



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 = 24 V DC borne de tornillo

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
Datos técnicos generales	
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	
• durante el almacenamiento	-40 ... +80 °C
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
presión atmosférica según SN 31205	900 ... 1 060 hPa
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	4 000 m; Para derating v. notificación del producto 109792701
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
emisión de perturbaciones CEM	IEC 60947-5-1, IEC 61000
entorno de instalación referido a CEM	Este producto es apto para entornos de clase B y también se puede utilizar en entornos domésticos.
categoría de sobretensión	3
grado de contaminación	3
designaciones de referencia según EN 61346-2	F
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
pérdidas [W] máx.	2,5 W
nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 62061	3
nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 61508	3
Performance Level (PL) según ISO 13849-1	e
categoría según EN ISO 13849-1	4
PFHD con alta tasa de demanda según EN 62061	0,0000000017 1/h
PFDavg con baja tasa de demanda según IEC 61508	0,000001
valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y
tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508	1
tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2	Tipo A
Entradas/ Salidas	
número de salidas como elemento de conmutación	

con contactos	
<ul style="list-style-type: none"> ● como NC <ul style="list-style-type: none"> — para función de señalización conmutación retardada — para circuito de retorno conmutación instantánea — de seguridad conmutación instantánea — de seguridad conmutación retardada ● como NA <ul style="list-style-type: none"> — para función de señalización conmutación instantánea — para función de señalización conmutación retardada — de seguridad conmutación instantánea — de seguridad conmutación retardada 	<p>0</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>4</p> <p>0</p>
número de salidas como elemento de conmutación semiconductor (sin contactos)	
<ul style="list-style-type: none"> ● para función de señalización <ul style="list-style-type: none"> — conmutación retardada 	0
categoría de parada según EN 60204-1	0
tipo de conexión eléctrica zócalo enchufable	No
frecuencia de maniobra máx.	360 1/h
poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V — con 115 V — con 230 V ● con AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V — con 115 V — con 230 V 	<p>5 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> <p>5 A</p> <p>5 A</p> <p>5 A</p>
corriente térmica del elemento conmutador con contactos máx.	5 A
intensidad total máx.	12 A
intensidad de empleo con 17 V mín.	5 mA
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	10 000 000
tipo de cartucho fusible para protección contra cortocircuitos de los contactos de cierre de las salidas de relé necesario	gL/gG: 6A ó interruptor automático tipo A: 3A ó interruptor automático tipo B: 2A ó interruptor automático tipo C: 1A
tiempo de conexión con arranque automático	
<ul style="list-style-type: none"> ● típico ● con DC máx. 	<p>15 ms</p> <p>30 ms</p>
tiempo de conexión con arranque automático tras fallo de red	
<ul style="list-style-type: none"> ● típico ● máx. 	<p>15 ms</p> <p>30 ms</p>
retardo a la desexcitación en caso de fallo de red	
<ul style="list-style-type: none"> ● típico ● máx. 	<p>10 ms</p> <p>15 ms</p>
tiempo de recuperación tras fallo de red típico	0,015 s
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	DC
tensión de alimentación del circuito de mando	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC <ul style="list-style-type: none"> — valor asignado 	24 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	0,8 ... 1,2
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
distancia que debe respetarse a piezas puestas a	5 mm

tierra hacia un lado	
distancia que debe respetarse para montaje en serie hacia un lado	0 mm
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche
anchura	22,5 mm
altura	100 mm
profundidad	121,6 mm

Conexiones/ Bornes

tipo de conexión eléctrica	conexión por tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar • alma flexible 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
— con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)

Función del producto

función del producto parametrizable	no retrasado/retrasado (solo con conector de sistema)
aptitud de uso base de interconexión 3ZY12	Sí
aptitud para uso	
<ul style="list-style-type: none"> • circuitos de seguridad 	Sí

Certificados/ Homologaciones

certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> • homologación TÜV • homologación UL 	Sí Sí

