

SIRIUS, Module central 3RK3 Basic pour système de sécurité modulaire 3RK3 4/8 F-DI, 1F-RO, 1 F-DO, 24V CC paramétrable avec logiciel Safety ES largeur 45mm borne à vis jusqu'à SIL3 (CEI 61508) jusqu'au niveau de performance E (ISO 13849-1)



nom de marque produit	SIRIUS
catégorie du produit	Système de sécurité modulaire
désignation du produit	Module central
version du produit	4/8 F-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	Non
• silencieux, parallèle 2 capteurs	Non
• silencieux, parallèle 4 capteurs	Non
• silencieux, séquentiel 4 capteurs	Non
• Surveillance paramétrable	Non
• 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	Non
Fonction produit Diagnostic avec esclave CTT2	Non
Protocole pris en charge Protocole ASIsafe(Safety at work)	Non
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 32 bits
protocole pris en charge protocole AS-Interface	Non
Volume de données des donnés utiles cycliques	
• pour entrées pour PROFIBUS DP	32 bit
• pour sorties pour PROFIBUS DP	32 bit

Circuit de commande/ Commande

Type de tension	DC
Tension d'alimentation de commande Valeur assignée	24 V
Courant d'appel <ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	70 A
Durée du courant d'appel <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Entrées paramétrables • Sorties paramétrables 	Oui Oui
Nombre d'entrées <ul style="list-style-type: none"> • de sécurité • sans fonction de sécurité 	8 0
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 <ul style="list-style-type: none"> • de sécurité à 2 voies • pour tester les capteurs avec contact 	2 2
Nombre de sorties comme bloc de contacts avec contact de sécurité <ul style="list-style-type: none"> • monovoie • à 2 voies 	0 1
Nombre de sorties comme bloc de contacts à semiconducteur sans contacts <ul style="list-style-type: none"> • de sécurité à 2 voies • sans fonction de sécurité 	1 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
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	other
--	----------------------------------	--------------------------	--------------

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)



[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=3RK3111-1AA10>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3111-1AA10>

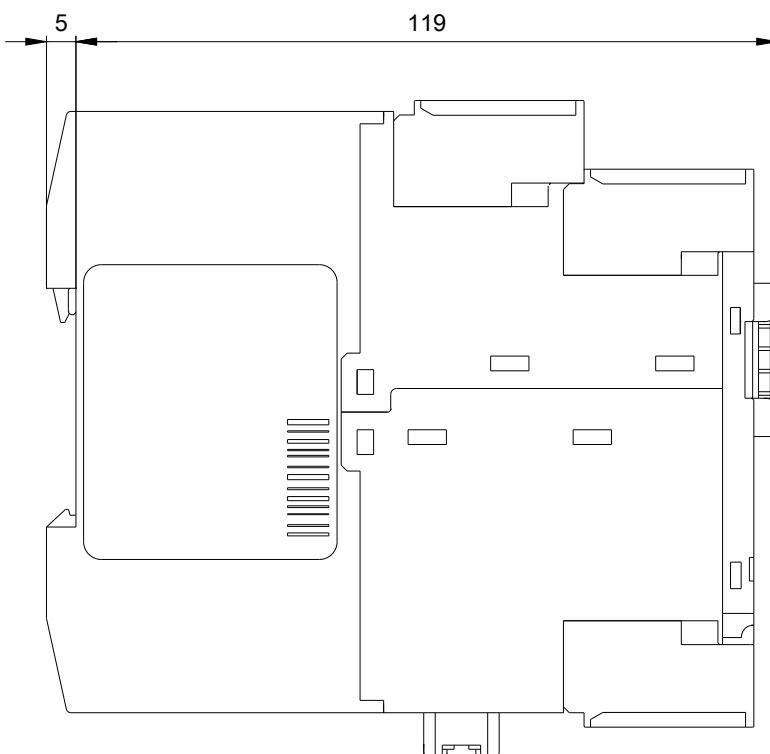
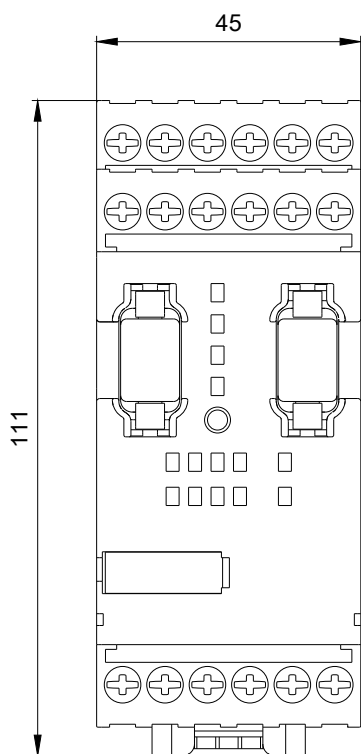
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

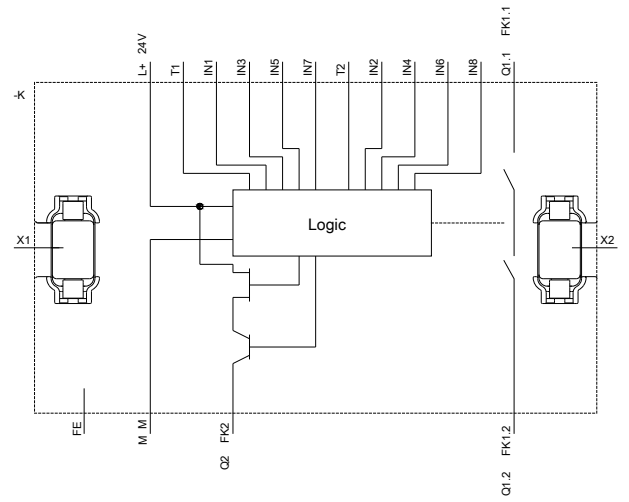
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RK3111-1AA10>

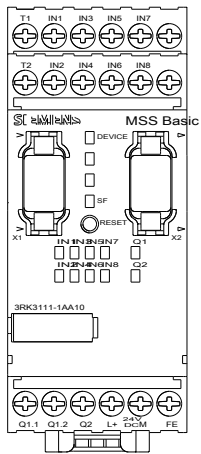
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RK3111-1AA10&lang=en







dernière modification :

20-07-2020