

# > HMI Crouzet Touch - Performance

## Accessoires pour Millenium 3, Millenium EVO & em4

- > Ecran tactile TFT-LCD
- > Affichage de 16,7 M de couleurs
- > Nouveau processeur pour un traitement des données et un affichage plus rapide
- > PCB résiné
- > Communication directe via le port de programmation M3
- > Protocole Modbus RS485 (drivers pour M3, Millenium EVO et em4)
- > Protocole Modbus TCP/IP (drivers pour M3, Millenium EVO et em4)
- > Serveur VNC intégré
- > Fonctions supplémentaires dans le logiciel de programmation Crouzet Touch Soft (e-mail, base de données de recettes, sécurité renforcée)
- > Certification CE, UKCA, homologation cULus



CTP104-E & CTP104N-E Performance



CTP107-E Performance



CTP110-E & CTP110N-E Performance

Guide de sélection		
Type	Taille écran	Référence
CTP104-E	4,3"	88 970 554
CTP104N-E		88 970 554N
CTP107-E	7"	88 970 564
CTP110-E	9,7"	88 970 574
CTP110N-E	10,1"	88 970 584

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	88 972 250
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 interface des écrans CTP107-E, CTP110-E et CTP110N-E	88 980 172
Câble Modbus RTU RS485 pour extension de Millenium 3 avec les écrans CTP104-E et CTP104N-E	88 970 503
Câble Modbus RTU RS485 pour extension de Millenium 3 avec les écrans CTP107-E, CTP110-E et CTP110N-E	88 970 504
Câble Ethernet pour em4 / Millenium EVO/ Millenium 3	89 970 508
Câbles de programmation	88 970 591

	CTP104-E	CTP104N-E	CTP107-E	CTP110-E	CTP110N-E
Caractéristiques spécifiques					
Référence	88 970 554	88 970 554N	88 970 564	88 970 574	88 970 584
Type	CTP104-E	CTP104N-E	CTP107-E	CTP110-E	CTP110N-E
Dimensions	4,3"		7"	9,7"	10,1"
Résolution	480 x 272		800 x 480	1024 x 768	1024 x 600
Luminosité	400 cd/m <sup>2</sup>			350 cd/m <sup>2</sup>	

	CTP104-E	CTP104N-E	CTP107-E	CTP110-E	CTP110N-E
Couleur de la façade	Pantone Process Black C, Blue Pantone 285C				
Puissance absorbée maxi / mini	300 mA @ 24 V, 88 mA @ 24V (backlight OFF)	450 mA @ 24 V	450 mA @ 24 V, 92 mA @ 24V (backlight OFF)	650 mA @ 24 V, 162 mA @ 24V (backlight OFF)	
Couleurs	16,7 M			262 K	16,7 M
Angle de vue du LCD (Dessus/Dessous/ Gauche/Droite)	30/50/50/50		70/50/70/70	60/70/70/70	60/70/80/80
Processeur	32 bit RISC Cortex-A8, 600 MHz			32Bit RISC Cortex-A8, 1 GHz	
Mémoire de stockage	128 MByte			512 MByte	4 GByte
Mémoire RAM	128 MByte			256 MByte	1 GByte
USB	Host USB 2,0				
Ethernet	Type RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/MDIX			2 x RJ45 type, 10/100/1000 Mbit/s, MDI/MDIX	
Wifi	N/A				
Port RS232	COM1 mâle			COM1 mâle, COM3 mâle. Seulement Tx & Rx (pas RTS/CTS) peuvent être utilisés sur COM1 quand COM3 est aussi utilisé.	
Port RS485	COM1 2/4 fils mâle, COM3 2 fils mâle			COM2 2/4 fils femelle, COM3 2 fils femelle	
Bus CAN	N/A			N/A	
Certification UL	cULus Listed			N/A	
Masse	Approximativement 0,25 kg		Approxi- mativement 0,6 kg	Approxi- mativement 0,85 kg	Approxi- mativement 1,2 kg
Dimensions (W x H x D)	128 x 102 x 32 mm / 5,04 x 4,02 x 1,26"		200,3 x 146,3 x 34 mm	260,6 x 203,1 x 36,5 mm	271 x 213 x 43 mm / 10,67 x 8,39 x 1,69 "
Montage Vesa	N/A			75 x 75 mm / 2,95 x 2,95"	
Découpe panneau	119 x 93 mm / 4,69 x 3,66"		192 x 138 mm / 7,56 x 5,43 "	250 x 192 mm / 9,84 x 7,56 "	260 x 202 mm / 10,24 x 7,95 "
PCB résiné	Oui				

