



Bloc logique de sécurité SIRIUS Série d'appareils de base Advanced avec temporisation 0,5-30 s Circuits de validation à relais 2 NO instantané 2 NO temporisé Us = 24 V DC borne à vis

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
Caractéristiques techniques générales	
degré 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	900 ... 1 060 hPa
humidité relative en service	10 ... 95 %
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
tenue aux vibrations selon IEC 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 convient uniquement aux environnements de Classe A. Dans un environnement domestique, cet appareil peut provoquer des interférences radio indésirables. Dans ce cas, l'utilisateur est tenu de mettre en œuvre des mesures appropriées.
catégorie de surtension	3
degré de pollution	3
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Contrôleur
puissance dissipée [W] max.	2,5 W
nombre d'entrées de capteur à 1 voie ou 2 voies	1
version du cascading	oui
version 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 IEC 62061	3
• selon IEC 61508	3
• pour circuit de validation temporisé selon IEC 61508	SIL3
niveau de performance (PL)	
• selon ISO 13849-1	e
• pour circuit de validation temporisé selon EN ISO	e

13849-1	
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 IEC 61508	0,000007
valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	20 y
tolérance d'erreur matérielle selon IEC 61508	1
type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2	Type B
Entrées/ Sorties	
nombre de sorties comme élément de contacts avec contact	
<ul style="list-style-type: none"> ● en tant que contact NO <ul style="list-style-type: none"> — de sécurité à commutation instantanée — de sécurité à commutation retardée 	2 2
catégorie d'arrêt selon EN 60204-1	0 / 1
version de l'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> ● entrée de cascading/manœuvre de service ● entrée de retour ● entrée de démarrage 	Oui Oui Oui
version 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 élément de contacts avec contact max.	5 A
courant total max.	12 A
courant d'emploi pour 17 V min.	5 mA
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique	10 000 000
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
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 démarrage automatique	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour DC max. 	110 ms
temps de fermeture pour démarrage automatique 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	0,5 ... 30
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 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 DC — valeur assignée 	24 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> pour DC 	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
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage
largeur	22,5 mm
hauteur	100 mm
profondeur	121,6 mm

Raccordements/ Bornes	
version du raccordement électrique	raccordement à vis
type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> âme massive âme souple — 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 sans potentiel / capteur à potentiel fixe, démarrage surveillé / démarrage automatique, raccordement capteur 1 voie / 2 voies, détection de courts-circuits transversaux, test de démarrage, capteurs antivalents, 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



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--	----------------------------------	--------------------------	--------------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)[Confirmation](#)**Autres informations**

