

pacchetto per principianti per sistema di sicurezza modulare 3RK3 contenuto:
modulo centrale MSS Advanced collegamento: morsetto a vite Software Safety ES
V1.0 Premium, Cavo USB-PC

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Sistema di sicurezza modulare
denominazione del prodotto	Pacchetto entry-level
idoneità all'impiego con monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici secondo IEC 61496-1	Sì
idoneità all'impiego	
• monitoraggio di sensori a potenziale libero	Sì
• monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale	Sì
• monitoraggio di interruttori di posizionamento	Sì
• monitoraggio di circuiti di OFF DI EMERGENZA	Sì
• monitoraggio di valvole	Sì
• monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici	Sì
• monitoraggio di interruttori di prossimità	Sì
• circuiti di sicurezza	Sì

Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	
• funzione di ARRESTO DI EMERGENZA	Sì
• sorveglianza di porta/riparo di protezione	Sì
• sorveglianza di porta/riparo di protezione con blocco di ritenuta	Sì
• Muting, 2 sensori in parallelo	Sì
• Muting, 4 sensori in parallelo	Sì
• Muting, 4 sensori sequenziali	Sì
• monitoraggio parametrizzabile	Sì
• analisi: dispositivi di protezione funzionante senza contatto	Sì
• analisi: selettore	Sì
• monitoraggio pedana sensibile	Sì
• analisi: pannello operatore a due mani	Sì
• analisi: interruttore ad azione mantenuta	Sì
• avvio sorvegliato	Sì
• 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	
• della custodia	IP20
• del morsetto di collegamento	IP20
resistenza agli urti	15 g / 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)	07/01/2006
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5

	Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 Diboron trioxide CAS-No. 1303-86-2
Peso netto per UQ	0,81 kg
funzione del prodotto idoneità per AS-i Power24V	Sì
funzione del prodotto diagnostica con device CTT2	Sì
numero di segnali sicuri per disinserzione decentrata o traffico trasversale mediante AS-Interface	12
corrente assorbita da cavi profilati dell'AS-Interface • con 30 V max. • con 24 V con AS-i Power24V max.	45 mA 45 mA
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente • 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 • 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) • secondo IEC 62061	SIL 3
PFHD per alto tasso di richiesta • secondo IEC 62061	7E-9 1/h
ISO 13849	
performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1	e
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
performance Level (pL) • secondo ISO 13849-1	PL e
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL) • secondo IEC 61508	3
HFT • secondo IEC 61508	1
valore T1 • 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 cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario	NH tipo 3NA, DIAZED tipo 5SB, NEOZED tipo 5SE
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; 64 bit di dati ciclici
protocollo viene supportato protocollo AS-Interface	Sì
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione	DC
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
Connessioni /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 mm²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• 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 mm²
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	Functional Safety	Test Certificates	other
-------------	--------------------------	-------------------	-------------------	-------

[Environmental Confirmations](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3RK3922-1AC10>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3922-1AC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RK3922-1AC10>

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=3RK3922-1AC10&lang=en

Ultima modifica:

30/04/2026