



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
denominación del tipo de producto	3SK1
Función del producto	
función del producto parametrizable	no retrasado/retrasado (solo con conector de sistema)
aptitud para uso	
<ul style="list-style-type: none"> • circuitos de seguridad 	Sí
Datos técnicos generales	
certificado de idoneidad homologación UL	Sí
pérdidas [W] máx.	2,5 W
tensión de aislamiento valor asignado	300 V
grado de contaminación	3
categoría de sobretensión	3
resistencia a tensión de choque valor asignado	4 000 V
grado de protección IP de la caja	IP20
resistencia a choques	10g / 11 ms
resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
frecuencia de maniobra máx.	360 1/h
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	10 000 000
corriente térmica del elemento conmutador con contactos máx.	5 A
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
Directiva RoHS (fecha)	11/05/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A, BPA) - 80-05-7
Peso	0,224 kg
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	4 000 m; Para derating v. notificación del producto 109792701
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento 	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
presión atmosférica según SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Compatibilidad electromagnética	
entorno de instalación referido a CEM	Este producto es apto para entornos de clase B y también se puede utilizar en entornos domésticos.
emisión de perturbaciones CEM	IEC 60947-5-1, IEC 61000
Seguridad	

categoría de parada según IEC 60204-1	0
IEC 62061	
límite de respuesta SIL (subsistema) según EN 62061	3
nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 62061	SIL 3
PFHD con alta tasa de demanda según IEC 62061	1,7E-9 1/h
ISO 13849	
categoría según EN ISO 13849-1	4
Performance Level (PL) según ISO 13849-1	PL e
IEC 61508	
nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 61508	3
tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2	Tipo A
probabilidad media de un fallo bajo demanda (PFDavg) con baja tasa de demanda según IEC 61508	1E-6 1/y
PFDavg con baja tasa de demanda según IEC 61508	1E-6
tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508	1
valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 a
Seguridad eléctrica	
protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
Protección contra cortocircuitos	
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
Entradas	
tipo de entrada	
• entrada de realimentación	No
Salidas	
número de salidas como elemento de conmutación con contactos	
• como NC	
— para función de señalización conmutación retardada	0
— 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
número de salidas como elemento de conmutación semiconductor (sin contactos)	
• para función de señalización	
— conmutación retardada	0
poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé con DC-13	
• con 24 V	5 A
• con 115 V	0,2 A
• con 230 V	0,1 A
poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé con AC-15	
• con 24 V	5 A
• con 115 V	5 A
• con 230 V	5 A
intensidad total máx.	12 A
Tiempo	
tiempo de conexión con arranque automático	
• típico	15 ms
• con DC máx.	30 ms
tiempo de conexión con arranque automático tras fallo de red	
• típico	15 ms
• máx.	30 ms
retardo a la desexcitación en caso de fallo de red	
• típico	10 ms

• máx.	15 ms
tiempo de recuperación tras fallo de red típico	0,015 s
Circuito de corriente principal	
intensidad de empleo con 17 V mín.	5 mA
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	DC
tensión de alimentación del circuito de mando con DC valor asignado	24 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,2
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche
altura	100 mm
anchura	22,5 mm
profundidad	121,6 mm
distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra hacia un lado	5 mm
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica	borne de tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
• monofilar	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• con cables AWG monofilar	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
tipo de conexión eléctrica zócalo enchufable	No

Homologaciones Certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



EMV

Functional Safety

Test Certificates

Marine / Shipping



RCM

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



DNV



URS



RINA

Marine / Shipping

other

Railway

Environment



RMRS

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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

