

Módulo de seguridad SIRIUS de seguridad vigilancia de parada DC 24 V, 45 mm borne de tornillo FK instantáneo: 3 NA + 1 NC FK retardado: 0 MK: 3 arranque automático aparato base cat. de fallo máx. EN 954-1: 4 PL máximo alcanzable según EN 13849-1: redondos SIL máximo alcanzable según IEC 61508: 3

### Datos técnicos generales

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Monitor de parada
Tipo de producto	vigilancia segura del estado de parada
Grado de protección IP de la caja	IP20
Grado de protección IP del borne de conexión	IP20
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
Tensión de aislamiento valor asignado	690 V
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	<p>-40 ... +75 °C</p> <p>-25 ... +60 °C</p>
Presión atmosférica según SN 31205	90 ... 106 kPa
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
Resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
Resistencia a choques	8g / 10 ms
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 000 V

<b>Emisión de perturbaciones CEM</b>	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3
<b>Entorno de instalación referido a CEM</b>	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.
<b>Designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750</b>	KT
<b>Designaciones de referencia según EN 61346-2</b>	F
<b>Número de entradas de sensor</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ó 2 canales</li> </ul>	
<b>Tipo de conexión en cascada</b>	sin
<b>Tipo de cableado de seguridad de las entradas</b>	entradas de medida
<b>Propiedad del producto resistente a cruces</b>	No
<b>Nivel de integridad de la seguridad (SIL)</b>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 61508</li> <li>• para el circuito de habilitación retardado según IEC 61508</li> </ul>	SIL3
<b>Límite de respuesta SIL (subsistema) según EN 62061</b>	3
<b>Performance Level (PL)</b>	e
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según EN ISO 13849-1</li> </ul>	
<b>Categoría según EN ISO 13849-1</b>	4
<b>Tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508</b>	1
<b>Tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2</b>	Tipo B
<b>PFHD con alta tasa de demanda según EN 62061</b>	0,0000000015 1/h
<b>Probabilidad media de un fallo bajo demanda (PFDavg) con baja tasa de demanda según IEC 61508</b>	0,002 1/y
<b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	20 y
<b>Número de salidas como elemento de conmutación con contactos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• como NC <ul style="list-style-type: none"> <li>— para función de señalización conmutación instantánea</li> </ul> </li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• como NA <ul style="list-style-type: none"> <li>— de seguridad conmutación instantánea</li> <li>— de seguridad conmutación retardada</li> </ul> </li> </ul>	4 0
<b>Número de salidas como elemento de conmutación semiconductor (sin contactos)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de seguridad <ul style="list-style-type: none"> <li>— conmutación retardada</li> <li>— conmutación instantánea</li> </ul> </li> <li>• para función de señalización</li> </ul>	0 0

— conmutación retardada	0
— conmutación instantánea	2
<b>Categoría de parada según EN 60204-1</b>	0

#### Datos técnicos generales

<b>Tipo de entrada</b>	
• entrada de conexión en cascada/maniobras en servicio	No
• entrada de realimentación	Sí
• Entrada de inicio	No
<b>Tipo de conexión eléctrica zócalo enchufable</b>	Sí
<b>Frecuencia de maniobra máx.</b>	1 200 1/h
<b>Poder de corte, corriente</b>	
• <b>de las salidas estáticas</b>	
— para función de señalización con DC-13 con 24 V	0,1 A
• <b>de los contactos NA de las salidas de relé con DC-13</b>	
— con 24 V	2 A
• <b>de los contactos NA de las salidas de relé con AC-15</b>	
— con 115 V	3 A
— con 230 V	3 A
• <b>de los contactos NC de las salidas de relé con DC-13</b>	
— con 24 V	2 A
• <b>de los contactos NC de las salidas de relé con AC-15</b>	
— con 115 V	2 A
— con 230 V	2 A
<b>Corriente térmica del elemento conmutador con contactos máx.</b>	5 A
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) típico</b>	200 000
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico</b>	50 000 000
<b>Tipo de cartucho fusible para protección contra cortocircuitos de los contactos de cierre de las salidas de relé necesario</b>	rápido: 5 A
<b>Tiempo ajustable de retardo a la desexcitación tras apertura de circuitos de seguridad</b>	0,2 ... 6 s

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	DC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1</b>	
• con DC valor asignado	24 V

<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	0,9 ... 1,2
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>Posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche
<b>Anchura</b>	45 mm
<b>Altura</b>	138,5 mm
<b>Profundidad</b>	120 mm
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	conexión por tornillo
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible</li> <li>— con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilar</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<b>Función del producto</b>	
<b>Función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigilancia de barreras fotoeléctricas</li> <li>• Vigilancia del estado de parada</li> <li>• Vigilancia de la puerta de protección</li> <li>• arranque automático</li> <li>• Vigilancia de interruptores magnéticos NC-NA</li> <li>• Vigilancia de velocidad</li> <li>• Vigilancia de escáneres a láser</li> <li>• arranque vigilado</li> <li>• Vigilancia de rejillas fotoeléctricas</li> <li>• Vigilancia de interruptores magnéticos NC-NC</li> <li>• Función de paro de emergencia</li> <li>• Vigilancia con alfombra de seguridad</li> </ul>	No Sí No No No No No No No No No No
<b>Aptitud para interacción control de prensas</b>	No
<b>Aptitud para uso</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor de seguridad</li> <li>• Vigilancia de interruptores de posición</li> <li>• Vigilancia de circuitos de parada de emergencia</li> <li>• Vigilancia de válvulas</li> <li>• Vigilancia de sensores táctiles</li> </ul>	Sí No No No No

