

# Cablaggio con spine a "T" per interruttori senza contatto

## SISTEMA DI COLLEGAMENTO CON CONNETTORI M12 A 8 POLI



**ESEMPIO:**

Questi interruttori senza contatto sono collegati in serie tra loro per dare un circuito di sicurezza con due uscite ridondanti verso i contattori della macchina.

Parti necessarie alla realizzazione del sistema:

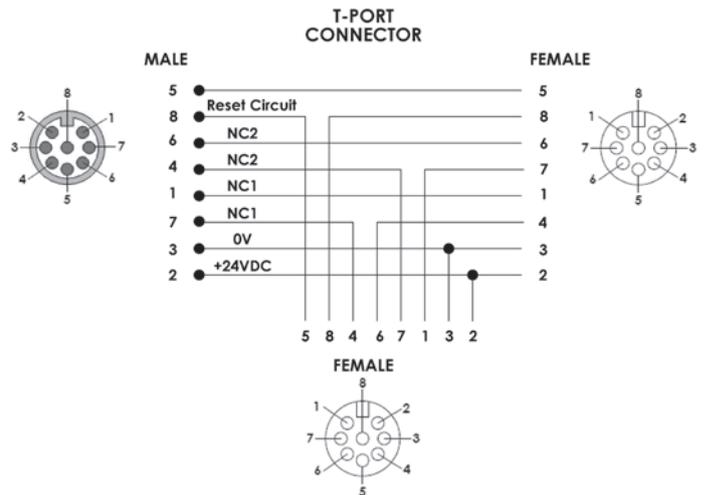
- n°3 Interruttori senza contatto – indipendenti, codificati o magnetici – con connettore M12 su cavo volante (QC M12)
- n°2 Cavi di raccordo
- n°3 Cablaggi a "T"
- n°1 Spina di chiusura
- n°1 Conduttore femmina M12 a 8 poli (per alimentare il sistema)

## SISTEMA DI COLLEGAMENTO CON CONNETTORI M12 A 8 POLI PER INTERRUITORI MSA E PSA

ADATTO PER I SEGUENTI INTERRUITORI:

Con custodia in plastica:  
PSA

Con custodia in acciaio inox AISI316:  
MSA



Connettore (QC) Maschio M12 8 poli su cavo lungo 250mm (10")	CIRCUITI		
2	Alimentazione +24Vdc	24Vdc ±10%	
3	Alimentazione 0Vdc		
1	Uscita di sicurezza 1 (relè a guida forzata)	AC15	250Vac 3A
7	Uscita di sicurezza 1 (relè a guida forzata)	DC13	24Vdc 3A
4	Uscita di sicurezza 2	AC15	250Vac 3A
6	Uscita di sicurezza 2	DC13	24Vdc 3A
8	Circuito di uscita per il riarmo e controllo		
5	Circuito di riarmo e controllo – Versione con riarmo automatico – vedere codice		
5	Circuito di riarmo e controllo – Versione con riarmo manuale – vedere codice		

Cavo di raccordo disponibile con lunghezza: 2m; 5m; 10m

Spina di chiusura

Connettore M12 8 poli femmina con cavo cablato



Cablaggio a "T"

ARTICOLO N.	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA DEL CAVO
140101	Connettore M12 8 poli femmina con cavo cablato	5m
140102	Connettore M12 8 poli femmina con cavo cablato	10m
140201	Cavo di raccordo con connettori M12 8 poli maschio + femmina	2m
140202	Cavo di raccordo con connettori M12 8 poli maschio + femmina	5m
140203	Cavo di raccordo con connettori M12 8 poli maschio + femmina	10m
140204	Cablaggio a T per interruttori PSA ed MSA	
140205	Spina di chiusura per interruttori PSA ed MSA	

## SISTEMA DI COLLEGAMENTO CON CONNETTORI M12 A 8 POLI PER INTERRUTTORI CODIFICATI

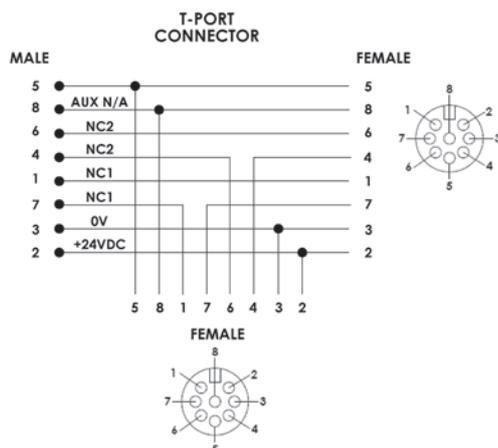
ADATTO PER I SEGUENTI INTERRUTTORI:

Con custodia in plastica:  
MPC; SPC; LPC; CPC; WPC; RPC; SPF; LPF; KPF.

