

› IHM Crouzet Touch - Essential

Accessoire pour Millenium 3, Millenium EVO et em4

- › Ecran tactile TFT-LCD
- › Affichage de 16,7 M de couleurs
- › Nouveau processeur pour un traitement des données et un affichage plus rapide
- › Horloge temps réel (RTC)
- › Communication directe via le port de programmation M3 (driver dédié pour SLin/SLout)
- › Protocole Modbus RS485 (drivers dédiés pour M3, Millenium EVO et em4)
- › Certification CE, UKCA



CT104
Essential



CT107
Essential

Guide de sélection		
Type	Taille écran	Référence
CT104	4,3"	88 970 524
CT107	7"	88 970 534

Accessoires	
Interfaces et extensions	Référence
Interface Modbus RTU RS485 avec polarisation	88 980 122
Interface Modbus RTU RS485 sans polarisation	89 980 123
Extension Modbus RTU RS485 pour Millenium 3	88 970 250
Extension Ethernet pour Millenium 3	88 970 270
Câbles	Référence
Câble Modbus RTU RS485 pour interface des écrans CTP104-E et CTP104N-E	88 980 171
Câble Modbus RTU RS485 pour extension de Millenium 3 avec les écrans CTP104-E et CTP104N-E	88 970 503
Câble Ethernet pour em4 / Millenium EVO/ Millenium 3	89 970 508
Crouzet Touch Soft + câbles de programmation	88 970 591

	CT104	CT107
Caractéristiques spécifiques		
Référence	88 970 524	88 970 534
Type	CT104	CT107
Dimensions	4,3"	7"
Résolution	480 x 272	800 x 480
Luminosité	400 cd/m ²	300 cd/m ²
Couleur de la façade	Pantone Process Black C	
Puissance absorbée maxi / mini	400 mA @ 24 V, 85 mA @ 24V (backlight OFF)	500 mA @ 24 V, 94 mA @ 24V (backlight OFF)
Couleurs	16,7 M	16 M
Angle de vue du LCD (Dessus/Dessous/ Gauche/Droite)	50/70/70/70	70/50/70/70
Processeur	32 Bit RISC Cortex-A8, 600 MHz	
Mémoire de stockage	128 MByte	
Mémoire RAM	128 MByte	
USB	Nouvelle version : USB 2,0 "HÔTE" (à partir du N° de série 1808101955) Version précédente : Micro USB 2,0 "CLIENT"	Nouvelle version : USB 2,0 "HÔTE" (à partir du N° de série 2101281237) Version précédente : Micro USB 2,0 "CLIENT" et USB 2,0 "HÔTE"

	CT104	CT107
Ethernet	Nouvelle version : Type RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/ MDIX 0 (à partir du N° de série 1808101955 A) Version précédente : N/A	Nouvelle version : Type RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/ MDIX 0 (à partir du N° de série 2101281237) Version précédente : N/A
Port RS232	COM1 mâle	
Port RS485	COM1 2/4 fils mâle, COM3 2 fils mâle	COM2 2/4 fils mâle
Bus CAN	N/A	
Certification UL	N/A	
Masse	Approximativement 0,25 kg	Approximativement 0,52 kg
Dimensions (W x H x D)	128 x 102 x 32 mm	200,4 x 146,5 x 34 mm
Montage Vesa	N/A	
Découpe panneau	119 x 93 mm	192 x 138 mm
PCB résiné	N/A	

