



Bloc logique de sécurité SIRIUS Extension de sorties 3RO alimentation, avec circuits de validation à relais 3 contacts NO plus circuit de signalisation à relais, 1 contact NF Us = 24 V DC borne à ressort (push-in)

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	
• circuits de sécurité	Oui
Caractéristiques techniques générales	
certificat d'aptitude homologation UL	Oui
puissance dissipée [W] max.	5,5 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	5g / 10 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.	10 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	1 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.	1 a
catégorie d'arrêt selon IEC 60204-1	0
pourcentage de défaillances dangereuses pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	100 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	1E-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	1E-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
• 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 : 16 A ou disjoncteur type A : 6 A ou disjoncteur type B : 4 A ou disjoncteur type C : 4 A
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	3
— 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	6 A
• pour 115 V	1,1 A
• pour 230 V	0,55 A
pouvoir de coupure courant des contacts NO des sorties de relais pour AC-15	
• pour 24 V	10 A
• pour 115 V	10 A
• pour 230 V	10 A
courant total max.	30 A
courant d'emploi pour 17 V min.	5 mA
Temps	
temps de fermeture pour démarrage automatique	
• typique	50 ms
• pour CC max.	70 ms
temps de fermeture pour démarrage automatique après coupure de courant	
• typique	50 ms
• max.	70 ms
retard à la retombée en cas de coupure de courant	
• typique	20 ms
• max.	20 ms
temps de récupération après coupure de courant typique	0 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 travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC	
• valeur initiale	0,8
• valeur finale	1,2
retard à la fermeture	
• pour CC max.	70 ms
retard à l'ouverture max.	20 ms
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	sur rail DIN symétrique horizontal
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage
hauteur	100 mm
largeur	90 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	raccordement par bornes à ressort (Push-in)
type de sections raccordables	
• âme massive	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• âme souple avec embouts	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• âme souple sans traitement de l'embout	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• pour câbles AWG âme massive	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
• pour câbles AWG multibrin	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
version du raccordement électrique socle d'embrochage	Non
Homologations Certificats	
General Product Approval	
EMV	



Functional Safety

Test Certificates

Maritime application

other	Railway	Environment
-------	---------	-------------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

Autres informations

Informations sur l'emballage

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3SK1213-2AB40>

Générateur CAX en ligne

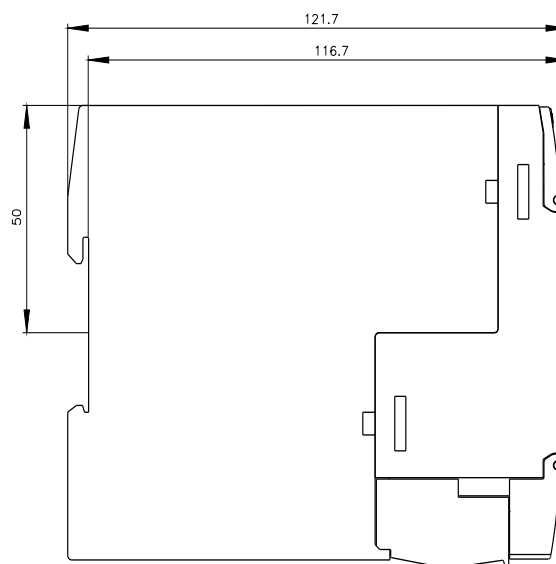
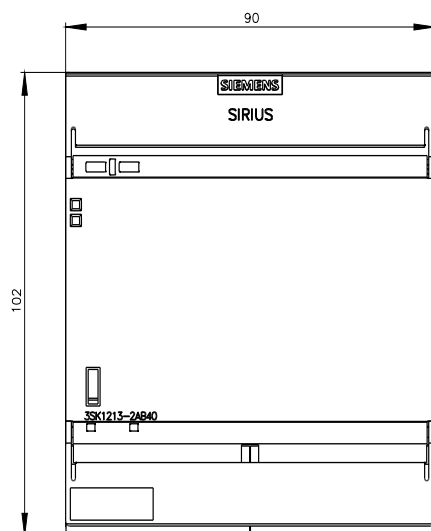
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1213-2AB40>

