

Elektromagnetisk sikkerhedsafslåsning med adskilt nøgle



Fordele

- **Sikkerhedsforøgelse.** Ideel til maskiner/anlæg der kræver adgang for at vedblive lukket, indtil de potentielle risici er afsluttet, eller når en forindstillet sikker til stand er opnået.
- **Nem installation og omkostningseffektiv.** Beskytter maskinerne mod produktionsstop.
- **Overensstemmelse med gældende standarder.** SIL 3, i overensstemmelse med EN 62061, PL e i overensstemmelse med EN ISO 13849-1, aflåsning af type 2 i overensstemmelse med EN ISO 14119.
- **Robust hus.** Forstærket polymerhus med beskyttelsesgrad IP65, temperaturområde mellem -25°C og +55°C, fastholdelseskraft 1200N.
- **Godkendelser.** IMQ, CE, cULus.

Beskrivelse

Carlo Gavazzis sikkerhedsprodukter er designet og fremstillet i overensstemmelse med de internationale IEC-standarder og med de europæiske DS/EN-regler.

Sikkerhedsafslåsning anvendes på maskiner, hvor faretilstandene vedvarer efter at stopsignalet indkobles, og det er nyttigt til at udføre sikkerhedssystemer i overensstemmelse med ISO14119, for at sikre personlig beskyttelsesfunktion.

Anvendelsesområder

Sikkerhedsafslåsning er nyttig for at varetage operatørens sikkerhed i tilfælde af maskiner, hvor faretilstandene vedvarer efter at stopsignalet indkobles, pga. den mekaniske inerti i de bevægelige dele, samt komponenter under tryk eller ved høje temperaturer.

Vigtigste funktioner

- Sikre beskyttelse i efterløbet af apparaternes inerti
- Forebygger indtræden på et farligt område indtil oplåsningssignalet indkobles
- Med manuel oplåsningssignaling i nødstilfælde
- Blok kontrolleret af magnetventil
- Signaler genereret af magnetventil eller af aktivator
- Uden elektronisk PCB

Referencer

Bestillingskode

ESI 1 024

Indsæt den relevante kode i stedet for

Kode	Tilvalg	Beskrivelse
E	-	Elektromagnetisk
S	-	Sikkerhed
I	-	Aflåsning
<input type="checkbox"/>	31	3NC (1NC nøgle, 2NC magnetspole) + 1NO (magnetspole)
	22	2NC (magnetspole) + 2NO (1NO nøgle, 1NO magnetspole)
	13	1NO (nøgle) + 3NC (1NC nøgle, 2NC magnetspole)
1	-	Retning af hovedet: Front
<input type="checkbox"/>	E	Elektrisk aflåsning
	M	Mekanisk aflåsning
024	-	24 VAC/DC



Fig. 1 Retning af hovedet



Fig. 2 Nøgler (bestilles separat)

Hjælp til valg: elektrisk aflåsning

Type	Elektrisk aflåsning	Spole spænding
ESI311E024	1NO + 2NC (magnetspole) + 1NC (nøgle)	24VAC/DC
ESI221E024	1NO + 2NC (magnetspole) + 1NO(nøgle)	24VAC/DC
ESI131E024	2NC (magnetspole) + 1NO + 1NC (nøgle)	24VAC/DC



Hjælp til valg: mekanisk aflåsning

Type	Mekanisk aflåsning	Spole spænding
ESI311M024	1NO + 2NC (magnetspole) + 1NC (nøgle)	24VAC/DC
ESI221M024	1NO + 2NC (magnetspole) + 1NO(nøgle)	24VAC/DC
ESI131M024	2NC (magnetspole) + 1NO + 1NC (nøgle)	24VAC/DC

