



SIRIUS, centrální modul 3RK3 Advanced pro modulární bezpečnostní systém 3RK3 4/8 F-DI, 1F-RO, 1 F-DO, DC 24 V monitorů ASI slave seřízení 12 bezpečných výstupů na sběrnici AS-Interface parametrizovatelné se SW Safety ES konstrukční šířka 45 mm pružinová svorka do SIL3 (IEC 61508) do Performance Level E (ISO 13849-1) 9 rozšiřovacích modulů připojitelný

Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	modulární bezpečnostní systém
označení produktu	centrální modul
provedení produktu	4/8 F-DI, 1 F-RO, 1 F-DO

## Obecné technické údaje

### funkce produktu

• funkce nouzového zastavení	Ano
• monitorování bezpečnostních dveří	Ano
• monitorování bezpečnostních dveří s jistěním	Ano
• Muting, 2 senzory paralelně	Ano
• Muting, 4 senzory paralelně	Ano
• Muting, 4 senzory sekvenčně	Ano
• parametrizovatelné monitorování	Ano
• vyhodnocení: bezdotykově působící bezpečnostní zařízení	Ano
• vyhodnocení: volič	Ano
• monitorování nášlapné rohože	Ano
• vyhodnocení: obouruční ovládací přístroj	Ano
• vyhodnocení: potvrzovací spínač	Ano

• monitorovaný start	Ano
• obouruční zapínání podle EN 574	Ano
<b>počet funkčních modulů typická hodnota</b>	300
izolační napětí jmenovitá hodnota	300 V
<b>stupeň znečištění</b>	3
<b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>	2 500 V
přijatý proud při jmenovité hodnotě napájecího napětí	1,685 A
• <b>Druh krytí IP</b>	IP20
• stupeň krytí IP krytu	IP20
• stupeň krytí IP připojovací svorky	IP20
<b>rázová pevnost</b>	15g / 11 ms
únavová pevnost podle IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
<b>hustota spínání maximální</b>	1 000 1/h
mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	10 000 000
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>funkce produktu vhodné pro AS-i Power24V</b>	Ano
<b>funkce produktu diagnostika s CTT2-Slave</b>	Ano
protokol je podporován protokol ASIsafe(Safety at work)	Ano
<b>počet bezpečných signálů k decentralnímu vypnutí, resp. příčnému provozu pomocí AS-Interface</b>	12
<b>přijatý proud z profilových kabelů rozhraní AS-Interface</b>	
• při 30 V maximální	45 mA
• při 24 V s AS-i Power24V maximální	45 mA
<b>vhodné k použití</b>	
• monitorování bezpotenciálových senzorů	Ano
• monitorování potenciálových senzorů	Ano
• monitorování polohových spínačů	Ano
• monitorování okruhů nouzového vypnutí	Ano
• monitorování ventilů	Ano
• monitorování optoelektronických bezpečnostních zařízení	Ano
• monitorování přibližovacích spínačů	Ano
• bezpečnostně orientované proudové okruhy	Ano
<b>vhodné k použití při monitorování optoelektronických bezpečnostních zařízení podle IEC 61496-1</b>	Ano
<b>Komunikace/ Protokol</b>	
<b>protokol volitelná výbava je podporován protokol PROFIBUS DP</b>	Ano; při použití DP interfacového modulu; 64bitová cyklická data
protokol je podporován protokol AS-Interface	Ano
<b>objem dat cyklických uživatelských dat</b>	

- pro vstupy u PROFIBUS DP
- pro výstupy u PROFIBUS DP

64 bit

64 bit

### Řídicí obvod Ovládání

druh napětí	DC
řídící napětí jmenovitá hodnota	24 V
doba špičky zapínacího proudu <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> </ul>	70 A
doba trvání špičky zapínacího proudu <ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> </ul>	1 ms
přijatý proud při jmenovité hodnotě napájecího napětí bez polovodičového výstupu	185 mA
provozní výkon jmenovitá hodnota	4,5 W

