



SIRIUS, Module central 3RK3 ASIsafe Basic pour système de sécurité modulaire 3RK3 1/2F-DI,6DI,1F-RO,1F-DO,24V CC Moniteurs d'esclaves AS-i Commande de 8 sorties de sécurité sur le bus AS-Interface paramétrable avec logiciel Safety ES largeur 45mm borne à vis jusqu'à SIL3 (CEI 61508) jusqu'au niveau de performance E (ISO 13849-1) aucun module d'extension raccordable

nom de marque produit	SIRIUS
catégorie du produit	Système de sécurité modulaire
désignation du produit	Module central
version du produit	1/2 F-DI, 6 DI, 1 F-RQ, 1 F-DQ

Caractéristiques techniques générales

Fonction produit

• Fonction ARRET D'URGENCE	Oui
• Surveillance de protecteur mobile	Oui
• Surveillance protecteur avec verrouillage	Oui
• silencieux, parallèle 2 capteurs	Oui
• silencieux, parallèle 4 capteurs	Oui
• silencieux, séquentiel 4 capteurs	Oui
• Surveillance paramétrable	Oui
• Évaluation : dispositifs de protection sans contact	Oui
• Évaluation : sélecteur	Oui
• Surveillance de tapis de contact	Oui
• Évaluation : appareil de commande bimanuelle	Oui
• Évaluation : touche d'assentiment	Oui

• Démarrage surveillé	Oui
• Commande bimanuelle selon EN 574	Oui
Nombre de blocs fonctionnels typique	300
Tension d'isolement Valeur assignée	300 V
Degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	2 500 V
Courant absorbé pour la valeur nominale de la tension d'alimentation	1,685 A
• indice de protection IP	IP20
• Indice de protection IP du boîtier	IP20
• Indice de protection IP de la borne de raccordement	IP20
Tenue aux chocs	15g / 11 ms
Tenue aux vibrations selon CEI 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
Fréquence de manœuvres max.	1 000 1/h
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique	10 000 000
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	K
Fonction produit Convenant pour AS-i Power24V	Oui
Fonction produit Diagnostic avec esclave CTT2	Oui
Protocole pris en charge Protocole ASIsafe(Safety at work)	Oui
Nombre de signaux de sécurité pour la coupure décentralisée ou la communication directe par AS-Interface	8
Courant absorbé depuis les câbles profilés AS-Interface	
• pour 30 V max.	45 mA
• pour 24 V avec AS-i Power24V max.	45 mA
Compatibilité d'utilisation	
• Surveillance des capteurs libres de potentiel	Oui
• Surveillance des capteurs à potentiel référencé	Oui
• Surveillance des commutateurs de position	Oui
• Surveillance des circuits ARRET D'URGENCE	Oui
• Surveillance des vannes	Oui
• Surveillance des dispositifs de protection optoélectroniques	Oui
• Surveillance de capteurs de proximité	Oui
• circuits de sécurité	Oui
Compatibilité d'utilisation pour la surveillance des dispositifs optoélectroniques de protection selon CEI 61496-1	Oui

Communication/ Protocole

Protocole en option pris en charge Protocole PROFIBUS DP	Oui; En cas d'utilisation du coupleur DP ; données cycliques 64 bits
protocole pris en charge protocole AS-Interface	Oui
Volume de données des données utiles cycliques	
• pour entrées pour PROFIBUS DP	64 bit
• pour sorties pour PROFIBUS DP	64 bit

Circuit de commande/ Commande	
Type de tension	DC
Tension d'alimentation de commande Valeur assignée	24 V
Courant d'appel	
• pour 24 V	70 A
Durée du courant d'appel	
• pour 24 V	1 ms
Courant absorbé pour la valeur nominale de la tension d'alimentation sans sortie statique	185 mA
Puissance d'emploi Valeur assignée	4,5 W

