SIEMENS

Fiche technique 3SK1211-1BB40

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

Caractéristiques techniques générales	
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
Indice de protection IP du boîtier	IP20
Protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
Tension d'isolement Valeur assignée	300 V
Température ambiante	
• à l'entreposage	-40 ... +80 °C
• en service	-25 ... +60 °C
Pression atmosphérique selon SN 31205	90 kPa ... 106 kPa
Humidité relative en service	10 ... 95 %
Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
Tenue aux vibrations selon CEI 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
Tenue aux chocs	10g / 11 ms
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	4 000 V

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Émission de perturbations CEM	IEC 60947-5-1, IEC 61000
Environnement d'installation conforme CEM	Ce produit convient pour un environnement de classe B et peut aussi être installé dans un environnement domestique.
Catégorie de surtension	3
Degré de pollution	3
Désignation du matériel selon EN 61346-2	F
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon CEI 61508	3
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	e
Catégorie selon EN ISO 13849-1	4
PFHD pour niveau d'exigence élevé selon EN 62061	0,0000000017 1/h
PFDavg pour niveau d'exigence faible selon CEI 61508	0,000001
Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	20 y
Tolérance d'erreur matérielle selon CEI 61508	1
Type d'appareillage de sécurité selon CEI 61508-2	Type A
Nombre de sorties comme bloc de contacts avec contact	
• en tant que contact NF	
— pour fonction de signalisation à commutation retardée	0
— pour boucle de retour à commutation instantanée	1
— 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
Catégorie d'arrêt selon EN 60204-1	0

Caractéristiques techniques générales

Type du raccordement électrique Socle d'embrochage	Non
Fréquence de manœuvres max.	360 1/h
Pouvoir de coupure courant des contacts NO des sorties de relais	
• pour DC-13	

© Copyright Siemens

— pour 24 V	5 A
— pour 115 V	0,2 A
— pour 230 V	0,1 A
• pour AC-15	
— pour 24 V	5 A
— pour 115 V	5 A
— pour 230 V	5 A
Courant thermique du bloc de contacts avec contact max.	5 A
Courant d'emploi pour 17 V min.	5 mA
Courant total max.	12 A
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique	10 000 000
Type 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
Temps de fermeture pour auto-démarrage	
• typique	15 ms
• pour CC max.	30 ms
Temps de fermeture pour auto-démarrage 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 de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	DC
Tension d'alimentation de commande	
• pour CC	
— Valeur assignée	24 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine	
• pour CC	0,8 ... 1,2

Montage/ fixation/ dimensions

Position de montage	au choix
Distance à respecter aux pièces mises à la terre vers le côté	5 mm

© Copyright Siemens

Distance à respecter lors du montage en série vers le côté	0 mm
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage
Largeur	22,5 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	121,6 mm

Raccordements/ Bornes

Type du raccordement électrique	raccordement à vis
Type de sections de câble 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)
Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG	
• âme massive	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)

Fonction produit

Fonction produit paramétrable	pas retardé/retardé (juste avec connecteur à système)
Applications Connecteurs 3ZY12	Oui
Compatibilité d'utilisation	
• circuits de sécurité	Oui

Certificats/ homologations

Justification de qualification	
• Homologation TÜV	Oui
• Homologation UL	Oui

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

General Product Approval				EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
CCC	CSA	UL	EAC	RCM	Type Examination Certificate

Declaration of Conformity		Test Certific-ates	Shipping Approval		
EG-Konf.	Miscellaneous	Type Test Certific-ates/Test Report	LRS	RINA	RMRS

other	Railway
Confirmation	Confirmation

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,…)
www.siemens.com/sirius/catalogs

