

SIRIUS, Módulo central 3RK3 Basic para sistema de seguridad modular 3RK3 4/8 F-DI, 1F-RO, 1 F-DO, 24 V DC parametrizable con SW Safety ES Ancho 45 mm borne de tornillo hasta SIL3 (IEC 61508) hasta Performance Level E (ISO 13849-1)



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Categoría de producto	Sistema modular de seguridad
Designación del producto	Módulo central
Tipo de producto	4/8 F-DI, 1 F-RO, 1 F-DO

Datos técnicos generales

Función del producto

- Función PARADA DE EMERGENCIA
- Vigilancia de la puerta de protección
- Vigilancia de puerta de protección con retención
- Muting, paralelo con 2 sensores
- Muting, paralelo con 4 sensores
- Muting, secuencial con 4 sensores
- Vigilancia parametrizable
- evaluación: dispositivos de protección sin contacto directo
- evaluación: selector
- Vigilancia con alfombra de seguridad
- evaluación: pupitre de mando a dos manos

Sí
Sí
No
No
No
No
No
Sí
Sí
Sí
Sí

<ul style="list-style-type: none"> • evaluación: pulsador de validación 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • arranque vigilado 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Circuito de mando a dos manos según EN 574 	Sí
Número de bloques de función típico	300
Tensión de aislamiento valor asignado	300 V
Grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	2 500 V
corriente consumida con valor asignado de tensión de alimentación	1,685 A
Grado de protección IP	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • de la caja 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • del borne de conexión 	IP20
Resistencia a choques	15g / 11 ms
Resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
Frecuencia de maniobra máx.	1 000 1/h
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	10 000 000
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
Función del producto apto para AS-i Power24V	No
Función del producto Diagnóstico con esclavo CTT2	No
Protocolo soportado Protocolo ASIsafe(Safety at work)	No
Aptitud para uso	
<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia de sensores flotantes 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia de sensores no flotantes 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia de interruptores de posición 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia de circuitos de parada de emergencia 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia de válvulas 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia de dispositivos de protección optoelectrónicos 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia de detectores de proximidad 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Circuitos de seguridad 	Sí
Aptitud para uso en la vigilancia de dispositivos de protección optoelectrónicos según IEC 61496-1	Sí
Comunicación/ Protocolo	
Protocolo opcional soportado Protocolo PROFIBUS DP	Sí; si se utiliza el módulo de interfaz DP; datos cíclicos de 32 bits
Protocolo soportado Protocolo AS-Interface	No
Volumen de datos de los datos útiles cíclicos	
<ul style="list-style-type: none"> • para entradas con PROFIBUS DP 	32 bit
<ul style="list-style-type: none"> • para salidas con PROFIBUS DP 	32 bit
Circuito de control/ Control por entrada	

Tipo de corriente	DC
Tensión de alimentación del circuito de mando valor asignado	24 V
Pico de intensidad de conexión • con 24 V	70 A
Duración del pico de intensidad de conexión • con 24 V	1 ms
corriente consumida con valor asignado de tensión de alimentación sin salida de semiconductor	185 mA
Potencia de empleo valor asignado	4,5 W

Entradas/ Salidas

Función del producto • entradas parametrizables • Salidas parametrizables	Sí Sí
Número de entradas • de seguridad • no orientado a la seguridad	8 0
Retardo de entrada	0 ... 150 ms
Tiempo de captura de la entrada en entrada digital máx.	60 ms
Retardo de entrada en entrada digital máx.	150 ms
Número de salidas • de seguridad 2 canales • para prueba de sensores con contacto	2 2
Número de salidas como elemento de conmutación con contactos de seguridad • 1 canal • 2 canales	0 1
Número de salidas como elemento de conmutación semiconductor (sin contactos) • de seguridad 2 canales • no orientado a la seguridad	1 0
Tipo de elemento de conmutación sin contacto de seguridad	Fuente
Duración del impulso del elemento de conmutación estático para desconexión de seguridad máx.	1 ms
Tiempo de recuperación de las salidas seguras	420 ms
Tiempo oscuro de los drivers comunes	1 ms
Poder de corte, corriente de las salidas estáticas con DC-13 con 24 V	1,5 A

Instalación/ fijación/ dimensiones

Posición de montaje	vertical
----------------------------	----------

Tipo de fijación	Fijación por abroche sobre perfil normalizado o fijación por tornillos mediante lengüeta de inserción adicional
Altura	111 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	124 mm

Conexiones/ Bornes

Función del producto borne desmontable	Sí
Tipo de conexión eléctrica	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG monofilar 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG multifilar 	2x (20 ... 14)
Sección de conductor conectable alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 ... 2,5 mm ²
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • multifilar 	20 ... 14
Resistencia en corriente continua del cable máx.	100 Ω

Seguridad

Nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 61508	SIL CL 3
Límite de respuesta SIL (subsistema) según EN 62061	Kat. 4 / SIL3 / Ple
Performance Level (PL) según EN ISO 13849-1	e
Categoría según EN ISO 13849-1	4
Categoría de parada según EN 60204-1	0 / 1
Intervalo de prueba de diagnóstico mediante función de prueba interna máx.	1 000 s
PFHD con alta tasa de demanda según EN 62061	0,000000007 1/h
Tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508	1
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
Categoría según EN 954-1	4

