

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 ressort (push-in)



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

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	

— 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

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	Borne push-in
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple <ul style="list-style-type: none"> — avec embouts — sans traitement de l'embout 	1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • multibrin 	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Fonction produit

Fonction produit paramétrable	pas retardé/retardé (juste avec connecteur à système)
Applications Connecteurs 3ZY12	Oui
Compatibilité d'utilisation	
<ul style="list-style-type: none"> • circuits de sécurité 	Oui

Certificats/ homologations

Justification de qualification	
<ul style="list-style-type: none"> • Homologation TÜV 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Homologation UL 	Oui

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3SK1211-2BB40>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-2BB40>

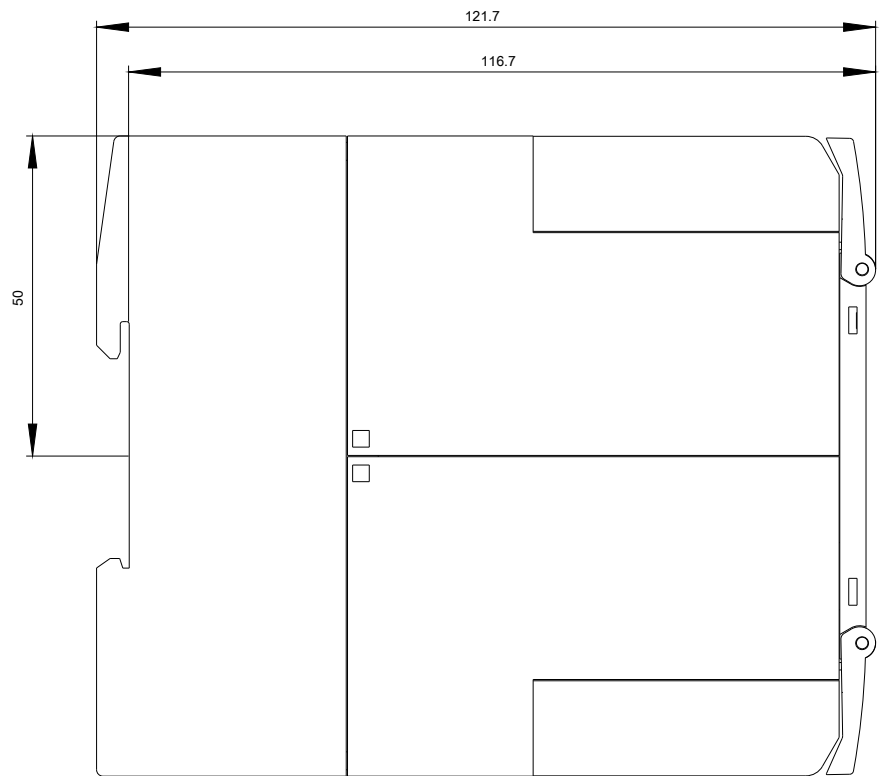
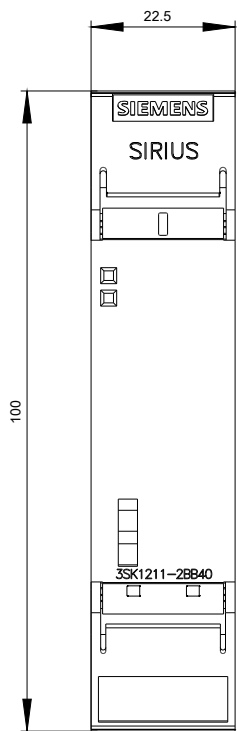
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

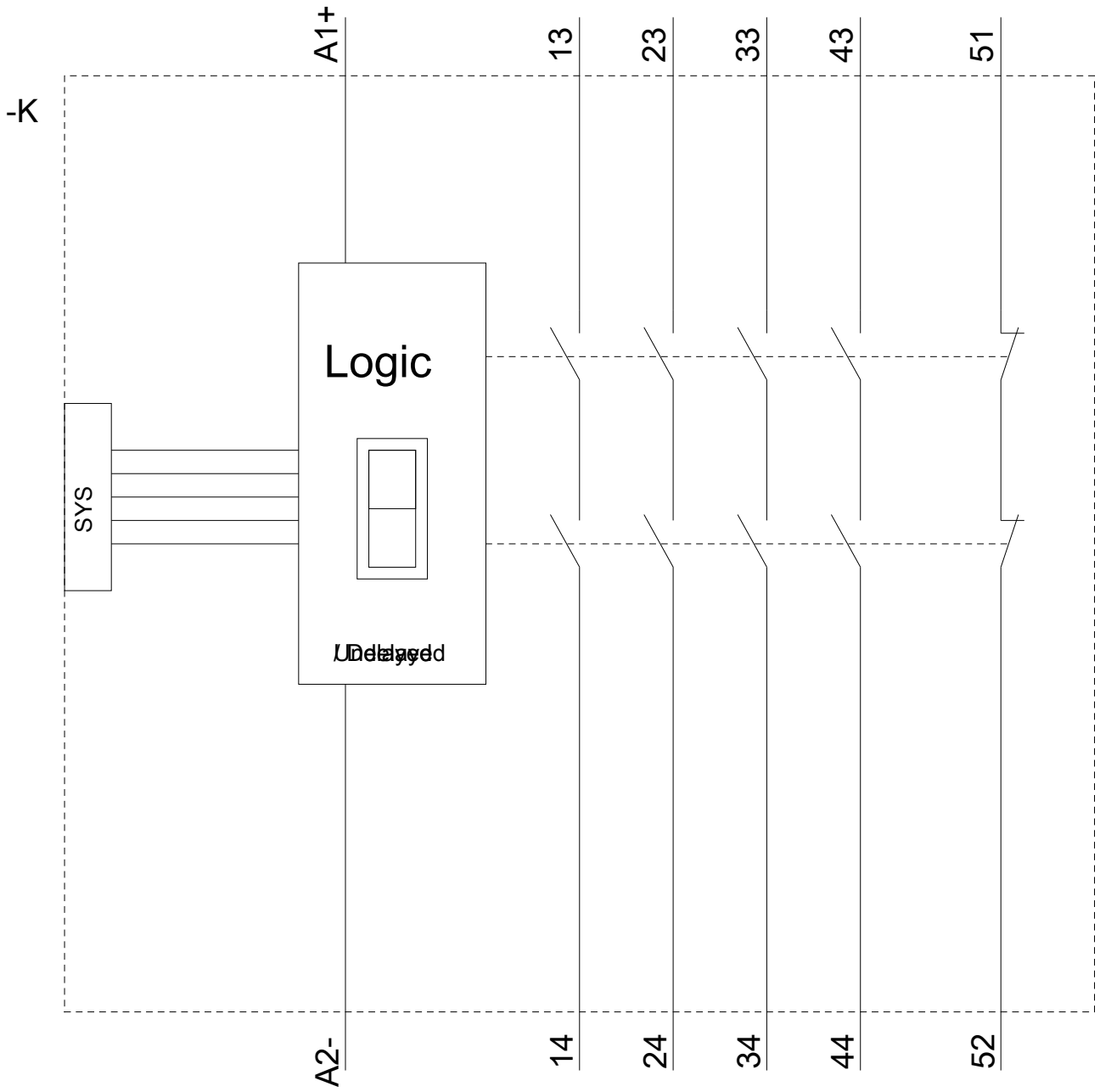
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SK1211-2BB40>

