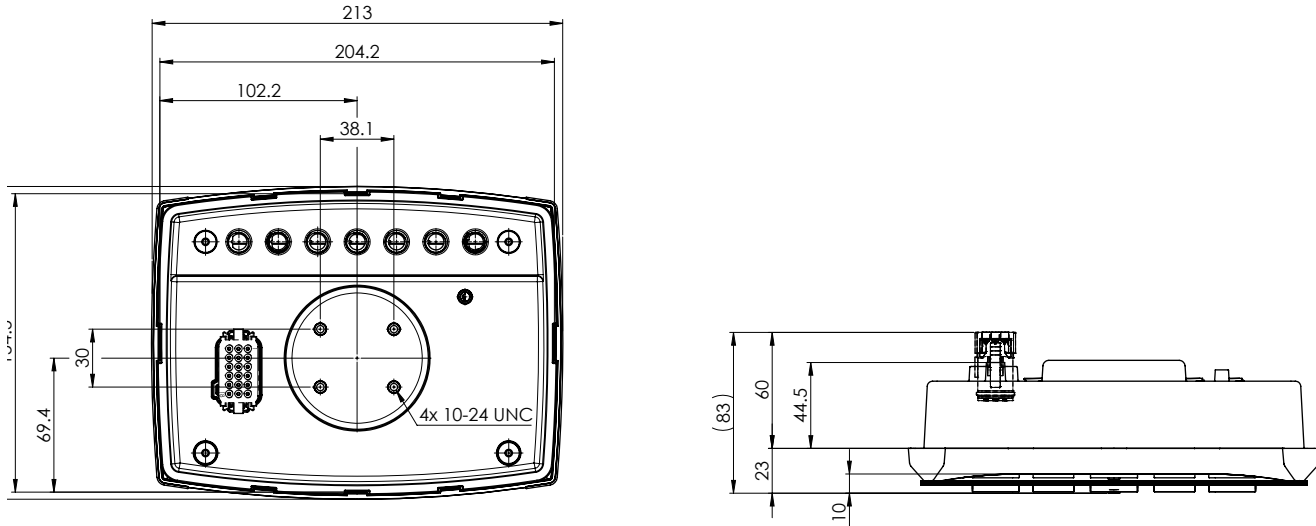
**CAN**

2 interfaces 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**

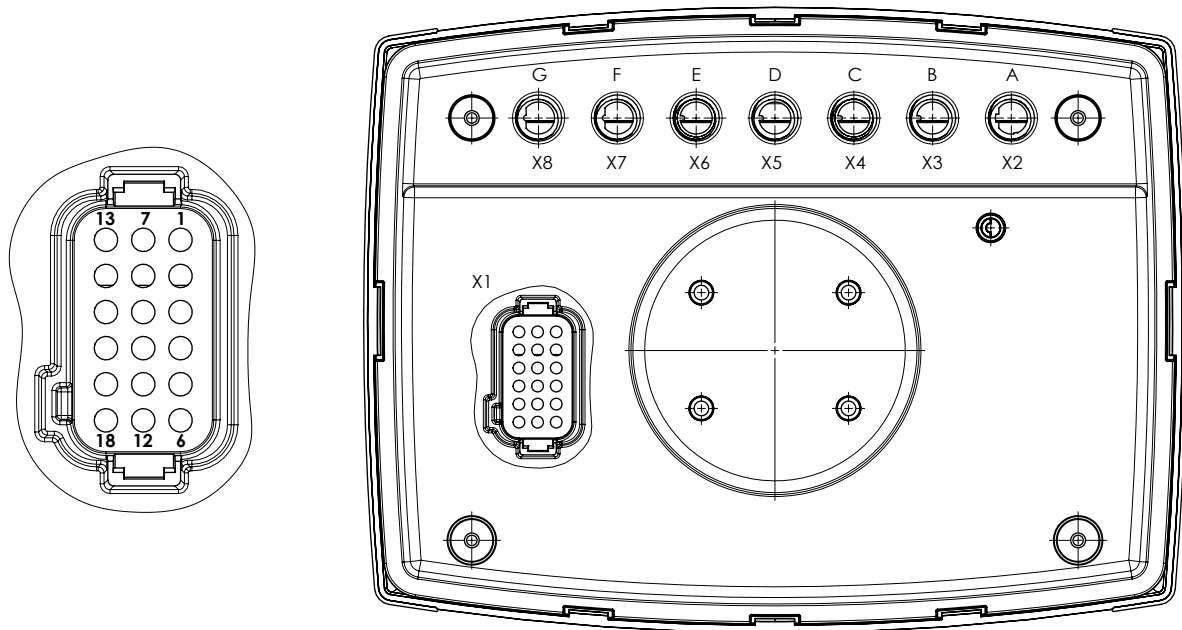


Fixation: Douille fileté UNC 10-24, max. profondeur 11 mm

**ACCESSOIRES**

Connecteur opposé	DT16-18SA-K004
Contact à sertir AWG 16-20, 0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	Deutsch 0462-201-16141 (max. 18 pcs)
ou contact à sertir AWG 14, max. 2 mm <sup>2</sup>	Deutsch 0462-209-16141 (max. 18 pcs)
Bouchon de fermeture	Deutsch 114017 (max. 18 pcs)
ou bouchon de fermeture enclenchant	Deutsch 0413-217-1605
Raccordement USB	
Connecteur opposé	Prise de câble (female), M12, 4 pôles,
Raccordement Video	
Connecteur opposé	Prise de câble (female), M12, 4 pôles, codé B
Orchestra Software Suite	Logiciel de gestion du projet
Art. no. 740.1000	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, 18 pôles, connecteur codé A**
**Borne Fonction**

1	Sortie #1 DOUT(+)(3A) / PWM(+) / ECC(+)(2A) / Entrée STB / STG
2	Sortie #2 DOUT(+)(3A) / PWM(+) / ECC(+)(2A) / Entrée STB / STG
3	Sortie #3 DOUT(+)(3A) / PWM(+) / ECC(+)(2A) / Entrée STB / STG
4	Sortie #4 DOUT(+)(3A) / PWM(+) / ECC(+)(2A) / Entrée STB / STG
5	BAT (-) Module
6	Plus permanent + Batterie Module et sorties Entrée #9 Batterie Tension
7	CAN1-H