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



DNV



LRS



RINA

Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



RMRS

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

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=3SK1211-1BB40>

Generador CAx online

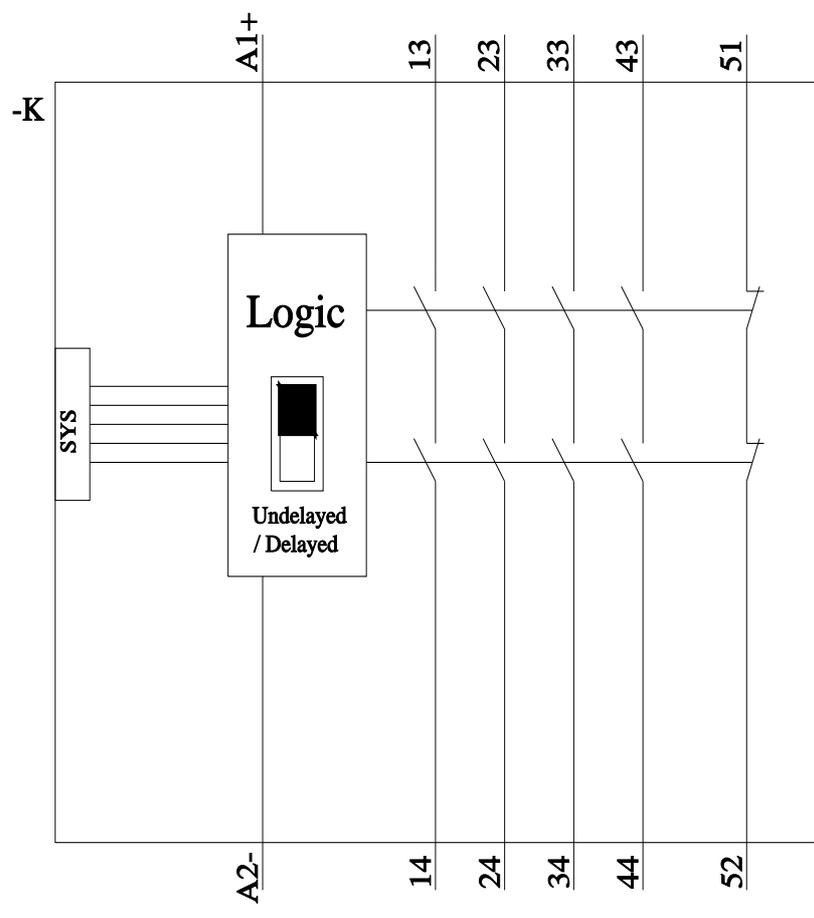
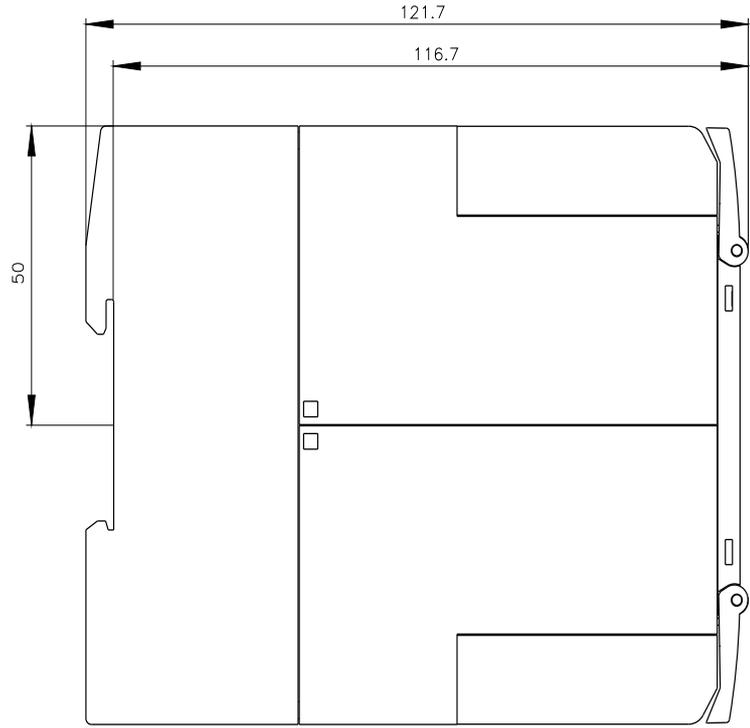
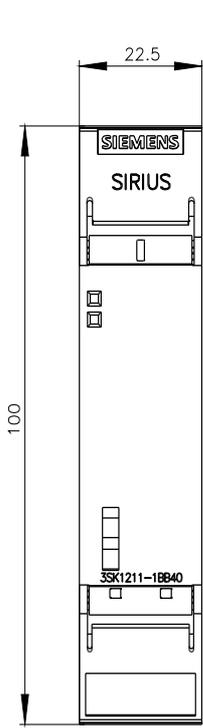
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-1BB40>

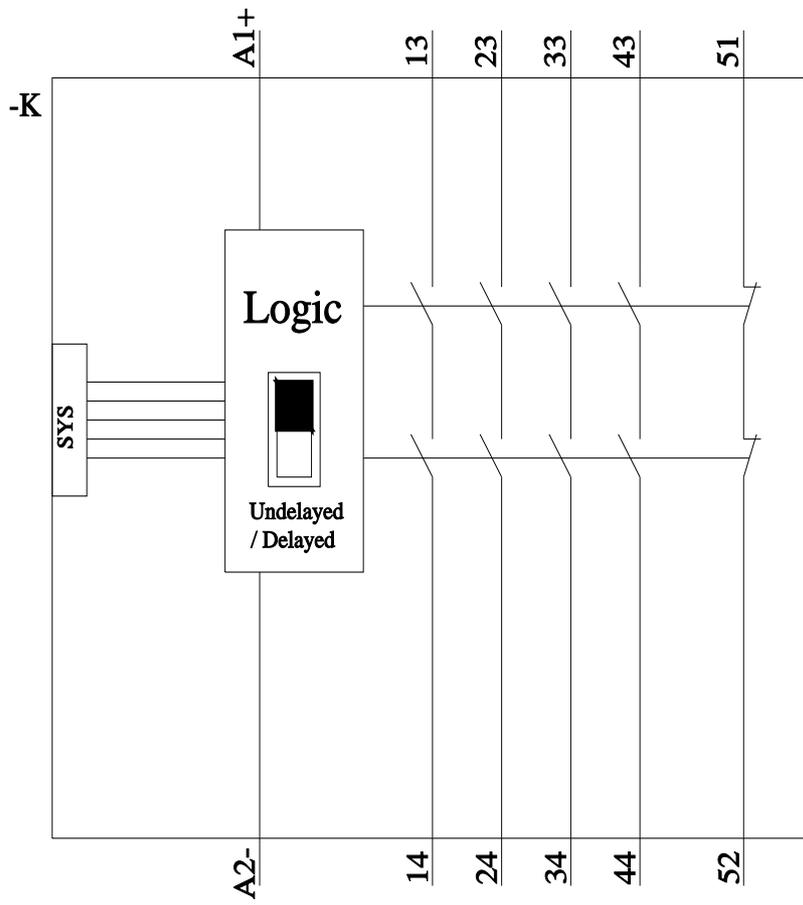
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3SK1211-1BB40>

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=3SK1211-1BB40&lang=en





Última modificación:

1/8/2022 