



SIRIUS, modulo centrale 3RK3 Basic per sistema di sicurezza modulare 3RK3 4/8 F-DI, 1F-RO, 1 F-DO, DC 24 V 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)

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Sistema di sicurezza modulare
denominazione del prodotto	Modulo centrale
esecuzione del prodotto	4/8 F-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"> ● monitoraggio di sensori a potenziale libero ● monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale ● monitoraggio di interruttori di posizionamento ● monitoraggio di circuiti di OFF DI EMERGENZA ● monitoraggio di valvole ● monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici ● monitoraggio di interruttori di prossimità ● circuiti di sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> ● funzione di ARRESTO DI EMERGENZA ● sorveglianza di porta/riparo di protezione ● sorveglianza di porta/riparo di protezione con blocco di ritenuta ● Muting, 2 sensori in parallelo ● Muting, 4 sensori in parallelo ● Muting, 4 sensori sequenziali ● monitoraggio parametrizzabile ● analisi: dispositivi di protezione funzionante senza contatto ● analisi: selettore ● monitoraggio pedana sensibile ● analisi: pannello operatore a due mani ● analisi: interruttore ad azione mantenuta ● avvio sorvegliato ● comando a due mani secondo EN 574 	<ul style="list-style-type: none"> Sì Sì No No No No No Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì
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"> ● della custodia 	IP20

• del morsetto di collegamento	IP20
resistenza agli urti	15g / 11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
frequenza di commutazione max.	1 000 1/h
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
Direttiva RoHS (data)	05/28/2009
funzione del prodotto idoneità per AS-i Power24V	No
funzione del prodotto diagnostica con CTT2 Slave	No
protocollo viene supportato protocollo ASIsafe(Safety at work)	No
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• 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
Compatibilità elettromagnetica	
ambiente di installazione riferito a EMC	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.
disturbi condotti	
• 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
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m
scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica
Sicurezza	
livello di integrità di sicurezza (SIL)	
• secondo IEC 62061	3
• secondo IEC 61508	SIL CL 3
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	Kat. 4 / SIL3 / Ple
performance Level (pL) secondo ISO 13849-1	e
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0 / 1
intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max.	1 000 s
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	7E-9 1/h
HFT secondo IEC 61508	1
protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
categoria secondo EN 954-1	4
Ingressi/ Uscite	
funzione del prodotto	
• ingressi parametrizzabili	Sì
• uscite parametrizzabili	Sì
numero degli ingressi	
• di sicurezza	8
• non di sicurezza	0
ritardo sull'ingresso	0 ... 150 ms
tempo di acquisizione ingresso sull'ingresso digitale max.	60 ms
ritardo sull'ingresso sull'ingresso digitale max.	150 ms
numero delle uscite	
• 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	
• a 1 canale	0
• a 2 canali	1
numero delle uscite come elemento di commutazione a semiconduttore senza contatto	
• di sicurezza a 2 canali	1

• non di sicurezza	0
esecuzione dell'elemento di commutazione senza contatto di sicurezza	Commutazione su P
durata impulso dell'elemento di commutazione statico per disinserzione di sicurezza max.	1 ms
tempo di ripristino delle uscite sicure	420 ms
intervallo buio del driver comune	1 ms
potere di interruzione corrente delle uscite statiche con DC-13 con 24 V	1,5 A

Comunicazione/ Protocollo

protocollo opzionale viene supportato	
• protocollo PROFIBUS DP	Sì; per l'utilizzo del modulo d'interfaccia DP; 32 bit di dati ciclici
protocollo viene supportato protocollo AS-Interface	No

Circuito di comando/ Comando

tipo di tensione	DC
tensione di alimentazione di comando valore nominale	24 V
picco della corrente di inserzione	
• con 24 V	70 A
durata del picco della corrente di inserzione	
• con 24 V	1 ms
potenza di impiego valore nominale	4,5 W

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

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

Conessioni /Morsetti

funzione del prodotto morsetto rimovibile	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1 x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con conduttori AWG filo rigido	2x (20 ... 14)
• con conduttori AWG multifilare	2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• filo rigido	20 ... 14
• multifilare	20 ... 14
resistenza in corrente continua del cavo max.	100 Ω

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



CCC



UL

General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates	other
--------------------------	-----	-------------------	-------------------	-------



