## **SIEMENS**

Fiche technique 3SK1211-1BB00



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 AC 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			
compatibilité d'utilisation			
• circuits de sécurité	Oui		
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		
Poids	0,231 kg		
Conditions ambiantes			
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	4 000 m; déclassement, voir communication produit 109792701		
température ambiante			
• en service	-25 +60 °C		
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			
fonction produit appropriée pour fonction de sécurité	Oui		
état sûr de l'appareil	Sorties de sécurité désactivées		

essai temps de mission lié à l'usure nécessaire	Oui		
périodicité de contrôle de fonctionnement max.	1a		
catégorie d'arrêt selon IEC 60204-1	0		
pourcentage de défaillances dangereuses pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	15 %		
taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	130 FIT		
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		
catégorie			
• selon ISO 13849-1	4		
type d'appareil selon ISO 13849-1	1		
surdimensionnement selon ISO 13849-2 nécessaire	Non		
IEC 61508			
niveau d'intégrité de sécurité (SIL)			
• selon IEC 61508	3		
type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2	Type A		
PFHD pour niveau d'exigence élevé selon IEC 61508	1,7E-9 1/h		
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		
pourcentage de défaillances non dangereuses (SFF)	99 %		
tolérance d'erreur matérielle			
• selon IEC 61508	1		
valeur T1			
• de la durée d'utilisation selon IEC 61508	20 a		
<ul> <li>pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508</li> </ul>	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      pour fonction de signalisation à commutation.	0		
<ul> <li>pour fonction de signalisation à commutation retardée</li> </ul>	0		
— de sécurité à commutation instantanée	4		
— de sécurité à commutation retardée	0		
nombre de sorties comme bloc de contacts à semiconducteur sans contacts			
<ul> <li>pour fonction de signalisation</li> </ul>			
— à commutation retardée	0		
pouvoir de coupure courant des contacts NO des sorties de relais pour DC-13			

<ul><li>pour 24 V</li><li>pour 115 V</li></ul>	5 A 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	
courant d'emploi pour 17 V min.	5 mA	
Temps		
temps de fermeture pour démarrage automatique		
• typique	25 ms	
• pour CA max.	40 ms	
temps de fermeture pour démarrage automatique après		
coupure de courant		
• typique	25 ms	
• max.	40 ms	
retard à la retombée en cas de coupure de courant		
• typique	45 ms	
• max.	50 ms	
temps de récupération après coupure de courant typique	0,06 s	
Circuit de commande/ Commande		
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC	
tension d'alimentation de commande pour CA		
<ul> <li>pour 50 Hz valeur assignée</li> </ul>	24 V	
pour 60 Hz valeur assignée	24 V	
fréquence de la tension d'alimentation de commande		
1 valeur assignée	50 Hz	
2 valeur assignée	60 Hz	
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA		
• pour 50 Hz	0,85 1,1	
• pour 60 Hz	0,85 1,1	
retard à la fermeture		
• pour CA max.	40 ms	
retard à l'ouverture max.	50 ms	
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		
<ul> <li>lors du montage en série vers le côté</li> </ul>	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 mm²), 2x (1,0 1,5 mm²)	
âme souple avec embouts	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,0 mm²)	
pour câbles AWG âme massive	1x (20 14), 2x (18 16)	
version du raccordement électrique socle d'embrochage	Non	
Homologations Certificats		











Type Examination Certificate **Test Certificates** other Railway **Environment** 

Type Test Certificates/Test Report



Confirmation

Confirmation

**Environmental Confirmations** 

Informations sur l'emballage

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

Information for data generation and storage

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

https://www.siemens.com/ic10

Industry Mall (système de commande en ligne)

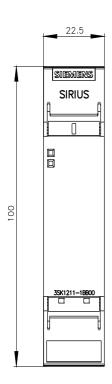
https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3SK1211-1BB00

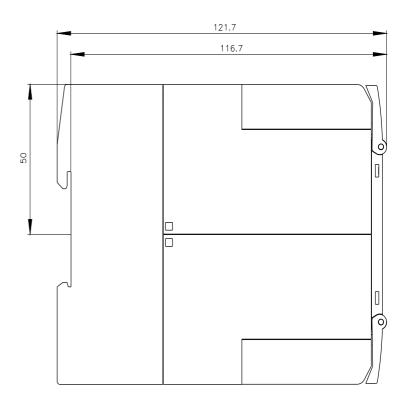
Générateur CAx en ligne

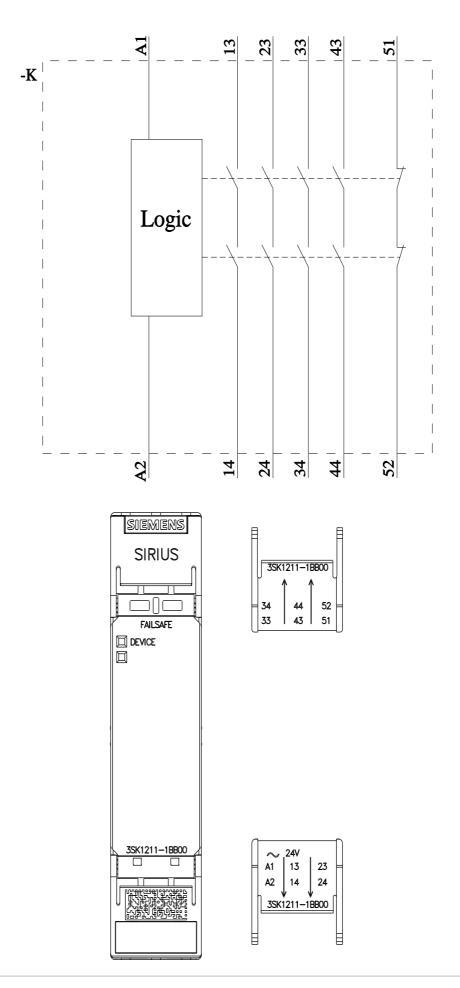
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-1BB00

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.) <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SK1211-1BB00">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SK1211-1BB00</a>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3SK1211-1BB00&lang=en







dernière modification :

02/04/2025