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=3SK1121-1CB42>

Générateur CAx en ligne

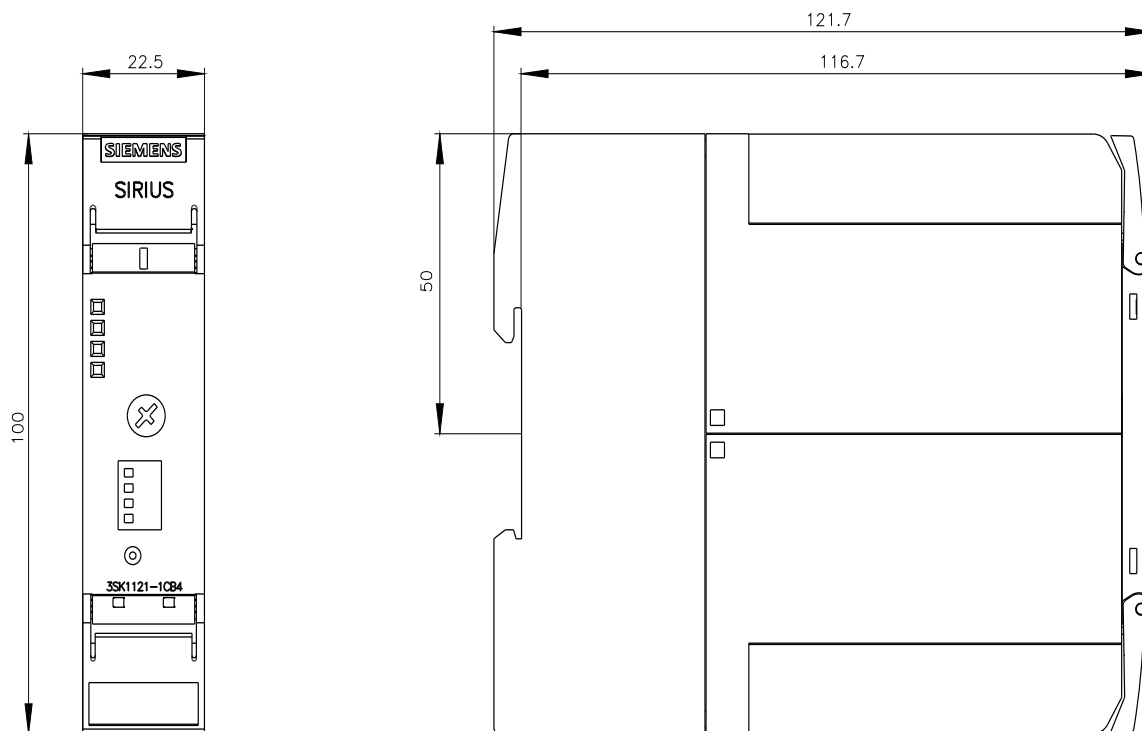
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1121-1CB42>