[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=3RK3111-1AA10>

Generatore CAx online

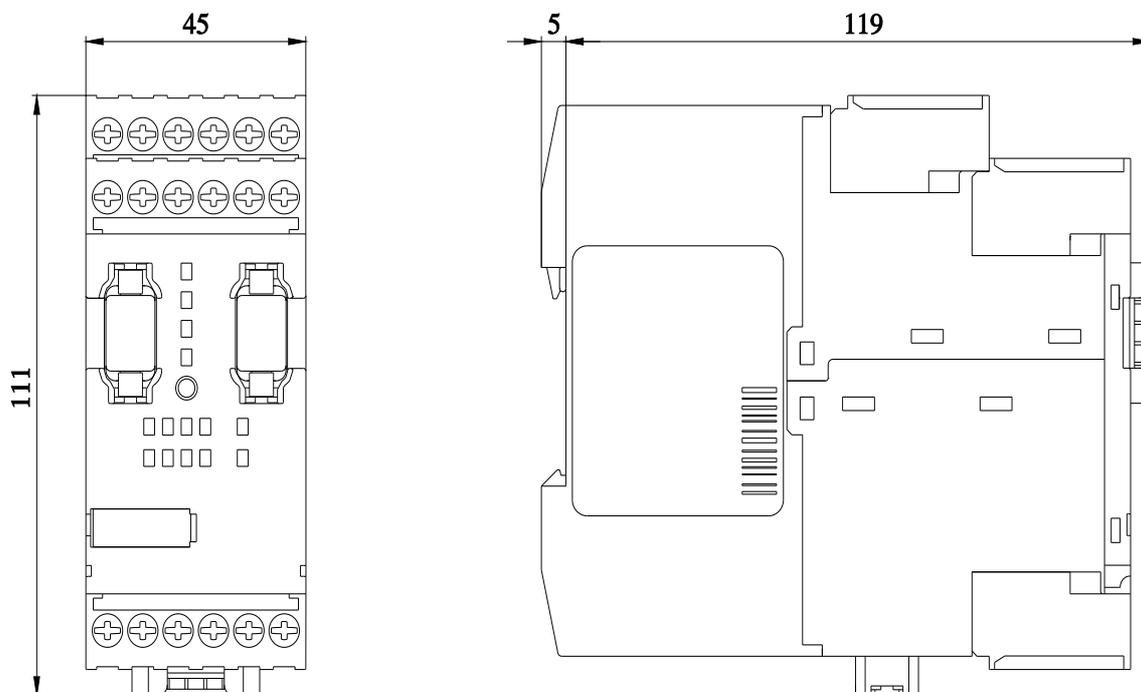
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3111-1AA10>

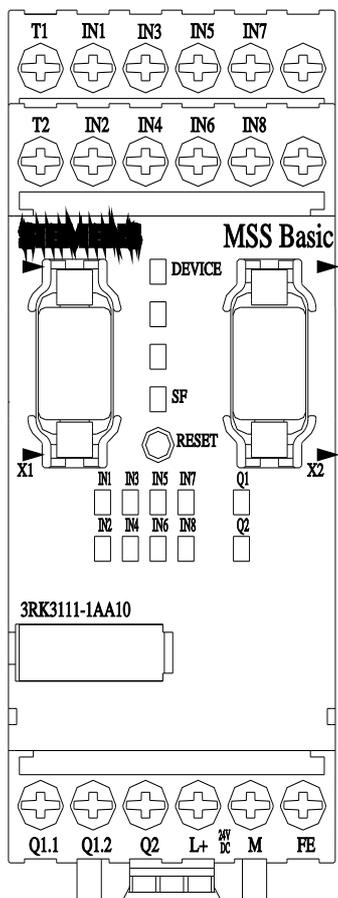
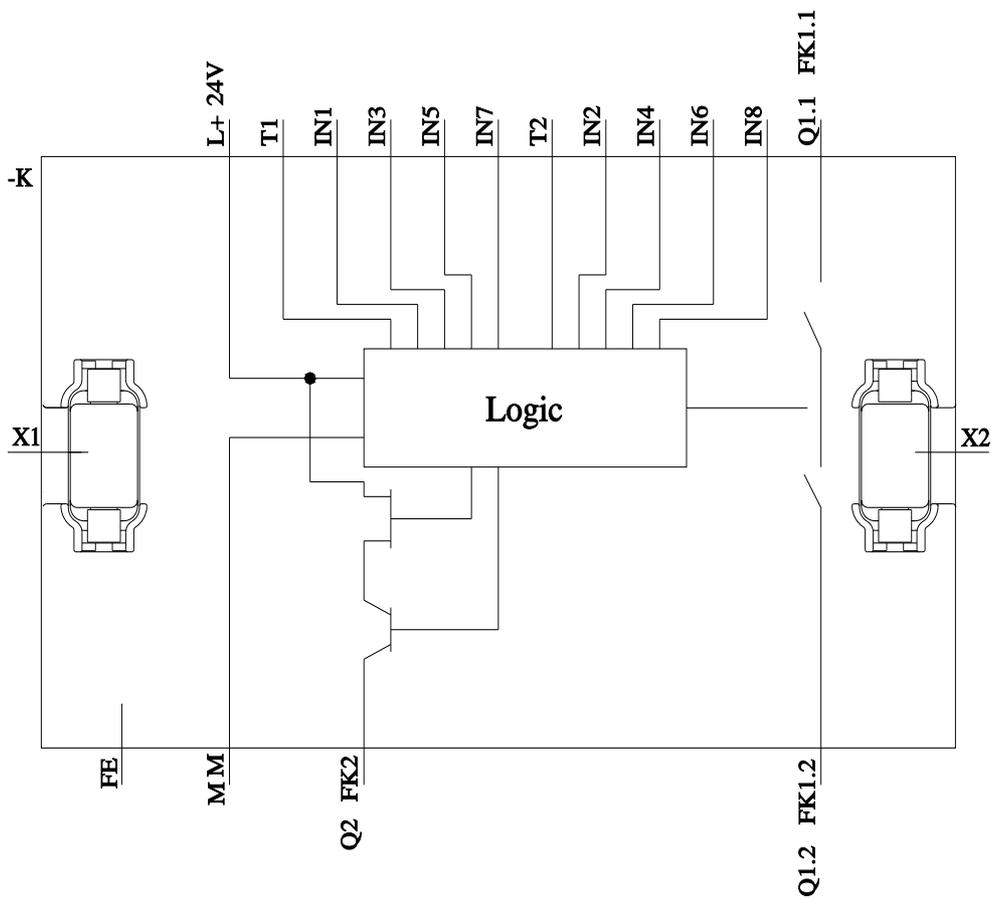
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RK3111-1AA10>

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=3RK3111-1AA10&lang=en





Ultima modifica:

07/08/2023