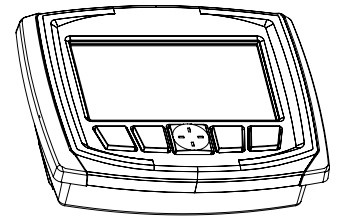


- **Display digital électronique mobile CL-709**
- **Ecran couleur 4,3"**
- **Construction robuste avec raccordement à fiche pour utilisations mobiles**
- **Protection IP67**
- **Affectation des fiches du connecteur multifonctions, 10 I/Os**
- **Connexion CAN**
- **Librement programmable**


**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-709-100-10-WAG-00	Master I/O Display
CL-709-100-20-WAG-00	Client I/O Display

**DONNEES GENERALES**

Exécution	Boîtier en moulage de matières plastiques
Dimensions	144 x 121 x 51 (voir Dimensions)
Montage	Panneau avant avec support de fixation séparé
Poids	380 g
Fiche d'appareil	Deutsch DT, 18 pôles barrette à broches
Connecteur opposé	Deutsch DT16-18SA-K004

**Display**

Diagonale 4.3"/109 mm  
 Lisible aussi par ensoleillement direct  
 TFT LCD 480 x 242 pixel  
 Real time clock (Horloge en temps réel)  
 Low power sleep mode avec fonction wake-up

**Fiche USB**

Fiche d'appareil	female, M8, 4 pôles
Connecteur opposé	Connecteur de câble (male), M8, 4 pôles

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

Température de service -40...+70°C

**DONNEES ELECTRIQUES**

Protection	IP 67
Tension d'alimentation	8...32 VDC
Courant à vide	155 mA avec 13.8 V, 99 mA avec 28 V

**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 pour diagnostic

**Entrées analogiques**

Nombre d'entrées	jusqu'à 4
Plage de tension d'entrée	0...5.51 V
Résistance d'entrée	57 kOhm
Résolution	10 bit

**DOUT Digital outputs**

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

**Entrées digitales**

Nombre d'entrées	jusqu'à 10
STB Switch to battery input	
Résistance d'entrée	1.4 kOhm
Seuil de commutation	positif >6.5 V, négatif <3.5 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 >2.6 V, négatif <0.5 V
Résistance pull-up	4.7 kOhm à interne 5 V
Résolution	< 5 Hz
Plage de fréquence	max. 10 kHz (open drain, sinking sensor)

**PWM Pulse Width Modulation outputs**

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

**ECC Estimated Current Feedback, 0.2-4.1 A / 10 bit**  
 Précision ECC +/- 50 mA avec 2 A

**Sortie capteur**

Alimentation 5 V +/- 5%, 250 mA

**CAN**

2x 40 kbit/s à 500 kbits/s

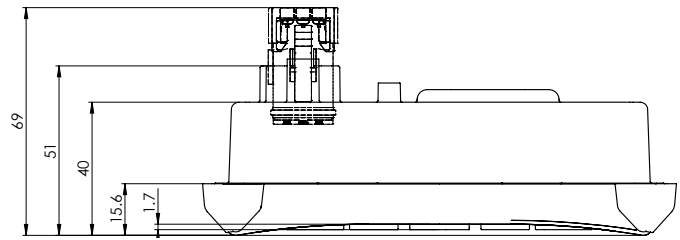
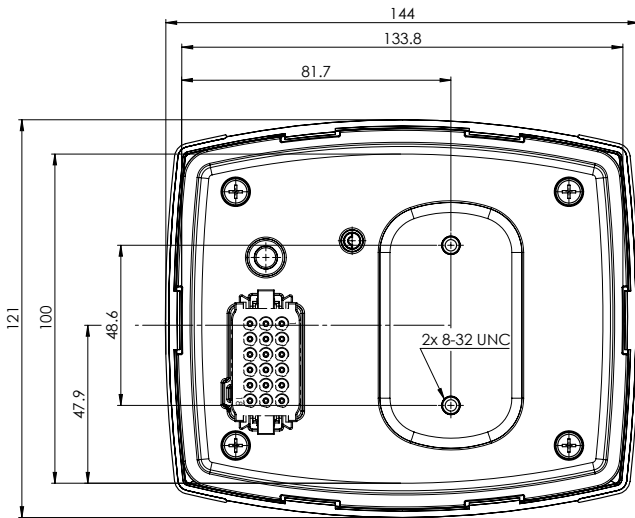
**RTD Resistance to digital**