Con custodia in acciaio inox AISI316:  
SMC; CMC; LMC; WMC; SMC-F; CMC-F; RMC; SMC-H; MMC-H; LMF.



Connettore Maschio (QC) M12 8 poli Pin visti dall'interruttore	Circuito (azionatore presente)	Tipo di uscita allo stato solido
8	Ausiliario NO o NC	200mA Max. 24Vdc
5	Ausiliario NO o NC	
4	Sicurezza NC2 +ve	200mA Max. 24Vdc
6	Sicurezza NC2 -ve	
7	Sicurezza NC1 +ve	200mA Max. 24Vdc
1	Sicurezza NC1 -ve	
2	Alimentazione + 24Vdc	Alimentazione 24Vdc ± 10%
3	Alimentazione 0Vdc	



ARTICOLO N.	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA DEL CAVO
140101	Connettore M12 8 poli femmina con cavo cablato	5m
140102	Connettore M12 8 poli femmina con cavo cablato	10m
140201	Cavo di raccordo con connettori M12 8 poli maschio + femmina	2m
140202	Cavo di raccordo con connettori M12 8 poli maschio + femmina	5m
140203	Cavo di raccordo con connettori M12 8 poli maschio + femmina	10m
140206	Cablaggio a T per interruttori codificati senza contatto	
140207	Spina di chiusura per interruttori codificati senza contatto	

## SISTEMA DI COLLEGAMENTO CON CONN. M12 8 POLI PER INTERRUTTORI MAGNETICI

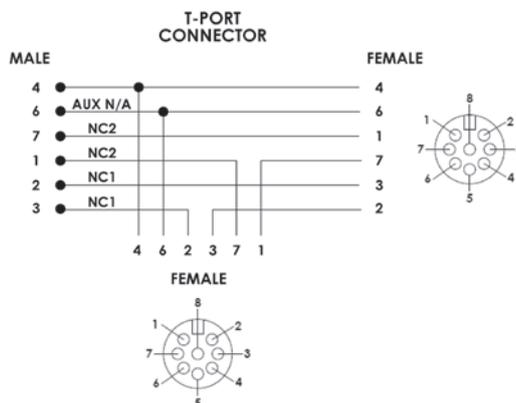
ADATTO PER I SEGUENTI INTERRUTTORI:

Con custodia in plastica:  
MPR; SPR; LPR; CPR; WPR; RPR.

Con custodia in acciaio inox AISI316:  
SMR; CMR; LMR; WMR; SMR-F; CMR-F;  
RMR; SMR-H; MMR-H.



Connettore Maschio (QC) M12 8 poli Pin visti dall'interruttore	CIRCUITO (azionatore presente)
4	NO
6	NO
7	NC2
1	NC2
2	NC1
3	NC1



ARTICOLO N.	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA DEL CAVO
140101	Connettore M12 8 poli femmina con cavo cablato	5m
140102	Connettore M12 8 poli femmina con cavo cablato	10m
140201	Cavo di raccordo con connettori M12 8 poli maschio + femmina	2m
140202	Cavo di raccordo con connettori M12 8 poli maschio + femmina	5m
140203	Cavo di raccordo con connettori M12 8 poli maschio + femmina	10m
140208	Cablaggio a T per interruttori codificati senza contatto	
140209	Spina di chiusura per interruttori codificati senza contatto	

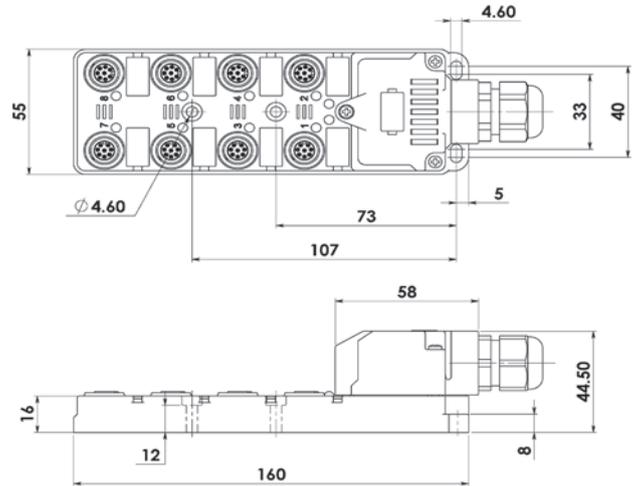
# Box per la connessione di interruttori Codificati Senza Contatto ed RFID

## CARATTERISTICHE



### PER INTERRUPTORI CODIFICATI SENZA CONTATTO ED RFID

E' possibile collegare in serie fino ad 8 interruttori ad un unico dispositivo di controllo. Previsto il collegamento al dispositivo di sicurezza con due circuiti ridondanti. LED di segnalazione dello stato di ogni singolo circuito. Un apposita spina di collegamento dovrà essere inserita sulle porte inutilizzate. Connessione con morsetti a vite per il cavo in uscita. Uscita con passacavo M20 (compreso nella fornitura).



Per interruttori con pin collegati nel modo seguente:

Connettore Maschio (QC) M12 8 poli	Colori del cavo volante	Circuito (azionatore presente)	Tipo di uscita allo stato solido
8	Arancio	Ausiliario NO o NC	200mA Max. 24Vdc
5	Marrone	Ausiliario NO o NC	
4	Giallo	Sicurezza NC2	200mA Max. 24Vdc
6	Verde	Sicurezza NC2	
7	Nero	Sicurezza NC1	200mA Max. 24Vdc
1	Bianco	Sicurezza NC1	
2	Rosso	Alimentazione +24Vdc	Supply 24Vdc +/- 10%
3	Blu	Alimentazione 0Vdc	

### Specifiche generali

- Tipo di collegamento per gli interruttori 8 connettori femmina M12 a 8 pin
- Temperatura di lavoro -20°C .. +40°C
- Tensione di alimentazione 24Vdc ±10%
- Corrente Massima 500mA
- Materiale del corpo Poliestere
- Morsetti di collegamento Tipo a vite conduttori 16-28AWG clamp
- Uscita del cavo Passacavo M20 (disponibile connettore M20)
- Fissaggio 4 viti M4
- LED**
- LED 1-8 colore rosso Indicazione ausiliaria di interruttore aperto

### VERSIONE CON MORSETTIERA (Uscita passacavo M20)

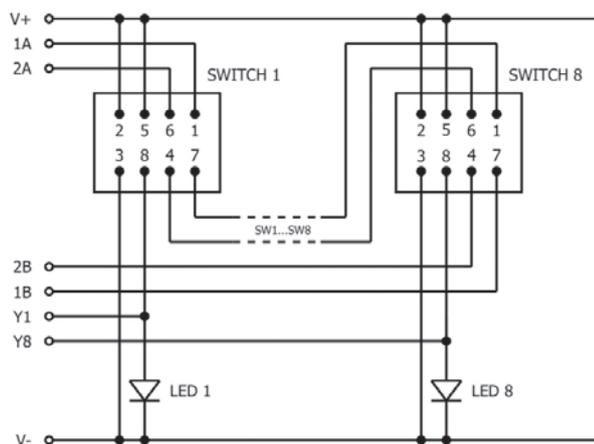
Morsetto	Uscita	N.	Interruttore	LED ROSSO
Y1	Aus. tens. +24Vdc	1	Aperto	Acceso
Y2	Aus. tens. +24Vdc	2	Aperto	Acceso
Y3	Aus. tens. +24Vdc	3	Aperto	Acceso
Y4	Aus. tens. +24Vdc	4	Aperto	Acceso
Y5	Aus. tens. +24Vdc	5	Aperto	Acceso
Y6	Aus. tens. +24Vdc	6	Aperto	Acceso
Y7	Aus. tens. +24Vdc	7	Aperto	Acceso
Y8	Aus. tens. +24Vdc	8	Aperto	Acceso
2A	NC2 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi			
2B	NC2 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi			
1A	NC1 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi			
1B	NC1 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi			
V+	Alimentazione +24Vdc			
V-	Alimentazione 0Vdc			

### VERSIONE CON CONNETTORE M12

Conn. maschio (QC) M12 8p su cavo lungo 250 mm (10")	Pin visti dal blocco
5	Uscita aus. +24Vdc quando qualsiasi interruttore è aperto
4	Circuito NC2 chiuso quando tutti gli interruttori sono chiusi
6	Circuito NC2 chiuso quando tutti gli interruttori sono chiusi
7	Circuito NC1 chiuso quando tutti gli interruttori sono chiusi
1	Circuito NC1 chiuso quando tutti gli interruttori sono chiusi
2	Alimentazione +24Vdc
3	Alimentazione 0Vdc
8	Non collegato