Protección contra cortocircuitos

Tipo de cartucho fusible para protección contra cortocircuitos de los contactos de cierre de las salidas de relé necesario	NH Tipo 3NA, DIAZED Tipo 5SB, NEOZED Tipo 5SE
---	---

Compatibilidad electromagnética

Entorno de instalación referido a CEM	Este producto sólo es apto para entornos de la clase A. En entornos domésticos este aparato puede provocar interferencias no deseadas. En este caso el usuario está obligado a adoptar las correspondientes medidas.
Perturbaciones conducidas	
<ul style="list-style-type: none"> • por burst según IEC 61000-4-4 • por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 • por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV 1 kV
Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
Descarga electrostática según IEC 61000-4-2	4 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire

Condiciones ambiente	
Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte 	-20 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Presión atmosférica según SN 31205	70 ... 106 kPa

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	other
--	----------------------------------	--------------------------	--------------

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



Profibus

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RK3111-1AA10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3111-1AA10>

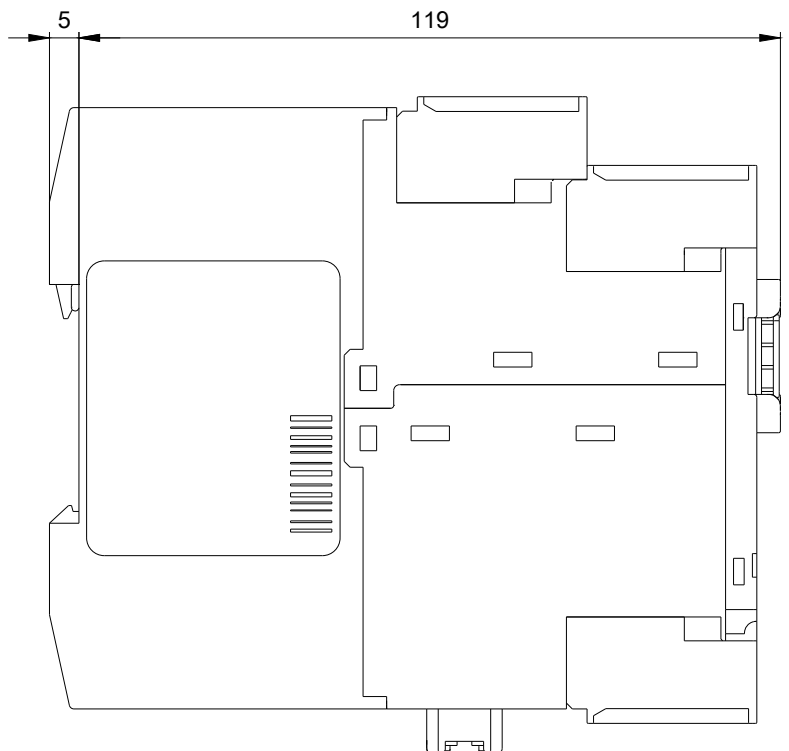
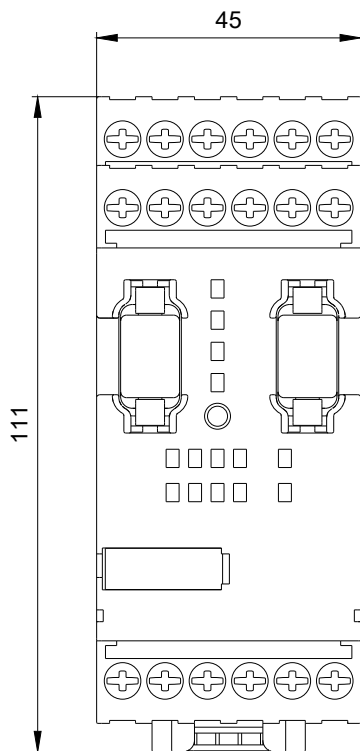
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

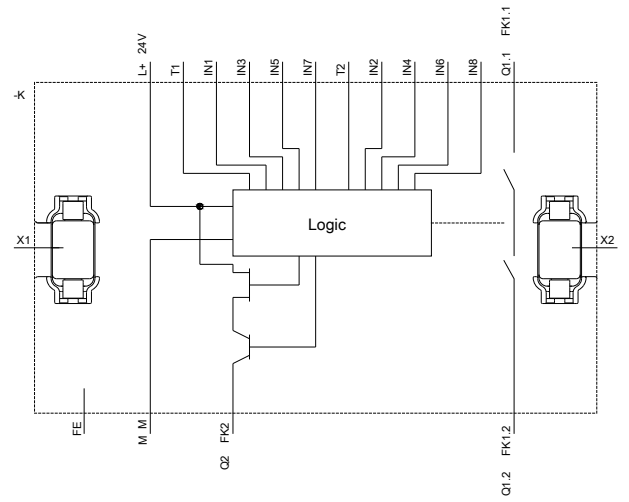
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RK3111-1AA10>

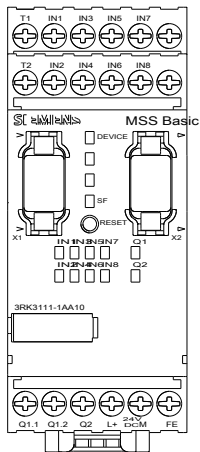
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3111-1AA10&lang=en







Última modificación:

20/07/2020