



### Principal

Gama de producto	Harmony SCU
Tipo de producto o componente	Controlador IHM tátil pequeño
Tamaño de pantalla	5,7 pulg.
Tipo de pantalla	With backlit LED colour TFT LCD
Panel táctil	Analógico
Presentación del dispositivo	Producto completo

### Complementario

Resolución de la pantalla	320 x 240 pixels QVGA
Vida útil de la luz posterior	50000 horas con capacidad de sujeción: 65000 colores
Brillo	16 niveles a través de panel táctil
Ángulo de visión horiz x vert	60° left 60° right 40° top 60° bottom
Fuente del carácter	Taiwanés (chino tradicional) ASCII Coreano Japonés (ANK, kanji) Chino (chino simplificado)
Alimentación	Fuente de alimentación externa
[Us] tensión de alimentación nominal	24 V - tipo de cable: 20.4...28.8 V)CC
Inmunidad a microcortes	10 ms
Corriente de entrada	30 A
Consumo de potencia en W	24 W
Señalizaciones en local	No indicator ((*))
Número de páginas	Limitado por capacidad de memoria interna
Designación de software	SoMachine
Sistema operativo	Harmony
Nombre del procesador	CPU RISC
Frecuencia de procesador	333 MHz
Descripción de memoria	Flash NAND ((*)), 128 MB Almacenamiento de datos internos FRAM, 128 kB Application run ((*)) DRAM, 128 MB
Tipo de conexión integrada	1 enlace serie - RJ45 - RS232/RS485 <= 115,2 kbits/s) 1 Ethernet TCP/IP - RJ45 1 USB 2.0 type mini B ((*)) 1 USB 2.0 tipo A Bus maestro CANopen - SUB-D 9
Reloj en tiempo real	Incorporado
Protocolos descargables	Modbus TCP/IP CANopen ((*)) Modbus
Modo de fijación	By 1 nut ((*)) - diámetro: Ø 22 mm 1...6 mm thick panel ((*))
Material del envoltente	PC/PBT y PAA

Resistencia a los choques	147 m/s <sup>2</sup> para 11 ms - tipo de cable: en rail DIN) acorde a IEC 60068-2-27 294 m/s <sup>2</sup> para 6 ms - tipo de cable: en panel de montaje) acorde a IEC 60068-2-27
Resistencia a las vibraciones	+/-3,5 mm (estado 1) 5...9 Hz) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (estado 1) 9...150 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electrostática 8 kV - tipo de cable: descarga de aire) acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática 6 kV - tipo de cable: descarga de contacto) acorde a IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos 10 V/m - tipo de cable: 80 MHz...3 GHz) acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 2 kV - tipo de cable: líneas de alimentación) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 1 kV - tipo de cable: entre E/S analógicas y tensión de funcionamiento) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 2 kV - tipo de cable: cables de relé) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 1 kV - tipo de cable: línea Ethernet) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 1 kV - tipo de cable: COM line (**)) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 1 kV - tipo de cable: CAN line (**)) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 2 kV - tipo de cable: power supply (common mode) (**)) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 1 kV - tipo de cable: power supply (differential mode) (**)) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 1 kV modo común - tipo de cable: digital I/O (**)) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 0,5 kV modo diferenc. - tipo de cable: digital I/O (**)) acorde a IEC 61000-4-5 Perturbaciones RF conducidas 10 V - tipo de cable: 0,15...80 MHz) acorde a IEC 61000-4-6 Emisión conducida 150 kHz...30 MHz acorde a EN 55011 Emisión irradiada 30 MHz...1 GHz acorde a EN 55011
De pie conducto	2 para entrada rápida (modo normal) acorde a IEC 61131-2 tipo 1 14 para entrada digital acorde a IEC 61131-2 tipo 1
Voltaje entrada	24 V CC receptor o suministro (positivo/negativo)
Número de puntos comunes	1 para entrada rápida (modo HSC) 2 para entrada digital
Corriente de entrada discreta	7.83 MA para entrada rápida 5 mA para digital (**))
Impedancia de entrada	2.81 kOhm 4.7 kOhm
Fuente de alimentación de detector	15...28.8 V CC >= 15 V >= 5 mA <= 5 V <= 1.5 mA 15...28.8 V CC >= 15 V >= 2.5 mA <= 5 V <= 1 mA
Tiempo filtro configurable	0 ms no filter (**)) - tipo de cable: none (**)) 0.004...0.04 ms bounce filter (**)) - tipo de cable: latch/event and cumulative filter by step Nx0.5ms (64>=N>=2) (**)) 3...12 ms integrator (**)) - tipo de cable: none/run/stop (**))
Kit de montaje en poste	100 KHz para entrada rápida (modo de codificador) - tipo control A/B 100 KHz para entrada rápida - tipo control monofásico 100 kHz para entrada rápida - tipo control impulso/dirección
Maximum cable distance between devices	Shielded cable: <10 m for fast input Cable apantallado, estado 1 <100 m para entrada digital Cable sin apantallar, estado 1 <50 m para entrada digital
Paso de conexión	3.5 mm
Protección contra sobretensión	Con protección sobretensión
Alimentación universal bloque de alimentación	500 V DC
Aislamiento entre canales	Ninguno
Número de salidas discretas	2 salida rápida (modo normal), lógica salid: fuente 8 salida digital, lógica salid: fuente
Tensión de salida	24 V CC (límite de tensión: 19.2...28.8 V) con capacidad de sujeción: transistor salida(s) discreta(s) 24 V CC (límite de tensión: 5..0,30 V) con capacidad de sujeción: relé salida(s) discreta(s) 220 V CA (límite de tensión: 100...250 V) con capacidad de sujeción: relé salida(s) discreta(s)
Refuerzo kit	2 para entrada rápida, terminal(es): F10...F11 14 para entrada digital, terminal(es): D10...D13 2 para salida rápida, terminal(es): FQ0...FQ1 8 para salida digital, terminal(es): DQ0...DQ7