8	CAN1-L
9	Entrée #1 STB / STG / VTD(0-5.6V) / FREQ / PWM / Encoder(1A) / RTD(0-500Ohm)
10	Entrée #2 STB / STG / VTD(0-5.6V) / FREQ / PWM / Encoder(1B) / RTD(0-2kOhm)
11	Entrée #3 STB / STG / Wake-Up or CAN3-H or Entrée STB / STG / VTD
12	Entrée #4 STB / STG / VTD(0-5.6V) or CAN3-L or Sortie Battery(+)
13	CAN2-L
14	CAN2-H
15	Entrée #5 STB / STG / VTD(0-5.6V) / FREQ / PWM / Encoder(2A)
16	Entrée #6 STB / STG / VTD(0-5.6V) / FREQ / PWM / Encoder(2B)
17	5VDC Sensor Supply Ground / Entrée #7 Sensor Supply Ground Voltage ou Entrée STB / STG / VTD ou Entrée STB / STG / Wake-Up
18	5VDC Sensor Supply / Input #8 Sensor Supply Voltage ou Entrée STB / STG / VTD ou Sortie Battery(-)

**X4 (C), USB Client, X6 (E) USB Host  
rond 4 pôles, connecteur M12, codé A pour USB**
**Borne Fonction**

1	USB (Power)
2	USB (DP)
3	USB (DM)
4	USB (GND)

**X7 (F), X8 (G)  
rond 4-pôles, M12 connecteur, codé B pour Video**
**Borne Fonction**

1	Ground
2	Ground
3	F: Video #1 / G: Video #3
4	F: Video #2 / G: Video #4

DOUT = Digital output  
 ECC = Estimated current feedback  
 PWM = Pulse width modulation  
 STB = Switch to battery input  
 STG = Switch to ground input  
 FREQ = Frequency input  
 VTD = Voltage to digital (entrée analogue)  
 RTD = Resistance to digital (entrée à resistor)