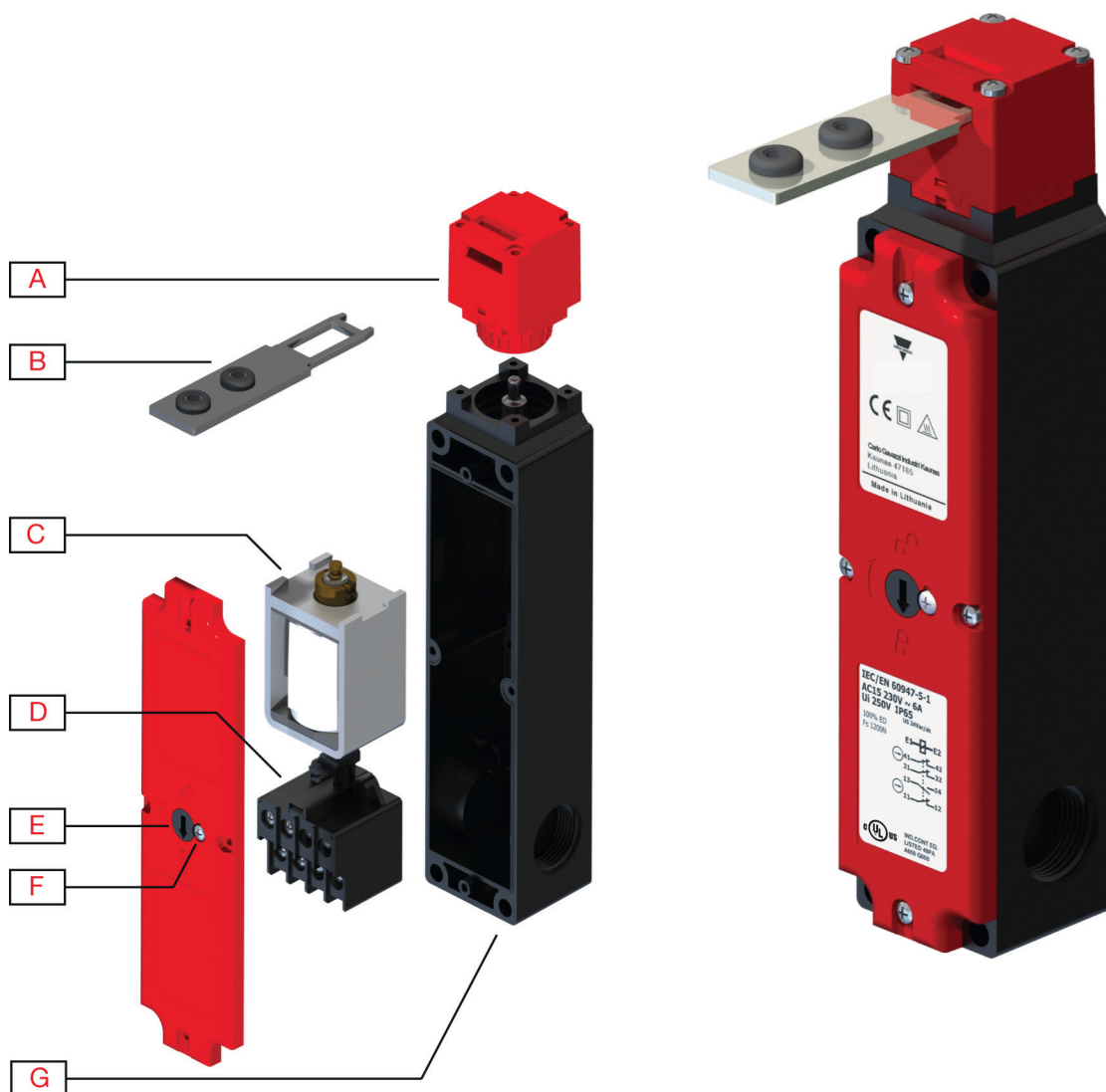
Kompatible komponenter fra CARLO GAVAZZI

Anbefaling	Produkt nr.	Bemærkning
Sikkerhedssystem	CM	-
Sikkerhedssystem	CMM	-
Sikkerhedssystem	SMS	-

Læs mere

Information	Hvor finder du det	QR
Brugervejledning	http://www.productselection.net/MANUALS/DK/ESI_IM.pdf	
Systembiblioteker	http://www.gavazzi-automation.com/nsc/HQ/EN/safety_modules	

Opbygning



Element	Komponent
A	Driftshoved
B	Nøgle*
C	Magnetspole
D	Kontaktblok
E	Manuel udløsning
F	Sikkerhedsskrue
G	3x M20 Gevind

* Bestilles separat (fig.2)

Funktioner

Generelt

Hus	Polymer
Vægt	440g



Ydelse

Maks. aktiveringshastighed	20 m/min
Hypighed	600 cyklusser/time
Fastholdelseskraft med låst nøgle	1200N
Modstand mellem kontakter	25 mΩ
Mekanisk levetid	1 million indkoblinger
B10d	4 millioner indkoblinger

Kontaktblok




Nominal impuls modstandsspænding Uimp	2,5 kV
Konventionel friluft termisk strøm Ith	10A
Nominal driftsstrøm AC-15	24V - 10A
Nominal driftsstrøm AC-15	230V - 4A
Nominal driftsstrøm DC-13	24V - 4A

Forbindelsesspecifikationer

Forbindelsesterminaler	M3 skruer med ledningsklemme
Ledningsdimensioner*	0.34 - 1.5 mm ²

* Anvend udelukkende kobberledere 60/70°C, AWG14-18, flertrådet eller massiv leder. Klemmernes tilspændingsmoment 0.8Nm

