

Bloc logique de sécurité SIRIUS Série d'appareils de base Advanced avec temporisation 0,05-3 s Circuits de validation à relais 2 NO instantané 2 NO temporisé 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	bloc logique de sécurité
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	CEI 60947-5-1, classe A
Environnement d'installation conforme CEM	Ce produit est uniquement adapté pour un environnement de classe A. En environnement domestique, cet appareil pourrait causer des perturbations radio-électriques indésirables. Dans ce cas, l'utilisateur est tenu de mettre en place des mesures adaptées.
Catégorie de surtension	3
Degré de pollution	3
Nombre d'entrées de capteur à 1 voie ou 2 voies	1
Type de cascading	oui
Exécution du câblage selon les consignes techniques de sécurité des entrées	un canal et bicanal
Caractéristique produit protégé contre les courts-circuits transversaux	Oui
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	
• selon CEI 61508	3
• pour circuit de validation temporisé selon CEI 61508	SIL3
Niveau de performance (PL)	
• selon EN ISO 13849-1	e
• pour circuit de validation temporisé selon EN ISO 13849-1	e
Catégorie selon EN ISO 13849-1	4
Pourcentage de défaillances non dangereuses (SFF)	99 %
PFHD pour niveau d'exigence élevé selon EN 62061	0,0000000037 1/h
PFDAvg pour niveau d'exigence faible selon CEI 61508	0,000007
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 B
Nombre de sorties comme bloc de contacts avec contact	
• en tant que contact NO	
— de sécurité à commutation instantanée	2
— de sécurité à commutation retardée	2
Catégorie d'arrêt selon EN 60204-1	0 / 1

Caractéristiques techniques générales

Type de l'entrée	
• Entrée de cascading/commutation conforme	Oui
• Entrée de retour	Oui
• Entrée de démarrage	Oui
Type du raccordement électrique Socle d'embrochage	Non

Fréquence de manœuvres max.	360 1/h
Pouvoir de coupure courant	
<ul style="list-style-type: none"> • des contacts NO des sorties de relais <ul style="list-style-type: none"> — pour DC-13 — pour 24 V — pour 115 V — pour 230 V — pour AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — pour 115 V — pour 230 V 	3 A 0,2 A 0,1 A 3 A 3 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
Longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • pour Cu 1,5 mm² et 150 nF/km par boucle de détection max. 	4 000 m
Temps de fermeture pour auto-démarrage	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC max. 	110 ms
Temps de fermeture pour auto-démarrage après coupure de courant	
<ul style="list-style-type: none"> • typique • max. 	6 500 ms 6 500 ms
Temps de fermeture pour démarrage surveillé	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	110 ms
Retard à la retombée après ouverture des circuits de sécurité typique	40 ms
Retard à la retombée en cas de coupure de courant	
<ul style="list-style-type: none"> • typique • max. 	30 ms 40 ms
Temporisation réglable à la retombée après ouverture des circuits de sécurité	0,05 ... 3
Temps de récupération après ouverture des circuits de sécurité typique	30 ms
Temps de récupération après coupure de courant typique	6,5 s
Durée d'impulsion	
<ul style="list-style-type: none"> • de l'entrée de capteur min. • de l'entrée du bouton-poussoir MARCHE min. 	75 ms 0,15 s

Circuit de commande/ Commande	
Type de tension de la tension d'alimentation de commande	DC
Tension d'alimentation de commande <ul style="list-style-type: none"> • pour CC <ul style="list-style-type: none"> — Valeur assignée 	24 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine <ul style="list-style-type: none"> • 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
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 <ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple <ul style="list-style-type: none"> — avec embouts 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG <ul style="list-style-type: none"> • âme massive • multibrin 	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

Fonction produit	
Fonction produit paramétrable	Capteur libre de potentiel / Capteur à potentiel référencé, démarrage contrôlé / Démarrage automatique, monovoie / Raccordement des capteurs bivoie, détection des courts-circuits transversaux, test de démarrage, capteurs antivalents, commandes bimanuelles, temporisation
Applications Connecteurs 3ZY12	Oui
Compatibilité d'interaction Commande de presse	Oui
Compatibilité d'utilisation <ul style="list-style-type: none"> • Interrupteur de sécurité • Surveillance des capteurs libres de potentiel • Surveillance des capteurs à potentiel référencé • Surveillance d'interrupteurs à commande magnétique • circuits de sécurité 	Oui Oui Oui Oui Oui

