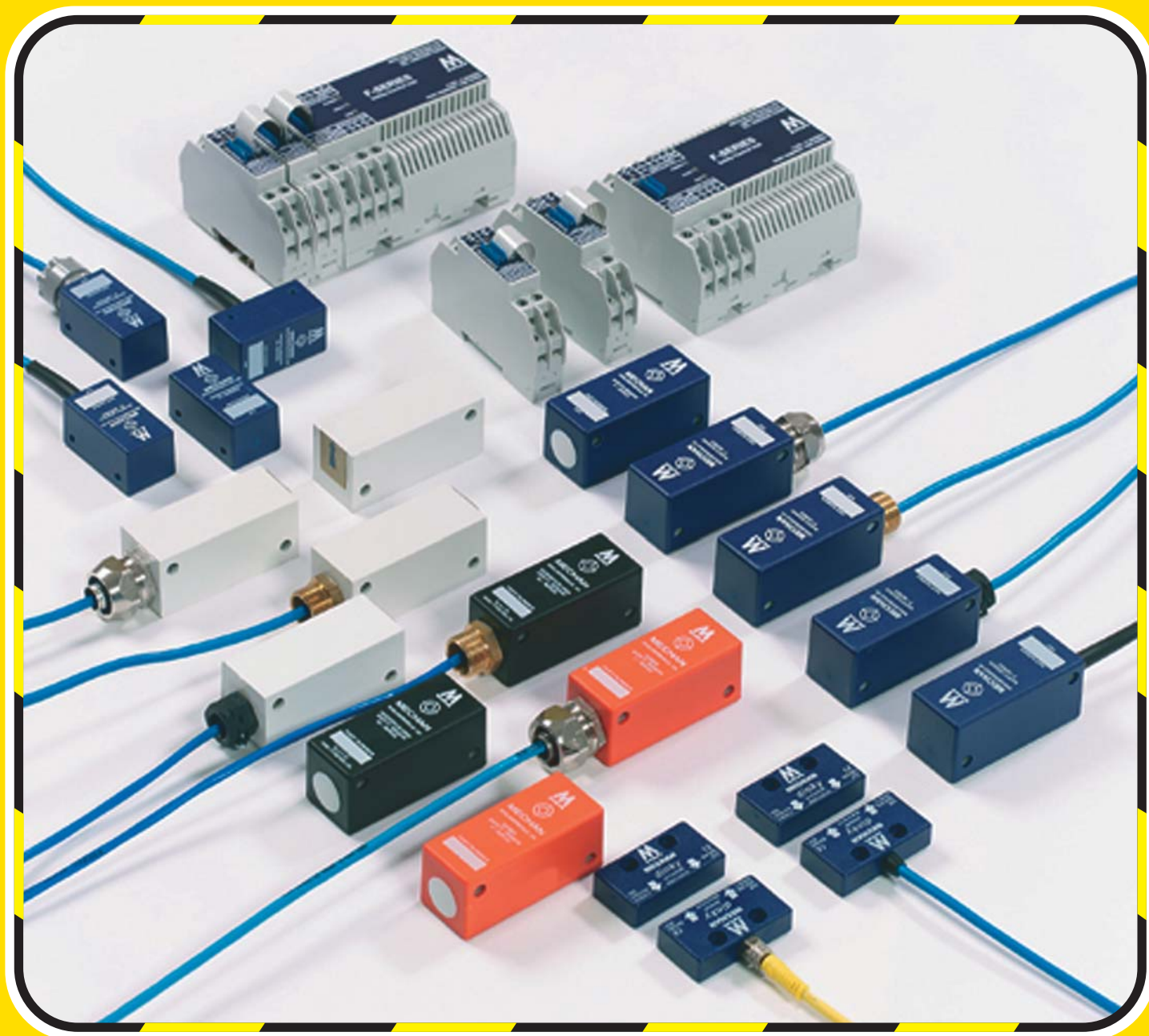




# INTERRUTTORI DI SICUREZZA NON A CONTATTO SERIE "MAGNASAFE"



# INTERRUTTORI MAGNETICI DI SICUREZZA "MAGNASAFE"

## MS1



### RETTANGOLARE STANDARD

- In plastica ABS
- Uscita contatti con cavo
- Dimensioni: 87 x 24 x 19 mm

## MS2



### CILINDRICO FILETTATO M18

- In plastica ABS
- Uscita contatti con cavo
- Dimensioni: M 18 x 80 mm

## MS3



### CILINDRICO FILETTATO M30

- In plastica ABS
- Uscita contatti con cavo
- Dimensioni: M 30 x 80 mm

## MS4



### RETTANGOLARE PICCOLO

- In plastica o acciaio INOX
- Uscita contatti con cavo
- Dimensioni:  
ABS: 52 x 28 x 14 mm  
INOX: 53 x 29 x 13,5 mm

## MS5



Cavetto  
incorporato  
terminante  
a connettore

### RETTANGOLARE PICCOLO

- In plastica ABS  
o acciaio INOX
- Uscita contatti con cavo  
o con cavo e connettore
- Dimensioni:  
ABS: 52 x 28 x 14 mm  
INOX: 53 x 29 x 13,5 mm
- Portata dei contatti:  
24 Vcc / 0,3 A

