

SIRIUS, modulo centrale 3RK3 ASIsafe Basic per sistema di sicurezza modulare 3RK3 1/2F-DI,6DI,1F-RO,1F-DO,DC 24 V monitor di slave ASI comando di 8 uscite sicure su bus AS-Interface parametrizzabile con SW Safety ES larghezza costruttiva 45 mm morsetto a molla fino a SIL3 (IEC 61508) fino a Performance Level E (ISO 13849-1) nessun modulo di ampliamento collegabile

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Sistema di sicurezza modulare
denominazione del prodotto	Modulo centrale
esecuzione del prodotto	1/2 F-DI, 6 DI, 1 F-RO, 1 F-DO
idoneità all'impiego con monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici secondo IEC 61496-1	Sì
idoneità all'impiego	
<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>	<p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p>
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	
<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>	<p>Sì</p>
numero dei blocchi funzionali tip.	300
tensione di isolamento valore nominale	300 V
grado di inquinamento	3
tensione di tenuta a impulso valore nominale	2 500 V
corrente assorbita con valore nominale della tensione di alimentazione	1,685 A
grado di protezione IP	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>	8
<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	2
• non di sicurezza	6
<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> <li>• a 2 canali</li> </ul>	0 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> <li>• non di sicurezza</li> </ul>	1 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
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
<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
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<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
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<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
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>funzione del prodotto morsetto rimovibile</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	morsetti a molla
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG filo rigido</li> <li>• con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
sezione di conduttore collegabile filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• multifilare</li> </ul>	24 ... 16 24 ... 16
<b>resistenza in corrente continua del cavo max.</b>	100 Ω
<b>Certificati/ Approvazioni</b>	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



## 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=3RK3121-2AC00>

### Generatore CAX online

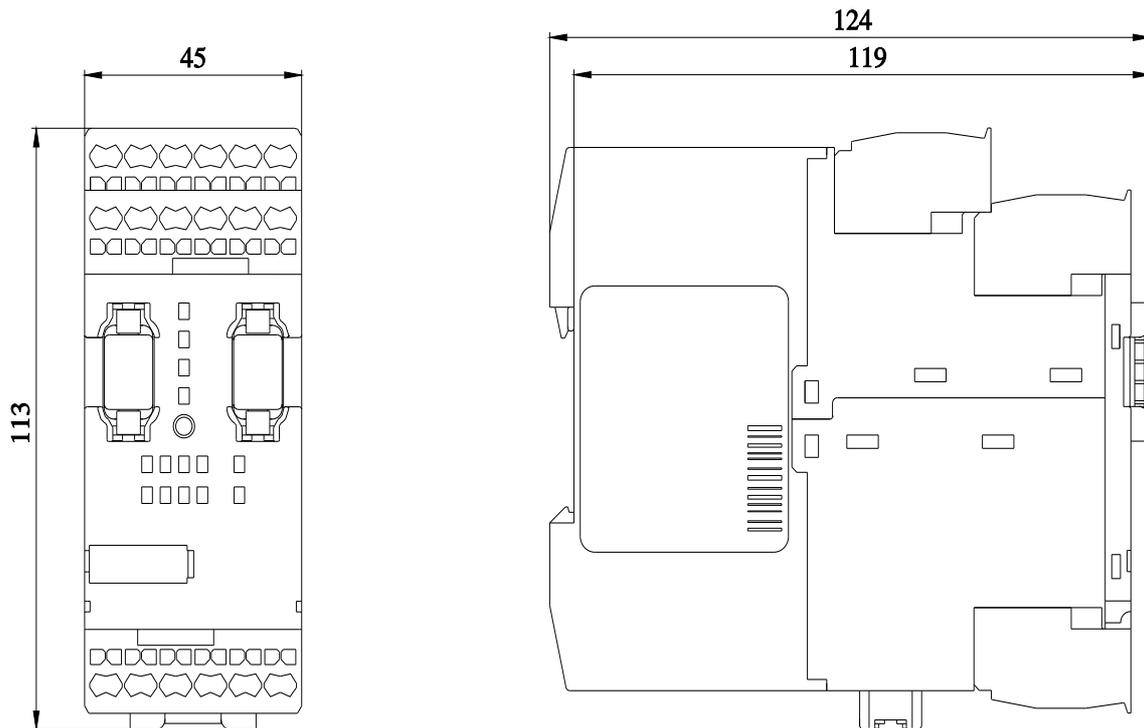
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3121-2AC00>

