



Bloc logique de sécurité SIRIUS Extension de sorties 4RO avec circuits de validation à relais 4 contacts NO plus circuit de signalisation à relais, 1 contact NF
Us = 24 V DC borne à vis

nom de marque produit	SIRIUS
catégorie du produit	Blocs logiques de sécurité
désignation du produit	Extension de sorties
version du produit	Circuits de validation à relais
désignation type de produit	3SK1
Fonction produit	
fonction produit paramétrable	pas retardé/retardé (juste avec connecteur à système)
compatibilité d'utilisation	Oui
<ul style="list-style-type: none"> circuits de sécurité 	
Caractéristiques techniques générales	
certificat d'aptitude homologation UL	Oui
puissance dissipée [W] max.	2,5 W
tension d'isolement valeur assignée	300 V
degré de pollution	3
catégorie de surtension	3
tension de tenue aux chocs valeur assignée	4 000 V
degré de protection IP du boîtier	IP20
tenue aux chocs	10g / 11 ms
tenue aux vibrations selon IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
fréquence de manœuvres max.	360 1/h
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique	10 000 000
courant thermique du élément de contacts avec contact max.	5 A
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Contrôleur
Directive RoHS (date)	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
Poids	0,224 kg
Conditions ambiantes	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	4 000 m; déclassement, voir communication produit 109792701
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> en service 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> à l'entreposage 	-40 ... +80 °C
humidité relative en service	10 ... 95 %
pression atmosphérique selon SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Compatibilité électromagnétique	
environnement d'installation conforme CEM	Ce produit convient pour un environnement de classe B et peut aussi être installé dans un environnement domestique.
émission de perturbations CEM	IEC 60947-5-1, IEC 61000
Sécurité	

catégorie d'arrêt selon IEC 60204-1	0
IEC 62061	
limite de revendication SIL (sous-système) selon EN 62061	3
niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon IEC 62061	SIL 3
PFHD pour niveau d'exigence élevé selon IEC 62061	1,7E-9 1/h
ISO 13849	
catégorie selon EN ISO 13849-1	4
niveau de performance (PL) selon ISO 13849-1	PL e
IEC 61508	
niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon IEC 61508	3
type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2	Type A
probabilité moyenne d'une défaillance en cas d'exigence (PFDavg) pour niveau d'exigence faible selon CEI 61508	1E-6 1/y
PFDavg pour niveau d'exigence faible selon IEC 61508	1E-6
tolérance d'erreur matérielle selon IEC 61508	1
valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	20 a
Sécurité électrique	
protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
Protection contre les courts-circuits	
version de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits des contacts NO des sorties de relais nécessaire	gL/gG: 6A ou disjoncteur type A: 3A ou disjoncteur type B: 2A ou disjoncteur type C: 1A
Entrées	
version de l'entrée	
• entrée de retour	Non
Sorties	
nombre de sorties comme élément de contacts avec contact	
• en tant que contact NF	
— pour fonction de signalisation à commutation retardée	0
— de sécurité à commutation instantanée	0
— de sécurité à commutation retardée	0
• en tant que contact NO	
— pour fonction de signalisation à commutation instantanée	0
— pour fonction de signalisation à commutation retardée	0
— de sécurité à commutation instantanée	4
— de sécurité à commutation retardée	0
nombre de sorties comme bloc de contacts à semiconducteur sans contacts	
• pour fonction de signalisation	
— à commutation retardée	0
pouvoir de coupure courant des contacts NO des sorties de relais pour DC-13	
• pour 24 V	5 A
• pour 115 V	0,2 A
• pour 230 V	0,1 A
pouvoir de coupure courant des contacts NO des sorties de relais pour AC-15	
• pour 24 V	5 A
• pour 115 V	5 A
• pour 230 V	5 A
courant total max.	12 A
Temps	
temps de fermeture pour démarrage automatique	
• typique	15 ms
• pour DC max.	30 ms
temps de fermeture pour démarrage automatique après coupure de courant	
• typique	15 ms
• max.	30 ms
retard à la retombée en cas de coupure de courant	

• typique	10 ms
• max.	15 ms
temps de récupération après coupure de courant typique	0,015 s
Circuit principal	
courant d'emploi pour 17 V min.	5 mA
Circuit de commande/ Commande	
type de tension de la tension d'alimentation de commande	DC
tension d'alimentation de commande pour DC valeur assignée	24 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour DC	
• valeur initiale	0,8
• valeur finale	1,2
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	au choix
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage
hauteur	100 mm
largeur	22,5 mm
profondeur	121,6 mm
distance à respecter	
• lors du montage en série vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre vers le côté	5 mm
Raccordements/ Bornes	
version du raccordement électrique	borne à vis
type de sections raccordables	
• âme massive	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
• âme souple avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• pour câbles AWG âme massive	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
version du raccordement électrique socle d'embrochage	Non
Homologations Certificats	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

Autres informations

Informations sur l'emballage

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

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

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

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3SK1211-1BB40>

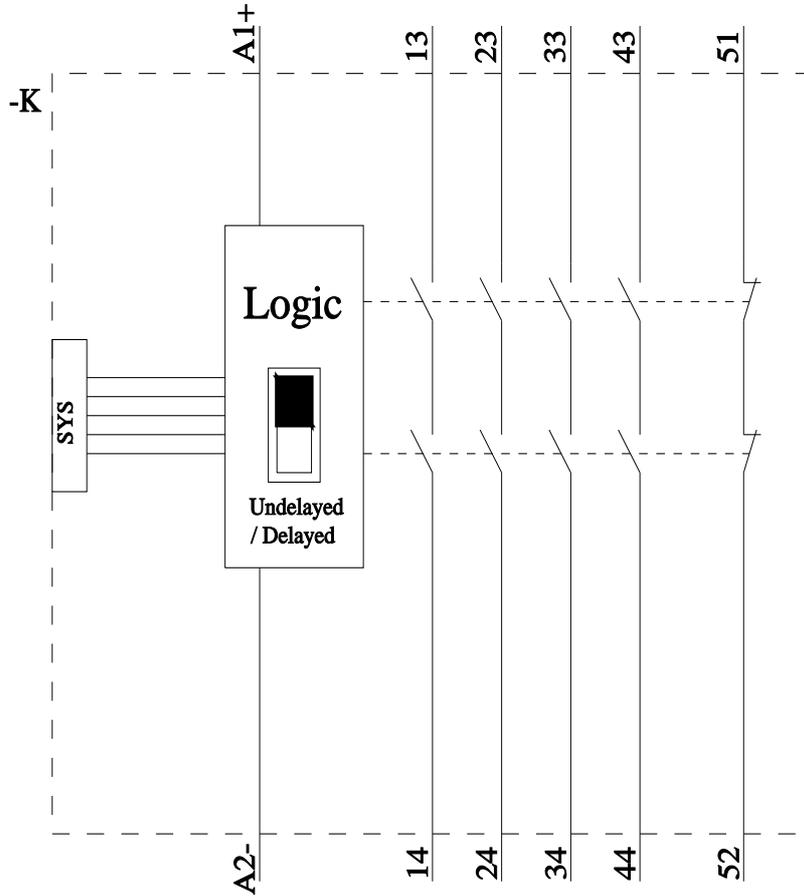
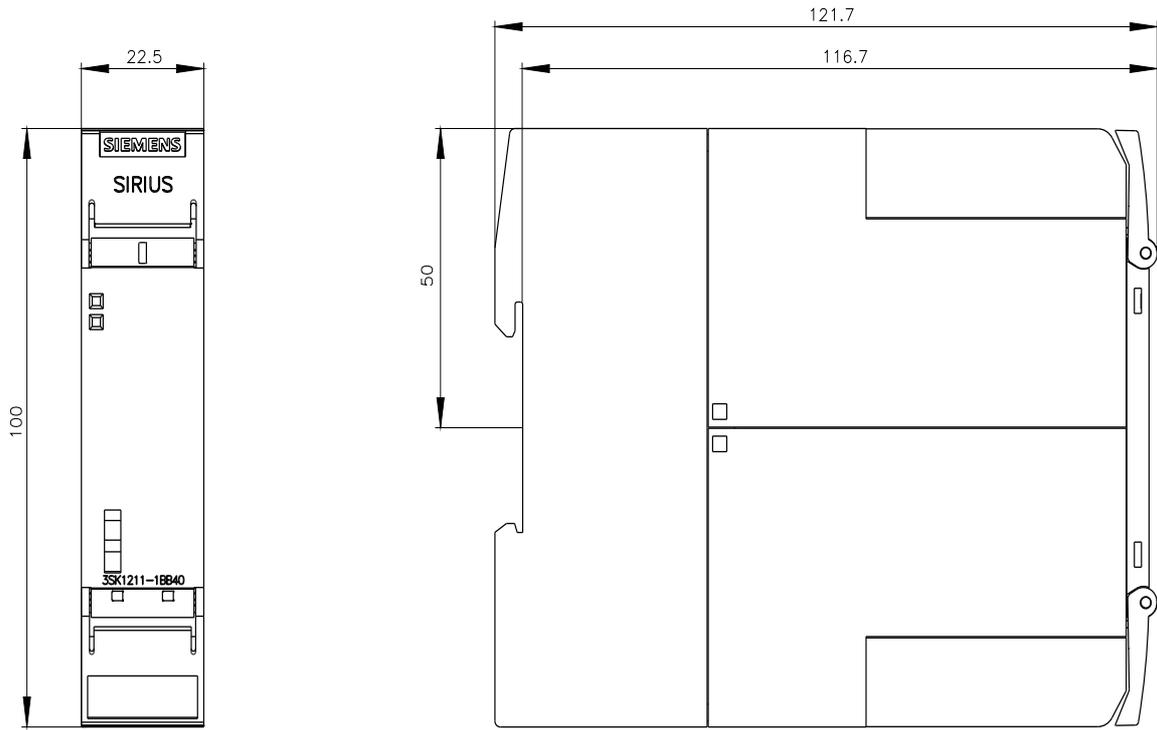
Générateur CAx en ligne

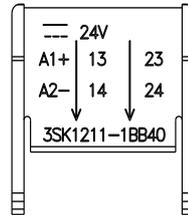
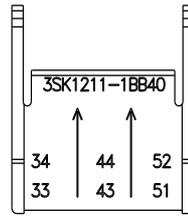
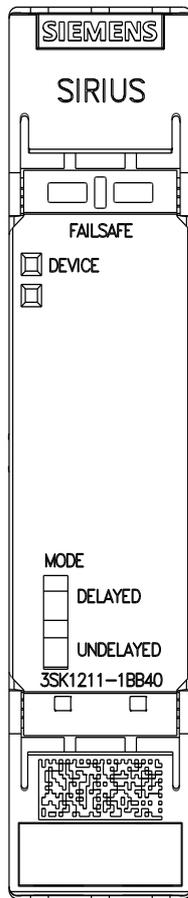
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-1BB40>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

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

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)





dernière modification :

25/11/2024 