



SIRIUS, Moduł centralny 3RK3 Advanced do modułowego System bezpieczeństwa 3RK3 4/8 F-DI, 1F-RO, 1 F-DO, DC 24 V monitory z ASI slaves sterowanie 12 bezpiecznymi wyjściami na AS-I Bus parametryzacja przy pomocy oprogramowania Safety ES szerokość 45 mm przyłącze śrubowe do SIL3 (IEC 61508) do poziomu wydajności E (ISO 13849-1) 9 modułów rozszerzenia możliwość podłączenia

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Modułowy system bezpieczeństwa
oznaczenie produktu	Moduł centralny
wykonanie produktu	4/8 F-DI, 1 F-RO, 1 F-DO
możliwość zastosowania do monitorowania optoelektronicznych urządzeń zabezpieczających zg. z IEC 61496-1	Tak
możliwość zastosowania	
<ul style="list-style-type: none"> • Monitoring czujników bezpotencjałowych • Monitoring czujników potencjałowych • monitorowanie wyłączników pozycyjnych • monitorowanie obwodów zatrzymania awaryjnego • monitorowanie zaworów • monitorowanie optoelektronicznych urządzeń ochronnych • monitorowanie wyłączników zbliżeniowych • obwody bezpieczeństwa 	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • funkcja ZATRZYMANIE AWARYJNE • monitorowanie drzwi ochronnych • monitorowanie drzwi ochronnych z rygłem • Muting, 2 Sensor-Parallel • Muting, 4 Sensor-Parallel • Muting, 4 Sensor-Sequentiell • regulowane monitorowanie • analiza: bezdotykowe wyposażenie zabezpieczające • analiza: przełącznik • monitorowanie maty naciskowej • analiza: dwuręczny panel operatorski • analiza: włącznik • monitorowany start • sterowanie oburęczne zg. z EN 547 	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
Liczba bloków funkcyjnych typowy	300
napięcie izolacji wartość znamionowa	300 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	2 500 V
pobierany prąd przy wartości znamionowej napięcia zasilającego	1,685 A
stopień ochrony IP	
<ul style="list-style-type: none"> • obudowy • zacisku przyłączeniowego 	<p>IP20</p> <p>IP20</p>

odporność na wstrząsy	15g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
częstotliwość przełączania maksymalny	1 000 1/h
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Dyrektywa RoHS (data)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 Diboron trioxide - 1303-86-2
Waga	0,38 kg
funkcja produktu odpowiedni do AS-i Power24V	Tak
funkcja produktu diagnostyka z CTT2-Slave	Tak
Liczba bezpiecznych sygnałów do zdalnego wyłączenia lub ruchu krzyżowego za pomocą AS-Interface	12
pobierany prąd z przewodu profilowego AS-Interface	
• przy 30 V maksymalny	45 mA
• przy 24 V z AS-i Power24V maksymalny	45 mA
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-20 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
• podczas transportu	-40 ... +85 °C
Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205	70 ... 106 kPa
Kompatybilność elektromagnetyczna	
otoczenie instalacji odniesione do kompatybilności elektromagnetycznej	Produkt ten przeznaczony jest wyłącznie do środowisk Class A. Może wywoływać niepożądane zakłócenia na częstotliwościach radiowych w środowiskach mieszkalnych. Jeśli to nastąpi, użytkownik musi podjąć odpowiednie środki.
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	1 kV
związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
Dane związane z bezpieczeństwem	
Interwał testu diagnostycznego przez wewnętrzną funkcję testową maksymalny	1 000 s
kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1	0 / 1
kategoria zgodnie z EN 954-1	4
IEC 62061	
granica wymogu SIL (podsystem) zgodnie z EN 62061	Kat. 4 / SIL3 / Ple
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)	
• zgodnie z IEC 62061	3
PFHD	
• z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061	7E-9 1/h
ISO 13849	
poziom bezpieczeństwa zgodnie z EN ISO 13849-1	PL e
kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1	4
• Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1	e
IEC 61508	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)	
• zgodnie z IEC 61508	3
• Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	1

