



SIRIUS, módulo central 3RK3 ASIsafe básico para modular sistema de segurança 3RK3 1/2F-DI,6DI,1F-RO,1F-DO,24 V CC monitores de dispositivos AS-i controle de 8 seguras saídas no transmissor AS-Interface parametrizável com SW Safety ES largura da estrutura de 45 mm terminal de mola até SIL 3 (IEC 61508) até Performance Level E (ISO 13849-1) nenhum módulo de expansão conectável

nome da marca do produto	SIRIUS
categoria do produto	Sistema modular de segurança
designação do produto	Módulo central
versão do produto	1/2 F-DI, 6 DI, 1 F-RO, 1 F-DO
aptidão para aplicação em monitoramento de instalações de proteção optoeletrônicas de acordo com IEC 61496-1	Si
aptidão para aplicação	<ul style="list-style-type: none"> ● monitoramento de sensores isentos de potencial Si ● monitoramento de sensores não isolados Si ● monitoramento de interruptores de posição Si ● monitoramento dos circuitos de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA Si ● monitoramento de válvulas Si ● monitoramento de instalações de proteção optoeletrônicas Si ● monitoramento de interruptores de aproximação Si ● circuitos orientados para a segurança Si
Dados técnicos gerais	
função do produto	<ul style="list-style-type: none"> ● função de PARADA DE EMERGÊNCIA Si ● monitoramento da porta de proteção Si ● monitoramento da porta de proteção com dispositivo de retenção Si ● Muting, 2 sensores paralelos Si ● Muting, 4 sensores paralelos Si ● Muting, 4 sensores sequenciais Si ● monitoramento parametrizável Si ● avaliação: dispositivos de proteção que atuam sem contato Si ● avaliação: interruptor seletor Si ● monitoramento de tapetes de segurança Si ● avaliação: dispositivo de operação bimanual Si ● avaliação: interruptor de confirmação Si ● partida monitorada Si ● comando bimanual de acordo com EN 574 Si
número de módulos de função típica	300
tensão de isolamento valor nominal	300 V
grau de poluição	3
tensão de impulso suportável valor nominal	2 500 V
corrente consumida em valor nominal da tensão de alimentação	1,685 A

grau de proteção IP	
<ul style="list-style-type: none"> do invólucro da tomada 	IP20 IP20
resistência ao choque	15 g / 11 ms
resistência à vibração de acordo com IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
frequência de manobra máximo	1 000 1/h
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	10 000 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	K
Diretiva RSP (Data)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 Diboron trioxide CAS-No. 1303-86-2
Peso líquido por ME	0,34 kg
função do produto adequado para AS-i Power24V	Si
função do produto diagnóstico com dispositivo CTT2	Si
número de sinais seguros para desativação descentralizada ou comunicação cruzada através de AS-Interface	8
corrente consumida dos cabos perfilados da AS-Interface	
<ul style="list-style-type: none"> em 30 V máximo em 24 V com AS-i Power24V máximo 	45 mA 45 mA
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante operação durante o armazenamento durante o transporte 	-20 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
pressão atmosférica de acordo com SN 31205	70 ... 106 kPa
Compatibilidade electromagnética	
ambiente de instalação com relação à compatibilidade eletromagnética	Esse produto é adequado somente para o ambiente Classe A. No ambiente doméstico, esse aparelho pode provocar interferências de frequência rádio indesejáveis. Nesse caso, o usuário é obrigado a implementar medidas adequadas.
acoplamento de interferências do cabo	
<ul style="list-style-type: none"> por descarga de acordo com IEC 61000-4-4 por choque de sobretensão condutor-terra de acordo com IEC 61000-4-5 por choque de sobretensão condutor-condutor de acordo com IEC 61000-4-5 	2 kV (portas de alimentação) / 1 kV (portas de sinal) 2 kV 1 kV
interferência devida ao campo de acordo com IEC 61000-4-3	10 V/m
descarga de eletricidade estática de acordo com IEC 61000-4-2	descarga de contactos 4 kV / 8 kV descarga do ar
Segurança	
intervalo de teste de diagnóstico através de função de teste interna máximo	1 000 s
categoria de parada de acordo com IEC 60204-1	0 / 1
categoria de acordo com EN 954-1	4
IEC 62061	
exigência máxima SIL (subsistema) de acordo com EN 62061	Kat. 4 / SIL3 / Ple
nível de integridade da segurança (SIL)	
<ul style="list-style-type: none"> de acordo com IEC 62061 	SIL 3
PFHD (Probability of Dangerous Failure per Hour) em taxa de demanda elevada	
<ul style="list-style-type: none"> de acordo com IEC 62061 	1E-8 1/h
ISO 13849	
Performance Level (PL) de acordo com EN ISO 13849-1	e
categoria de acordo com EN ISO 13849-1	4
Performance Level (PL)	
<ul style="list-style-type: none"> de acordo com ISO 13849-1 	PL e