Entrées/ Sorties	
Fonction produit	
• Entrées paramétrables	Oui
• Sorties paramétrables	Oui
Nombre d'entrées	
• de sécurité	2
• sans fonction de sécurité	6
Retard d'entrée	0 ... 150 ms
Temps de saisie d'entrée sur entrée TOR max.	60 ms
Retard d'entrée sur entrée TOR max.	150 ms
Nombre de sorties	
• de sécurité à 2 voies	2
• pour tester les capteurs avec contact	2
Nombre de sorties comme bloc de contacts avec contact de sécurité	
• monovoie	0
• à 2 voies	1
Nombre de sorties comme bloc de contacts à semiconducteur sans contacts	
• de sécurité à 2 voies	1
• sans fonction de sécurité	0
Type de l'élément de commutation sans contact de sécurité	Type P
Durée d'impulsion de l'organe de commutation à semiconducteurs sans contact pour coupure de sécurité max.	1 ms

Temps de récupération des sorties de sécurité	420 ms
Période de désactivation de l'ensemble des pilotes	1 ms
Pouvoir de coupure courant des sorties à semi-conducteurs pour DC-13 pour 24 V	1,5 A

Montage/ fixation/ dimensions

position de montage	vertical
Mode de fixation	Fixation par encliquetage sur rail DIN symétrique ou fixation par vis sur patte enfichable supplémentaire
hauteur	111 mm
largeur	45 mm
profondeur	124 mm

Raccordements/ Bornes

Fonction produit Bornier amovible	Oui
type du raccordement électrique	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG âme massive 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG multibrin 	2x (20 ... 14)
Section de câble raccordable âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm ²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • multibrin 	20 ... 14
Résistance en courant continu du câble max.	100 Ω

Sécurité

niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon CEI 61508	SIL CL 3
Limite de revendication SIL (sous-système) selon EN 62061	Kat. 4 / SIL3 / Ple
niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	e
Catégorie selon EN ISO 13849-1	4
Catégorie d'arrêt selon EN 60204-1	0 / 1
Périodicité de test et de diagnostic par fonction de test interne max.	1 000 s
PFHD pour niveau d'exigence élevé selon EN 62061	0,000000007 1/h
Tolérance d'erreur matérielle selon CEI 61508	1
Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	20 y
Protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
catégorie selon EN 954-1	4

Protection contre les courts-circuits

Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits des contacts NO des sorties de relais nécessaire	HPC type 3NA, DIAZED type 5SB, NEOZED type 5SE
--	--

Compatibilité électromagnétique

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.
Perturbation par conduction <ul style="list-style-type: none"> Burst selon CEI 61000-4-4 Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5 	2 kV (accès de puissance) / 1 kV (accès de signalisation) 2 kV 1 kV
Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3	10 V/m
Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV

Conditions ambiantes

altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> température ambiante en service Température ambiante à l'entreposage Température ambiante pendant le transport 	-20 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Pression atmosphérique selon SN 31205	70 ... 106 kPa

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
 CCC	 UL	
	 RCM	Type Examination Certificate
		Miscellaneous
Declaration of Conformity	Test Certificates	other
Miscellaneous	 EG-Konf.	 ASI
	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation
		 Profibus

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=3RK3121-1AC00>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3121-1AC00>

