



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 collegamento a vite fino a SIL 3 (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 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● monitoraggio di interruttori di posizionamento 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● monitoraggio di circuiti di OFF DI EMERGENZA 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● monitoraggio di valvole 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● monitoraggio di interruttori di prossimità 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● circuiti di sicurezza 	Sì
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> ● funzione di ARRESTO DI EMERGENZA 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● sorveglianza di porta/riparo di protezione 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● sorveglianza di porta/riparo di protezione con blocco di ritenuta 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● Muting, 2 sensori in parallelo 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● Muting, 4 sensori in parallelo 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● Muting, 4 sensori sequenziali 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● monitoraggio parametrizzabile 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● analisi: dispositivi di protezione funzionante senza contatto 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● analisi: selettore 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● monitoraggio pedana sensibile 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● analisi: pannello operatore a due mani 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● analisi: interruttore ad azione mantenuta 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● avvio sorvegliato 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● comando a due mani secondo EN 574 	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	

<ul style="list-style-type: none"> della custodia del morsetto di collegamento 	IP20 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
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	0,359 kg
funzione del prodotto idoneità per AS-i Power24V	No
funzione del prodotto diagnostica con device CTT2	No
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio durante il trasporto 	-20 ... +60 °C -40 ... +85 °C -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	
<ul style="list-style-type: none"> di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV 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	
intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max.	1 000 s
categoria di arresto secondo IEC 60204-1	0 / 1
categoria secondo EN 954-1	4
IEC 62061	
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	Kat. 4 / SIL3 / Ple
livello di integrità di sicurezza (SIL)	
<ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 62061 	SIL 3
PFHD per alto tasso di richiesta	
<ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 62061 	1E-8 1/h
ISO 13849	
performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1	e
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
performance Level (pL)	
<ul style="list-style-type: none"> secondo ISO 13849-1 	PL e
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL)	
<ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 61508 	3
HFT	
<ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 61508 	1
valore T1	
<ul style="list-style-type: none"> per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 	20 a
Sicurezza elettrica	
protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da	NH tipo 3NA, DIAZED tipo 5SB, NEOZED tipo 5SE

cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario	
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
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,15
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	attacco 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

Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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