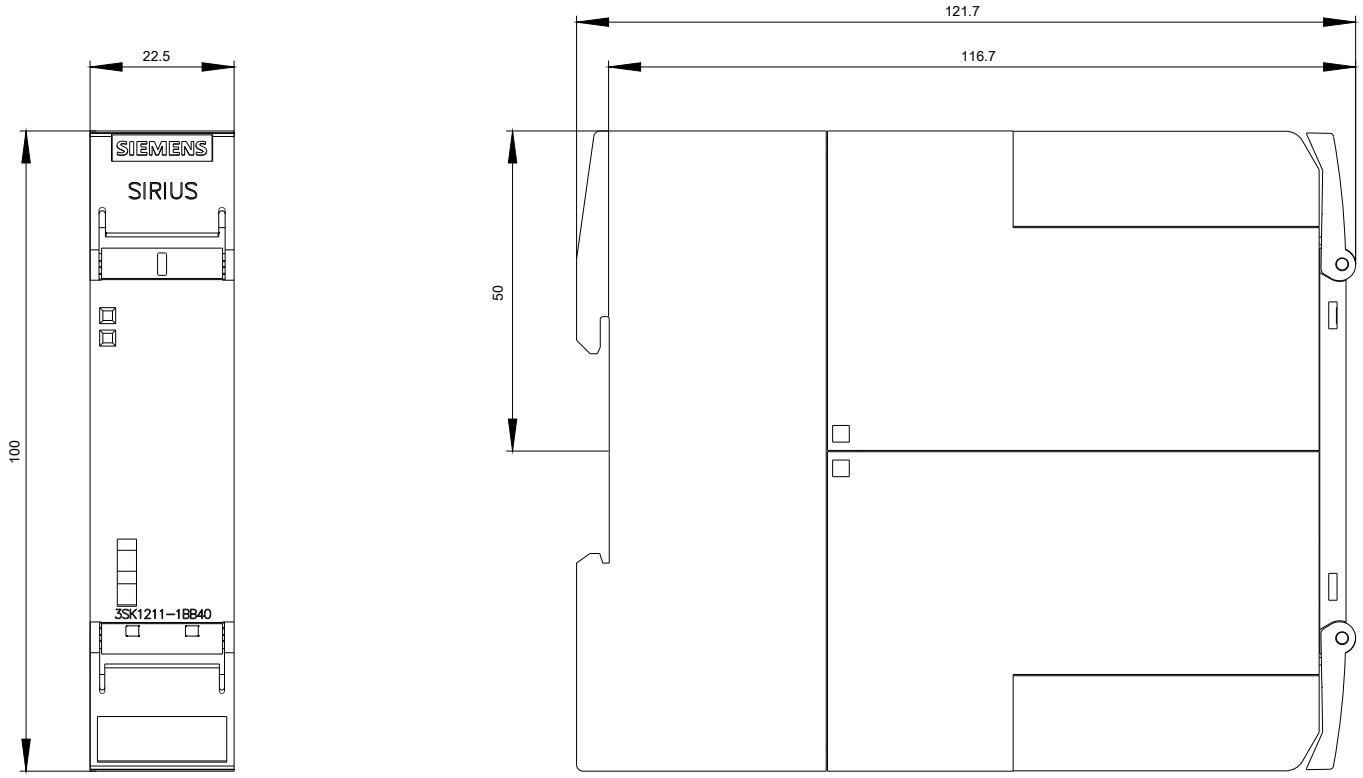
Industry Mall (système de commande en ligne)
https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3SK1211-1BB40

Générateur CAx en ligne
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-1BB40

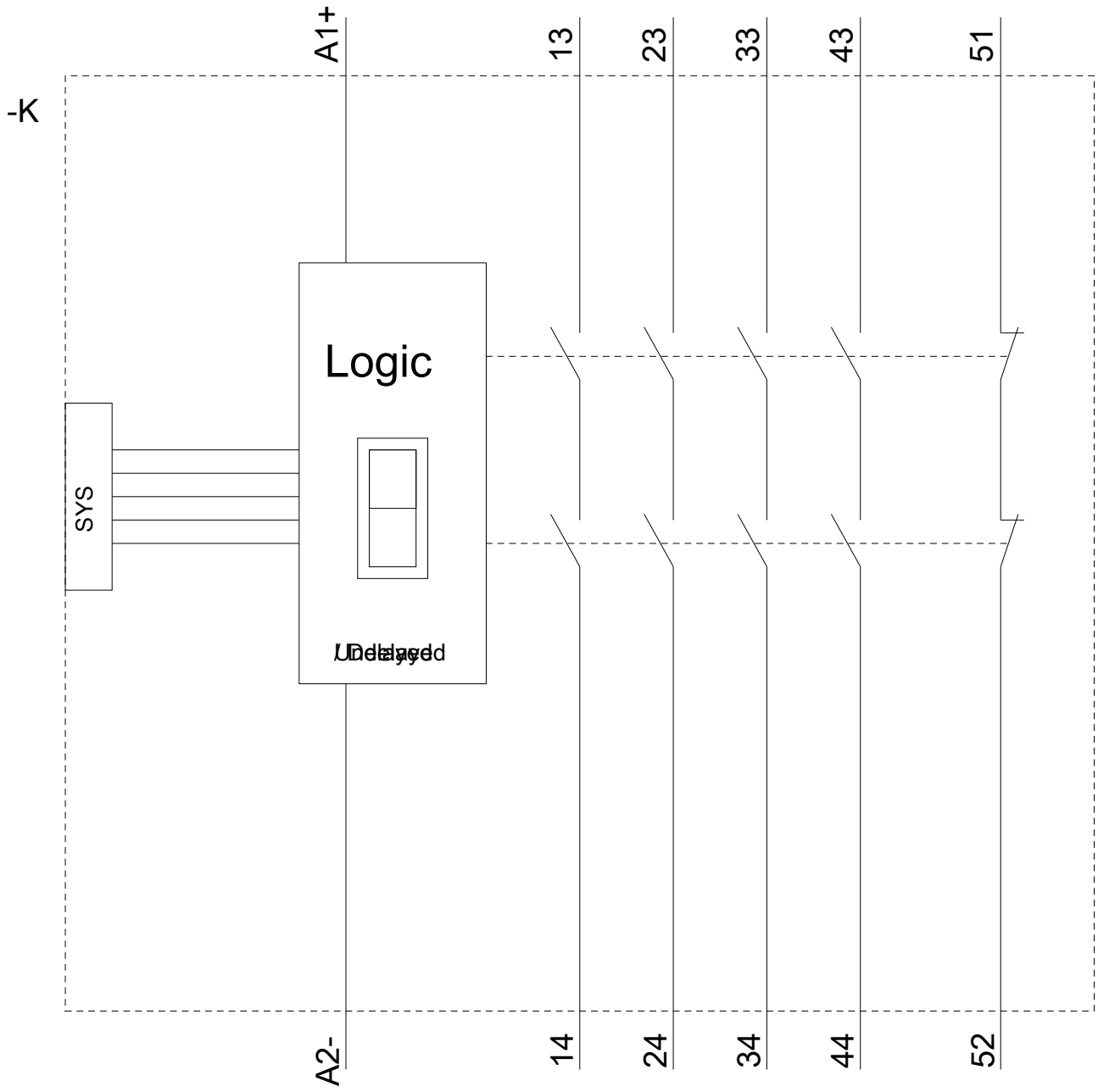
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SK1211-1BB40

