

Módulo de seguridad SIRIUS Módulo de ampliación de salidas 4RO con circuitos de habilitación de relé 4 contactos NA más circuito de señalización por relés 1 contacto NC Us = 110-240 V AC/DC borne de resorte (inserción rápida)



Datos técnicos generales	
Nombre comercial del producto	SIRIUS
Categoría de producto	Módulos (relés) de seguridad
Designación del producto	Ampliacion de salida
Tipo de producto	Circuitos de habilitación por relés
Grado de protección IP de la caja	IP20
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
Tensión de aislamiento valor asignado	300 V
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	-40 ... +80 °C -25 ... +60 °C
Presión atmosférica según SN 31205	90 kPa ... 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	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
Resistencia a choques	10g / 11 ms
Resistencia a tensión de choque valor asignado	4 000 V

<b>Emisión de perturbaciones CEM</b>	IEC 60947-5-1, clase A
<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>Categoría de sobretensión</b>	3
<b>Grado de contaminación</b>	3
<b>Designaciones de referencia según EN 61346-2</b>	F
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>Pérdidas [W] máx.</b>	2 W
<b>Nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 61508</b>	3
<b>Performance Level (PL) según EN ISO 13849-1</b>	e
<b>Categoría según EN ISO 13849-1</b>	4
<b>PFHD con alta tasa de demanda según EN 62061</b>	0,0000000017 1/h
<b>PFDavg con baja tasa de demanda según IEC 61508</b>	0,000001
<b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	20 y
<b>Tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508</b>	1
<b>Tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2</b>	Tipo A
<b>Número de salidas como elemento de conmutación con contactos</b>	
• como NC	
— para función de señalización conmutación retardada	0
— para circuito de retorno conmutación instantánea	1
— de seguridad conmutación instantánea	0
— de seguridad conmutación retardada	0
• como NA	
— para función de señalización conmutación instantánea	0
— para función de señalización conmutación retardada	0
— de seguridad conmutación instantánea	4
— de seguridad conmutación retardada	0
<b>Número de salidas como elemento de conmutación semiconductor (sin contactos)</b>	
• para función de señalización	
— conmutación retardada	0
<b>Categoría de parada según EN 60204-1</b>	0
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>Tipo de conexión eléctrica zócalo enchufable</b>	No

<b>Frecuencia de maniobra máx.</b>	360 1/h
<b>Poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V</li> <li>— con 115 V</li> <li>— con 230 V</li> </ul> </li> <li>• con AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V</li> <li>— con 115 V</li> <li>— con 230 V</li> </ul> </li> </ul>	5 A 0,2 A 0,1 A  5 A 5 A 5 A
<b>Corriente térmica del elemento conmutador con contactos máx.</b>	5 A
<b>Intensidad de empleo con 17 V mín.</b>	5 mA
<b>Intensidad total máx.</b>	12 A
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico</b>	10 000 000
<b>Tipo de cartucho fusible para protección contra cortocircuitos de los contactos de cierre de las salidas de relé necesario</b>	gL/gG: 6A ó interruptor automático tipo A: 3A ó interruptor automático tipo B: 2A ó interruptor automático tipo C: 1A
<b>Tiempo de conexión con arranque automático</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> <li>• con AC máx.</li> </ul>	35 ms 35 ms
<b>Tiempo de conexión con arranque automático tras fallo de red</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> <li>• máx.</li> </ul>	35 ms 35 ms
<b>Retardo a la desexcitación en caso de fallo de red</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> <li>• máx.</li> </ul>	200 ms 300 ms
<b>Tiempo de recuperación tras fallo de red típico</b>	0,32 s

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	AC/DC
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valor asignado</li> <li>• 2 valor asignado</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC <ul style="list-style-type: none"> <li>— valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 50 Hz <ul style="list-style-type: none"> <li>— valor asignado</li> </ul> </li> <li>— con 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>	110 ... 240 V  110 ... 240 V

— valor asignado	110 ... 240 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina</b>	
• con AC	
— con 50 Hz	0,85 ... 1,1
— con 60 Hz	0,85 ... 1,1
• con DC	0,85 ... 1,1

Instalación/ fijación/ dimensiones	
<b>Posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>Distancia que debe respetarse a piezas puestas a tierra hacia un lado</b>	5 mm
<b>Distancia que debe respetarse para montaje en serie hacia un lado</b>	0 mm
<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche
<b>Anchura</b>	22,5 mm
<b>Altura</b>	100 mm
<b>Profundidad</b>	121,6 mm

Conexiones/ Bornes	
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	borne de inserción rápida
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• monofilar	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• alma flexible	
— con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— sin preparación de extremos de cable	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG</b>	
• monofilar	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
• multifilar	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Función del producto	
<b>Aptitud de uso Base de interconexión 3ZY12</b>	No
<b>Aptitud para uso</b>	
• Circuitos de seguridad	Sí

Certificados/ Homologaciones	
<b>Certificado de aptitud</b>	
• Homologación TÜV	Sí
• Homologación UL	Sí

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



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other	Railway
<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=3SK1211-2BW20>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-2BW20>

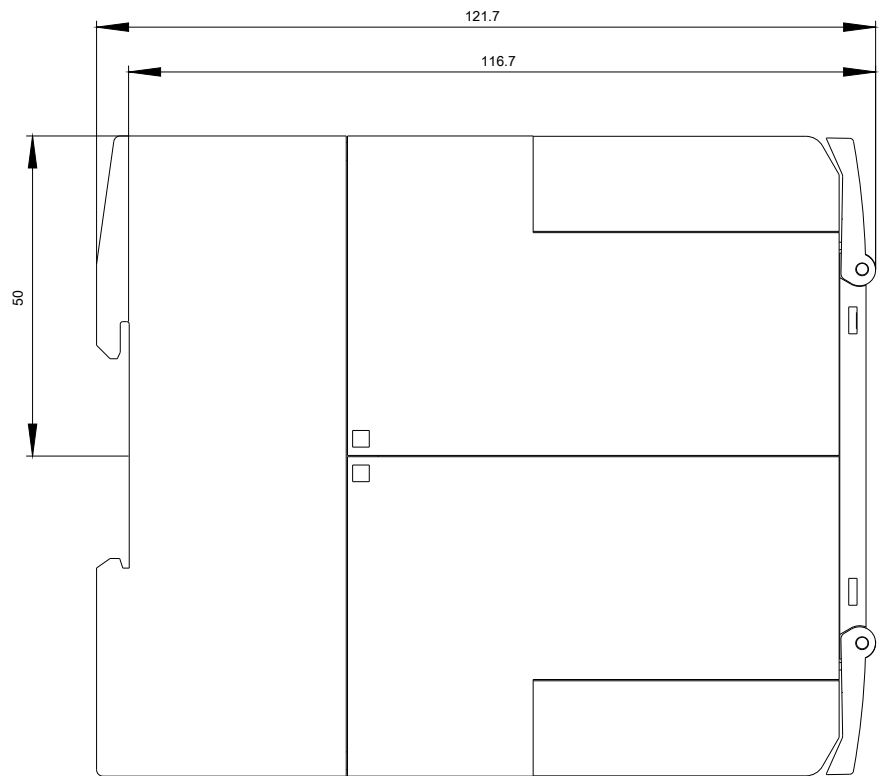
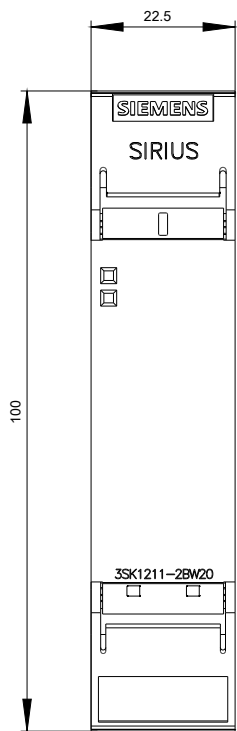
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