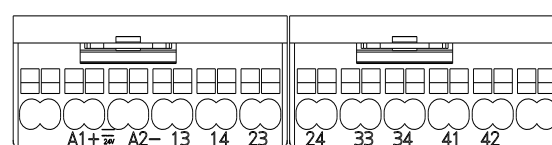
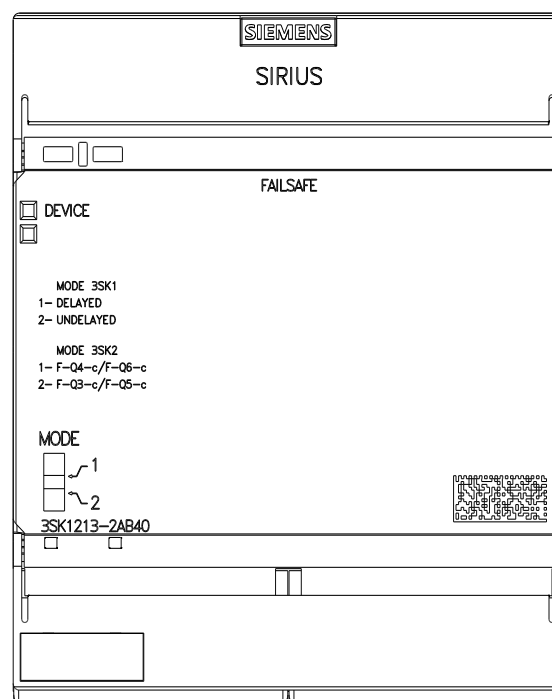
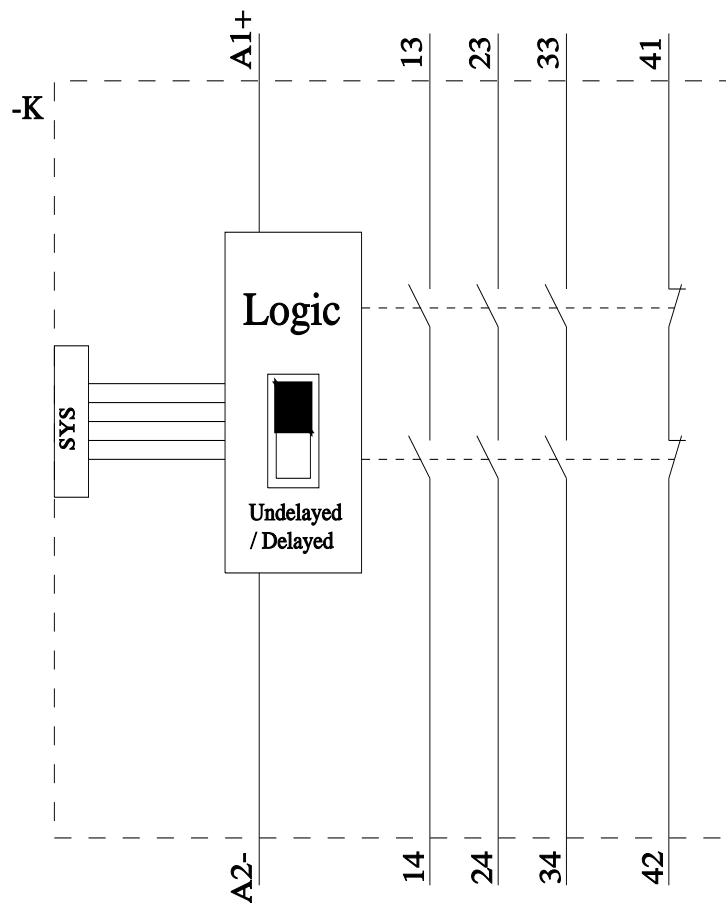
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SK1213-2AB40>

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=3SK1213-2AB40&lang=en





dernière modification :

02/04/2025