

Controllo di arresto

FWS 3505






- Rilevamento della condizione di arresto con 2 generatori di impulsi
- Categoria di sicurezza 3 sec. EN 954-1
- 4 circuiti di libero
- Tensione d'esercizio 24 VDC
- Ingresso reset
- 2 uscite ausiliarie a transistor a prova di cortocircuito
- 1 segnalazione di contatto
- diagnosi integrata nel sistema ISD
- A 2 canali comandato da microprocessore
- Frequenze di arresto personalizzate possibili

Dati tecnici

Prescrizioni:	EN 60204-1, EN 954-1, BG-GS-ET-20
Categoria di sicurezza:	3
Condizioni all'avvio:	automatico
Custodia:	plastica rinforzata con fibra di vetro
Montaggio:	montaggio veloce su guida standard sec. DIN EN 50022
Collegamento:	morsetti a vite
Sezione di collegamento:	max. 4 mm ² (compreso capocorda)
Grado di protezione:	morsetti IP 20 custodia IP 40 sec. EN 60529
U _e :	24 VDC ± 15%
I _e :	0,3 A
Ingressi sorvegliati:	2 canali, generatore di impulsi con commutazione p
Resistenza d'ingresso:	ca. 2 kΩ a GND
Segnale d'ingresso „1“:	10 ... 30 VDC
Segnale d'ingresso „0“:	0 ... 2 VDC
Max. lunghezza cavo:	100 m con cavo 0,75 mm ²
Frequenza in stato di fermo:	versione C: ingresso X2/X4: 1 Hz/1 Hz ulteriori versioni: su richiesta
Isteresi:	10 % della frequenza di fermo
Max. frequenza d'ingresso:	1000 Hz
Min. ampiezza impulsi:	500 μs
Contatti di libero:	4 circuiti di libero
Categoria d'utilizzo:	AC-15, DC-13
Corrente/tensione d'esercizio I _e /U _e :	3 A / 250 VAC 2 A / 24 VDC
Capacità operativa dei contatti:	max. 250 VAC, max. 6 A (cos φ = 1)
Protezione da corto circuito:	6 A gL/gG fusibile D
Uscite di segnalazione:	2 uscite transistor, Y1 + Y2 = max. 100 mA, commutazione p, resistenti a cortocircuito
Indicazione di funzionamento:	LED (ISD)
Resistenza a disturbi elettromagnetici:	conforme alla direttiva EMC
Categoria di sovratensione:	III sec. DIN VDE 0110
Grado di sporco:	2 sec. DIN VDE 0110
Resistenza a vibrazioni:	10 ... 55 Hz / ampiezza 0,35 mm
Resistenza choc:	30 g / 11 ms
Temperatura ambiente:	0 °C ... + 55 °C
Temperatura di magazzino e trasporto:	- 25 °C ... + 70 °C
Dimensioni:	100 x 75 x 110 mm
Osservazioni:	Consumatori induttivi (contattore, relè ecc.) vanno ripuliti con una commutazione idonea.

Marchio di certificazione

   in preparazione

CE



Dati per l'ordine

FWS 3505-2204 ①

N°.	Versioni	Descrizione
-----	----------	-------------

①		24 VDC
---	--	--------

Tabella di funzione

Uscita aggiuntiva a transistor:

Y1
Y2

Funzione:

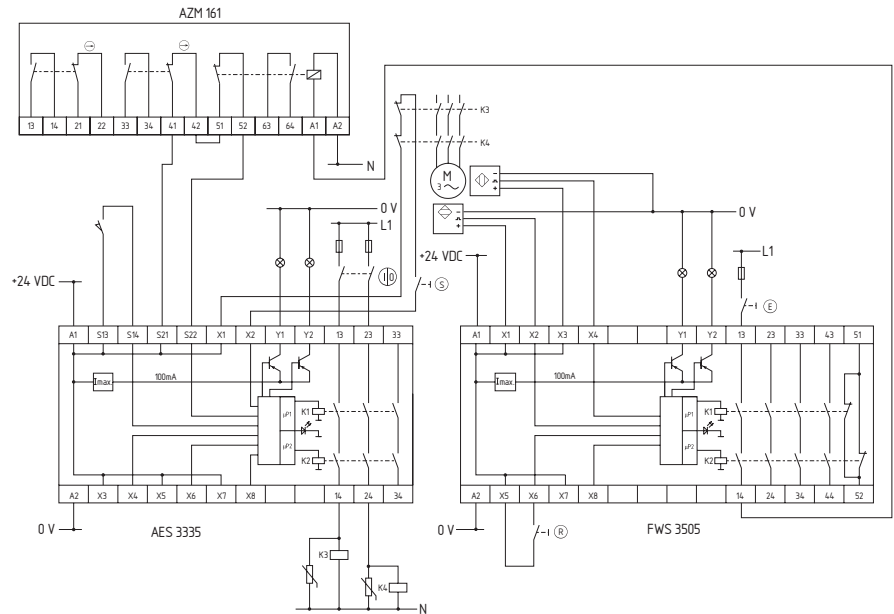
libero, circuiti di libero chiusi
errore

Controllo di arresto

Osservazioni

- FWS per la protezione di un dispositivo di sicurezza su impianti con oltrecorsa pericoloso fino alla categoria di comando 3 sec. EN 954-1
- Controllo di arresto per lo sblocco di elettroserrature.
- La ritenuta di sicurezza può essere aperta, quando il controllore di arresto ha registrato la conclusione del movimento di oltrecorsa mediante uno o due interruttori di prossimità induttivi. Mediante l'azionamento del pulsante E si comanda la bobina dell'elettroserratura.
- Se viene collegato soltanto un interruttore di prossimità induttivo al controllore di arresto, le frequenze di arresto devono essere uguali e gli ingressi X1 e X4 ponticellati.
- Interruttori di prossimità induttivi della serie IFL con commutazione p si trovano nel catalogo Schmersal „Tecnica di automazione“.

Esempio di cablaggio



ISD

I seguenti guasti vengono riconosciuti dai moduli di sicurezza e segnalati mediante ISD

- Interruzione dei conduttori degli interruttori di prossimità induttivi
- Fuori uso dell'interruttori di prossimità
- Fuori uso di un canale della valorizzazione
- Mancata eccitazione o diseccitazione dei relè di sicurezza
- Guasti ai circuiti d'ingresso oppure comandi dei relè del modulo di sicurezza

Osservazioni

L'esempio di commutazione è rappresentato con dispositivi di sicurezza chiusi e in condizione senza tensione.

Le tabelle ISD (diagnosi integrata nel sistema) per l'analisi delle segnalazioni di errore e le loro cause, sono riportate nell'appendice.