Caractéristiques générales

Boitier	Plastique
Certifications produit	CE, UKCA
Tension d'utilisation	12/24 V $\overline{---}$
Limites d'utilisation	10,5 - 28 V $\overline{---}$
Alimentation isolée	Oui
Mise à la terre de l'alimentation	Oui
Tenue en tension	500 V \sim (1 minute)
Résistance d'isolation	> 50 Mohms à 500 V $\overline{---}$
Immunité aux vibrations	10 \rightarrow 25 Hz (direction X,Y,Z 2G 30 minutes)
Emission conduite et rayonnée	EN 55022 : 2010 +AC : 2011 classe A CISPR 22 : 2008
Interférences Électromagnétique, courant harmonique	EN 61000-3-2 : 2014
Interférences Électromagnétique, variation de tension	EN 61000-3-3 : 2013
Tenue aux décharges électrostatiques	Immunité aux décharges électrostatiques CEI/EN 61000-4-2 : 2008
Tenue aux parasites HF (Immunité) (EN55024 : 2010)	Immunité aux champs électrostatiques rayonnés CEI/EN 61000-4-3 : 2010 Immunité aux transitoires rapides en salves CEI/EN 61000-4-4 : 2012 Immunité aux ondes de chocs CEI/EN 61000-4-5 : 2014 Fréquence radio en mode commun CEI/EN 61000-4-6 : 2013 Immunité aux champs magnétiques CEI/EN 61000-4-8 : 2009
Immunité aux creux de tension	IEC/EN 61000-4-11 : 2004
Protection contre les chocs électriques	Appareil de la classe I
Montage	Encastré, fixation par étriers à vis (fournis) pour panneau 1 \rightarrow 6 mm
Raccordement	Bornier débrochable à vis 3 points (fournis)
Degré de protection	NEMA4 / IP 65 sur façade
Température de fonctionnement	0 \rightarrow +50 °C
Température de stockage	-20 \rightarrow +60 °C
Humidité relative	10 \rightarrow 90% max. (sans condensation ni ruissellement)

Display

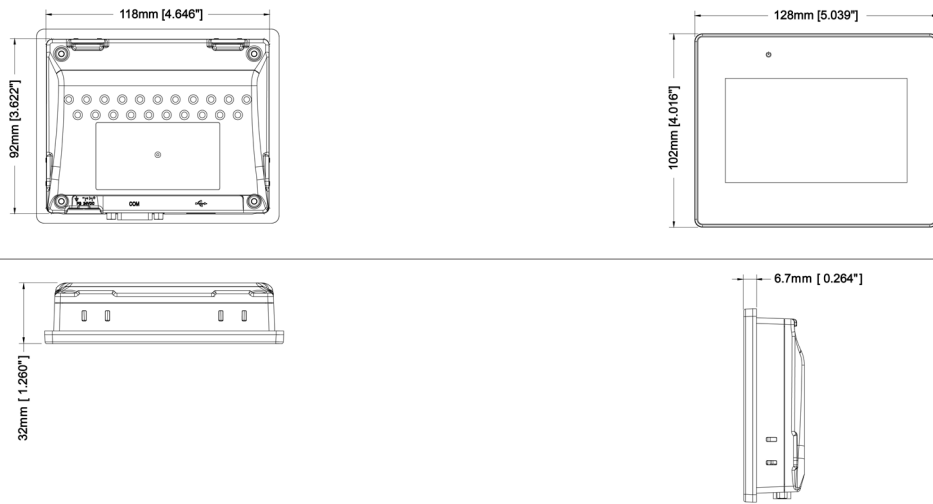
Type	TFT LCD
Contraste	500 : 1
Type de Backlight	Led
Durée de vie du Backlight	> 30,000 Heures
Dalle tactile : type	Résistive 4 fils, avec agencement libre
Dalle tactile : durée de vie	1 million d'activations minimum
Précision	Zone active Largeur (X) \pm 2%, Hauteur (Y) \pm 2%
Driver Millenium 3	SLIN/SLOUT 24 V $\overline{---}$, XN06

	CT104	CT107
Driver em4	Modbus RS485	
Driver Modbus IDA	ASCII, RTU	
Horloge temps réel (RTC)	Utilise l'horloge du Millenium 3, de l'em4 ou une horloge interne	
Pile de l'horloge	CR2032	
Durée de vie de la pile	> 5 ans, non rechargeable	