Montado en la pared del conducto	2 A 4 A)5 ms con capacidad de sujeción: opening contact ((*)) para salida digital 2 A 4 A)2 ms con capacidad de sujeción: closing contact ((*)) para salida digital 300 mA2 ms para salida rápida (modo normal) 50 mA2 ms para salida rápida (modo PWM o PTO)
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm entre la E/S y la lógica interna > 10 MOhm entre fuente de alimentación y tierra
Maximum output frequency	100 KHz para salida rápida (modo PTO) 1 kHz para salida rápida (modo PWM)
Error de precisión absoluta	+/- 0,1 % de escala completa cyclic ratio 1...99% ((*)) para salida rápida (modo PWM o PTO) 1200 V cyclic ratio 1...99% ((*)) para salida rápida (modo PWM o PTO) +/- 5 % de escala completa cyclic ratio 10...90% ((*)) para salida rápida (modo PWM o PTO) +/- 10 % de escala completa proporción cíclica 20-80% para salida rápida (modo PWM o PTO) +/- 15 % de escala completa cyclic ratio 30...70% ((*)) para salida rápida (modo PWM o PTO)
Altura	129.4 mm
Anchura	163 mm
Profundidad	76.22 mm
Peso del producto	0.764 kg

## Entorno

Normas	IEC 61000-6-2 ANSI/ISA 12-12-02 CSA C22.2 No 213 Class I Division 2 FCC Class A EN 61131-2 UL 508
Certificaciones de producto	CULus 508 KCC CULus CSA 22-2 No 143 GOST CUL 1604 Class 1 Division 2 ((*)) C-Tick
Marcado	CE
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-20...60 °C
Humedad relativa	5...85 % sin condensación
Altitud máxima de funcionamiento	<= 2000 m
Altitud de almacenamiento	0...10000 m
Presión máxima	800...1114 hPa
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: panel trasero) IP65 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: panel frontal)
Grado de protección NEMA	NEMA 4X panel frontal
Grado de contaminación	2 conforming to IEC 60664
Características ambientales	Corrosive gas free ((*))

## Packing Units

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	1.339 kg
Paquete 1 Altura	184 mm
Paquete 1 ancho	108 mm
Paquete 1 Largo	267 mm

## Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	<a href="#">Declaración De REACh</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Posibilidad de actualización	<a href="#">Se Puede Actualizar A Través De Módulos Digitales Y Componentes Actualizados</a>

## Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------