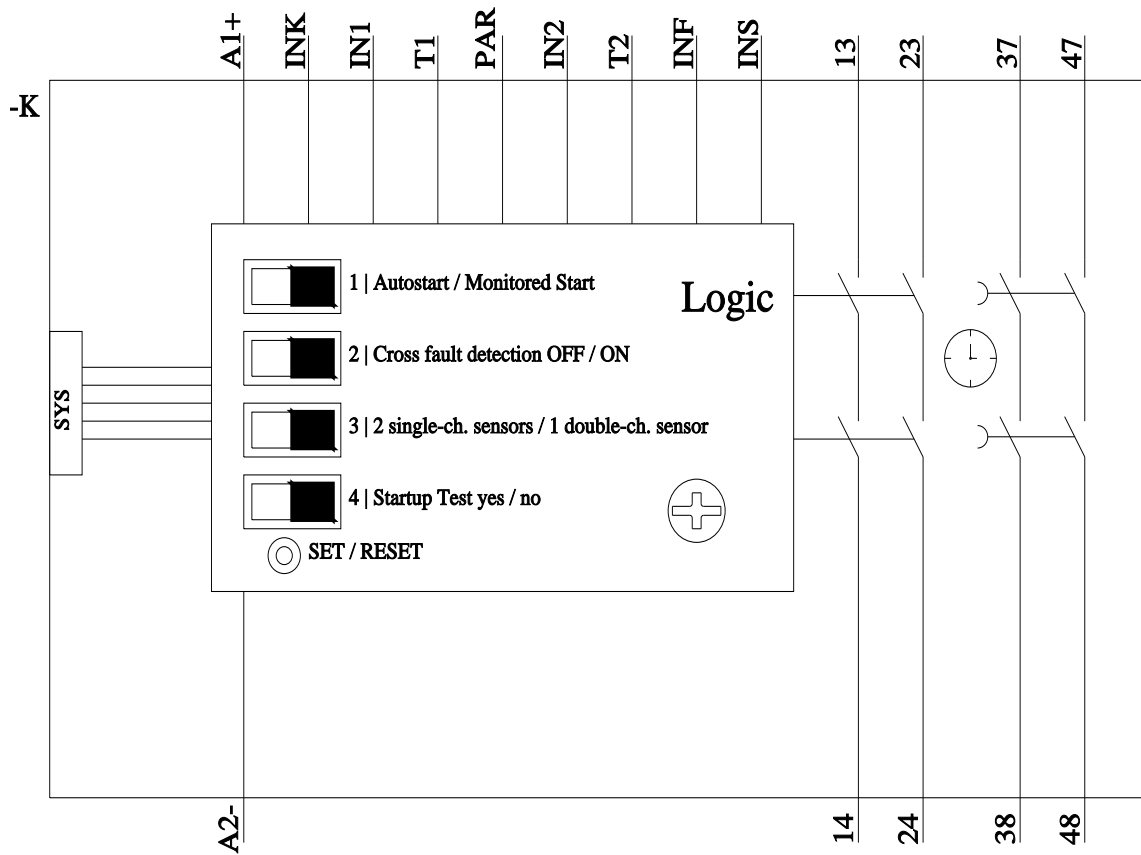
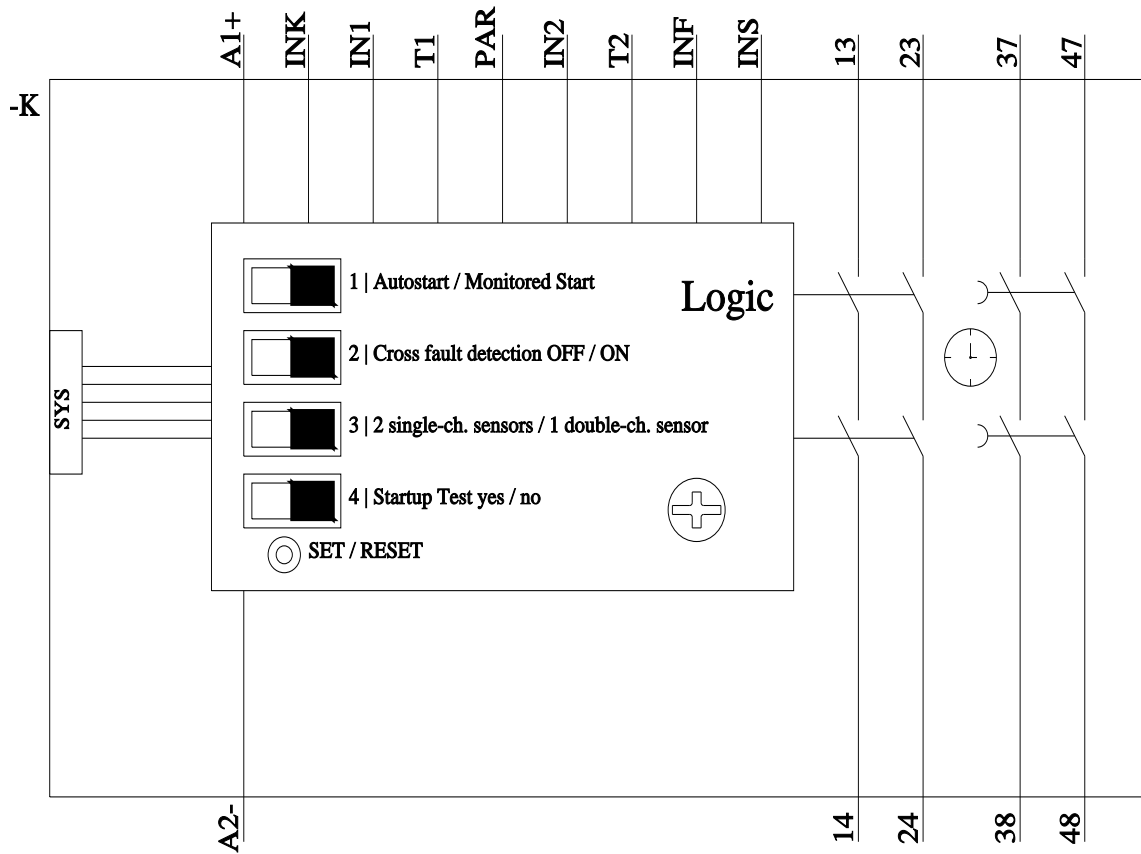
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SK1121-1CB42>

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=3SK1121-1CB42&lang=en





dernière modification :

11/04/2022