

# › HMI Crouzet Touch - Essential

## Accesorios para los controladores lógicos Millenium 3, Millenium Evo y em4

- › Pantalla táctil resistiva TF T-LCD
- › Pantalla con 16.7 millones de colores
- › Nuevo procesador para mostrar y procesar los datos de forma más rápida
- › Reloj en tiempo real incorporado
- › Comunicación directa con el puerto de programación de Millenium 3 (driver específico para SLin/SLout)
- › Protocolo Modbus RS485 (driver específico para los controladores M3, MEVO y em4)
- › Marcado CE, UKCA



CT104  
Essential



CT107  
Essential

Selección del producto		
Tipo	Tamaño	Referencia
CT104	4.3 pulgadas	88 970 524
CT107	7 pulgadas	88 970 534

Accesorios	
Interfaces y extensiones	Referencia
Interfaz Modbus RTU RS485 con polarización	88 980 122
Interfaz Modbus RTU RS485 sin polarización	89 980 123
Extensión Modbus RTU RS485 para Millenium 3	88 970 250
Extensión de Ethernet para Millenium 3	88 970 270
Cables	Referencia
Cable Modbus RTU RS485 para interfaz de pantalla CTP104-E y CTP104N-E	88 980 171
Cable Modbus RTU RS485 para la extensión Millenium 3 con las pantallas CTP104-E y CTP104N-E	88 970 503
Cable Ethernet para em4 / Millenium EVO / Millenium 3	89 970 508
Crouzet Touch Soft + cables de programación	88 970 591

	CT104	CT107
Características específicas		
Referencia	88 970 524	88 970 534
Tipo	CT104	CT107
Tamaño	4.3 pulgadas	7 pulgadas
Resolución	480 x 272	800 x 480
Brillo	400 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
Color de panel frontal	Pantone Process Black C	
Consumo máx./mín. de energía	400 mA a 24 V, 85 mA a 24 V (con la luz trasera apagada)	500 mA a 24 V, 94 mA a 24 V (con la luz trasera apagada)
Colores	16.7 millones	16 millones
Ángulo de visualización de la pantalla LCD (arriba/abajo/izquierda/derecha)	50/70/70/70	70/50/70/70
Procesador	Cortex-A8 RISC de 32 bits, 600 MHz	
Memoria de almacenamiento	128 MB	
Memoria RAM	128 MB	
USB	Nueva versión: USB 2.0 "HOST" (a partir del n° de serie 1808101955) Versión anterior: Micro USB 2.0 "CLIENTE"	Nueva versión: USB 2.0 "HOST" (a partir del n° de serie 2101281237) Versión anterior: Micro USB 2.0 "CLIENTE" y USB 2.0 "HOST"

	CT104	CT107
Ethernet	Nueva versión: Tipo RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/MDIX 0 (a partir del nº de serie 1808101955 A) Versión anterior: N/A	Nueva versión: Tipo RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/MDIX 0 (a partir del nº de serie 2101281237) Versión anterior: N/A
Puerto RS232	COM1 macho	
Puerto RS485	2/4 cables macho COM1, 2 cables macho COM3	2/4 cables macho COM2
Bus CAN	N/A	
Certificación UL	N/A	
Peso	Aproximadamente 0.25 kg	Aproximadamente 0.52 kg
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	128 x 102 x 32 mm/5.04 x 4.02 x 1.26 pulgadas	200.4 x 146.5 x 34 mm/7.89 x 5.77 x 1.34 pulgadas
Montaje VESA	N/A	
Dimensiones del panel	119 x 93 mm/4.69 x 3.66 pulgadas	192 x 138 mm/7.56 x 5.43 pulgadas
Revestimiento de la PCB	N/A	

### Características generales

Revestimiento	Plástico
Certificaciones	CE, UKCA
Tensión nominal	12/24 V $\overline{\text{---}}$
Límites de servicio	10.5 - 28 V $\overline{\text{---}}$
Aislamiento de alimentación	Sí
Conexión a tierra de la fuente de alimentación	Sí
Resistencia eléctrica	500 V $\sim$ (1 minuto)
Resistencia del aislamiento	> 50 megaohmios a 500 V $\overline{\text{---}}$
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
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 1
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

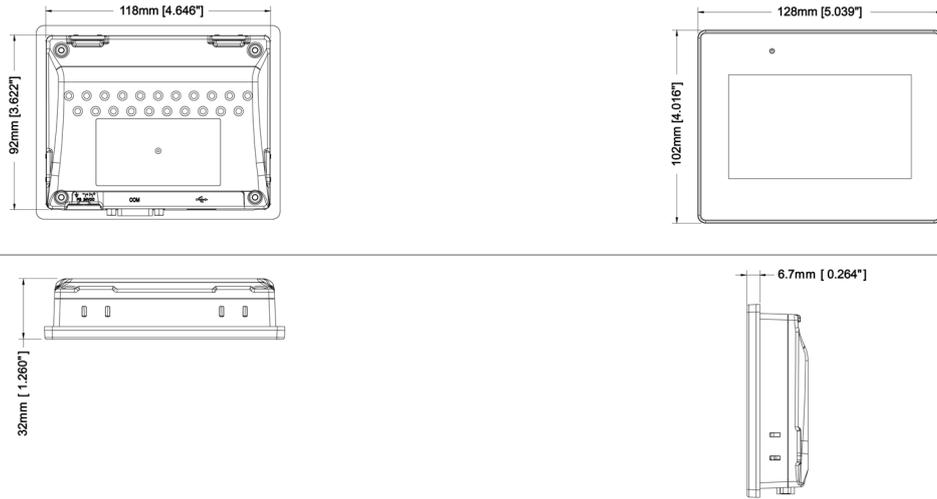
Tipo	TFT LCD
Ratio de contraste	500: 1
Tipo de luz trasera	Led
Vida útil de la luz trasera	> 30 000 horas
Panel táctil: tipo	resistivo de 4 cables con diseño configurable por el usuario
Panel táctil: vida útil de los botones	1 millón de pulsaciones como mínimo
Precisión	Área activa: longitud (X) $\pm$ 2 %, ancho (Y) $\pm$ 2 %
Driver de Millenium 3	SLIN/SLOUT 24 V $\overline{\text{---}}$ , XN06

