



SIRIUS, modulo centrale 3RK3 advanced per sistema di sicurezza modulare 3RK3 4/8 F-DI, 1F-RO, 1 F-DO, DC 24 V monitor di slave ASI comando di 12 uscite sicure su bus AS-Interface parametrizzabile con SW Safety ES larghezza costruttiva 45 mm morsetto a vite fino a SIL3 (IEC 61508) fino a Performance Level E (ISO 13849-1) 9 moduli di ampliamento collegabile

<b>marca del prodotto</b>	SIRIUS
<b>categoria del prodotto</b>	Sistema di sicurezza modulare
<b>denominazione del prodotto</b>	Modulo centrale
<b>esecuzione del prodotto</b>	4/8 F-DI, 1 F-RO, 1 F-DO
<b>idoneità all'impiego con monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici secondo IEC 61496-1</b>	Sì
<b>idoneità all'impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● monitoraggio di sensori a potenziale libero</li> <li>● monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale</li> <li>● monitoraggio di interruttori di posizionamento</li> <li>● monitoraggio di circuiti di OFF DI EMERGENZA</li> <li>● monitoraggio di valvole</li> <li>● monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici</li> <li>● monitoraggio di interruttori di prossimità</li> <li>● circuiti di sicurezza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sì</li> <li>Sì</li> <li>Sì</li> <li>Sì</li> <li>Sì</li> <li>Sì</li> <li>Sì</li> <li>Sì</li> </ul>
<b>Dati tecnici generali</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● funzione di ARRESTO DI EMERGENZA</li> <li>● sorveglianza di porta/riparo di protezione</li> <li>● sorveglianza di porta/riparo di protezione con blocco di ritenuta</li> <li>● Muting, 2 sensori in parallelo</li> <li>● Muting, 4 sensori in parallelo</li> <li>● Muting, 4 sensori sequenziali</li> <li>● monitoraggio parametrizzabile</li> <li>● analisi: dispositivi di protezione funzionante senza contatto</li> <li>● analisi: selettore</li> <li>● monitoraggio pedana sensibile</li> <li>● analisi: pannello operatore a due mani</li> <li>● analisi: interruttore ad azione mantenuta</li> <li>● avvio sorvegliato</li> <li>● comando a due mani secondo EN 574</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sì</li> </ul>
<b>numero dei blocchi funzionali tip.</b>	300
<b>tensione di isolamento valore nominale</b>	300 V
<b>grado di inquinamento</b>	3
<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	2 500 V
corrente assorbita con valore nominale della tensione di alimentazione	1,685 A
<b>grado di protezione IP</b>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>● della custodia</li> </ul>	IP20

• del morsetto di collegamento	IP20
<b>resistenza agli urti</b>	15g / 11 ms
<b>resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6</b>	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
<b>frequenza di commutazione max.</b>	1 000 1/h
<b>durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.</b>	10 000 000
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	05/28/2009
<b>funzione del prodotto idoneità per AS-i Power24V</b>	Sì
<b>funzione del prodotto diagnostica con CTT2 Slave</b>	Sì
protocollo viene supportato protocollo ASIsafe(Safety at work)	Sì
<b>numero di segnali sicuri per disinserzione decentrata o traffico trasversale mediante AS-Interface</b>	12
<b>corrente assorbita da cavi profilati dell'AS-Interface</b>	
• con 30 V max.	45 mA
• con 24 V con AS-i Power24V max.	45 mA
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	-20 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
pressione atmosferica secondo SN 31205	70 ... 106 kPa
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<b>ambiente di installazione riferito a EMC</b>	Questo prodotto è adatto solo per l'ambiente Class A. In ambiente domestico questa apparecchiatura può causare radiodisturbi indesiderati. In questo caso l'utente è tenuto ad adottare misure appropriate.
<b>disturbi condotti</b>	
• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV
• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	1 kV
<b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica
<b>Sicurezza</b>	
<b>livello di integrità di sicurezza (SIL)</b>	
• secondo IEC 62061	3
• secondo IEC 61508	SIL CL 3
<b>limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061</b>	Kat. 4 / SIL3 / Ple
<b>performance Level (pL) secondo ISO 13849-1</b>	e
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
<b>categoria di arresto secondo EN 60204-1</b>	0 / 1
<b>intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max.</b>	1 000 s
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	7E-9 1/h
<b>HFT secondo IEC 61508</b>	1
<b>protezione da contatto contro la folgorazione</b>	protezione per le dita
<b>categoria secondo EN 954-1</b>	4
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
• ingressi parametrizzabili	Sì
• uscite parametrizzabili	Sì
<b>numero degli ingressi</b>	
• di sicurezza	8
• non di sicurezza	0
<b>ritardo sull'ingresso</b>	0 ... 150 ms
<b>tempo di acquisizione ingresso sull'ingresso digitale max.</b>	60 ms
<b>ritardo sull'ingresso sull'ingresso digitale max.</b>	150 ms
<b>numero delle uscite</b>	
• di sicurezza a 2 canali	2
• per il test di sensori con contatto	2
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto di sicurezza	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 1 canale</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 2 canali</li> </ul>	1
<b>numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• di sicurezza a 2 canali</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• non di sicurezza</li> </ul>	0
<b>esecuzione dell'elemento di commutazione senza contatto di sicurezza</b>	Commutazione su P
<b>durata impulso dell'elemento di commutazione statico per disinserzione di sicurezza max.</b>	1 ms
<b>tempo di ripristino delle uscite sicure</b>	420 ms
<b>intervallo buio del driver comune</b>	1 ms
potere di interruzione corrente delle uscite statiche con DC-13 con 24 V	1,5 A

