# Hoja de datos del producto HMISBC Características MODULO E

## HMISBC MODULO PROCESADOR SCU PROCESO





### Principal

Gama de producto	Harmony Series K
Tipo de producto o componente	Controller ((*))
Presentación del dispositivo	Elemento básico

### Complementario

The state of the s	
Alimentación	Fuente de alimentación externa
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V - tipo de cable: 20,428,8 V)DC
Inmunidad a microcortes	10 ms
Corriente de entrada	30 A
Consumo de potencia en W	15 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 dados internos FRAM, 128 kB Application run ((*)) DRAM, 128 MB
Tipo de conexión integrada	1 enlace serie - RJ45 - RS232/RS485 (velocidad: <= 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 CANopen ((*)) Modbus TCP/IP
Modo de fijación	By 1 nut ((*)) - diámetro: Ø 22 mm, montaje el: 16 mm thick panel ((*))
Material del envolvente	PC/PBT
Resistencia a los choques	147 m/s² para 11 ms - tipo de cable: en rail DIN) acorde a IEC 60068-2-27 294 m/s² 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) 59 Hz) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (estado 1) 9150 Hz) acorde a IEC 60068-2-6

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usars para defermima la idonidad y la lifalididad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Est esponsabilidad de los susarios o integradores realizar el antalisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electroestática - test level: 8 kV (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática - test level: 6 kV (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos - test level: 10 V/m (80 MHz3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (líneas de alimentación) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (entre E/S analógicas y tensión de funcionamiento) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV (cables de relé) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (línea Ethernet) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (COM line ((*))) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 1 kV (CAN line ((*))) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV (power supply (common mode) ((*))) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 1 kV modo común (digita I/O ((*))) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 1 kV modo común (digita I/O ((*))) conforming to IEC 61000-4-5
	Conducted rf disturbances - test level: 10 V (0,1580 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Emisión conducida - test level: 150 kHz30 MHz conforming to EN 55011
De pie conducto	Emisión irradiada - test level: 30 MHz1 GHz conforming to EN 55011  2 para entrada rápida (modo normal) acorde a IEC 61131-2 tipo 1 6 para entrada digital acorde a IEC 61131-2 tipo 1
Voltaje entrada	24 V CC receptor o suministro (positivo/negativo)
Número de puntos comunes	para entrada rápida (modo HSC)     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	1528,8 V CC >= 15 V >= 5 mA <= 5 V <= 1.5 mA 1528,8 V CC >= 15 V >= 2.5 mA <= 5 V <= 1 mA
Tiempo filtro configurable	0 ms no filter ((*)) - tipo de cable: none ((*))) 0.0040.04 ms bounce filter ((*)) - tipo de cable: latch/event and cumulative filter by step Nx0.5ms (64>=N>=2) ((*))) 312 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	Cable apantallado, estado 1 <10 m para entrada rápida 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 de sobretensión	Con protección sobretensión
Alimentación universal bloque de alimentación	500 V corriente continua
Aislamiento entre canales	Ninguno
Número de salidas discretas	2 salida rápida (modo normal), lógica salid: fuente 6 salida digital, lógica salid: fuente
Tensión de salida	24 V CC (límite de tensión: 19.228.8 V) con capacidad de sujeción: transistor salida(s) discreta(s) 24 V CC (límite de tensión: 50,30 V) con capacidad de sujeción: relé salida(s) discreta(s) 220 V CA (límite de tensión: 100250 V) con capacidad de sujeción: relé salida(s) discreta(s)
Refuerzo kit	2 para entrada rápida, terminal(es): FI0FI1 2 para salida rápida, terminal(es): FQ0FQ1 6 para entrada digital, terminal(es): DI0DI5 6 para salida digital, terminal(es): DQ0DQ5
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: Contacto de cierre 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 199% ((*)) para salida rápida (modo PWM o PTO) 1200 V cyclic ratio 199% ((*)) para salida rápida (modo PWM o PTO) +/- 5 % de escala completa cyclic ratio 1090% ((*)) 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 3070% ((*)) para salida rápida (modo PWM o PTO)
Número de entrada análogica	2 para entrada analógica 2 para RTDs
Rango de entrada analógico	020 mA/420 mA - resolución: 12 bits, impedancia de entrada250 Ohm (tolerancia: +/- 1 %) -10+10 V or 010 V - resolución: 12 bits + signo, impedancia de entrada>= 1 MOhm
Tipo de entrada analógica	RTD en - 200600 °C - resolución: 16 bits sonda temperatura: Pt 100/Pt 1000 RTD en - 50200 °C - resolución: 16 bits sonda temperatura: Ni 100/Ni 1000 RTD en - 200760 °C - resolución: 16 bits - tipo de cable: termopar J) RTD en - 2401370 °C - resolución: 16 bits - tipo de cable: termopar K) RTD en 01600 °C - resolución: 16 bits - tipo de cable: termopar R) RTD en 2001800 °C - resolución: 16 bits - tipo de cable: termopar B) RTD en 01600 °C - resolución: 16 bits - tipo de cable: termopar S) RTD en - 200400 °C - resolución: 16 bits - tipo de cable: termopar T) RTD en - 200900 °C - resolución: 16 bits - tipo de cable: termopar E) RTD en - 2001300 °C - resolución: 16 bits - tipo de cable: termopar N)
Número de salida analógica	2 resistive load ((*)) para 12 bits + signo
Rango de salida analógica	020 mA/420 mA - tipo de cable: > 300 Ohm) para open-circuit -1010 V/010 V - tipo de cable: > 2 kOhm) para cortocircuito
Altura	50,65 mm
Ancho	128 mm
Profundidad	102 mm
Peso del producto	0,398 kg
Fatama	
Entorno	UL 508
Normas	FCC Class A EN 61131-2 CSA C22.2 No 213 Class I Division 2 ANSI/ISA 12-12-02 IEC 61000-6-2
Certificaciones de producto	cULus 508[RETURN]cUL 1604 Class 1 Division 2 ((*))[RETURN]C-Tick[RETURN]cULus CSA 22-2 No 143[RETURN]GOST[RETURN]KCC[RETURN]UKCA[RETURN]UKEX
Marcado	CE
Temperatura ambiente de operación	050 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-2060 °C
Humedad relativa	585 % sin condensación
Altitud de operación	<= 2000 m
Altitud de almacenamiento	010000 m
Presión máxima	8001114 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 protección nema Grado de contaminación	NEMA 4X panel frontal 2 acorde a IEC 60664



### Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	9,000 cm
Paquete 1 Ancho	19,000 cm
Paquete 1 Longitud	26,600 cm
Paquete 1 Peso	870,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	6
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	5,660 kg

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	☑ Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	₫Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	☑ Información De Fin De Vida Útil
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	Se puede actualizar a través de módulos digitales y componentes actualizado

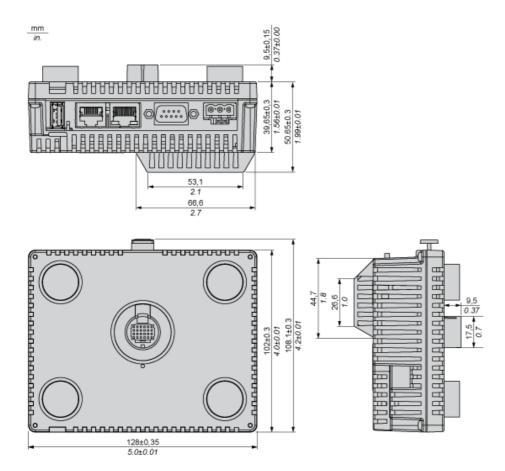
### Información Logística

País de Origen	ES	

## Hoja de datos del producto HMISBC

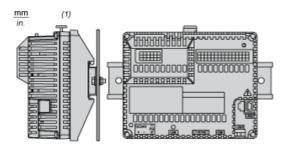
### Esquemas de dimensiones

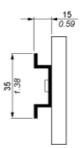
### **Dimensiones**

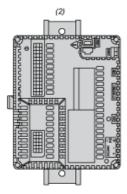


### Hoja de datos del producto HMISBC Montaje y aislamiento

### Posición de montaje recomendada

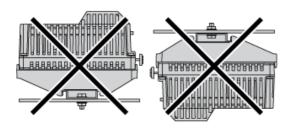




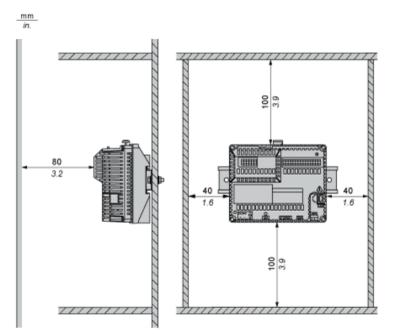


- Montaje horizontal
- (1) (2) Montaje vertical

### Posición de montaje no recomendada



Distancias mínimas

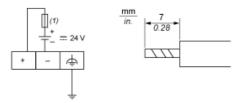


Deje el espacio necesario para garantizar una ventilación correcta con el objetivo de mantener una temperatura ambiente de 0-50 °C (32-122 °F) para la instalación horizontal y de 0-40 °C (32-104 °F) para la instalación vertical.

### Hoja de datos del producto HMISBC

### Conexiones y esquema

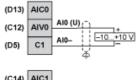
### Diagrama de cableado



(1) Fusible de tipo T con retardo de 2 A

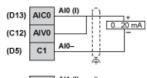
### Diagrama de cableado de las entradas analógicas y las salidas analógicas

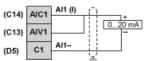
### Tensión de las entradas analógicas



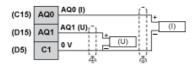


### Corriente de las entradas analógicas

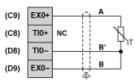


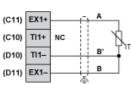


### Tensión y corriente de las salidas analógicas

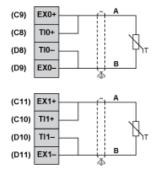


### Cableado 3 para entradas analógicas PT100

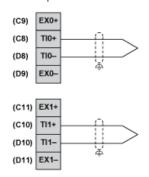




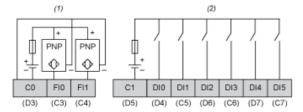
### Cableado 2 para entradas analógicas PT100



#### Termopar

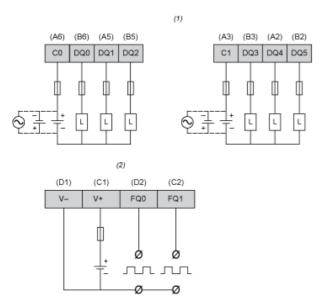


### Diagrama de cableado de entradas digitales



- (1) Entradas HSC con asignación de pines de bloques de terminales C, D.
- (2) Entradas digitales con asignación de pines de bloques de terminales C, D.

### Diagrama de cableado de salidas digitales



- (1) Salidas digitales con asignación de pines de bloques de terminales A, B.
- (2) Salidas PWM con asignación de pines de bloques de terminales C, D.