	CT104	CT107
Driver de em4	Modbus RS485	
Driver de Modbus IDA	ASCII, RTU	
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	

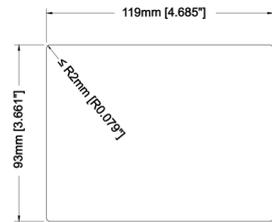
**Esquemas**

**Dimensiones**

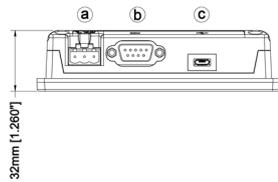
**CT104**



**Dimensiones del panel**

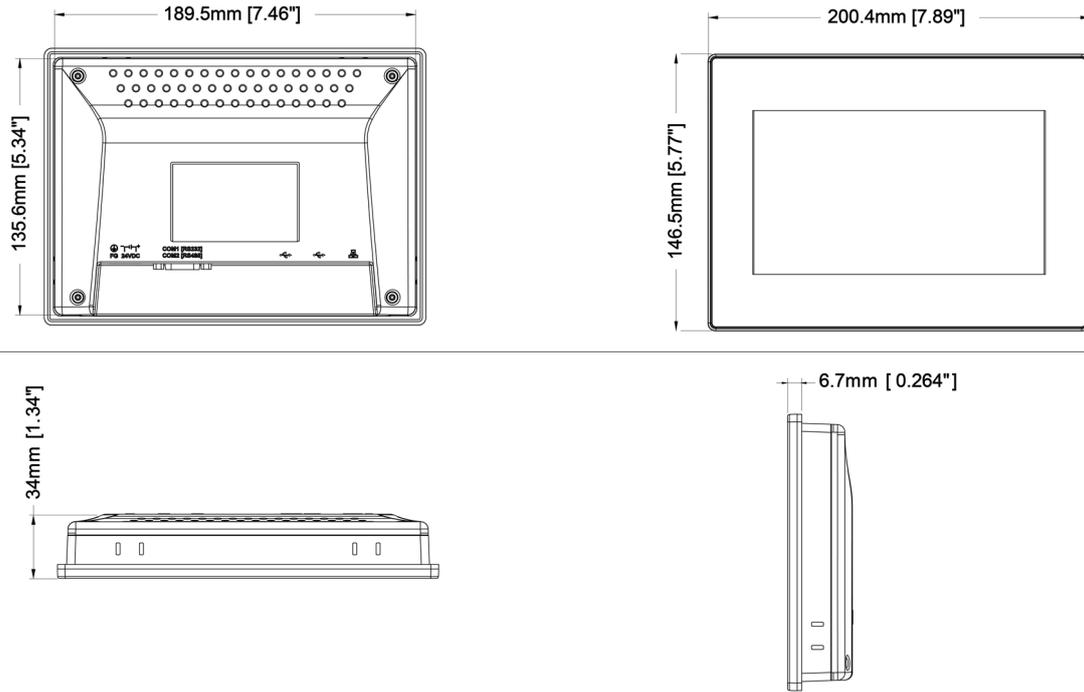


**Conexiones**

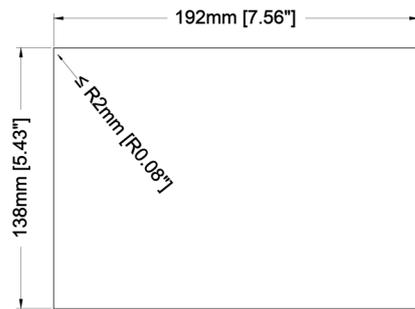


a	Conector eléctrico
b	COM1 RS232, RS485. COM3 RS485
c	micro USB

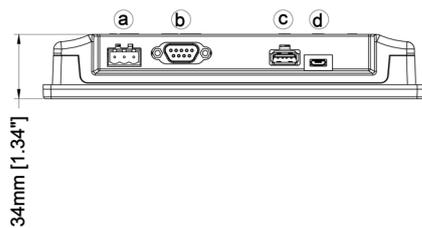
CT107



Dimensiones del panel



Conexiones



a	Conector eléctrico
b	COM1 RS232, RS485. COM2 RS485
c	USB maestro
d	micro USB

Nota:

La información técnica que figura en el catálogo se propociona únicamente a modo informativo y no constituye un compromiso contractual. Crouzet y sus filiales se reservan asimismo el derecho a aportar 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.