Certificats/ homologations

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



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/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=3SK1121-1CB41>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1121-1CB41>

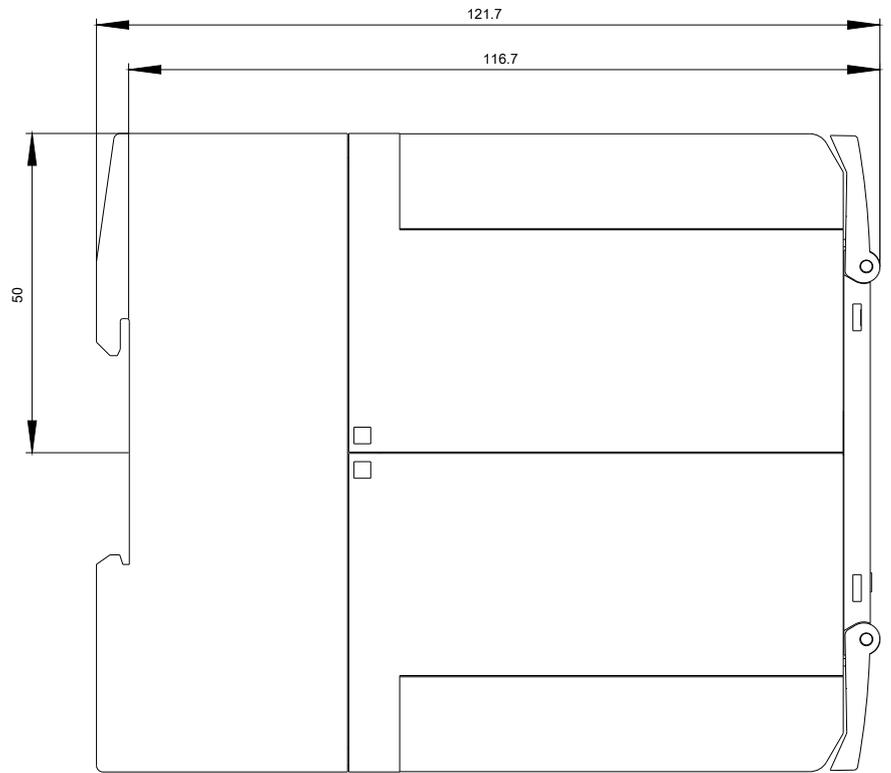
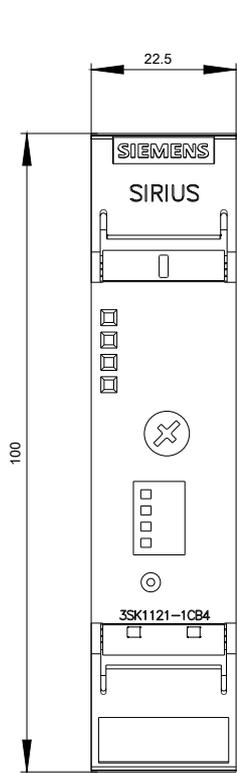
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