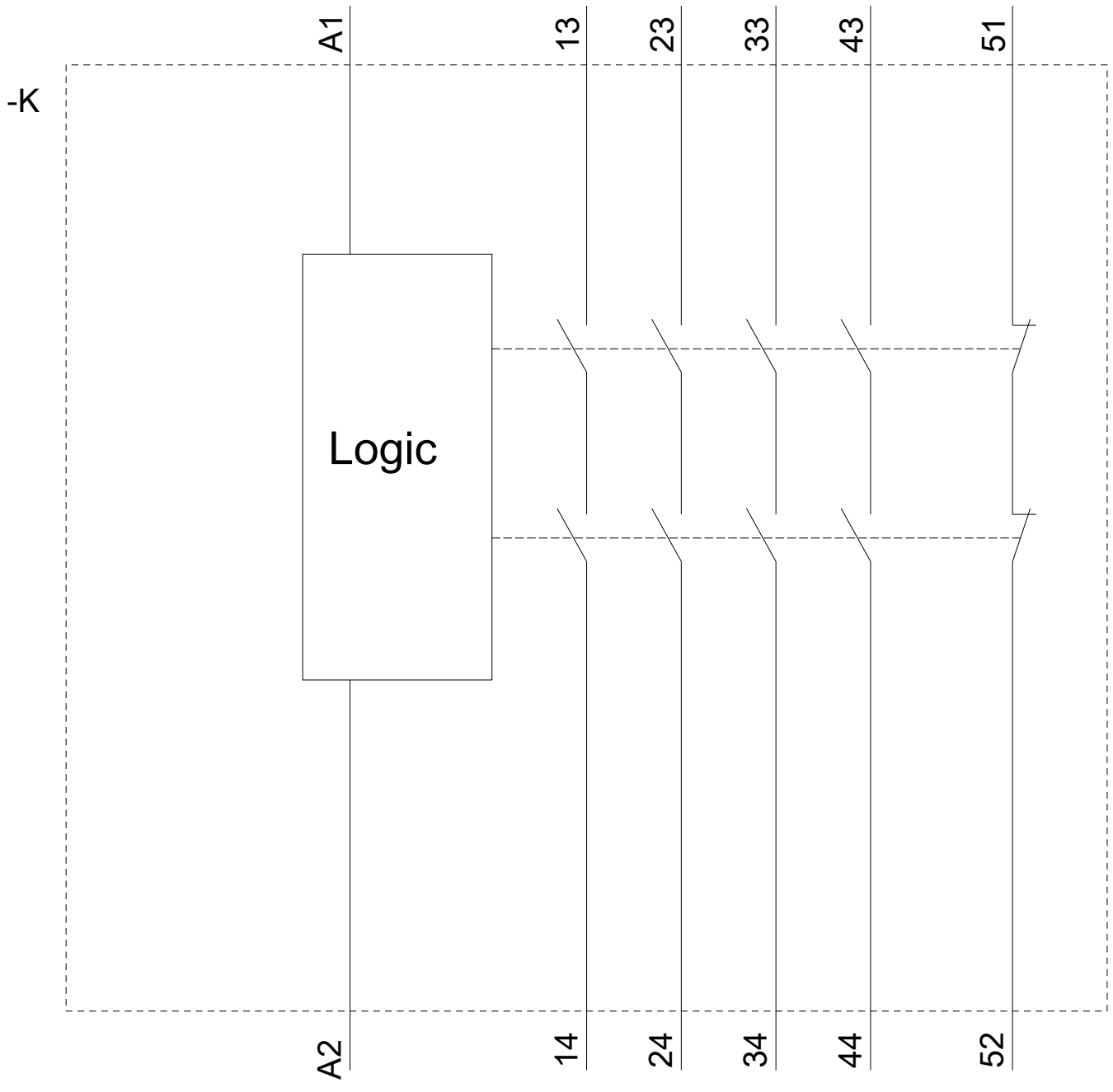
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3SK1211-2BW20>