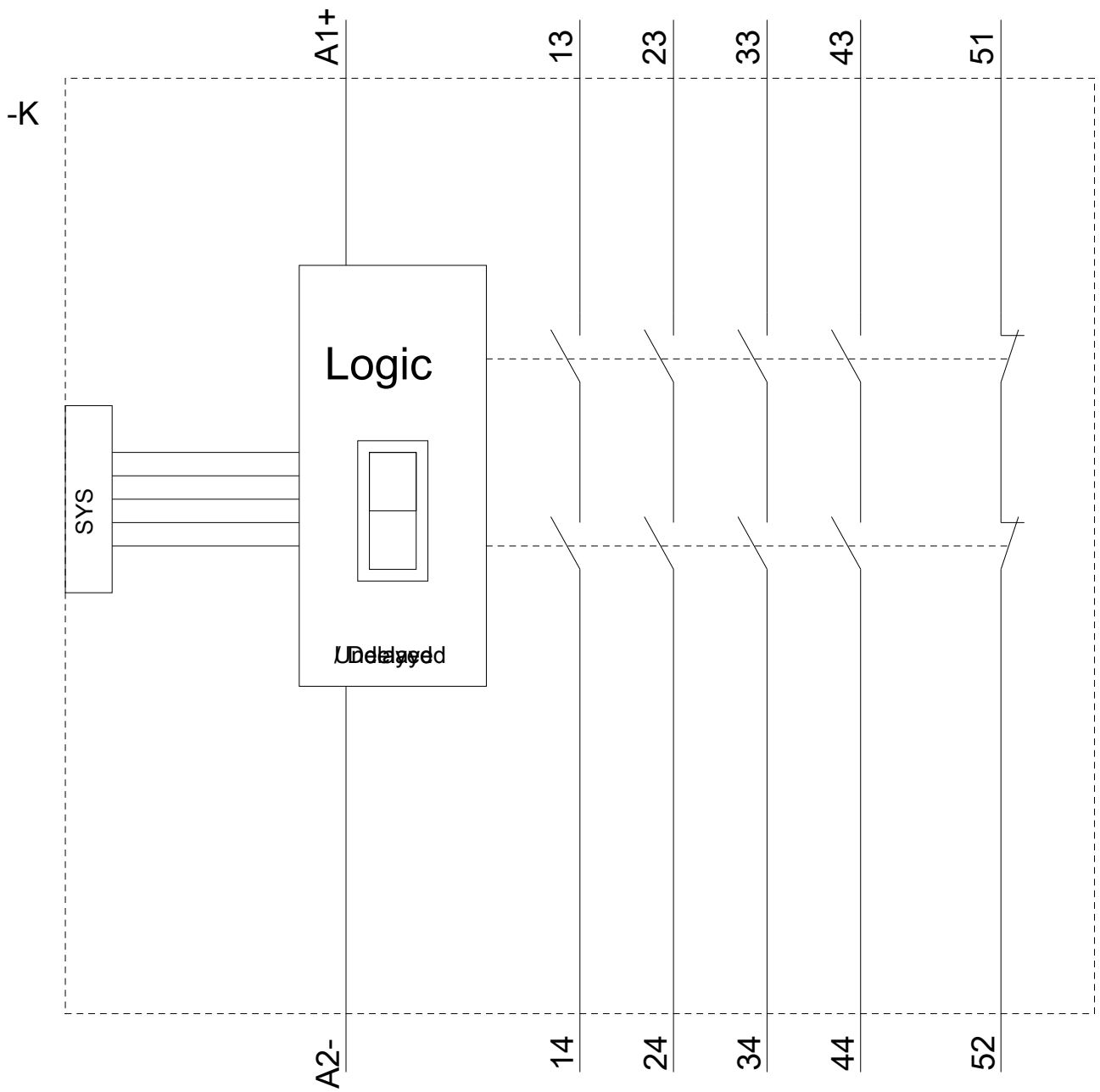
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-2BB40&lang=en







dernière modification :

04-12-2019