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-1BB40&lang=en

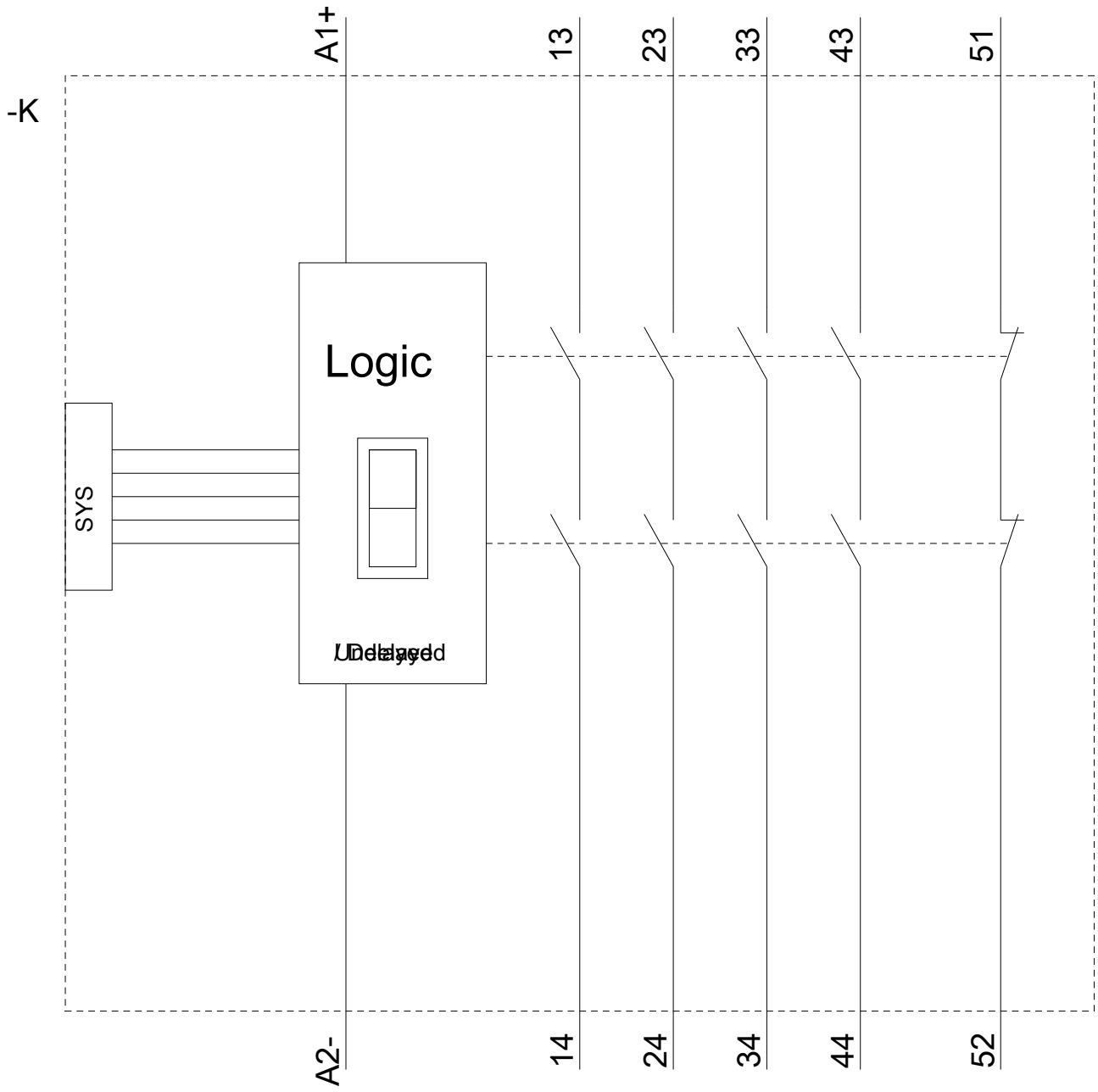
© Copyright Siemens



Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens



Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens



dernière modification : 04-12-2019

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens