BIRCHER REGLOMAT

TecnelSystem S.p.A.
equipaggiamenti elettrici industriali

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E COLLEGAMENTO

ESD3

- Custodia DIN
- Categoria di sicurezza 3 - ISO EN 13849-1 / PL =e MTTFd=93,96anni
- Per Tappeti , Bordi sensibili e Bumper EN1760-1-2-3 EN ISO 13856 1-2 -3
- Reset Automatico o Esterno

Collegamento

- Collegare l'alimentazione ai morsetti 9 e 10
- L'alimentazione a 24 VACDC deve essere effettuata con trasformatore conforme alla IEC742.I, i collegamenti devono essere protetti da guasti meccanici.
- Collegare il / i bordi sensibili – tappeti – bumper (sensori) ai morsetti di ingresso del canale 1 e / o 2 come da figura
- Se si collega un solo canale, ai morsetti dell'altro canale occorre collegare la resistenza di 8k2 Ohm in dotazione.
- Collegare il / i contatti di uscita come da figura
- Alimentare il relè
- Ha inizio il test automatico. Se il test ha esito positivo, dopo
- circa 1 sec, il LED verde si illumina ed i relè di uscita commutano. Se il test ha esito negativo, i LED rossi di anomalia sistema / ingressi si illuminano ed i relè di uscita rimangono diseccitati.
- Quando uno o più dispositivi sensibili sono attivati, il LED giallo del canale interessato si illumina ed i contatti di uscita ricadono. Anche il contatto di segnalazione 7-8 cambia stato secondo la funzione definita (vedere tabella)
- In caso di anomalia di un canale, il corrispondente LED rosso si illumina ed i contatti di uscita ricadono, il contatto di segnalazione si attiva / disattiva (vedere tabella). Controllare i collegamenti e l'integrità del sistema.
- L'apparecchiatura, con circuito interno ridondante, è omologata in Cat. 3 EN 954-1, Ple EN ISO 13849-1 ed esegue un test automatico alla fine di ogni ciclo di intervento
- Il ripristino dopo un'anomalia, eliminata la causa, si ottiene interrompendo e quindi ripristinando l'alimentazione nei modelli con reset automatico, oppure premendo il pulsante remoto (morsetti 5-6) nei modelli predisposti.

Attenzione

-Lunghezza massima sensore e cavi 50 m per canale
-Superficie totale tappeti 5 m2 per canale
-Collegamento in serie per più dispositivi sensibili, resistenza totale 8.2 kOhm (valore misurabile compreso fra 7k9 e 9k ohm).
-Il pulsante di reset (morsetti 5-6) deve essere premuto per almeno 1 sec.

Importante:

-Utilizzare un Fusibile per la protezione dall'incollaggio dei contatti in caso di sovraccarico.
-Utilizzare un Soppressore (220 Ohm / 0.1 µF) dovrebbe essere collegato fra i morsetti del carico

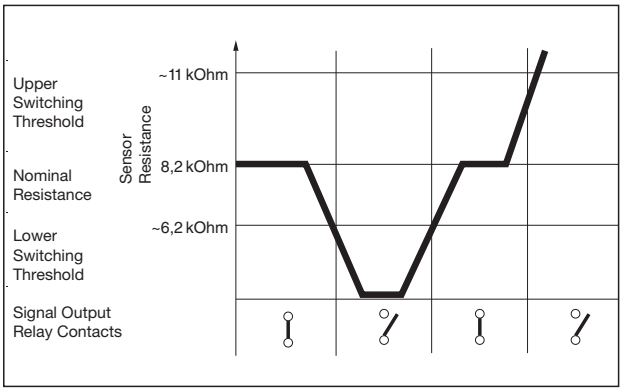
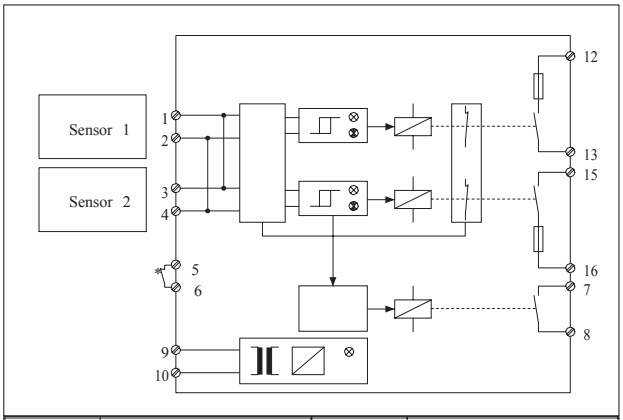