### Caractéristiques générales

Boîtier	Plastique				
Certifications produit	CE, UKCA			CE	CE, UKCA
Tension d'utilisation	24 V $\overline{\text{---}}$ (-20% / +20%)	22-28 V $\overline{\text{---}}$	24 V $\overline{\text{---}}$ (-20% / +20%)		
Limites d'utilisation	19,2 - 28,8 V $\overline{\text{---}}$	22-28 V $\overline{\text{---}}$	19,2 - 28,8 V $\overline{\text{---}}$		
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 $\overline{\text{---}}$				
Immunité aux vibrations	10 → 25 Hz (direction X,Y,Z 2G 30 minutes)				
Emission conduite et rayonnée	EN 55022 : 2010 +AC : 2011 classe A CISPR 22 : 2008		EN 55022 : 2010 +AC : 2011 classe B CISPR 22 : 2008	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				

	CTP104-E	CTP104N-E	CTP107-E	CTP110-E	CTP110N-E
Protection contre les chocs électriques	Appareil de la classe II				
Montage	Encastré, fixation par étriers à vis (fournis) pour panneau 1 → 6 mm				
Raccordement	Bornier débrochable à vis 3 points (fournis)				
Degré de protection	NEMA4 / IP 65 sur façade				NEMA4 / IP 66 Compliant front panel
Température de fonctionnement	0 (32 °F) → +50 °C (122 °F)		0 (32 °F) → +45 °C (113 °F)	0 (32 °F) → +50 °C (122 °F)	
Température de stockage	-20 (-4 °F) → +60 °C (140 °F)				
Humidité relative	10 → 90% max. (sans condensation ni ruissellement)				