Résistance pull-up	499 Ohm (pour plage Ohm 0-500)
Précision	+/- 1 % et +/- 5 Ohm

**Logiciel**

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

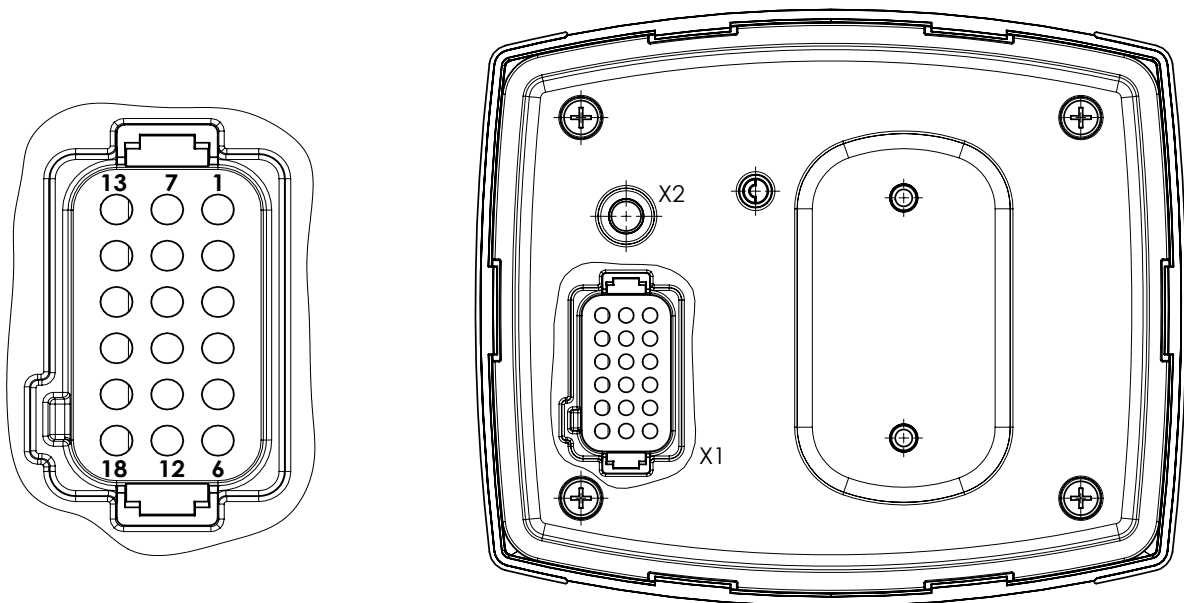
**DIMENSIONS**



Fixation: Douille fileté, profondeur max. 8.5 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	Connecteur de câble (male), M8, 4 pôles
Support de fixation	
Art. no. 728.9900	
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(+) / PWM(+) / ECC/(+) / Entrée STB / STG
2	Sortie #2 DOUT(+) / PWM(+) / ECC/(+) / Entrée STB / STG
3	Sortie #3 DOUT(+) / PWM(+) / ECC/(+) / Entrée STB / STG
4	Sortie #4 DOUT(+) / PWM(+) / ECC/(+) / Entrée STB / STG
5	BAT(-) Module
6	Plus permanent +Batterie Module et Sorties Entrée #9 Batterie Tension
7	CAN1-H
8	CAN1-L
9	5VDC Sensor Supply Ground
10	5VDC Sensor Supply
11	Wake-Up (STB Input) Entrée #6 STB / STG
12	Entrée #5 STB / STG
13	CAN2-L
14	CAN2-H
15	Entrée #4 STB / STG / VTD / RTD / FREQ / PWM / Encoder(1A)
16	Entrée #3 STB / STG / VTD / RTD / FREQ / PWM / Encoder(1B)
17	Entrée #2 STB / STG / VTD / RTD / FREQ / PWM / Encoder(2A)
18	Entrée #1 STB / STG / VTD / RTD / FREQ / PWM / Encoder (2B)

**X2, 4 pôles, connecteur rond M8 pour USB**
**Pin Fonction**

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

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 (analog input)  
 RTD = Resistance to digital (resistor input)