IEC 61508	
nível de integridade da segurança (SIL)	
<ul style="list-style-type: none"> de acordo com IEC 61508 	3
HFT (tolerância do hardware a falhas)	
<ul style="list-style-type: none"> de acordo com IEC 61508 	1
valor T1	
<ul style="list-style-type: none"> para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508 	20 a
Segurança elétrica	
proteção contra contato contra choque elétrico	de proteção aos dedos
Proteção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível para proteção contra curto-circuito dos contatos de fechamento das saídas a relé necessário	NH tipo 3NA, DIAZED tipo 5SB, NEOZED tipo 5SE
Entradas/ Saídas	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> entradas parametrizáveis 	Si
<ul style="list-style-type: none"> saídas parametrizáveis 	Si
número de entradas	
<ul style="list-style-type: none"> orientado para a segurança 	2
<ul style="list-style-type: none"> não orientado para a segurança 	6
tempo de retardo de entrada	0 ... 150 ms
tempo de detecção na entrada na entrada digital máximo	60 ms
tempo de retardo de entrada na entrada digital máximo	150 ms
número de saídas	
<ul style="list-style-type: none"> orientado para a segurança de 2 canais 	2
<ul style="list-style-type: none"> para o teste de sensores com contato 	2
número de saídas como elemento de comutação com contato orientado para a segurança	
<ul style="list-style-type: none"> de 1 canal 	0
<ul style="list-style-type: none"> de 2 canais 	1
número de saídas como elemento à semicondutor sem contato	
<ul style="list-style-type: none"> orientado para a segurança de 2 canais 	1
<ul style="list-style-type: none"> não orientado para a segurança 	0
versão do elemento de comutação sem contato orientado para a segurança	ligando ao potencial P
duração do pulso do elemento à semicondutor sem contato para desligamento orientado para a segurança máximo	1 ms
tempo de recuperação das saídas seguras	420 ms
período escuro do controlador comum	1 ms
capacidade de interrupção corrente das saídas a semicondutor em DC-13 em 24 V	1,5 A
Comunicação/ Protocolo	
protocolo opcional é suportado	
<ul style="list-style-type: none"> protocolo PROFIBUS DP 	Si; em caso de utilização do módulo de interface DP; dados cíclicos de 64 bits
protocolo é suportado protocolo AS-Interface	Si
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão	CC
tensão de alimentação de comando valor nominal	24 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CC	
<ul style="list-style-type: none"> valor inicial 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> valor final 	1,15
pico de corrente de ligação	
<ul style="list-style-type: none"> em 24 V 	70 A
duração do pico de corrente de ligação	
<ul style="list-style-type: none"> em 24 V 	1 ms
potência operacional valor nominal	4,5 W
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	perpendicular

tipo de fixação	Fixação de encaixe em calha ou fixação com parafusos através de manilha para fixação adicional
altura	111 mm
largura	45 mm
profundidade	124 mm

Conexões/ terminais

função do produto terminal amovível	Si
versão da conexão elétrica	terminal de mola
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
<ul style="list-style-type: none"> • sólido 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 	2x (0,25 ... 1 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • em cabos AWG sólido 	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • em cabos AWG encordoado 	2x (24 ... 16)
secção transversal do condutor conectável de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	0,25 ... 1,5 mm ²
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • sólido 	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> • encordoado 	24 ... 16
resistência de corrente contínua do cabo máximo	100 Ω

Homologações certificadas

Environment	General Product Approval	Functional Safety
-------------	--------------------------	-------------------

[Environmental Confirmations](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Examination Certificate](#)

Functional Safety	Industrial Communication
-------------------	--------------------------

[Type Examination Certificate](#)



Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RK3121-2AC00>

CAX Online Generator

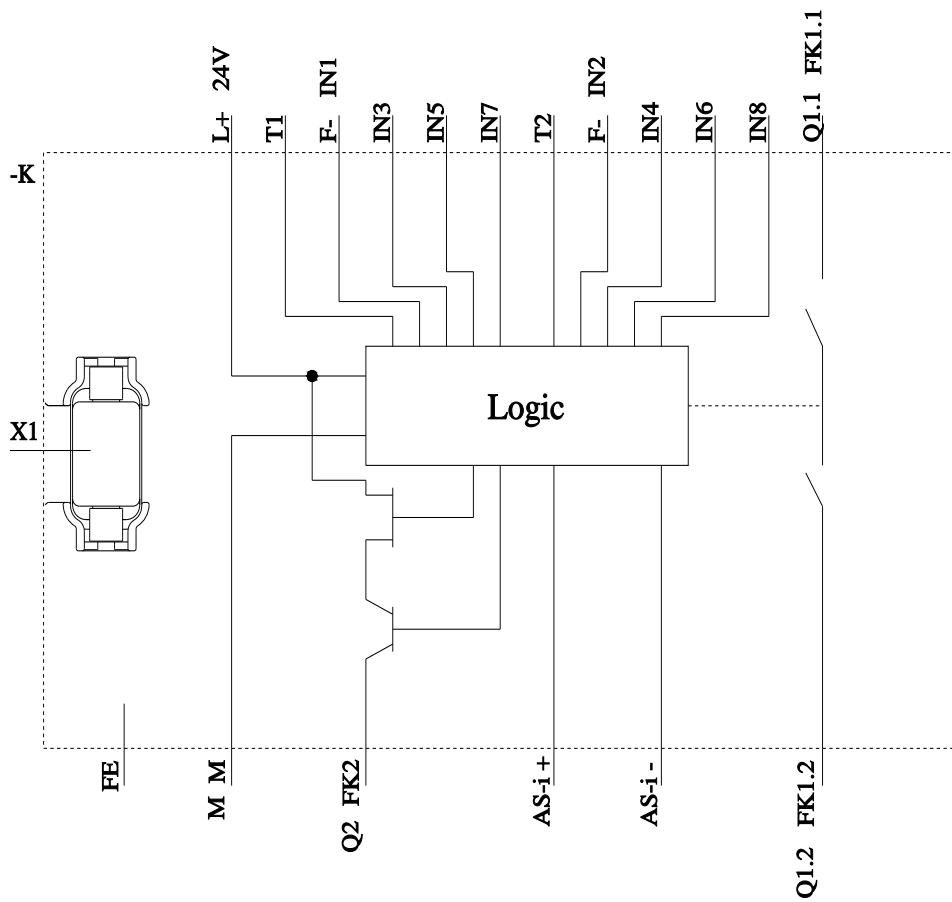
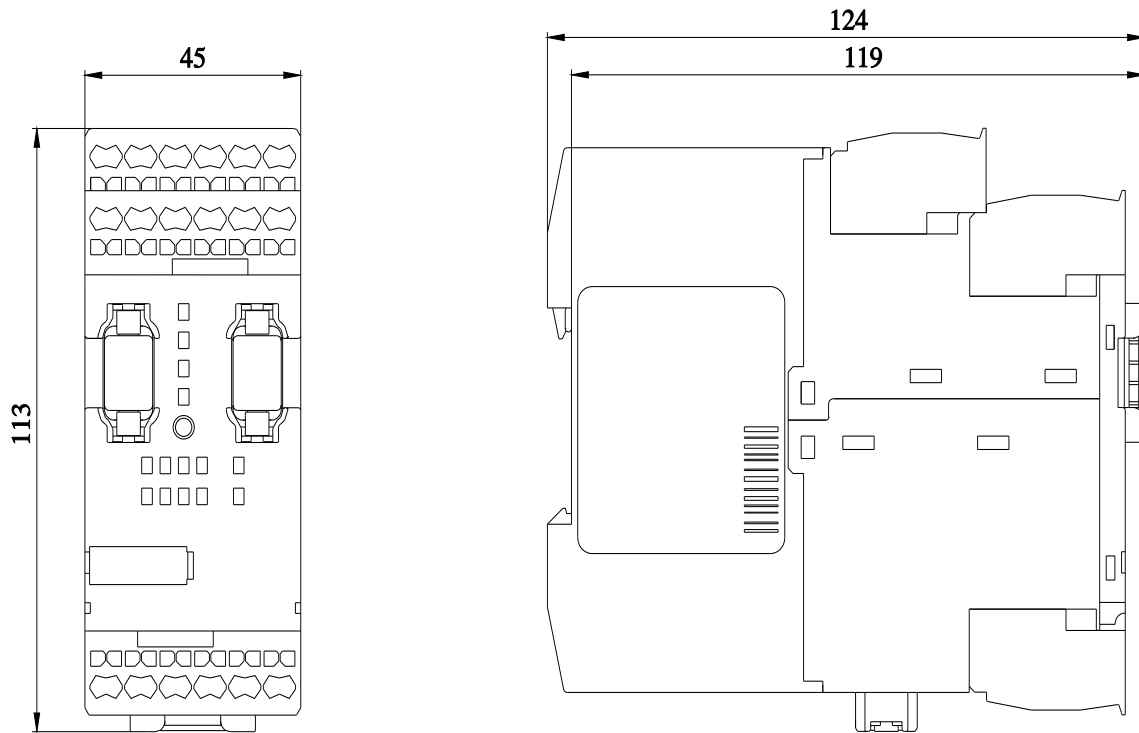
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3121-2AC00>

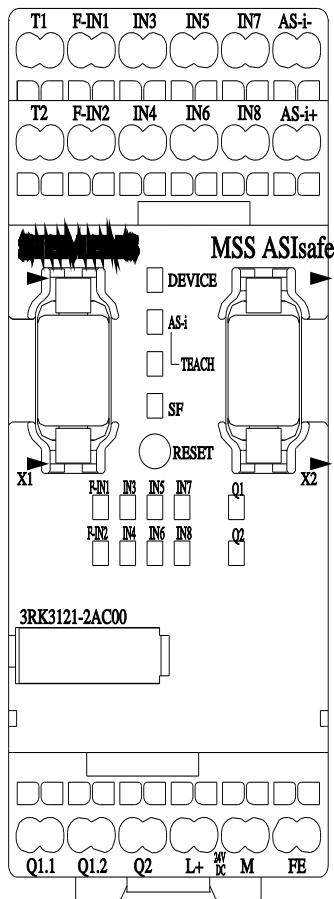
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK3121-2AC00>

Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3121-2AC00&lang=en





última alteração:

04/04/2026