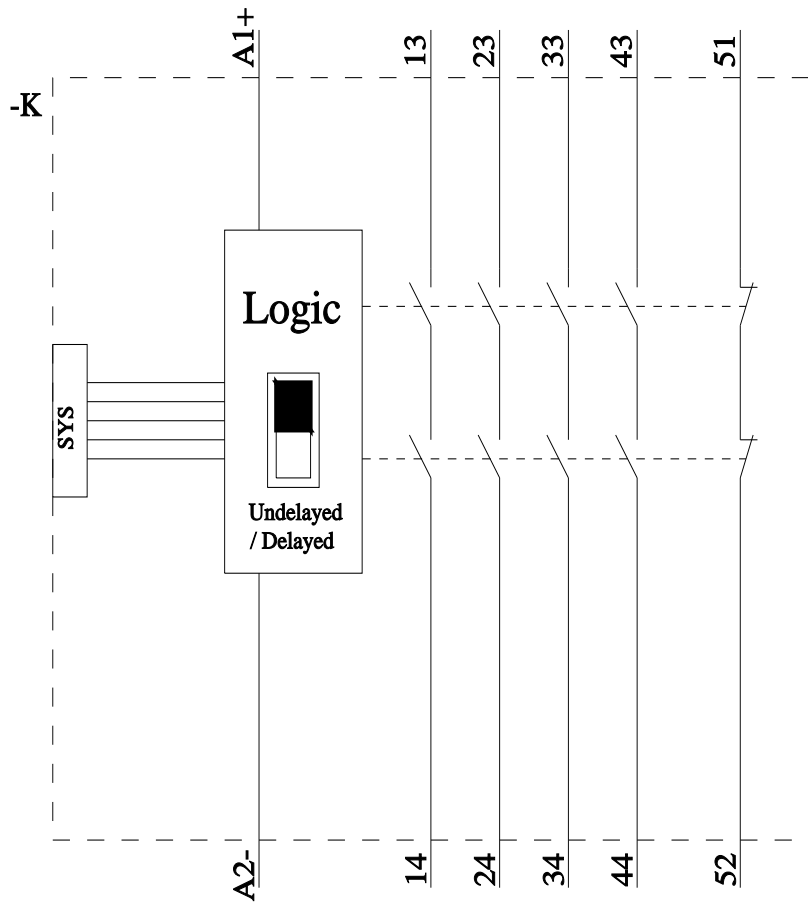
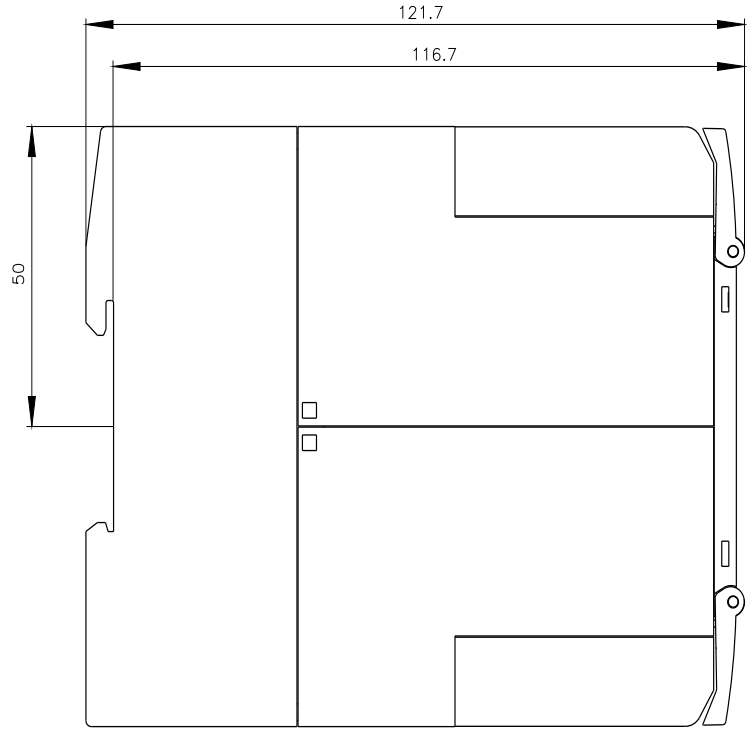
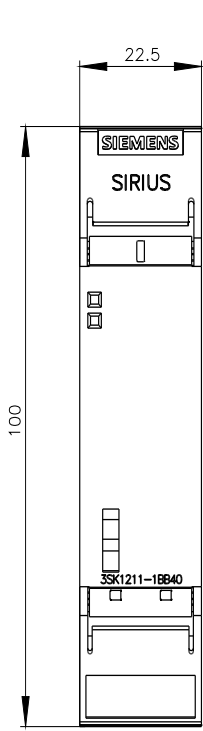
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-1BB40>

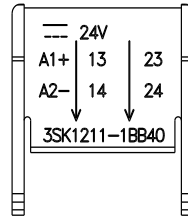
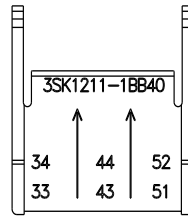
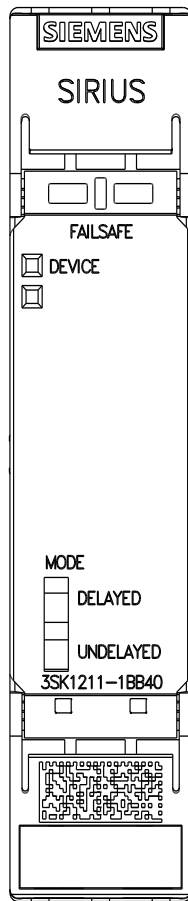
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<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:

25/11/2024