



dispositivo di sicurezza SIRIUS apparecchio di base serie Standard circuiti di abilitazione a relè 3 contatti NO più circuito di segnalazione relè 1 NC Us = AC/DC 24 V morsetto a molla (Push-in)

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Dispositivi di sicurezza
denominazione del prodotto	apparecchio di manovra di sicurezza
esecuzione del prodotto	Circuiti di abilitazione a relè
Dati tecnici generali	
grado di protezione IP della custodia	IP20
protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
tensione di isolamento valore nominale	300 V
temperatura ambiente	
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
pressione atmosferica secondo SN 31205	90 ... 106 kPa
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	4 000 m; Per il derating vedi la Comunicazione prodotto 109792701
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
resistenza agli urti	10g / 11 ms
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 000 V
emissione di disturbi EMC	IEC 60947-5-1, IEC 61000
ambiente di installazione riferito a EMC	Questo prodotto è adatto per ambiente di classe B e può essere impiegato anche in ambiente domestico.
categoria di sovratensione	3
grado di inquinamento	3
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
potenza dissipata [W] max.	2 W
numero degli ingressi per sensori a 1 o 2 canali	1
esecuzione del collegamento in cascata	nessuna
esecuzione del cablaggio di tecnica di sicurezza degli ingressi	monocanale e ridondante
caratteristica del prodotto protezione da cortocircuito trasversale	Sì
livello di integrità di sicurezza (SIL)	
• secondo IEC 62061	3
• secondo IEC 61508	3
performance Level (pL)	
• secondo ISO 13849-1	e
categoria secondo EN ISO 13849-1	4
quota di guasti non pericolosi (SFF)	99 %
PFHD per alto tasso di richiesta secondo EN 62061	1,7E-9 1/h
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	1E-6
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a

HFT secondo IEC 61508	1
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo A
Ingressi/ Uscite	
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto	
<ul style="list-style-type: none"> ● come contatto NC <ul style="list-style-type: none"> — per funzione di segnalazione con commutazione istantanea ● come contatto NO <ul style="list-style-type: none"> — di sicurezza con commutazione istantanea — di sicurezza con commutazione ritardata 	<p>1</p> <p>3</p> <p>0</p>
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0
esecuzione dell'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> ● ingresso per collegamento in cascata/commutazione in normali condizioni di esercizio ● ingresso di ritorno ● ingresso di avvio 	<p>No</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
esecuzione del collegamento elettrico zoccolo da innesto	No
frequenza di commutazione max.	360 1/h
potere di interruzione corrente	
<ul style="list-style-type: none"> ● dei contatti NO delle uscite a relè <ul style="list-style-type: none"> — con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V — per 115 V — con 230 V — con AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — per 115 V — con 230 V ● dei contatti NC delle uscite a relè <ul style="list-style-type: none"> — con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V — per 115 V — con 230 V — con AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — per 115 V — con 230 V 	<p>5 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> <p>5 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p> <p>1,5 A</p> <p>1,5 A</p>
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	5 A
corrente totale max.	12 A
corrente di impiego con 17 V min.	5 mA
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario	gL/gG: 6A o interruttore automatico cavo tipo A: 3A o interruttore automatico tipo B: 2A o interruttore automatico tipo C: 1A
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei contatti NC delle uscite a relè necessario	Fusibili Diazed o Neozed, classe di impiego gL/gG: 6 A o interruttore magnetotermico tipo A: 2 A o interruttore magnetotermico tipo B: 2 A o interruttore magnetotermico tipo C: 1 A
lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> ● con somma di tutti i circuiti sensore con Cu 1,5 mm² e 150 nF/km max. 	2 000 m
tempo di inserzione con Autostart	
<ul style="list-style-type: none"> ● tip. ● con DC max. ● con AC max. 	<p>200 ms</p> <p>320 ms</p> <p>320 ms</p>
tempo di inserzione con Autostart dopo una mancanza della tensione di rete	
<ul style="list-style-type: none"> ● tip. ● max. 	<p>200 ms</p> <p>320 ms</p>
tempo di inserzione con avvio sorvegliato	
<ul style="list-style-type: none"> ● max. ● tip. 	<p>20 ms</p> <p>15 ms</p>
tempo di ritardo alla diseccitazione dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.	10 ms
tempo di ritardo alla diseccitazione in caso di mancanza della tensione di rete	