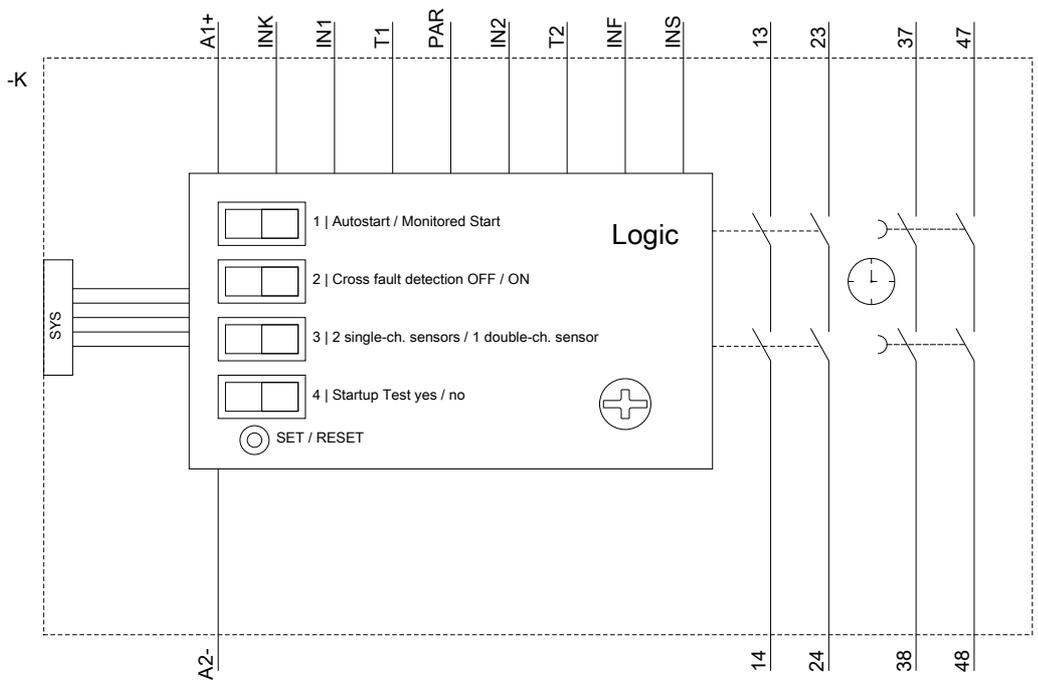
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SK1121-1CB41>

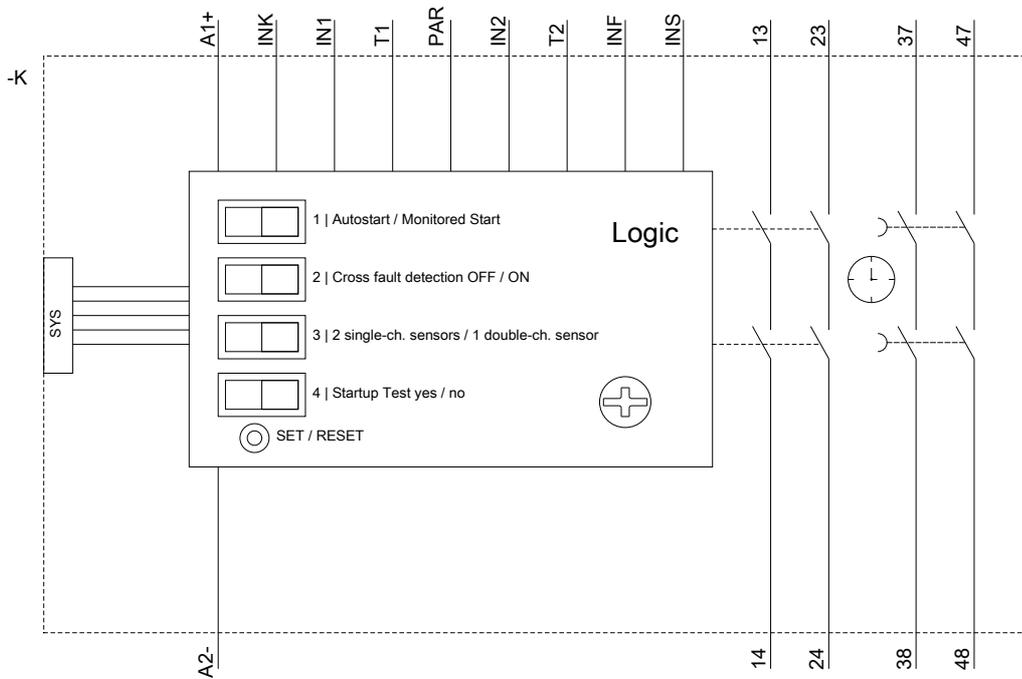
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1121-1CB41&lang=en







dernière modification :

03-12-2019