

› HMI Crouzet Touch - Performance

Accesorios para los controladores lógicos Millenium Evo y em4

- › Pantalla táctil resistiva TFT-LCD
- › 16,7 millones de colores
- › Nuevo procesador para mostrar y procesar los datos de forma más rápida
- › Revestimiento de la PCB
- › Comunicación directa con el puerto de programación de M3
- › Protocolo Modbus RS485 (drivers de M3 y em4)
- › Protocolo TCP/IP RS485 (drivers de M3 y em4)
- › Servidor VNC integrado
- › Funciones adicionales incluidas en el software de programación Crouzet Touch (correos electrónicos, base de datos de fórmulas, seguridad mejorada...)



CTP104-E
Performance



CTP107-E
Performance



CTP110-E
Performance

Guía de selección		
Tipo	Tamaño	Referencia
CTP104-E	4,3 pulgadas	88 970 554
CTP107-E	7 pulgadas	88 970 564
CTP110-E	9,7 pulgadas	88 970 574

Accesorios	
Descripción	Referencia
Interfaz Modbus RS485 a CTP104-E	88 980 171
Interfaz Modbus RS485 a CTP107-E y CTP110-E	88 980 172
Expansión de Millenium 3 Modbus RTU RS485 a CTP104-E	88 970 503
Expansión de Millenium 3 Modbus RTU RS485 a CTP107-E y CTP110-E	88 970 504
Crouzet Touch Soft + cables de programación	88 970 591

	CTP104-E	CTP107-E	CTP110-E
Características específicas			
Referencia	88 970 554	88 970 564	88 970 574
Tipo	CTP104-E	CTP107-E	CTP110-E
Tamaño	4,3 pulgadas	7 pulgadas	9,7 pulgadas
Resolución	480 x 272	800 x 480	1024 x 768
Brillo	400 cd/m ²		350 cd/m ²
Color de panel frontal	Pantone Process Black C, Blue Pantone 285C		
Consumo de energía	300 mA a 24 V, 88 mA a 24 V (con la luz trasera apagada)	450 mA a 24 V, 92 mA a 24 V (con la luz trasera apagada)	650 mA a 24 V, 162 mA a 24 V (con la luz trasera apagada)
Colores	16,7 millones		262 000
Ángulo de visualización de la pantalla LCD (arriba/abajo/izquierda/derecha)	30/50/50/50		70/70/70/70
Procesador	Cortex-A8 RISC de 32 bits, 600 MHz		Cortex-A8 RISC de 32 bits, 1 GHz
Memoria de almacenamiento	128 MB		512 MB
Memoria RAM	128 MB		256 MB
USB	USB maestro 2.0		
Ethernet	Tipo RJ45, 10/100 Mb/s, MDI/MDIX		2 tipo RJ45, 10/100/1000 Mb/s, MDI/MDIX

	CTP104-E	CTP107-E	CTP110-E
Puerto RS232	COM1 macho		COM1 macho, COM3 macho Solo pueden usarse cables de transmisión (Tx) y recepción (Rx) para el COM1 si también se emplea el COM3.
Puerto RS485	2/4 cables macho COM1, 2 cables macho COM3		2/4 cables hembra COM2, 2 cables hembra COM3
Bus CAN	N/A		Protocolo CANopen
Certificación UL	cULus Listed		N/A
Peso	Aproximadamente 0,25 kg	Aproximadamente 0,6 kg	Aproximadamente 0,85 kg
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	128 x 102 x 32 mm/5,04 x 4,02 x 1,26 pulgadas	200,3 x 146,3 x 34 mm/7,89 x 5,77 x 1,34 pulgadas	260,6 x 203,1 x 36,5 mm /10,26 x 8 x 1,44 pulgadas
Montaje VESA	N/A		75 x 75 mm/2,95 x 2,95 pulgadas
Dimensiones del panel	119 x 93 mm/4,69 x 3,66 pulgadas	192 x 138 mm/7,56 x 5,43 pulgadas	250 x 192 mm/9,84 x 7,56 pulgadas
Revestimiento de la PCB	Sí		