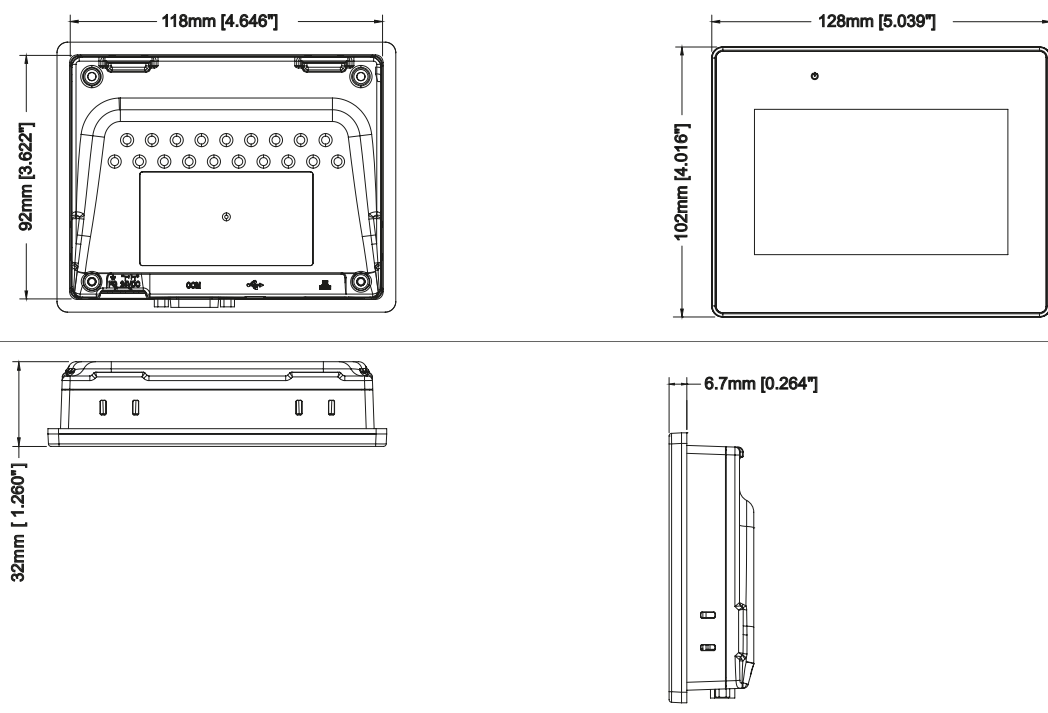
**Ecran**

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)±2%, Hauteur (Y)±2%
Driver Millenium 3	SLIN/SLOUT 24 V---, XN05, XN06
Driver em4	Modbus RS485 & TCP/IP
Driver Modbus IDA	ASCII, RTU & TCP/IP
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

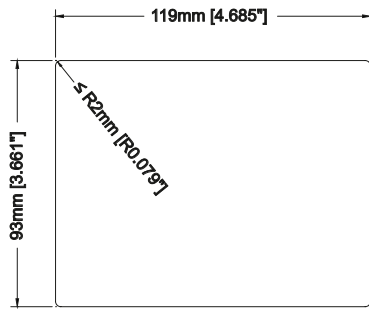
**Schémas**

**Encombrement**

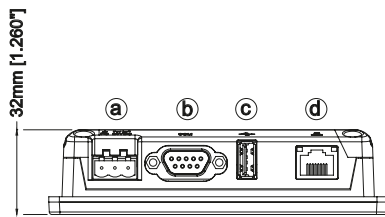
**CTP104-E & CTP104N-E**



Découpe panneau

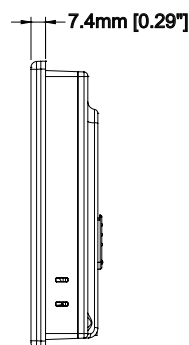
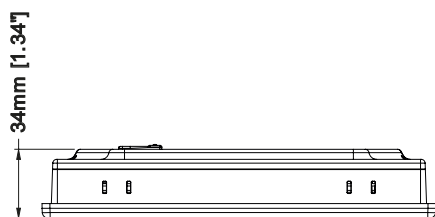
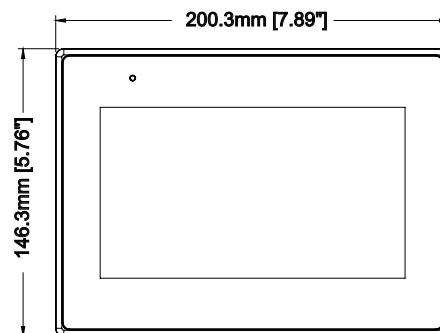
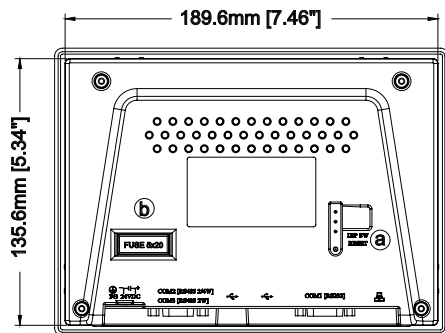


Branchement

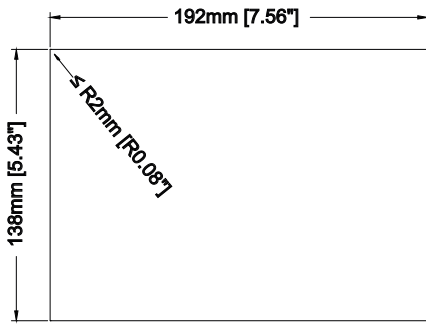


a	Connecteur d'alimentation
b	COM1 RS232, RS485. COM3 RS485
c	USB Host
d	Ethernet