• tip.	65 ms
• max.	75 ms
tempo di ripristino dopo l'apertura dei circuiti di sicurezza tip.	10 ms
tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.	0,09 s
durata impulso	
• dell'ingresso sensore min.	150 ms
• dell'ingresso del pulsante ON min.	0,015 s
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
frequenza della tensione di alimentazione comando	
• 1 valore nominale	50 Hz
• 2 valore nominale	60 Hz
tensione di alimentazione di comando	
• con DC	
— valore nominale	24 V
— valore nominale	24 ... 24 V
• con AC	
— a 50 Hz	
— valore nominale	24 V
— valore nominale	24 ... 24 V
— a 60 Hz	
— valore nominale	24 V
— valore nominale	24 ... 24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica	
• con AC	
— a 50 Hz	0,85 ... 1,1
— a 60 Hz	0,85 ... 1,1
• con DC	0,85 ... 1,2
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
distanza da rispettare da componenti messi a terra di lato	5 mm
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto
larghezza	22,5 mm
altezza	100 mm
profondità	121,6 mm
Conessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla (push-in)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• filo flessibile	
— con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG	
• filo rigido	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
• multifilare	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto parametrizzabile	Sensore con separazione di potenziale / sensore senza separazione di potenziale, avvio sorvegliato / avvio automatico
idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12	No
idoneità all'interazione controllore di pressa	No
idoneità all'impiego	
• interruttore di sicurezza	Si
• monitoraggio di sensori a potenziale libero	Si
• monitoraggio di sensori senza separazione di potenziale	Si
• monitoraggio di interruttori magnetici	Si
• circuiti di sicurezza	Si
Certificati/ Approvazioni	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Siemens ha deciso di uscire dal mercato russo (vedere qui).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens sta lavorando al rinnovo degli attuali certificati EAC.

Se si intende importare o fornire questi prodotti a un mercato EAC (eccetto Russia o Bielorussia) si prega di contattare l'ufficio Siemens locale per richiedere informazioni sulla validità della certificazione EAC.