### Vstupy/ Výstupy

funkce produktu <ul style="list-style-type: none"> <li>• parametrizovatelné vstupy</li> <li>• parametrizovatelné výstupy</li> </ul>	Ano Ano
počet vstupů <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpečnostně orientované</li> <li>• bezpečnostně neorientované</li> </ul>	8 0
vstupní doba zpoždění	0 ... 150 ms
vstupní doba sběru na digitálním vstupu maximální	60 ms
vstupní doba zpoždění na digitálním vstupu maximální	150 ms
počet výstupů <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpečnostně orientované 2kanálové</li> <li>• ke zkoušce kontaktních senzorů</li> </ul>	2 2
počet výstupů jako kontaktní spínací prvek bezpečnostně orientovaný <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1kanálový</li> <li>• 2kanálový</li> </ul>	0 1
počet výstupů jako bezkontaktní polovodičový spínací prvek <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpečnostně orientovaný 2kanálový</li> <li>• bezpečnostně neorientovaný</li> </ul>	1 0
provedení bezkontaktního spínacího prvku bezpečnostně orientovaného	P spínající
délka impulzu bezkontaktního polovodičového spínacího prvku pro vypnutí bezpečnostně orientovaný maximální	1 ms
doba regenerace bezpečných výstupů	420 ms
interval zatemnění společných ovladačů	1 ms
spínací schopnost proud polovodičových výstupů u DC-13 při 24 V	1,5 A

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	svisle
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím na montážní liště nebo upevnění pomocí šroubů přes dodatečnou zásuvnou patku
výška	113 mm
šířka	45 mm
hloubka	124 mm

Připojení/ Džem	
funkce produktu odnímatelná svorka	Ano
provedení elektrického připojení	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	2x (0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG jednokabelové</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG vícekabelové</li> </ul>	2x (24 ... 16)
připojitelný průřez vodiče s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> </ul>	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vícekabelový</li> </ul>	24 ... 16
odpor při jednosměrném proudu kabelu maximální	100 Ω

Parametry související s bezpečností	
úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC61508	SIL CL 3
SIL-hranice náročnosti (subsystém) podle EN 62061	kat. 4 / SIL3 / Ple
Performance Level (PL) podle EN ISO 13849-1	e
kategorie podle EN ISO 13849-1	4
kategorie zastavení podle DIN EN 60204-1	0 / 1
testovací interval diagnostiky pomocí interní testovací funkce maximální	1 000 s
PFHD při vysoké míře vyžádání podle EN 62061	0,000000007 1/h
HFT podle IEC61508	1
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 y
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem
kategorie podle EN 954-1	4

Elektromagnetická kompatibilita	
prostředí instalace ve vztahu k EMC	Tento produkt je určen pouze pro prostředí třídy A. V domácnostech může toto zařízení způsobit nežádoucí rušení rádiového přenosu. V tomto případě je uživatel povinen učinit vhodná opatření.
rušivá vazba šířící se po vedení	

- následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4
- následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5
- následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5

2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)

2 kV

1 kV

**rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3**

10 V/m

### Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální

2 000 m

- okolní teplota během provozu
- okolní teplota během skladování
- okolní teplota během přepravy

-20 ... +60 °C

-40 ... +85 °C

-40 ... +85 °C

tlak vzduchu podle SN 31205

70 ... 106 kPa

### Schválení Osvědčení

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.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ASi

[Confirmation](#)



Profibus

### Další informace

**Informace- a Stáhnout Center**

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

**Industry Mall (online objednávkový systém)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RK3131-2AC10>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3131-2AC10>

