

› HMI Crouzet Touch - Performance

Accessoires pour 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)



CTP104-E
Performance



CTP107-E
Performance



CTP110-E
Performance

Selection guide

Type	Taille écran	Référence
CTP104-E	4,3"	88 970 554
CTP107-E	7"	88 970 564
CTP110-E	9,7"	88 970 574

Accessoires

Description	Référence
Modbus RTU RS485 interface to CTP104-E	88 980 171
Modbus RTU RS485 interface to CTP107-E and CTP110-E	88 980 172
Modbus RTU RS485 Millenium 3 expansion to CTP104-E	88 970 503
Modbus RTU RS485 Millenium 3 expansion to CTP107-E and CTP110-E	88 970 504
Crouzet Touch Soft + programmation cables	88 970 591

	CTP104-E	CTP107-E	CTP110-E
Caractéristiques spécifiques			
Référence	88 970 554	88 970 564	88 970 574
Type	CTP104-E	CTP107-E	CTP110-E
Dimensions	4,3"	7"	9,7"
Résolution	480 x 272	800 x 480	1024 x 768
Luminosité	400 cd/m ²		350 cd/m ²
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, 92 mA @ 24V (backlight OFF)	650 mA @ 24 V, 162 mA @ 24V (backlight OFF)
Couleurs	16,7 M		262 K
Angle de vue du LCD (Dessus/Dessous/ Gauche/Droite)	30/50/50/50	70/50/70/70	60/70/70/70
Processeur	32 bit RISC Cortex-A8, 600 MHz		32Bit RISC Cortex-A8, 1 GHz
Mémoire de stockage	128 MByte		512 MByte
Mémoire RAM	128 MByte		256 MByte
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

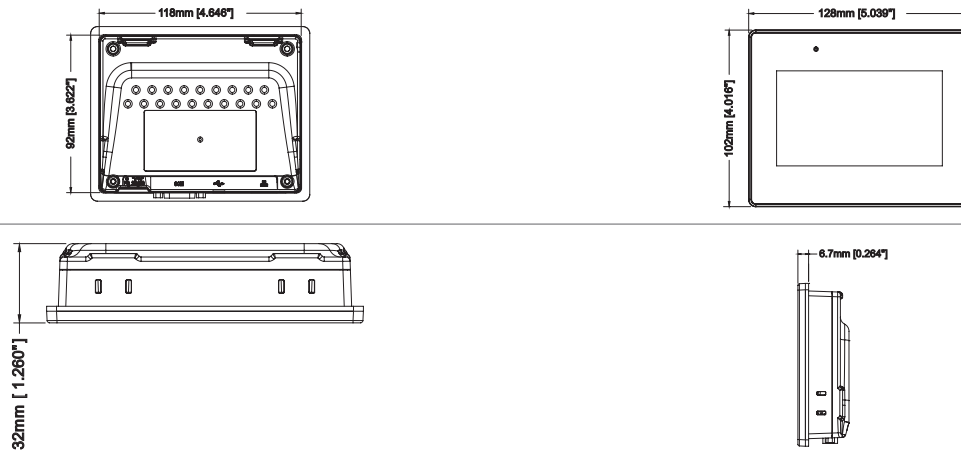
	CTP104-E	CTP107-E	CTP110-E
Port RS232	COM1 mâle		COM1 mâle, COM3 mâle. Seulement Tx & Rx (pas RTS/CTS) peuvent être utilisés sur COM1 quand COM3 est aussi utilisé.
Port RS485	COM1 2/4 fils mâle, COM3 2 fils mâle		COM2 2/4 fils femelle, COM3 2 fils femelle
Bus CAN	N/A		Protocole CANopen
Certification UL	cULus Listed		N/A
Masse	Approximativement 0,25 kg	Approximativement 0,6 kg	Approximativement 0,85 kg
Dimensions (W x H x D)	128 x 102 x 32 mm	200,3 x 146,3 x 34 mm	260,6 x 203,1 x 36,5 mm
Montage Vesa	N/A		75 x 75 mm
Découpe panneau	119 x 93 mm	192 x 138 mm	250 x 192 mm
PCB résiné	Oui		