<ul style="list-style-type: none"> • Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508 	20 a
Bezpieczeństwo elektryczne	
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
Ochrona zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarciovej styków NO wyjść przekaźnika wymagany	NH Type 3NA, DIAZED Type 5SB, NEOZED Type 5SE
Wejścia/ Wyjścia	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • regulowane wejścia 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • regulowane wyjścia 	Tak
liczba wejść	
<ul style="list-style-type: none"> • dla zadań bezpieczeństwa 	8
<ul style="list-style-type: none"> • bez wpływu na zadania bezpieczeństwa 	0
opóźnienie na wejściu	0 ... 150 ms
Czas rejestracji wejścia na wejściu cyfrowym maksymalny	60 ms
opóźnienie na wejściu na wejściu cyfrowym maksymalny	150 ms
liczba wyjść	
<ul style="list-style-type: none"> • dla zadań bezpieczeństwa 2-kanalowy 	2
<ul style="list-style-type: none"> • do testowania czujników wykorzystujących styki 	2
liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy dla zadań bezpieczeństwa	
<ul style="list-style-type: none"> • 1-kanalowy 	0
<ul style="list-style-type: none"> • 2-kanalowy 	1
<ul style="list-style-type: none"> • liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy dla zadań bezpieczeństwa 2-kanalowy 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy niezabezpieczony 	0
Wykonanie bezstykowego elementu łączeniowego dla zadań bezpieczeństwa	Potencjał P
czas trwania impulsu bezstykowego półprzewodnikowego bloku styków do wyłączenia dla zadań bezpieczeństwa maksymalny	1 ms
czas regeneracji wyjść bezpiecznych	420 ms
Czas ciemności wspólnego sterownika	1 ms
zdolność łączeniowa prądu wyjść półprzewodnikowych przy DC-13 przy 24 V	1,5 A
Komunikacja/ Protokół	
protokół opcjonalny	
<ul style="list-style-type: none"> • obsługiwany protokół PROFIBUS DP 	Tak; Przy użyciu modułu interfejsu DP; cykliczne dane 64 bity
protokół obsługiwany protokół AS-interface	Tak
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia	DC
zasilające napięcie sterujące wartość znamionowa	24 V
Wartość szczytowa prądu rozruchowego	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	70 A
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V 	1 ms
moc robocza wartość znamionowa	4,5 W
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Pionowo
rodzaj montażu	Mocowanie zatrzaskowe na szynie montażowej lub mocowanie śrubowe za pomocą dodatkowej złączki wtykowej
wysokość	111 mm
szerokość	45 mm
głębokość	124 mm
Przyłącza/ Zaciski	
funkcja produktu zdejmowane przyłącza	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG jednożyłowy • przy przewodach AWG wielożyłowy 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy • wielożyłowy 	20 ... 14 20 ... 14
Rezystancja DC na przewodzie maksymalny	100 Ω

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Functional Safety	Test Certificates	other
-----	-------------------	-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

Environment	Industrial Communication
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/Catalog/product?mlfb=3RK3131-1AC10>