### VERSIONE PRECABLATA (Cavo PVC Ø 9mm lungo 5m)

Morsetto	Uscita	Interruttore	Conduttore
Y1	Aus. tens. +24Vdc	N°1 Aperto	Rosa
Y2	Aus. tens. +24Vdc	N°2 Aperto	Marr./Verde
Y3	Aus. tens. +24Vdc	N°3 Aperto	Bia./Verde
Y4	Aus. tens. +24Vdc	N°4 Aperto	Grigio
Y5	Aus. tens. +24Vdc	N°5 Aperto	Rosso/Blu
Y6	Aus. tens. +24Vdc	N°6 Aperto	Marrone
Y7	Aus. tens. +24Vdc	N°7 Aperto	Viola
Y8	Aus. tens. +24Vdc	N°8 Aperto	Grigio/Rosa
2A	NC2 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi		Nero
2B	NC2 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi		Bianco
1A	NC1 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi		Giallo
1B	NC1 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi		Verde
V+	Alimentazione +24Vdc		Rosso
V-	Alimentazione 0Vdc		Blu



### PER ORDINARE



ARTICOLO N.	BOX PER LA CONNESSIONE DI INTERRUPTORI CODIFICATI SENZA CONTATTO ED RFID
140210	Box di connessione con morsetti a vite
140211	Box di connessione con connettore maschio M12 a 8 pin
140212	Box di connessione precablato - Cavo a 14 fili lungo 5 m

ARTICOLO N.	Accessori e Descrizione
140201	Cavo 2M con conn. M12 8 poli maschio + femmina
140202	Cavo 5M con conn. M12 8 poli maschio + femmina
140203	Cavo 10M con conn. M12 8 poli maschio + femmina
140205	Spina di chiusura per interruttori codificati senza contatto

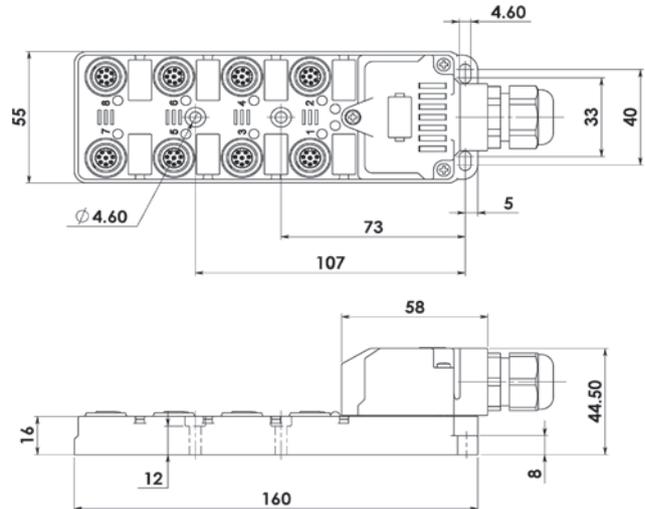
# Box per la connessione di interruttori Magnetici Senza Contatto

## CARATTERISTICHE



### PER INTERRUPTORI MAGNETICI SENZA CONTATTO

E' possibile collegare in serie fino ad 8 interruttori ad un unico dispositivo di controllo. Previsto il collegamento al dispositivo di sicurezza con due circuiti ridondanti. LED di segnalazione dello stato di ogni singolo circuito. Un apposita spina di collegamento dovrà essere inserita sulle porte inutilizzate. Connessione con morsetti a vite per il cavo in uscita. Uscita con passacavo M20 (compreso nella fornitura).