Caractéristiques générales			
Boîtier	Plastique		
Certifications produit	CE		
Tension d'utilisation	24 V _{DC} (-20% / +20%)		
Limites d'utilisation	19,2 - 28,8 V _{DC}		
Alimentation isolée	Oui		
Mise à la terre de l'alimentation	Oui		
Tenue en tension	500 V _{AC} (1 minute)		
Résistance d'isolation	> 50 Mohms à 500 V _{DC}		
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		
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		
Température de fonctionnement	0 → +50 °C		
Température de stockage	-20 → +60 °C		
Humidité relative	10 → 90% max. (sans condensation ni ruissellement)		

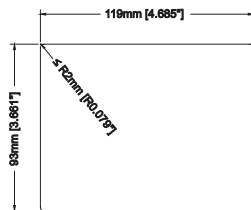
Display	
Type	TFT LCD
Contraste	500 : 1
Type de Backlight	Led
Durée de vie du Backlight	> 30,000 Heures
Dalle tactile : type	Résistive 4 fils, avec agencement libre
Dalle tactile : durée de vie	1 million d'activations minimum
Précision	Zone active Largeur (X)±2%, Hauteur (Y) ±2%

	CTP104-E	CTP107-E	CTP110-E
Driver Millenium 3	SLIN/SLOUT 24 →, 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		

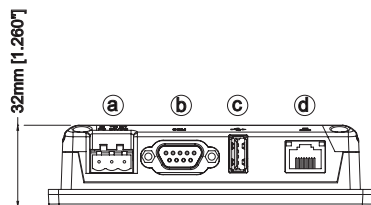
Schémas
Encombrement
CPT104-E



Connexion



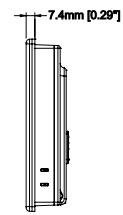
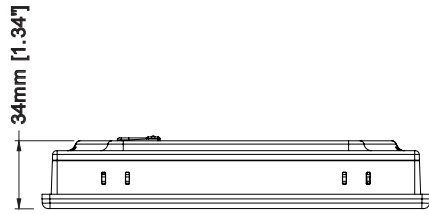
Branchement



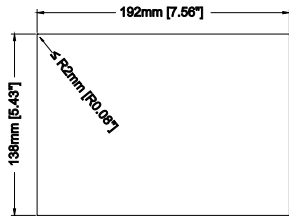
a	Connecteur d'alimentation
b	COM1 RS232, RS485. COM3 RS485
c	USB Host
d	Ethernet

CPT107-E

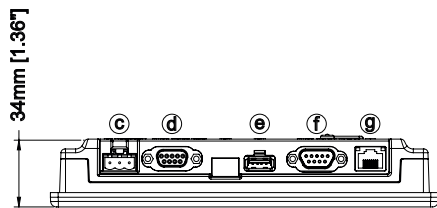




Découpe panneau

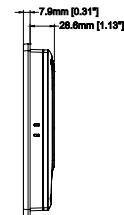
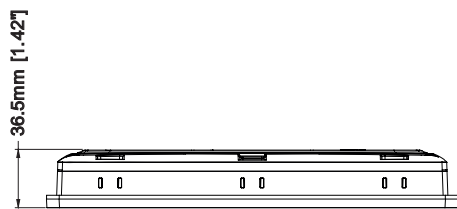
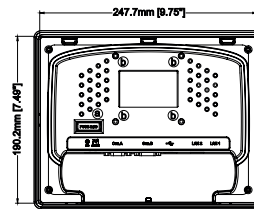
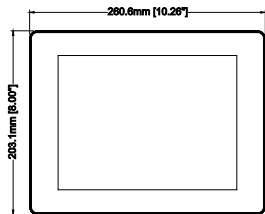


Branchement

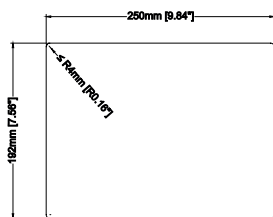


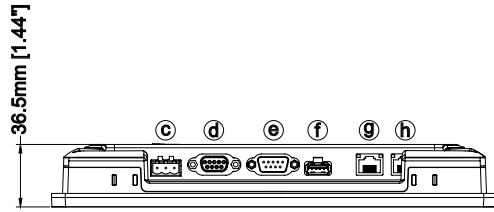
c	Connecteur d'alimentation
d	COM2 RS485. COM3 RS485
e	USB Host
f	COM1 RS232
g	Ethernet

CPT110-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

Avertissement :

Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. Crouzet Automatismes SAS 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.