#### Comunicazione/ Protocollo

<b>protocollo opzionale viene supportato</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protocollo PROFIBUS DP</li> </ul>	Sì; per l'utilizzo del modulo d'interfaccia DP; 64 bit di dati ciclici
protocollo viene supportato protocollo AS-Interface	Sì

#### Circuito di comando/ Comando

<b>tipo di tensione</b>	DC
<b>tensione di alimentazione di comando valore nominale</b>	24 V
<b>picco della corrente di inserzione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	70 A
<b>durata del picco della corrente di inserzione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	1 ms
<b>potenza di impiego valore nominale</b>	4,5 W

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<b>posizione di montaggio</b>	verticale
<b>tipo di fissaggio</b>	Innesto a scatto su guida profilata o fissaggio a vite tramite apposita piastrina di fissaggio addizionale
<b>altezza</b>	111 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	124 mm

#### Conessioni /Morsetti

<b>funzione del prodotto morsetto rimovibile</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	collegamento a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	1 x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG filo rigido</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>	20 ... 14
<b>resistenza in corrente continua del cavo max.</b>	100 Ω

#### Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Functional Safety	Test Certificates	other	Industrial Communication
-----	-------------------	-------------------	-------	--------------------------



### Ulteriori informazioni

**Informazioni sull'imballaggio**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

**Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)**

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

**Industry Mall (sistema di ordinazione Online)**

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

**Generatore CAx online**

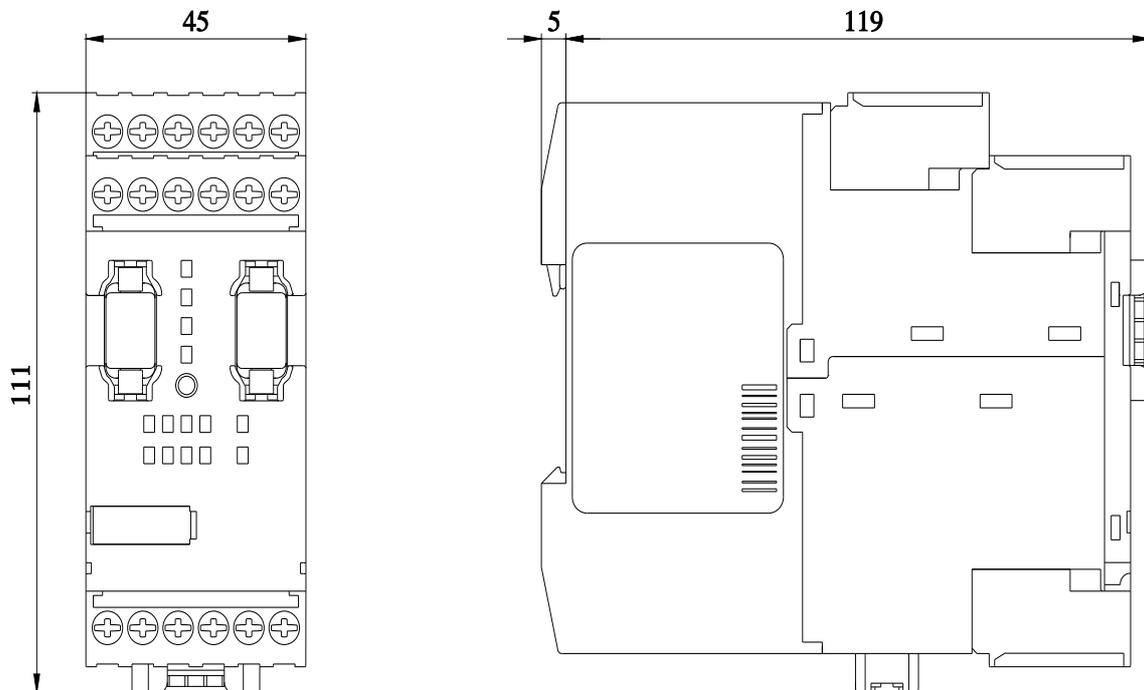
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3131-1AC10>