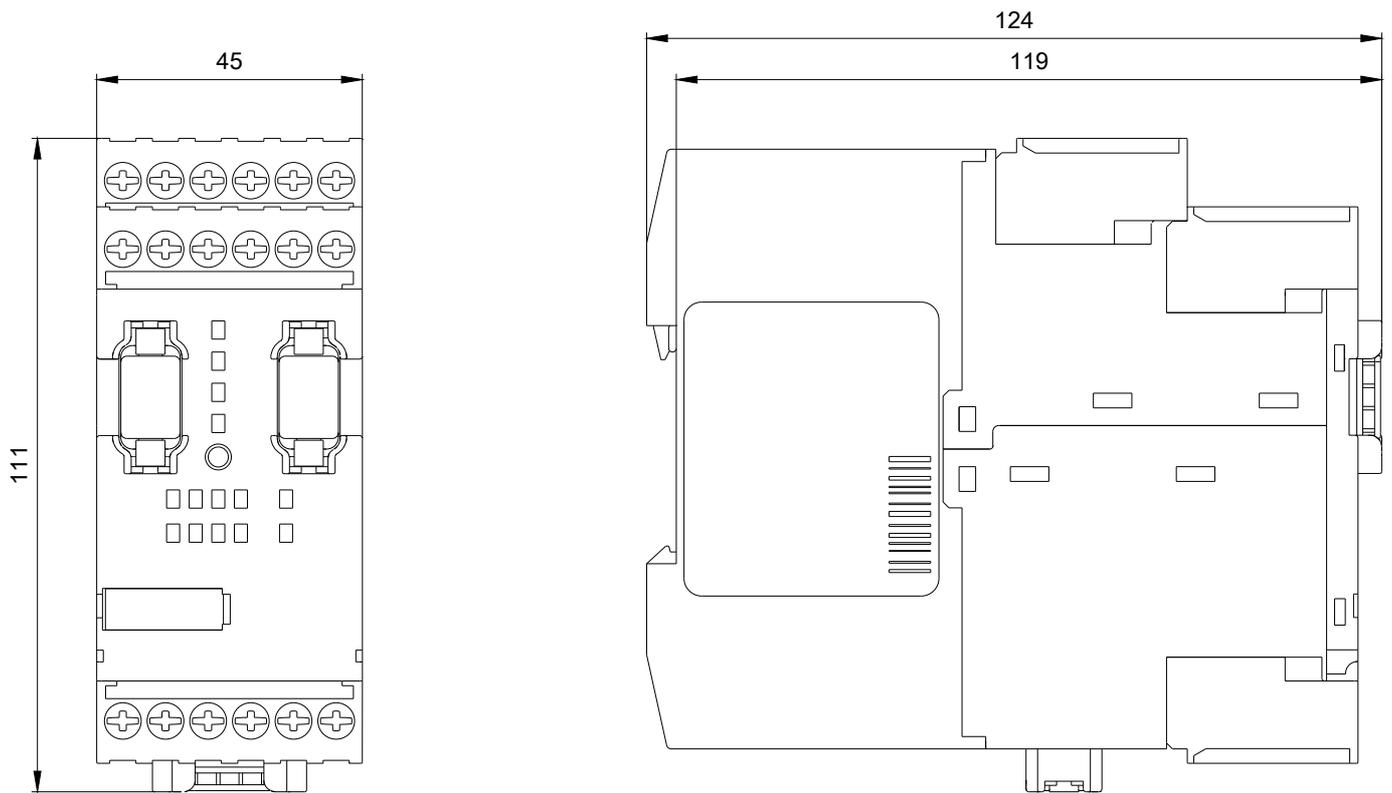
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

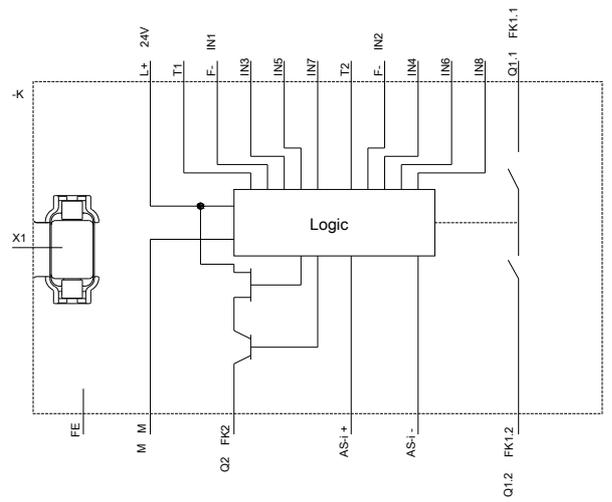
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RK3121-1AC00>

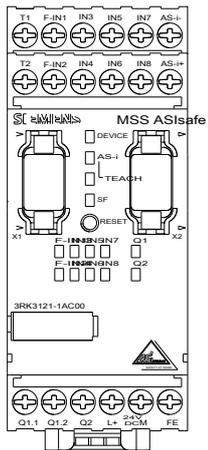
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3121-1AC00&lang=en







dernière modification :

20-07-2020