Kompatibilitet og overensstemmelse

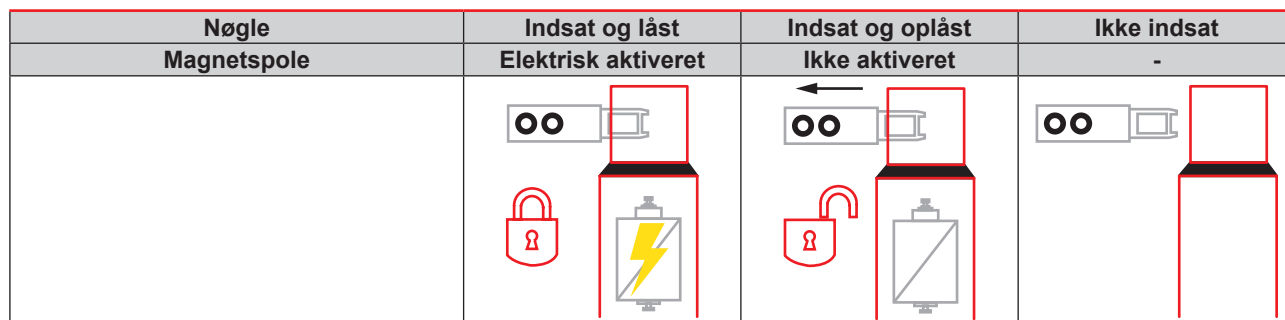
Overholdelse af standarder	Lavspændingsdirektiv 2014/35/EU i overensstemmelse med DS/ EN/IEC 60947-5-1 Maskindirektiv 2006/42/CE i overensstemmelse med DS/ EN ISO 14119 SIL 3 i overensstemmelse med DS/EN 62061 PL e i overensstemmelse med DS/EN ISO 13849-1 Aflåsning af type 2 i overensstemmelse med DS/EN ISO 14119
Mærkning af terminaler	I overensstemmelse med IEC 60947-5-1
Godkendelser	  

Miljø

Driftstemperatur	-25 ÷ 55°C
Miljøbetegnelse	Indkapsling af type-1
Beskyttelse mod elektrisk stød	Klasse II
IP-beskyttelsesgrad	IP65
Nominal isoleringsspænding Ui	250V
Anvendelseskategori i henhold til UL508	A300 - Q300

Elektrisk aflåsning

- Nøgle låst når magnetspolen er aktiveret.
- Udløsningen er mulig ved at slukke strømforsyningen.

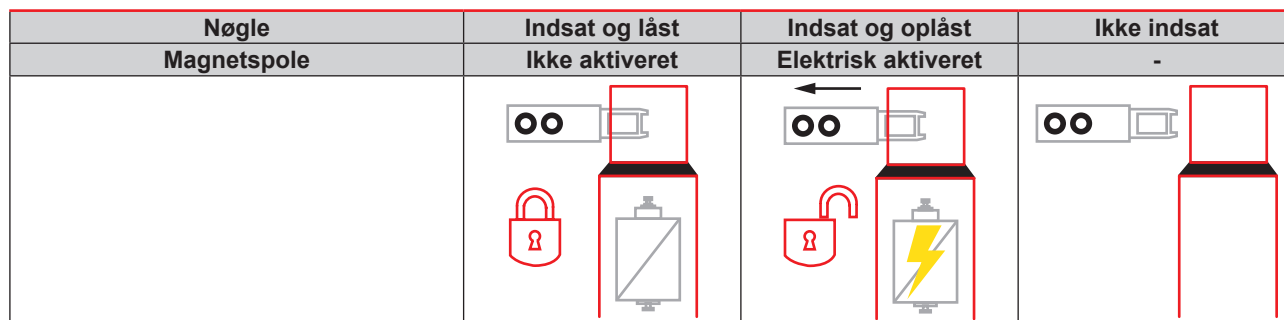


Type	Aktivering			
ESI31	1NC nøgle	11 12	11 12	11 12
	1NC magnetspole	21 22	21 22	21 22
	1NO magnetspole	33 34	33 34	33 34
	1NC magnetspole	41 42	41 42	41 42
ESI22	1NO nøgle	13 14	13 14	13 14
	1NC magnetspole	21 22	21 22	21 22
	1NO magnetspole	33 34	33 34	33 34
	1NC magnetspole	41 42	41 42	41 42
ESI13	1NO nøgle	13 14	13 14	13 14
	1NC magnetspole	21 22	21 22	21 22
	1NC magnetspole	31 32	31 32	31 32
	1NC nøgle	41 42	41 42	41 42

Vigtigt: I tilfælde af strømsvigt, giver produktet mulighed for omgående adgang til det beskyttede område

Mekanisk aflåsning

- Nøgle låst når magnetspolen ikke er aktiveret.
- Udløsningen er mulig ved at spændings forsyne sikkerhedsaflåsningen.



Type	Aktivering			
ESI31	1NC nøgle	11 12	11 12	11 12
	1NC magnetspole	21 22	21 22	21 22
	1NO magnetspole	33 34	33 34	33 34
	1NC magnetspole	41 42	41 42	41 42
ESI22	1NO nøgle	13 14	13 14	13 14
	1NC magnetspole	21 22	21 22	21 22
	1NO magnetspole	33 34	33 34	33 34
	1NC magnetspole	41 42	41 42	41 42
ESI13	1NO nøgle	13 14	13 14	13 14
	1NC magnetspole	21 22	21 22	21 22
	1NC magnetspole	31 32	31 32	31 32
	1NC nøgle	41 42	41 42	41 42



COPYRIGHT ©2020
Ret til ændringer forbeholdes. PDF kan downloades her:
www.gavazziautomation.com