Per interruttori con pin collegati nel modo seguente:

Connettore Maschio (QC) M12 8 poli	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	NO
6	Verde	NO
7	Nero	NC2
1	Bianco	NC2
2	Rosso	NC1
3	Blu	NC1

### Specifiche generali

- Tipo di collegamento per gli interruttori 8 connettori femmina M12 a 8 pin
- Temperatura di lavoro -20°C .. +40°C
- Tensione di alimentazione 24Vdc ±10%
- Corrente Massima 500mA
- Materiale del corpo Poliestere
- Morsetti di collegamento Tipo a vite clamp 16-28AWG
- Uscita del cavo Passacavo M20 (disponibile connettore M20)
- Fissaggio 4 viti M4
- LED**
- LED 1-8 colore rosso Indicazione ausiliaria di interruttore aperto

### VERSIONE CON MORSETTIERA (Uscita passacavo M20)

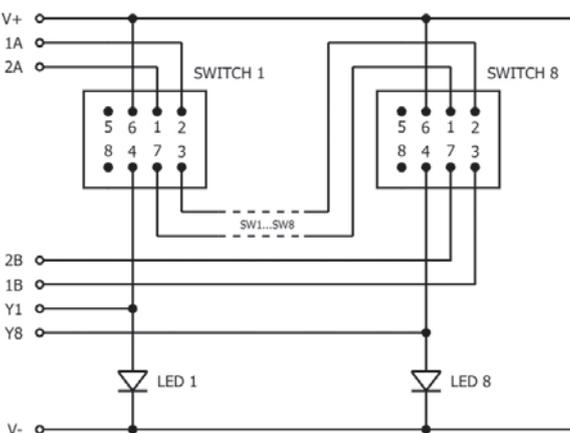
Morsetto	Uscita	N.	Interruttore	LED ROSSO
Y1	Aus. tens. +24Vdc	1	Aperto	Acceso
Y2	Aus. tens. +24Vdc	2	Aperto	Acceso
Y3	Aus. tens. +24Vdc	3	Aperto	Acceso
Y4	Aus. tens. +24Vdc	4	Aperto	Acceso
Y5	Aus. tens. +24Vdc	5	Aperto	Acceso
Y6	Aus. tens. +24Vdc	6	Aperto	Acceso
Y7	Aus. tens. +24Vdc	7	Aperto	Acceso
Y8	Aus. tens. +24Vdc	8	Aperto	Acceso
2A	NC2 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi			
2B	NC2 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi			
1A	NC1 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi			
1B	NC1 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi			
V+	Alimentazione +24Vdc			
V-	Alimentazione 0Vdc			

### VERSIONE CON CONNETTORE M12

Conn. maschio (QC) M12 8p su cavo lungo 250 mm (10")	Pin visti dal blocco
5	Uscita aus. +24Vdc quando qualsiasi interruttore è aperto
4	Circuito NC2 chiuso quando tutti gli interruttori sono chiusi
6	Circuito NC2 chiuso quando tutti gli interruttori sono chiusi
7	Circuito NC1 chiuso quando tutti gli interruttori sono chiusi
1	Circuito NC1 chiuso quando tutti gli interruttori sono chiusi
2	Alimentazione +24Vdc
3	Alimentazione 0Vdc
8	Non collegato

### VERSIONE PRECABLATA (Cavo PVC Ø 9mm lungo 5m)

Morsetto	Uscita	Interruttore	Conduttore
Y1	Aus. tens. +24Vdc	N°1 Aperto	Rosa
Y2	Aus. tens. +24Vdc	N°2 Aperto	Marr./Verde
Y3	Aus. tens. +24Vdc	N°3 Aperto	Bia./Verde
Y4	Aus. tens. +24Vdc	N°4 Aperto	Grigio
Y5	Aus. tens. +24Vdc	N°5 Aperto	Rosso/Blu
Y6	Aus. tens. +24Vdc	N°6 Aperto	Marrone
Y7	Aus. tens. +24Vdc	N°7 Aperto	Viola
Y8	Aus. tens. +24Vdc	N°8 Aperto	Grigio/Rosa
2A	NC2 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi		Nero
2B	NC2 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi		Bianco
1A	NC1 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi		Giallo
1B	NC1 chiusa quando tutti gli interruttori sono chiusi		Verde
V+	Alimentazione +24Vdc		Rosso
V-	Alimentazione 0Vdc		Blu



### PER ORDINARE



ARTICOLO N.	BOX PER LA CONNESSIONE DI INTERRUPTORI MAGNETICI SENZA CONTATTI
140213	Box di connessione con morsetti a vite
140214	Box di connessione con connettore maschio M12 a 8 pin
140215	Box di connessione precablato - Cavo a 14 fili lungo 5 metri

ARTICOLO N.	Accessori e Descrizione
140201	Cavo 2M con conn. M12 8 poli maschio + femmina
140202	Cavo 5M con conn. M12 8 poli maschio + femmina
140203	Cavo 10M con conn. M12 8 poli maschio + femmina
140209	Spina di chiusura per interruttori magnetici senza contatto