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=3SK1111-2AB30>

Generatore CAx online

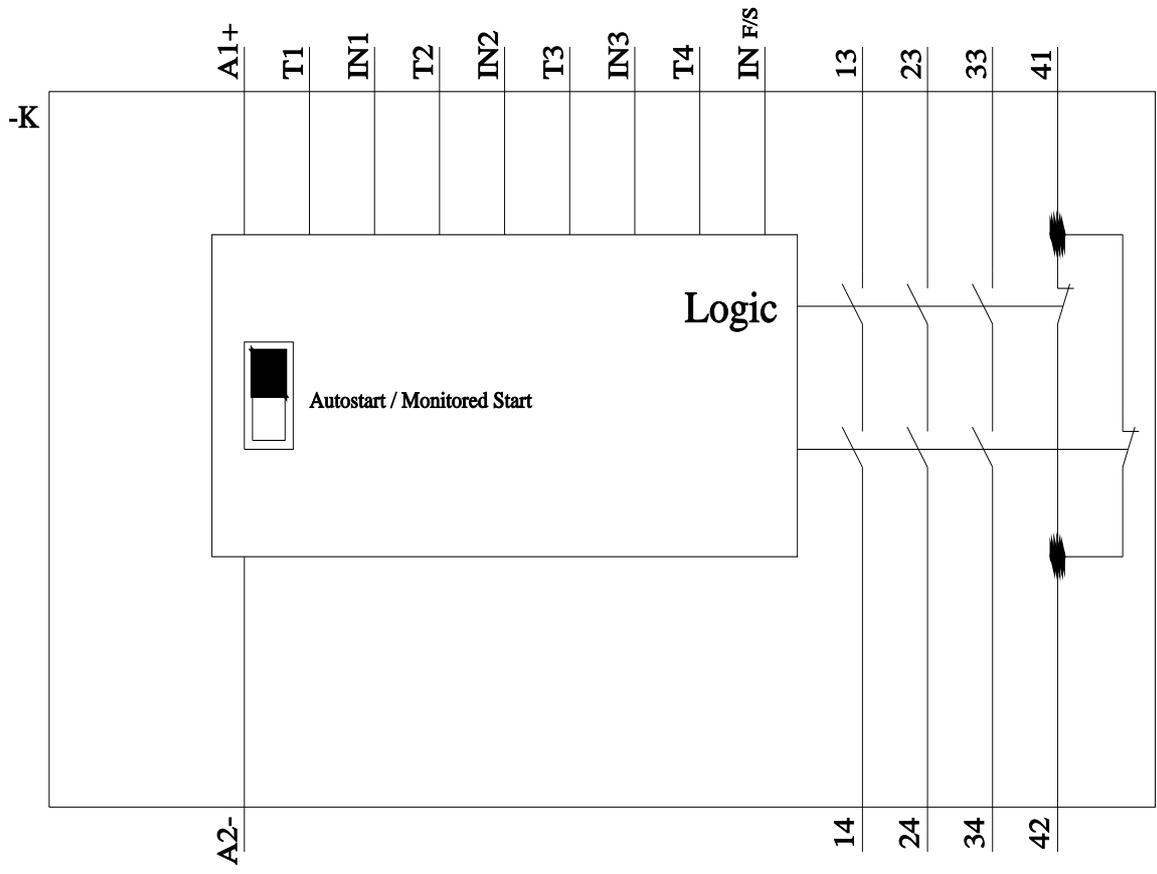
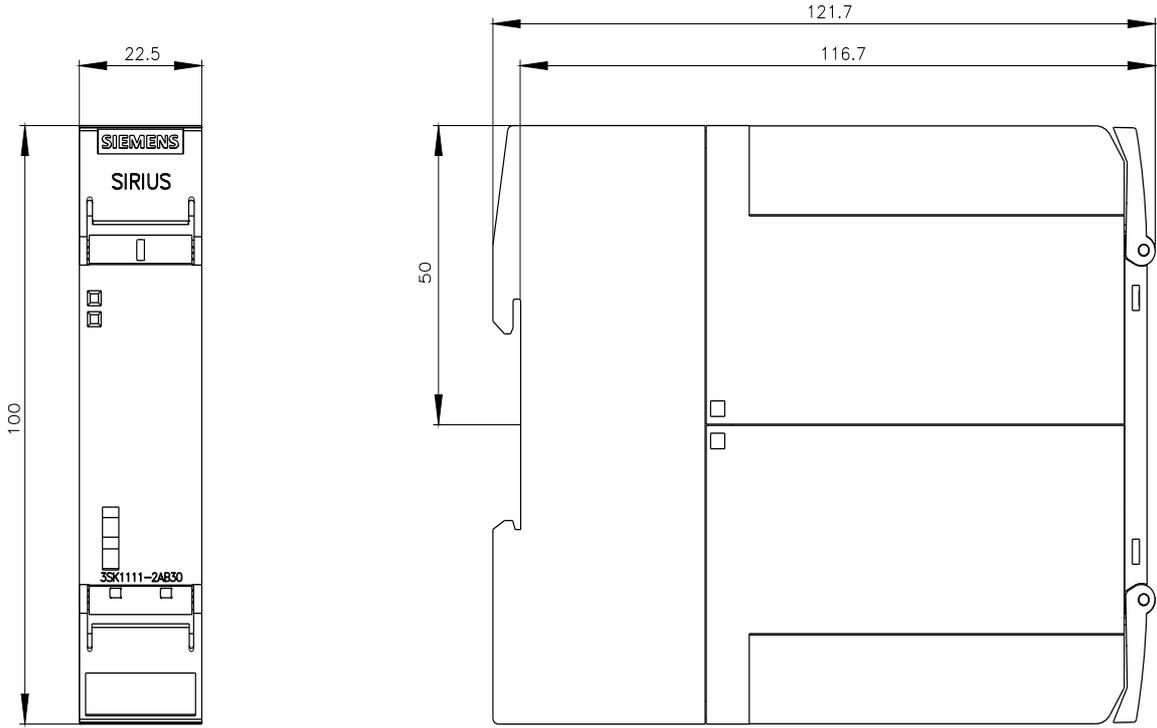
<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-2AB30>