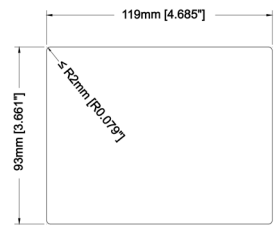
Schémas

Encombrement

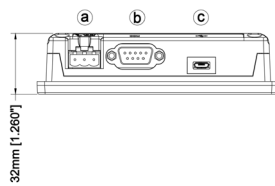
CT104



Découpe panneau

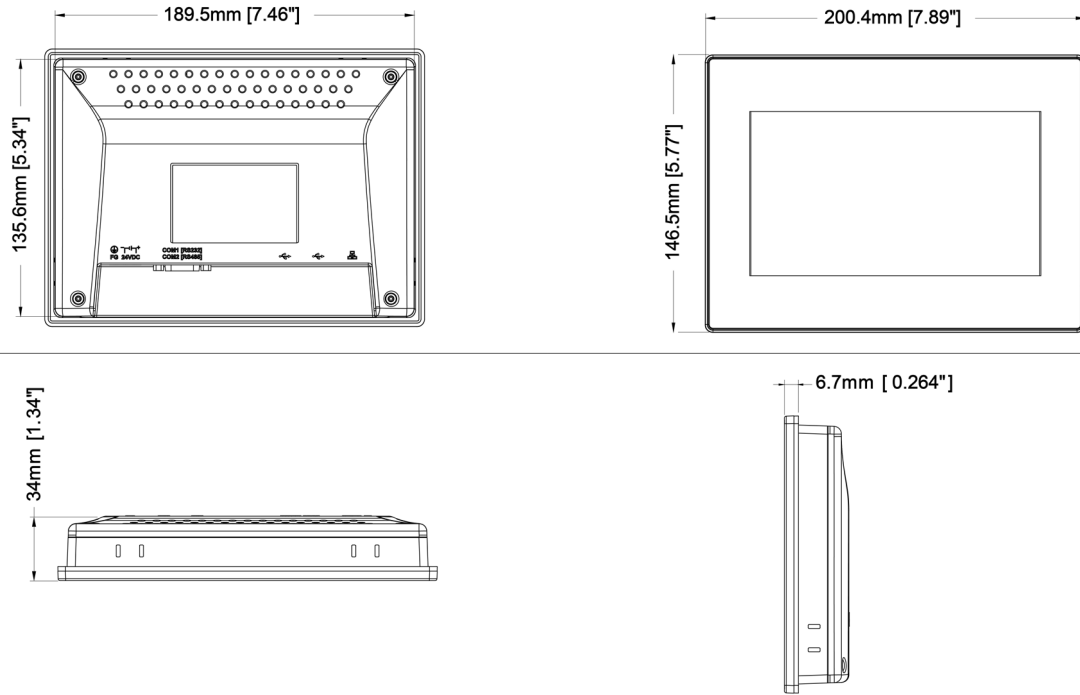


Branchement

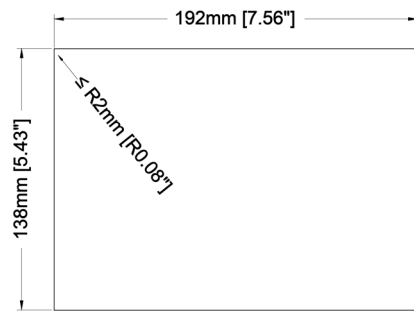


a	Connecteur d'alimentation
b	COM1 RS232, RS485. COM3 RS485
c	µUSB

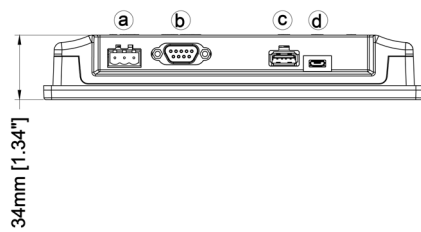
CT107



Découpe panneau



Branchement



a	Connecteur d'alimentation
b	COM1 RS232, RS485. COM2 RS485
c	USB Host
d	µUSB

Avertissement :

Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. Crouzet et ses filiales se réservent le droit d'effectuer sans préavis toute modification. Il est impératif de nous consulter pour toute utilisation/application particulière de nos produits et il appartient à l'acheteur de contrôler, notamment par tous essais appropriés, que le produit employé convient à l'utilisation. Notre garantie ne pourra en aucun cas être mise en œuvre ni notre responsabilité recherchée pour toute application telle que notamment toute modification, adjonction, utilisation combinée à d'autres composants électriques ou électroniques, circuits, systèmes de montage, ou n'importe quel autre matériel ou substance inadéquate, de nos produits, qui n'aura pas été expressément agréée par nous préalablement à la conclusion de la vente.