Características generales

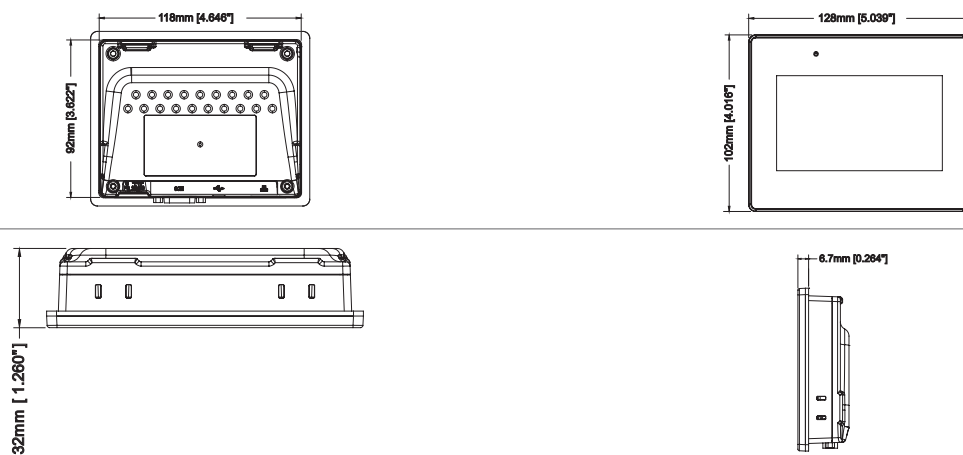
Revestimiento	Plástico		
Certificaciones	CE		
Tensión nominal	24 V CC (-20 %/+20 %)		
Límites de servicio	19,2 - 28,8 V _{DC}		
Aislamiento de alimentación	Sí		
Conexión a tierra de la fuente de alimentación	Sí		
Resistencia eléctrica	500 V CA (1 minuto)		
Resistencia del aislamiento	> 50 megaohmios a 500 V _{DC}		
Inmunidad a las vibraciones	10 a 25 Hz (2G en dirección X, Y y Z en 30 minutos)		
Emisión conducida y radiada	EN 55022: 2010 + AC: 2011 clase A CISPR 22: 2008	EN 55022: 2010 + AC: 2011 clase B CISPR 22: 2008	EN 55022: 2010 + AC: 2011 clase A CISPR 22: 2008
Perturbaciones electromagnéticas, corriente armónica	EN 61000-3-2: 2014		
Perturbaciones electromagnéticas, flicker	EN 61000-3-3: 2013		
Comportamiento ante descargas electrostáticas	Inmunidad a ESD IEC/EN 61000-4-2:2008		
Comportamiento ante perturbaciones HF (inmunidad) (EN55024: 2010)	Inmunidad a los campos electrostáticos radiados IEC/EN 61000-4-3: 2010 Inmunidad a los transitorios rápidos en ráfagas IEC/EN 61000-4-4: 2012 Inmunidad a las ondas de choques IEC/EN 61000-4-5: 2014 Frecuencia radio en modo común IEC/EN 61000-4-6: 2013 Inmunidad a los campos magnéticos IEC/EN 61000-4-8: 2009		
Caída de tensión, interrupciones	IEC/EN 61000-4-11: 2004		
Protección contra choques eléctricos	Equipamiento de clase 2		
Montaje	Abrazaderas incorporadas y atornillables (incluidas) para panel de 1 a 6 mm		
Conexión	Regleta de conexión extraíble que se fija con 3 tornillos (incluida)		
Grado de protección	NEMA4/IP 65 en el panel frontal		
Temperatura de empleo	0 °C (32 °F) → +50 °C (122 °F)		
Temperatura de almacenamiento	-20 °C (-4 °F) → +60 °C (140 °F)		
Humedad relativa	10 → 90 % máx. (sin condensación ni goteo de agua)		

Pantalla

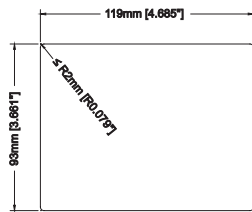
Tipo	TFT LCD
Ratio de contraste	500:1
Tipo de luz trasera	Led
Vida útil de la luz trasera	> 30 000 horas
Panel táctil: tipo	resistivo de 4 cables con diseño configurable por el usuario

	CTP104-E	CTP107-E	CTP110-E
Panel táctil: vida útil de los botones	1 millón de pulsaciones como mínimo		
Precisión	Área activa: longitud (X) ±2 %, ancho (Y) ±2 %		
Driver de Millenium 3	SLIN/SLOUT 24 V _{DC} , XN05, XN06		
Driver de em4	Modbus RS485 y TCP/IP		
Driver de Modbus IDA	ASCII, RTU y TCP/IP		
Reloj en tiempo real	Millenium 3, em4 o incorporado		
Batería del reloj en tiempo real	CR2032		
Vida útil de la batería del reloj en tiempo real	> 5 años; no recargable		