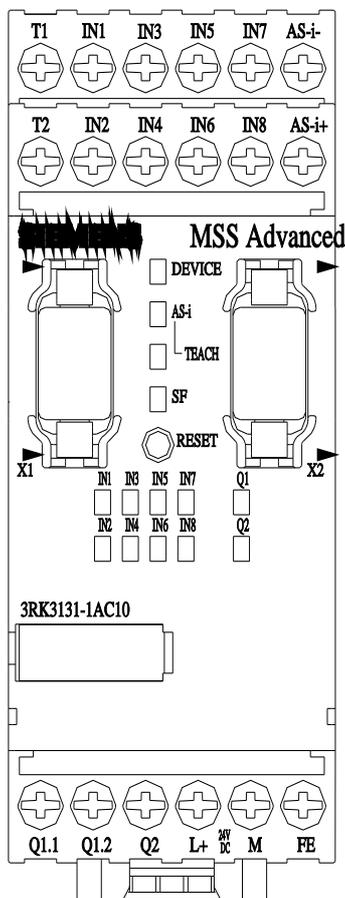
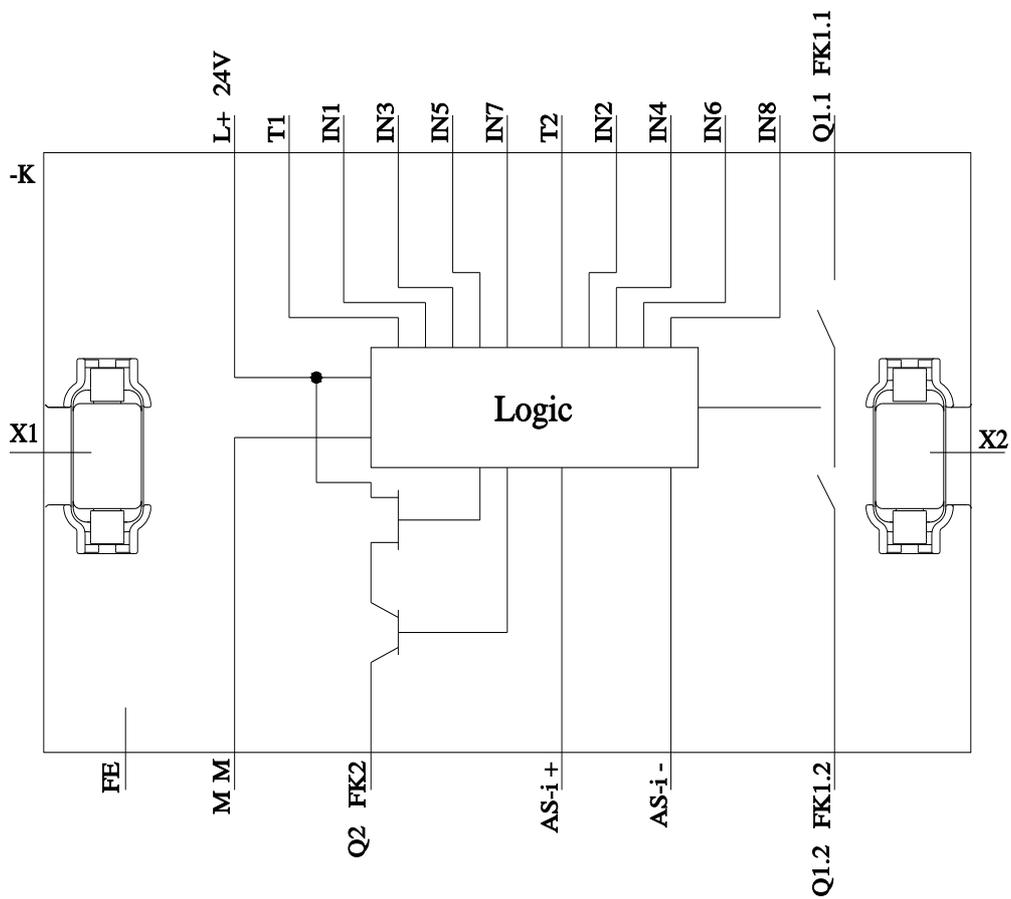
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**

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

**Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK3131-1AC10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3131-1AC10&lang=en)





Ultima modifica:

07/08/2023