

SIRIUS BLOC LOGIQUE SECURITE APPAREIL DE BASE  
 STANDARD CIRCUITS VALIDATION RELAIS 3 NO + CIRC.  
 SIGNAL 1R 1 NF US = 24 V AC/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	IEC 60947-5-1, IEC 61000

<b>Environnement d'installation conforme CEM</b>	Ce produit convient pour un environnement de classe B et peut aussi être installé dans un environnement domestique.
<b>Catégorie de surtension</b>	3
<b>Degré de pollution</b>	3
<b>Nombre d'entrées de capteur à 1 voie ou 2 voies</b>	1
<b>Type de cascading</b>	sans
<b>Exécution du câblage selon les consignes techniques de sécurité des entrées</b>	un canal et bicanal
<b>Caractéristique produit protégé contre les courts-circuits transversaux</b>	Oui
<b>Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)</b>	
• selon CEI 61508	SIL3
<b>Niveau de performance (PL)</b>	
• selon EN ISO 13849-1	e
<b>Catégorie selon EN ISO 13849-1</b>	4
<b>Pourcentage de défaillances non dangereuses (SFF)</b>	99 %
<b>PFHD pour niveau d'exigence élevé selon EN 62061</b>	0,0000000017 1/h
<b>PFDAvg pour niveau d'exigence faible selon CEI 61508</b>	0,000001
<b>Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	20 y
<b>Tolérance d'erreur matérielle selon CEI 61508</b>	1
<b>Type d'appareillage de sécurité selon CEI 61508-2</b>	Type A
<b>Nombre de sorties comme bloc de contacts avec contact</b>	
• en tant que contact NF	
— pour fonction de signalisation à commutation instantanée	1
— 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	3
— orienté sécurité à commutation retardée	0
<b>Nombre de sorties comme bloc de contacts à semiconducteur sans contacts</b>	
• orienté sécurité	
— à commutation retardée	0

— à commutation instantanée	0
• pour fonction de signalisation à commutation instantanée	0
<b>Catégorie d'arrêt selon EN 60204-1</b>	0

**Caractéristiques techniques générales:**

<b>Type de l'entrée</b>	
• Entrée de cascading/commutation conforme	Non
• Entrée de retour	Oui
• Entrée de démarrage	Oui
<b>Type du raccordement électrique Socle d'embrochage</b>	Non
<b>Fréquence de manœuvres max.</b>	360 1/h
<b>Pouvoir de coupure courant</b>	
• 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 115 V	5 A
— pour 230 V	5 A
• des contacts NF des sorties de relais	
— pour DC-13	
— pour 24 V	1 A
— pour 115 V	0,2 A
— pour 230 V	0,1 A
— pour AC-15	
— pour 115 V	1,5 A
— pour 230 V	1,5 A
<b>Courant thermique du bloc de contacts avec contact max.</b>	5 A
<b>Courant d'emploi pour 17 V min.</b>	5 mA
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique</b>	10 000 000
<b>Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits des contacts NO des sorties de relais nécessaire</b>	gL/gG: 6A ou disjoncteur type A: 3A ou disjoncteur type B: 2A ou disjoncteur type C: 1A
<b>Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits des contacts à ouverture des relais de sortie nécessaire</b>	Fusibles Diazed ou Neozed, classe de service gL/gG : 6 A ou disjoncteur type A : 2 A ou disjoncteur type B : 2 A ou disjoncteur type C : 1 A
<b>Longueur de câble</b>	
• boucles de détection cumulées pour Cu 1,5 mm <sup>2</sup> et 150 nF/km max.	2 000 m

<b>Temps de fermeture pour auto-démarrage</b>	
• typique	200 ms
• pour CC max.	320 ms
• pour CA max.	320 ms
<b>Temps de fermeture pour auto-démarrage après coupure de courant</b>	
• typique	200 ms
• max.	320 ms
<b>Temps de fermeture pour démarrage surveillé</b>	
• max.	20 ms
• typique	15 ms
<b>Retard à la retombée après ouverture des circuits de sécurité typique</b>	10 ms
<b>Retard à la retombée en cas de coupure de courant</b>	
• typique	65 ms
• max.	75 ms
<b>Temps de récupération après ouverture des circuits de sécurité typique</b>	10 ms
<b>Temps de récupération après coupure de courant typique</b>	0,09 s
<b>Durée d'impulsion</b>	
• de l'entrée de capteur min.	150 ms
• de l'entrée du bouton-poussoir MARCHE min.	0,015 s

<b>Circuit de commande/ Commande:</b>	
<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<b>Fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	
• 1 Valeur assignée	50 Hz
• 2 Valeur assignée	60 Hz
<b>Tension d'alimentation de commande</b>	
• pour CC	
— Valeur assignée	24 V
• pour CA	
— pour 50 Hz	
— Valeur assignée	24 V
— pour 60 Hz	
— Valeur assignée	24 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine</b>	
• pour CA	
— pour 50 Hz	0,85 ... 1,1

— pour 60 Hz	0,85 ... 1,1
• pour CC	0,85 ... 1,2
<b>Puissance dissipée [W] typique</b>	2 W

