

SIRIUS BLOC LOGIQUE SECURITE APPAREIL DE BASE
 ADVANCED TEMPORISATION 0,5-30S CIRCUIT VALIDATION
 RELAIS 2 NO INSTANTANE 2 NO TEMPORISES US = 24 V DC
 BORNES A VIS



Figure à titre d'exemple

Caractéristiques techniques générales:

Nom de marque produit	SIRIUS
Version du produit	pour applications de sécurité autonomes
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 ... 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
Emission 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	SIL3
• 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 NF	
— pour fonction de signalisation à commutation instantanée	0
— pour fonction de signalisation à commutation retardée	0
— orienté sécurité à commutation instantanée	0
— orienté 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

— orienté sécurité à commutation instantanée	2
— orienté sécurité à commutation retardée	2
Nombre de sorties comme bloc de contacts à semiconducteur sans contacts	
• orienté sécurité	
— à commutation retardée	0
— à commutation instantanée	0
• pour fonction de signalisation à commutation instantanée	0
Catégorie d'arrêt selon EN 60204-1	0 / 1

Caractéristiques techniques générales:

Type de l'entrée	
• Entrée de cascavage/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	
• des contacts NO des sorties de relais	
— pour DC-13	
— pour 24 V	3 A
— pour 115 V	0,2 A
— pour 230 V	0,1 A
— pour AC-15	
— pour 115 V	3 A
— pour 230 V	3 A
Courant thermique du bloc de contacts avec contact max.	5 A
Courant d'emploi pour 17 V min.	5 mA
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	
• pour Cu 1,5 mm ² et 150 nF/km par boucle de détection max.	4 000 m
Temps de fermeture pour auto-démarrage	
• 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	0,5 ... 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-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 — 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
Puissance dissipée [W] typique	2,5 W

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	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • Ame massive 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)

- Ame souple
— avec embouts

1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)

Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG

- Ame 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

- Interrupteur de sécurité
- Surveillance des capteurs libres de potentiel
- Surveillance des capteurs à potentiel référencé
- Surveillance d'interrupteurs à commande magnétique
- circuits orientés sécurité

Oui

Oui

Oui

Oui

Oui

Certificats/homologations

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



CCC



CSA



UL



C-TICK

[Baumusterbescheinigung](#)



EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval	other	Railway
-------------------	-------------------	-------	---------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS



RMRS

[Bestätigungen](#)

[Bestätigungen](#)

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3SK11211CB42>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK11211CB42>

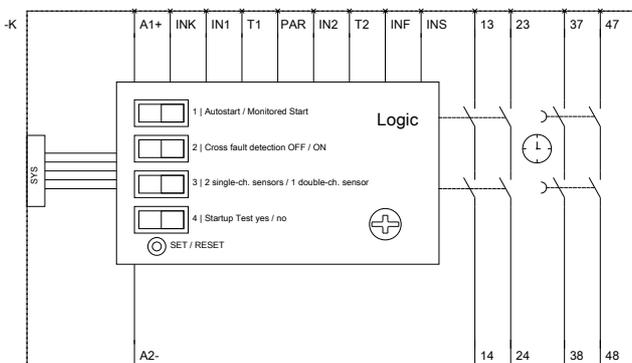
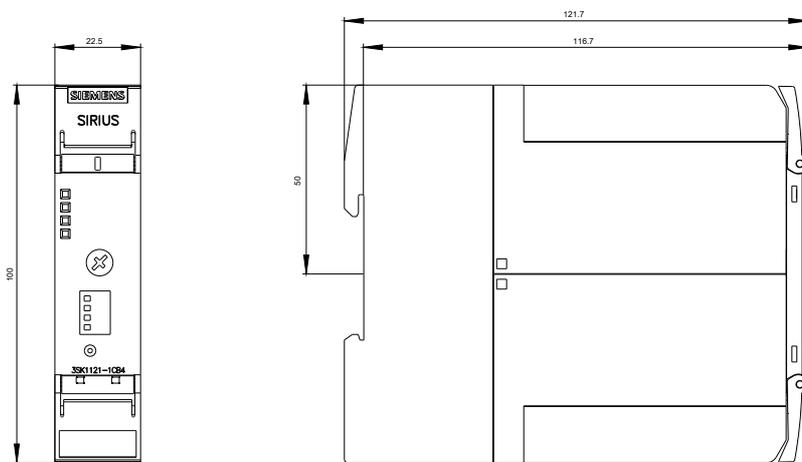
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

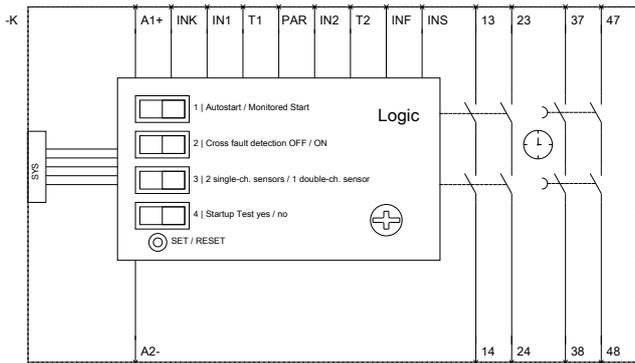
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SK11211CB42>

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=3SK11211CB42&lang=en





dernière modification :

06.06.2016