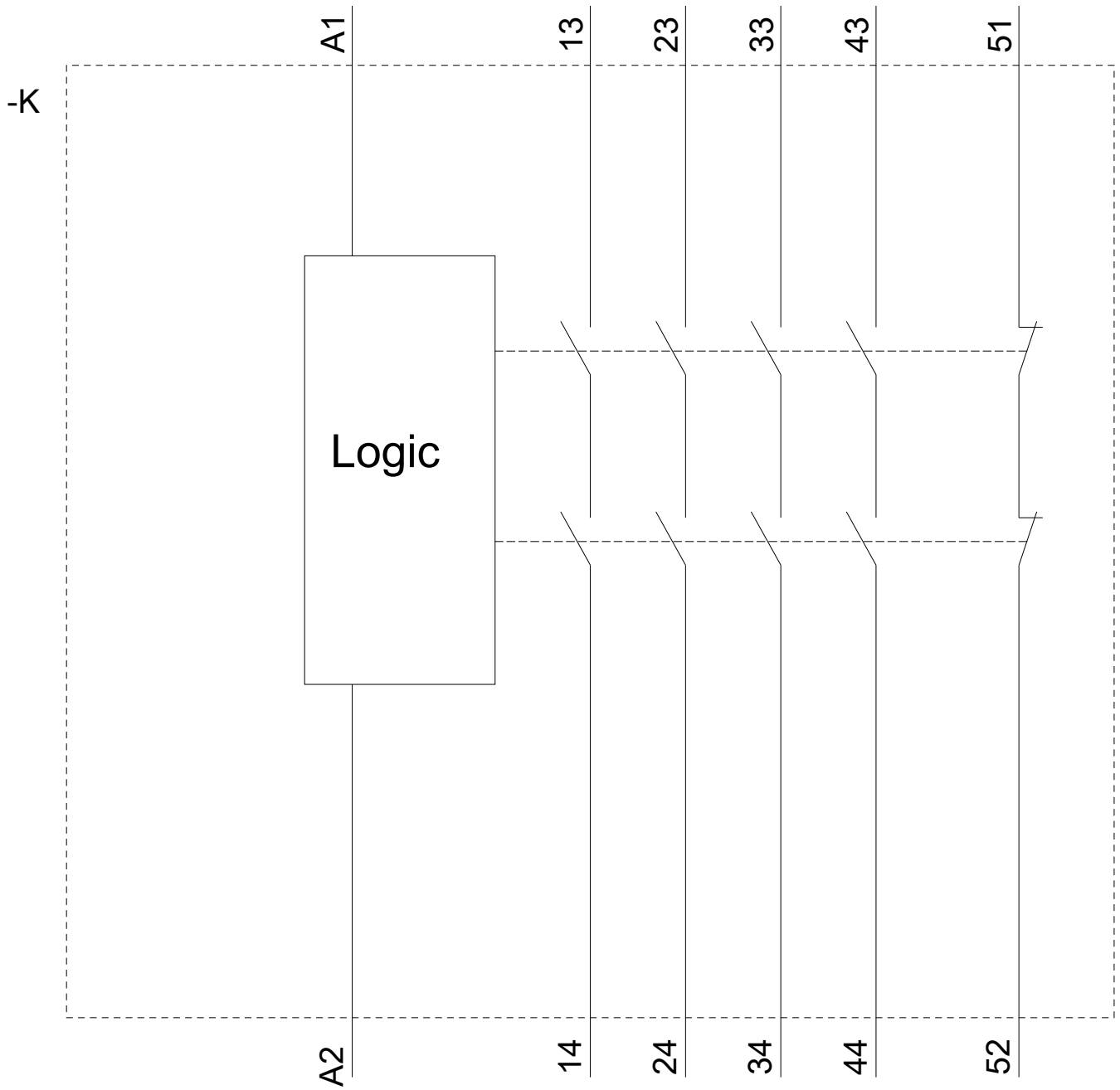
**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros**

**EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SK1211-2BW20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-2BW20&lang=en)







Última modificación:

20/07/2020