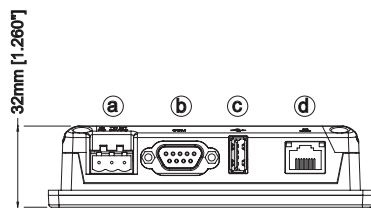
Esquemas
Dimensiones
CPT104-E-E



Dimensiones del panel

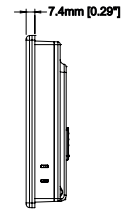
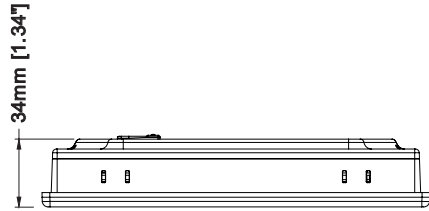
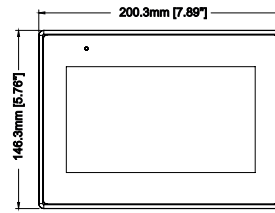
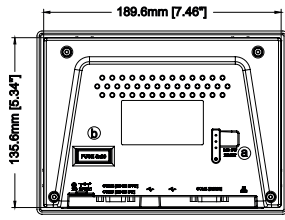


Conexión

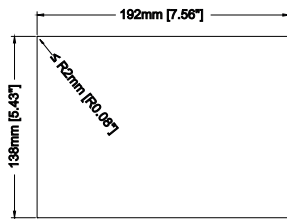


a	Conector eléctrico
b	COM1 RS232, RS485. COM3 RS485
c	USB maestro
d	Ethernet

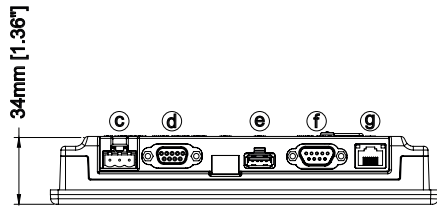
CPT107-E



Dimensiones del panel

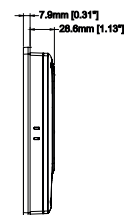
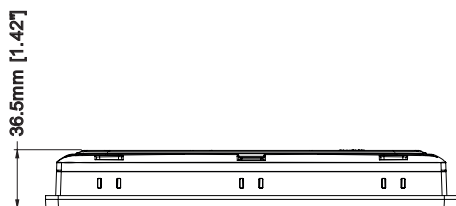
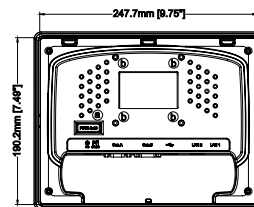
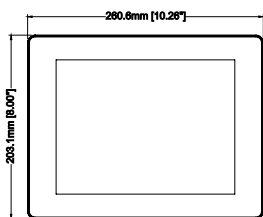


Conexión

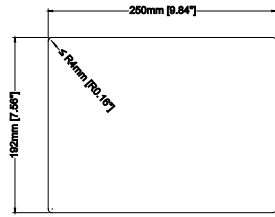


c	Conector eléctrico
d	COM2 RS485. COM3 RS485
e	USB maestro
f	COM1 RS232
g	Ethernet

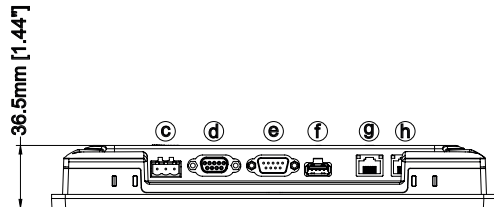
CPT110-E



Dimensiones del panel



Conexión



c	Conector eléctrico
d	COM2 RS485. COM3 RS485
e	COM1 RS232. COM3 RS232
f	USB maestro
g	Ethernet LAN 2
h	Ethernet LAN 1

Nota:

La información técnica que figura en el catálogo se proporciona únicamente a modo informativo y no constituye un compromiso contractual. Crouzet Automatismes SAS y sus filiales se reservan asimismo el derecho a realizar cualquier modificación, sin previo aviso. Deberán consultarnos para cualquier aplicación especial de nuestros productos, correspondiendo al comprador controlar, mediante las pruebas pertinentes, que el producto empleado es el adecuado para dicha aplicación. En ningún caso, garantizamos o nos responsabilizamos de cualquier aplicación de nuestros productos que particularmente implique una modificación, añadido o utilización combinada con otros componentes eléctricos o electrónicos, sistemas de montaje, o cualquier otro material o substancia inadecuada, que no haya sido expresamente aprobada por nosotros previamente al cierre de la venta.