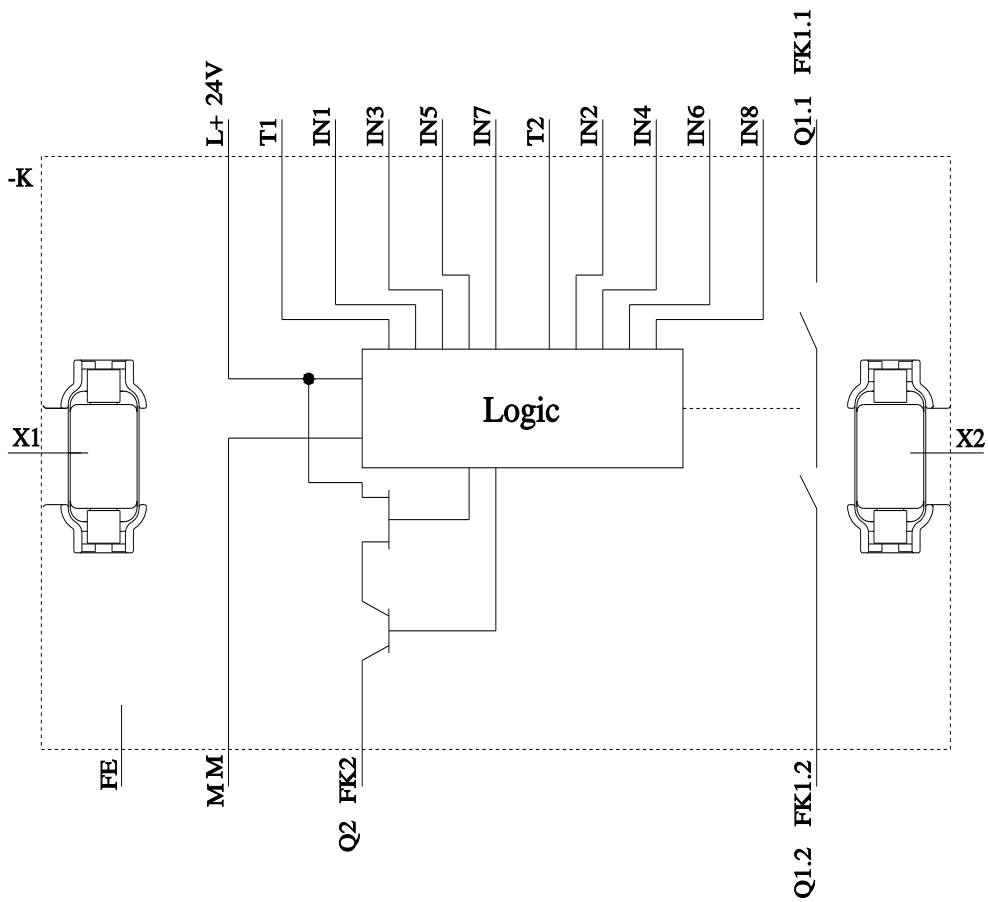
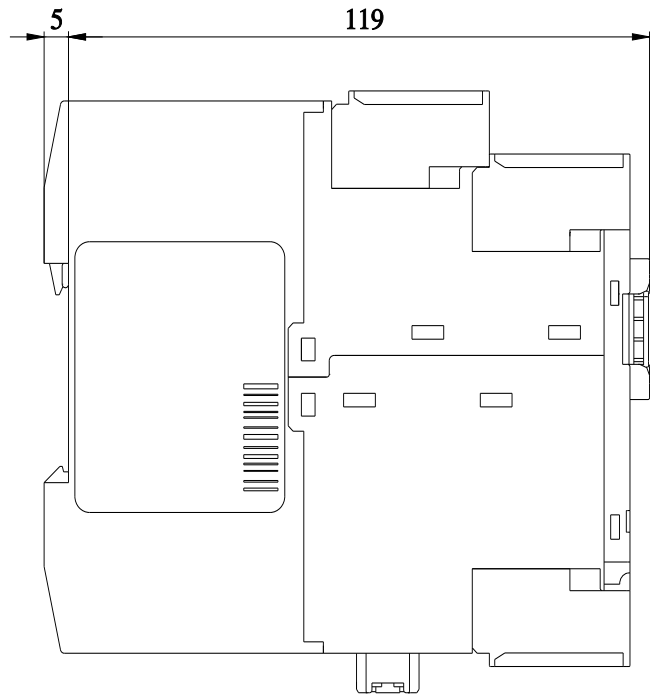
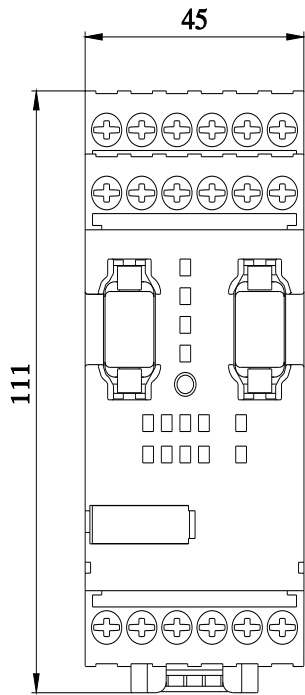
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3111-1AA10>

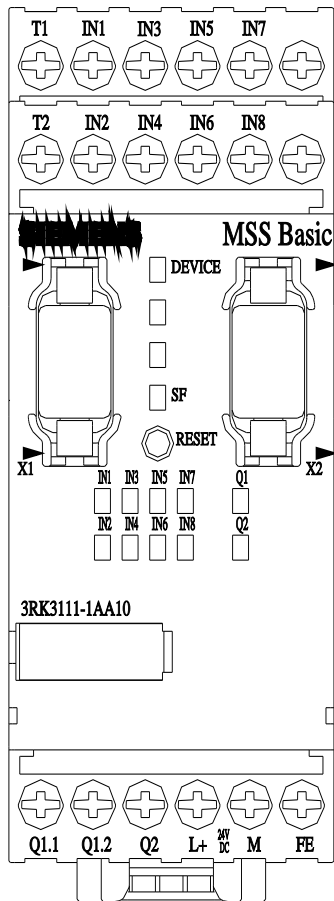
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<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...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3111-1AA10&lang=en





Ultima modifica:

21/11/2025 