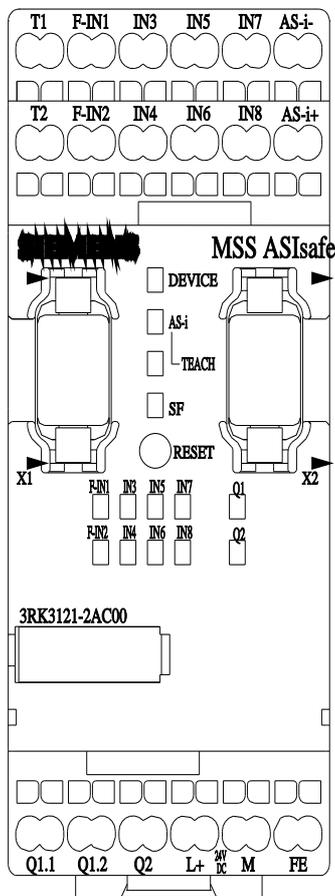
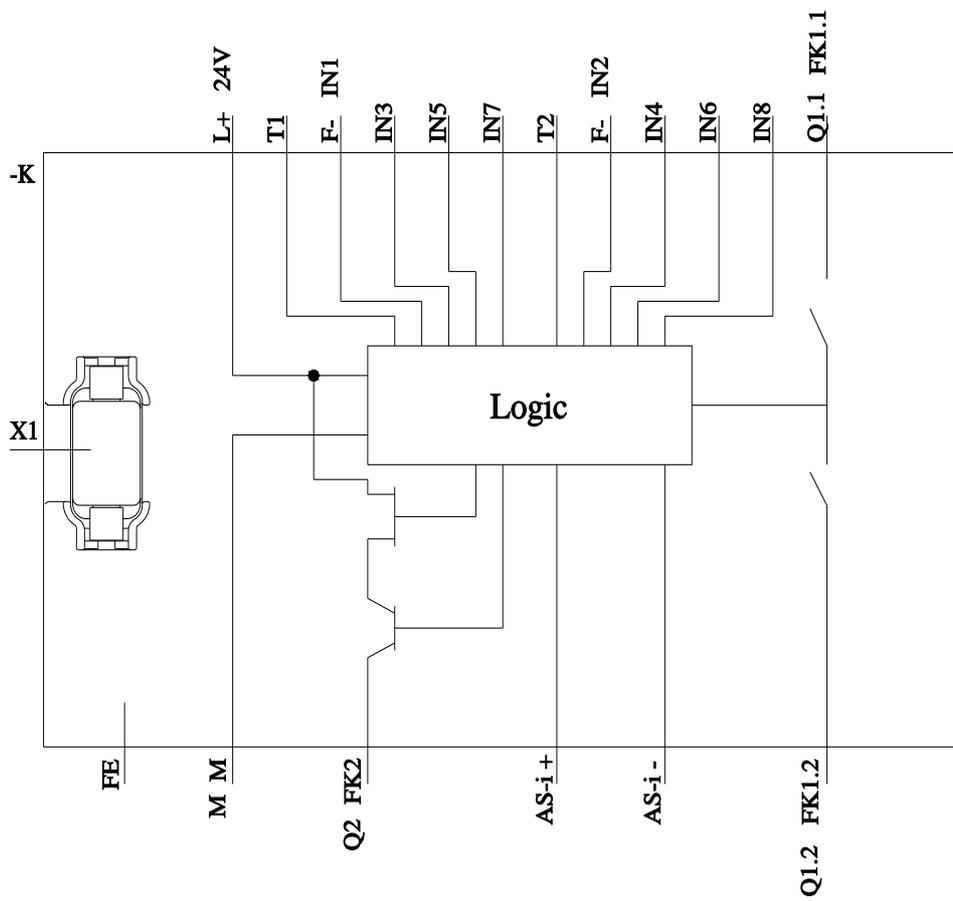
### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

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

### 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=3RK3121-2AC00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3121-2AC00&lang=en)





Ultima modifica:

07/08/2023