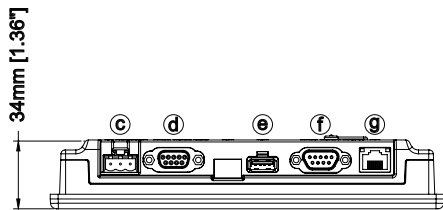
CTP107-E



Découpe panneau

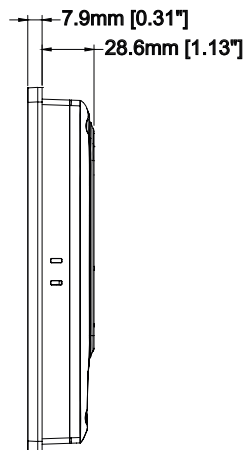
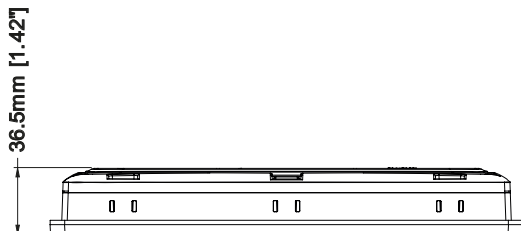
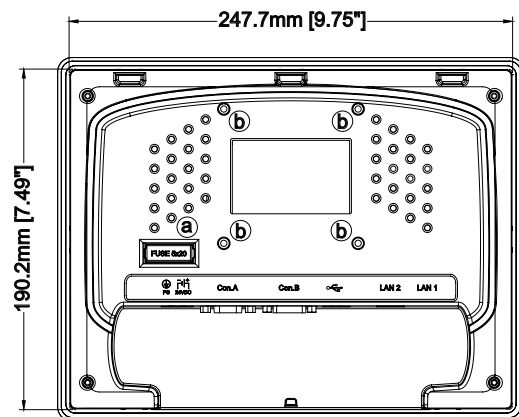
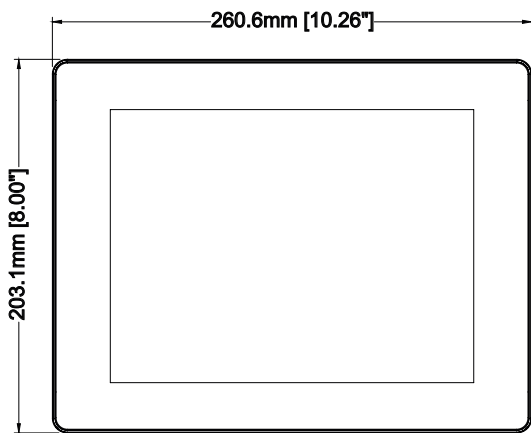


Branchement

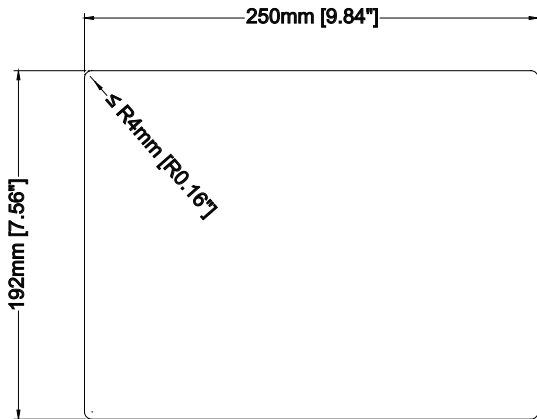


c	Connecteur d'alimentation
d	COM2 RS485. COM3 RS485
e	USB Host
f	COM1 RS232
g	Ethernet