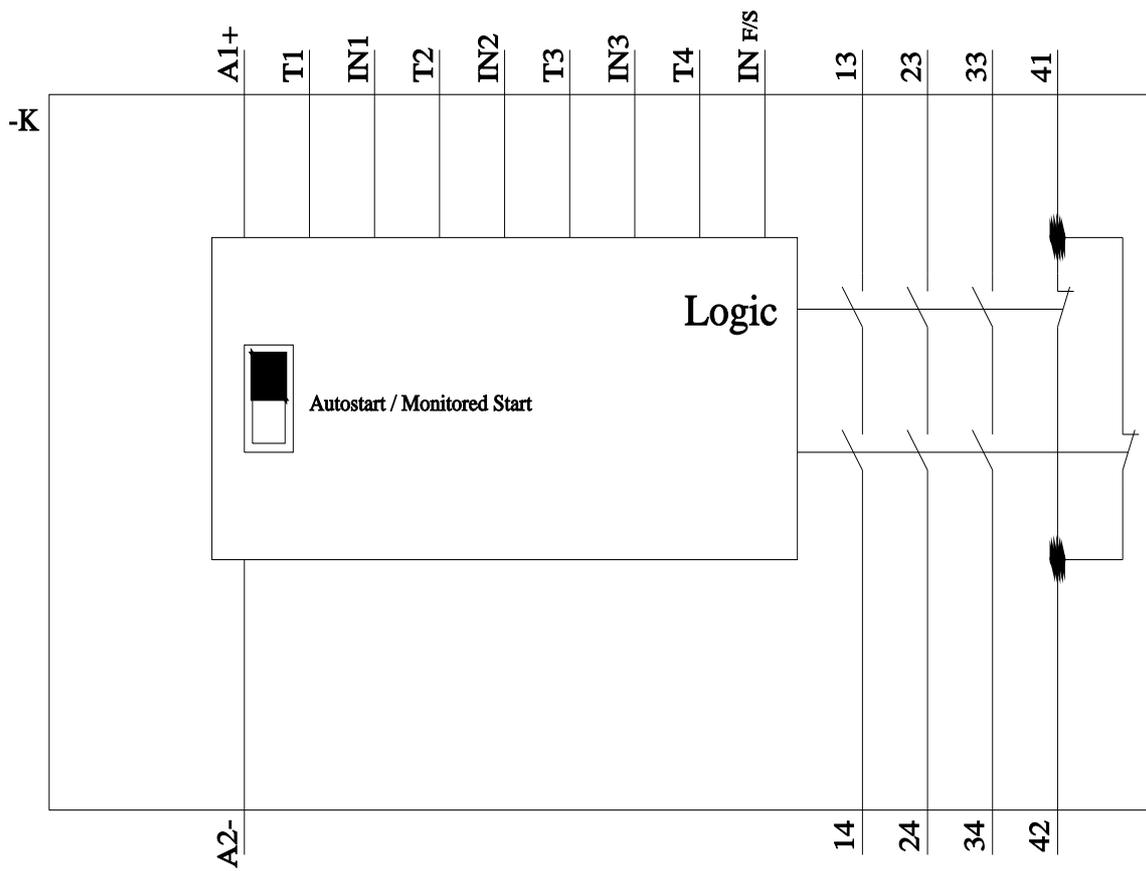
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3SK1111-2AB30>

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=3SK1111-2AB30&lang=en





Ultima modifica:

29/08/2023 