#### Montage/ fixation/ dimensions:

<b>Position de montage</b>	au choix
<b>Distance à respecter aux pièces mises à la terre vers le côté</b>	5 mm
<b>Distance à respecter lors du montage en série vers le côté</b>	0 mm
<b>Mode de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage
<b>Largeur</b>	22,5 mm
<b>Hauteur</b>	100 mm
<b>Profondeur</b>	121,6 mm

#### Raccordements/ Bornes:

<b>Type du raccordement électrique</b>	raccordement à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• Ame massive	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• Ame souple — avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<b>Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG</b>	
• Ame massive	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
• multibrin	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

#### Fonction produit:

<b>Fonction produit paramétrable</b>	Capteur libre de potentiel / Capteur à potentiel référencé, démarrage contrôlé / Démarrage automatique
<b>Applications Connecteurs 3ZY12</b>	Non
<b>Compatibilité d'interaction Commande de presse</b>	Non
<b>Compatibilité d'utilisation</b>	
• Interrupteur de sécurité	Oui
• Surveillance des capteurs libres de potentiel	Oui
• Surveillance des capteurs à potentiel référencé	Oui
• Surveillance d'interrupteurs à commande magnétique	Oui
• circuits orientés sécurité	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=3SK11111AB30>

### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK11111AB30>

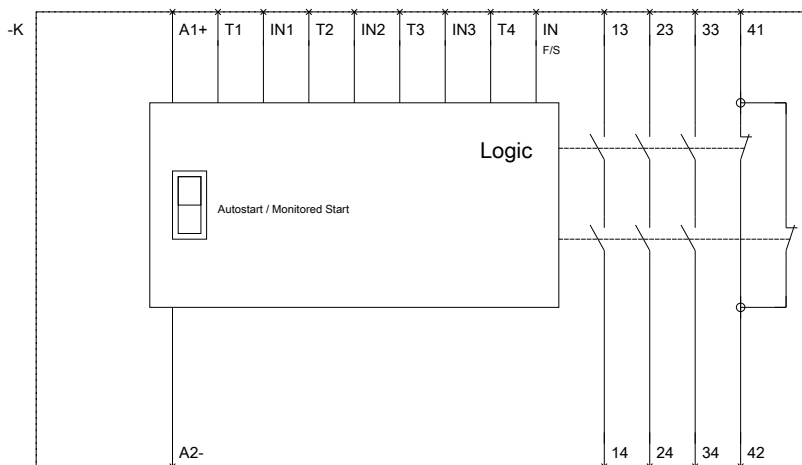
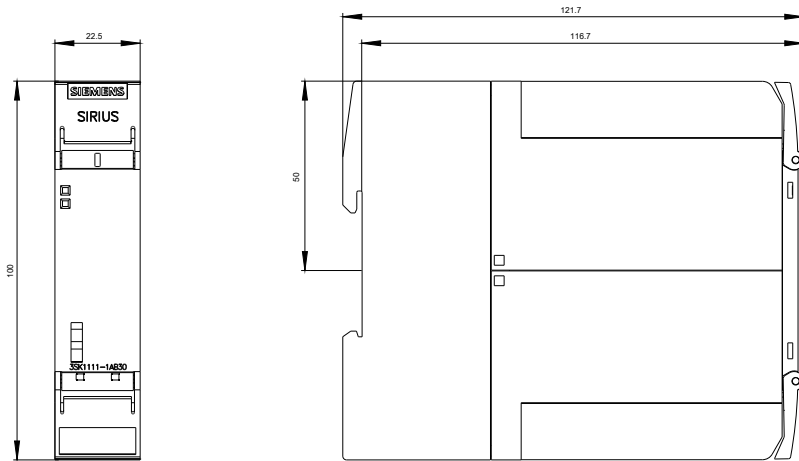
### Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

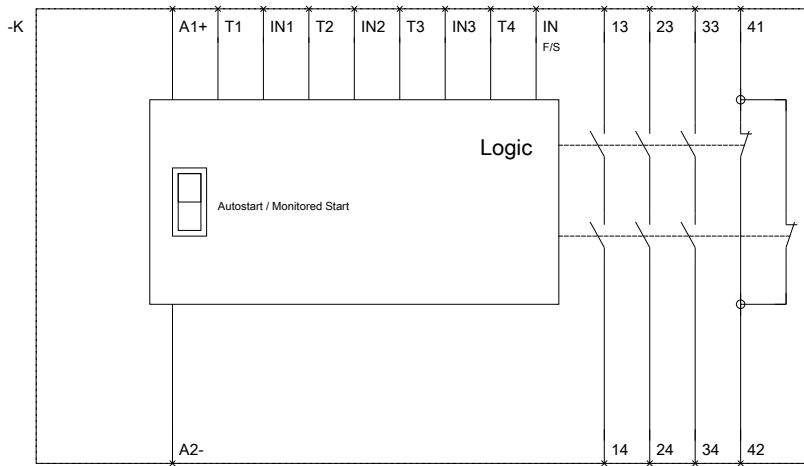
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SK11111AB30>

### 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=3SK11111AB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK11111AB30&lang=en)





dernière modification :

23.05.2016