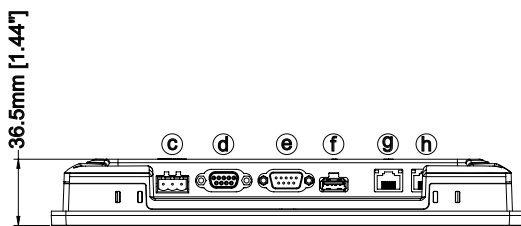
CTP110-E



Découpe panneau

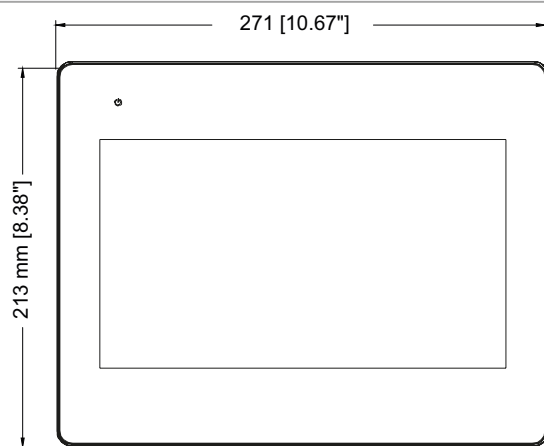
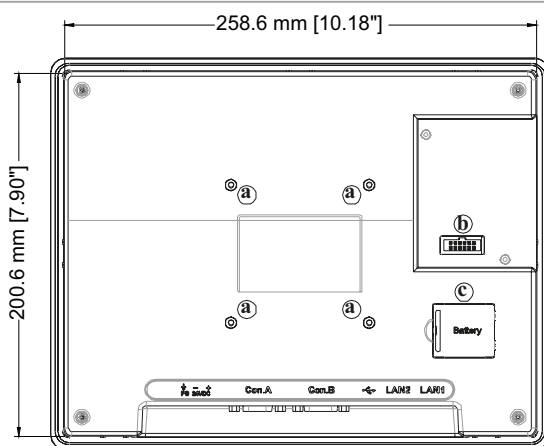


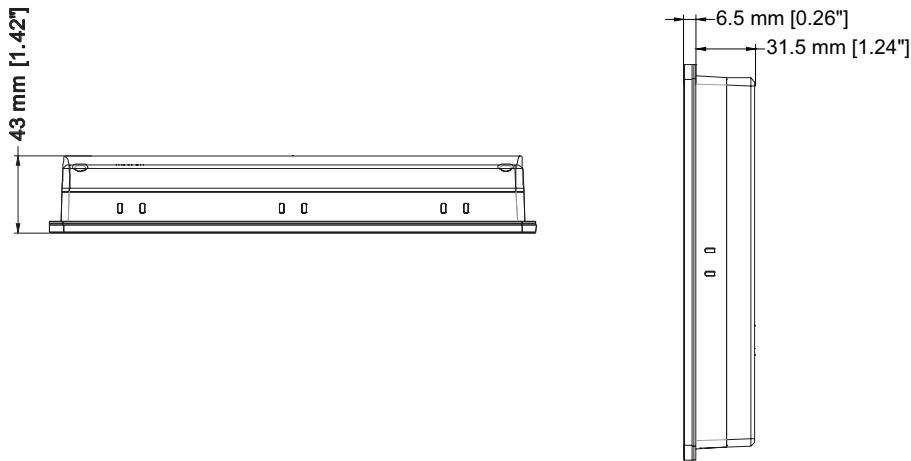
Branchement



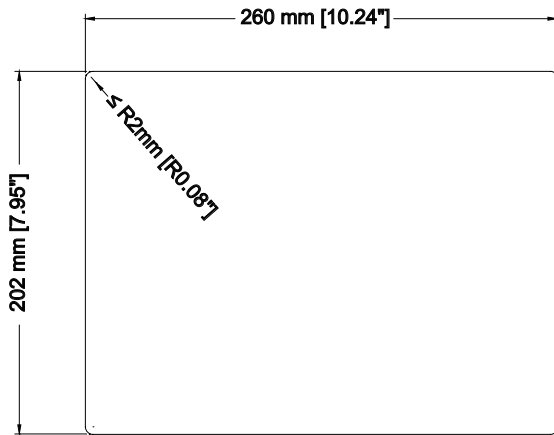
c	Connecteur d'alimentation
d	COM2 RS485. COM3 RS485
e	COM1 RS232. COM3 RS232
f	USB Host
g	Ethernet LAN 2
h	Ethernet LAN 1

CTP110N-E

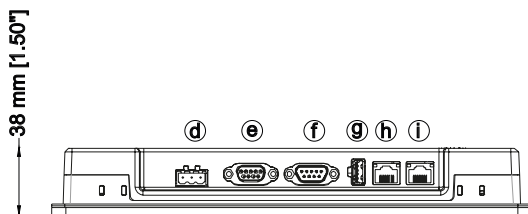




Découpe panneau



Branchement



c	Batterie
d	Connecteur d'alimentation
e	COM2 RS485 2W/4W, COM3 RS485 2W
f	COM1 RS232 4W, COM3 RS232 2W
g	USB Host Port
h	Ethernet LAN 2
i	Ethernet LAN 1

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.