- Vigilancia de interruptores magnéticos No
- Circuitos de seguridad Sí

### Certificados/ Homologaciones

<b>Certificado de aptitud</b>	UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508
• Homologación TÜV	Sí
• Homologación UL	Sí
• Homologación BG BIA	Sí

<b>General Product Approval</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	--	----------------------------------



[Type Examination Certificate](#)



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Confirmation</a>

### 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=3TK2810-0BA01>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-0BA01>

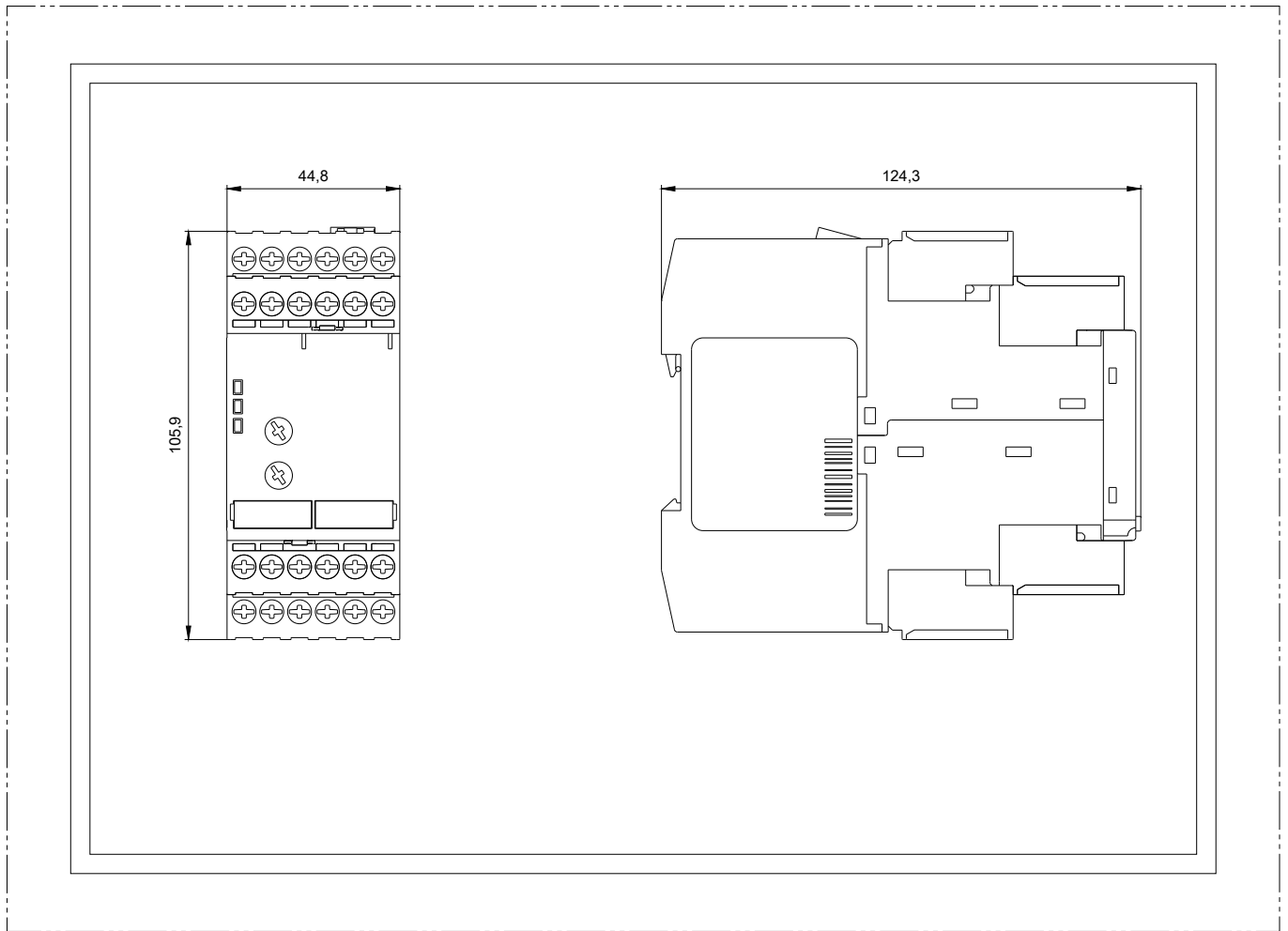
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3TK2810-0BA01>

**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=3TK2810-0BA01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2810-0BA01&lang=en)



Última modificación:

28/07/2020