CAX-Online-Generator

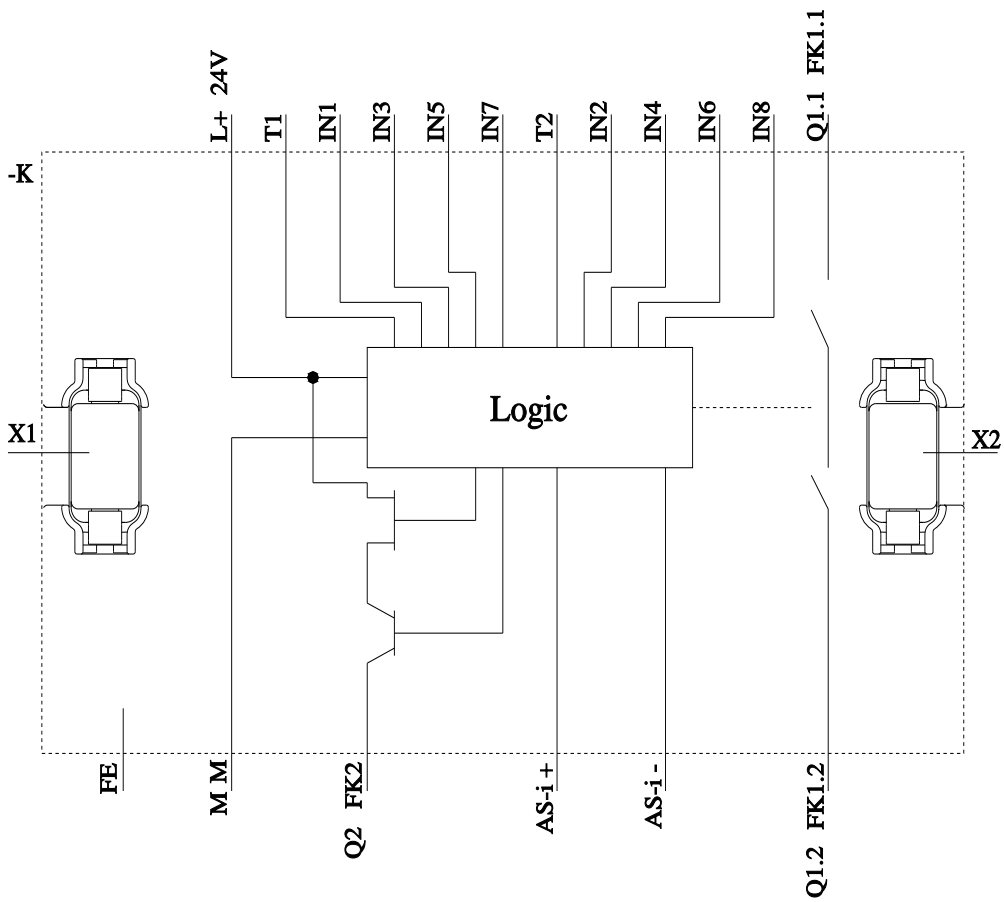
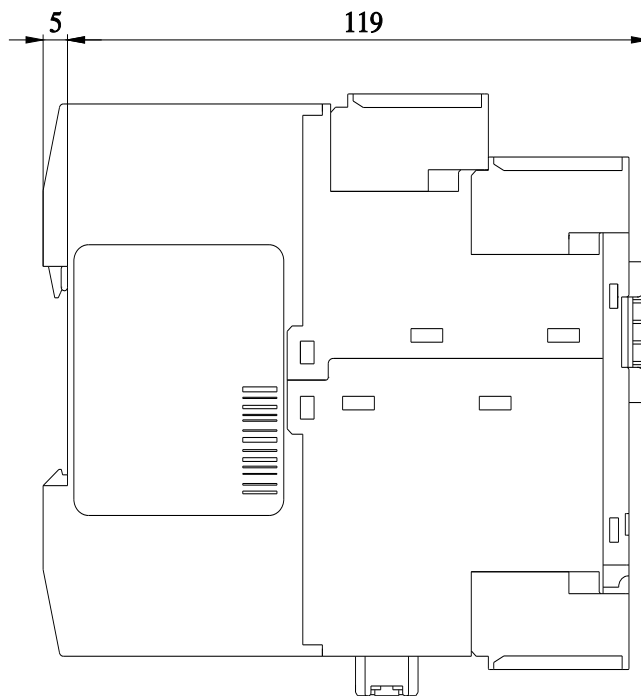
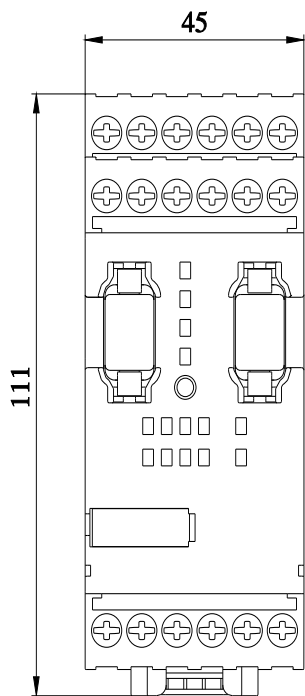
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3131-1AC10>

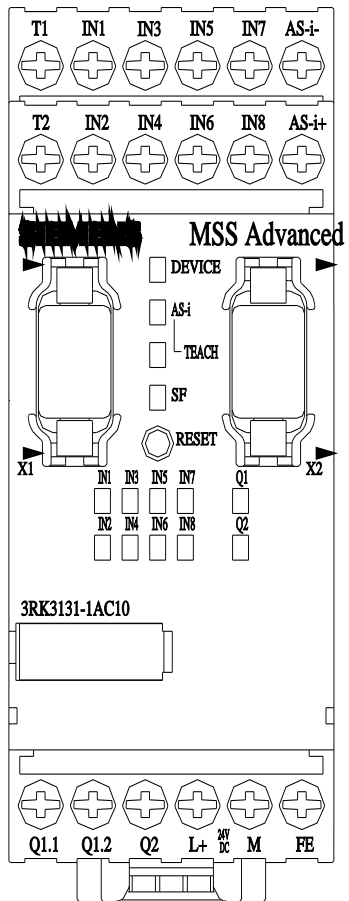
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK3131-1AC10>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3131-1AC10&lang=en





Ostatnia zmiana:

5.03.2025