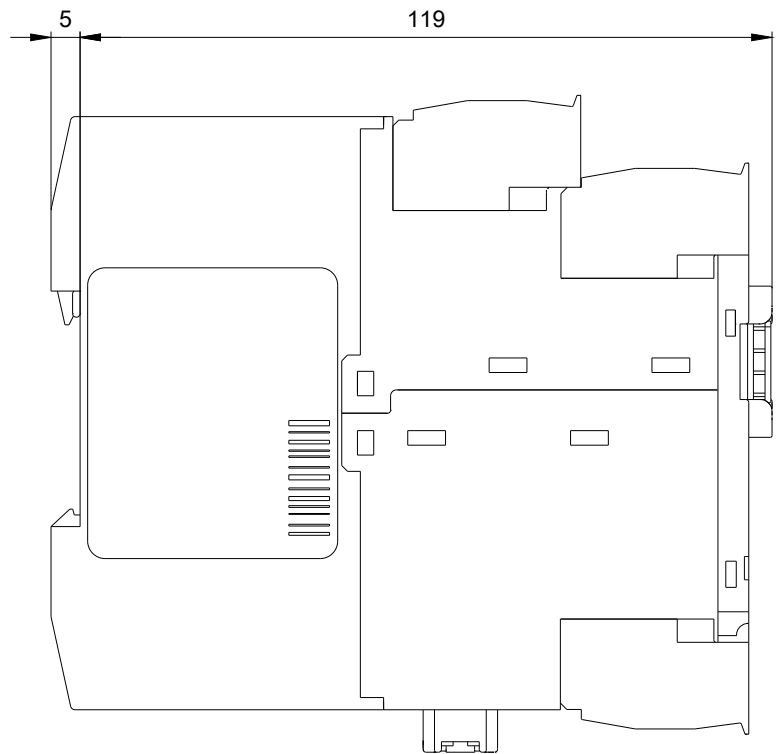
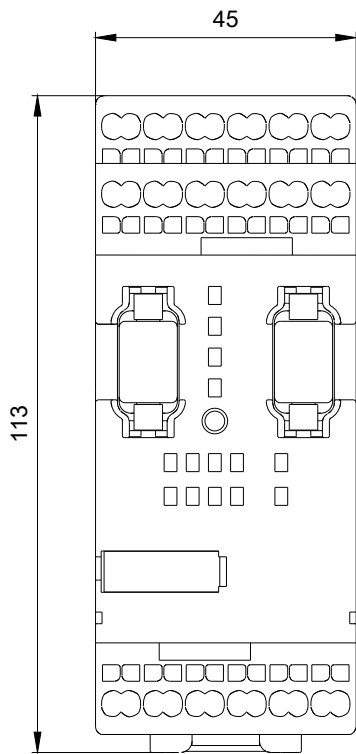
**Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**

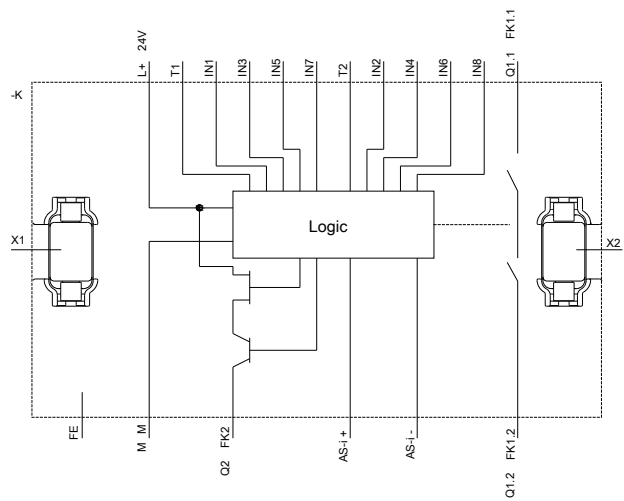
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RK3131-2AC10>

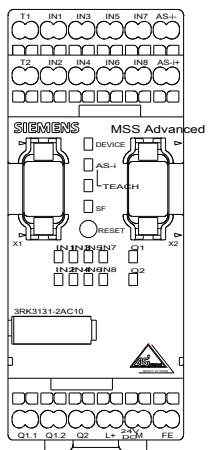
**Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN**

**Makra, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK3131-2AC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3131-2AC10&lang=en)







Poslední změna:

20.11.2020