Diagramma a blocchi e Collegamenti



Terminal		Terminal	
1	Canale Sensore 1	9	Alimentazione
2	Canale Sensore 1	10	Alimentazione
3	Canale Sensore 2	11	–
4	Canale Sensore 2	12	Uscita Sicurezza 1
5	Reset esterno	13	Uscita Sicurezza 1
6	Reset esterno	14	–
7	Uscita ausiliaria	15	Uscita Sicurezza 2
8	Uscita ausiliaria	16	Uscita Sicurezza 2

Terminali

- tipo: 2 x 8 poli estraibili
- max. sezione 2.5 mm^2

Tecnel System SpA – Via Brunico 15 – Milano IT – Tel. 0039 02 2578803 - Fax 0039 02 27001038 – e.mail tecnel@tecnelsystem.it

Tabella Varianti

Le varianti disponibili per ESD3 si caratterizzano per la diversa funzione di Reset e configurazione dei contatti.
Il contatto può essere aperto e chiuso ed utilizzato solo come ausiliario. Il contatto ausiliario non è monitorato, non essendo di sicurezza e come tale non può essere utilizzato per funzioni di fermo macchina.
Ogni variante è disponibile con alimentazione: 24 V AC/DC, 115 V AC, 230 V AC.

Versione	Ingressi	Relè Sicurezza	Reset		Funz. contatti			
	2		Auto	Esterno	M	SM	C	D
03	x	x	x			x		
04	x	x	x		x			
05	x	x		x		x		
06	x	x		x	x			
08	x	x	x					x
09	x	x		x				x
03C	x	x	x				x	
05C	x	x		x			x	

Funzione Contatti di Sicurezza e Ausiliario

Contatti	Tipo	No alim.	Sens. non attuato	Sens. attuato (LED giallo)	Anom (LED rosso)
Contatti Sicurezza	Tutti	O	X	O	O
Anomalia contatto SM	ESD3-03,-05	O	X	X	O
Anomalia contatto C	ESD3-03C,-05C	X	O	O	X
Segnalazione contatto M	ESD3-04,-06	O	X	O	O
Segnalazione contatto D	ESD3-08,-09	X	O	X	X

Legenda:
O = Contatto aperto
X = Contatto chiuso

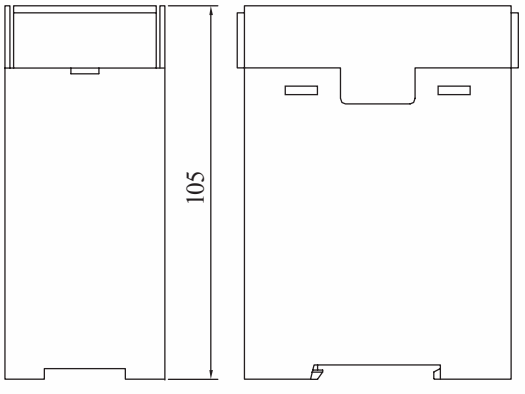
Reset

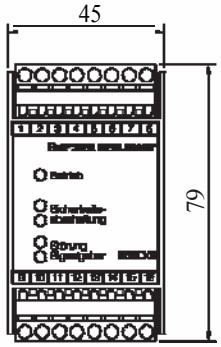
Auto-Reset
- Nessun pulsante sull'apparecchiatura
- Reset integrato

Reset esterno
- Nessun pulsante sull'apparecchiatura
- Pulsante esterno (NC)
- Terminali 5,6

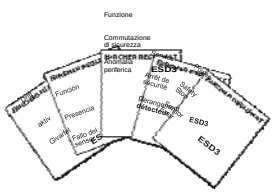
Il sistema deve essere installato seguendo le specifiche tecniche e le Normative vigenti. La sezione dei cavi di collegamento deve essere di 2.5mm2. Più apparecchiature possono essere montate fra loro vicine, rispettando una distanza di almeno 2 cm per consentire un corretto scambio termico.

Dimensioni





Etichette adesive in:
en, fr, it, es, sv



10/2011