## MS6



### STANDARD STRETTO

- In plastica ABS
- Uscita contatti con cavo
- Dimensioni: 82 x 19 x 19 mm

## MS6-QD



### STANDARD STRETTO

- In plastica ABS
- Uscita a connettore
- Dimensioni: 82 x 19 x 19 mm

## MS6-SS



### STANDARD STRETTO

- In acciaio INOX
- Uscita contatti con cavo
- Dimensioni: 81,5 x 19 x 19 mm

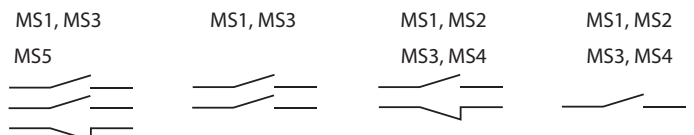
## MS7



### RETTANGOLARE PIATTO CODIFICATO

- In plastica ABS
- Uscita contatti con cavo
- Dimensioni: 87,5 x 27,2 x 13,5 mm

La serie MAGNASAFE è disponibile in c.a. o c.c.  
con 1 o 2 contatti NA di sicurezza, ed anche  
con 1 contatto NC di segnalazione.



### ANNOTAZIONI DI SICUREZZA

Gli interruttori MECHAN hanno contatti rinforzati e rispondono alle normative di sicurezza vigenti e sono marchiati CE. La categoria di sicurezza dipende dal circuito a valle dell'interruttore. Un interruttore MS con un solo contatto di uscita è di categoria 2, se ha due contatti di sicurezza in uscita collegato ad un relè di sicurezza di categoria 4 (es. Duelco modello NTS-2004) è classificato a categoria 4.

## TABELLA RIASSUNTIVA DI SELEZIONE RAPIDA DEGLI INTERRUTTORI MAGNASAFE DI BASE

### NOTE INTEGRATIVE

- Con il termine tensione si intende la tensione max. applicabile sui contatti dell'interruttore che possono sopportare una corrente max.
- Tutti gli interruttori con uscita a cavo possono essere ordinati con lunghezza del cavo a richiesta. Modelli standard con cavi lunghi 5, 6 o 10 metri. In questo caso il suffisso diventa rispettivamente: --05M, --06M e --10M  
Es.: MS5-21-DC-05 (serie MS5, in plastica, 2 contatti di sicurezza NA, 1 contatto di segnalazione NC, funzionamento in c.c., cavo di uscita lungo 5 metri.

### DATI TECNICI GENERALI

- **Tensione sui contatti:**  
**Contatti di sicurezza NA:** 230 Vca/2A e 24 Vcc/1A per tutti i modelli eccetto le serie MS4, MS5 e MS7 per le quali è: 24 Vcc/0,3A  
**Contatti di segnalazione NC:** 15W/10VA eccetto serie MS5 e MS7: 24Vcc/0,3A
- **Materiali:** plastica ABS di colore rosso o acciaio inossidabile AISI 316
- **Distanza di azionamento**  
Tra interruttore ed attuatore: 10mm
- **Vita media garantita:**  
circa 2 milioni di azionamenti al carico max
- **Temperatura di funzionamento:**  
-10° ca + 55° C, standard  
Per gli interruttori in acciaio può arrivare a + 95°C dipende dal tipo di cavo. (suffisso HT)  
Alcuni modelli in acciaio sono a + 95°C di serie.  
Es.: MS6-SS-10-AC-03M-HT

| MODELLI          | Corpo        |              | Uscita |              | Tensione |         | Contatti     |              |
|------------------|--------------|--------------|--------|--------------|----------|---------|--------------|--------------|
|                  | plastica ABS | acciaio INOX | a cavo | a connettore | in c.c.  | in c.a. | sicurezza NA | segnalaz. NC |
| MS1-10-AC-03M    | •            |              | •      |              |          | •       | 1            |              |
| MS1-11-AC-03M    | •            |              | •      |              |          | •       | 1            | 1            |
| MS1-20-AC-03M    | •            |              | •      |              |          | •       | 2            |              |
| MS1-21-AC-03M    | •            |              | •      |              |          | •       | 2            | 1            |
| MS1-10-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 1            |              |
| MS1-11-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 1            | 1            |
| MS1-20-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 2            |              |
| MS1-21-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 2            | 1            |
| MS2-10-AC-03M    | •            |              | •      |              |          | •       | 1            |              |
| MS2-11-AC-03M    | •            |              | •      |              |          | •       | 1            | 1            |
| MS2-10-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 1            |              |
| MS2-11-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 1            | 1            |
| MS3-10-AC-03M    | •            |              | •      |              |          | •       | 1            |              |
| MS3-11-AC-03M    | •            |              | •      |              |          | •       | 1            | 1            |
| MS3-20-AC-03M    | •            |              | •      |              |          | •       | 2            |              |
| MS3-21-AC-03M    | •            |              | •      |              |          | •       | 2            | 1            |
| MS3-10-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 1            |              |
| MS3-11-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 1            | 1            |
| MS3-20-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 2            |              |
| MS3-21-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 2            | 1            |
| MS4-10-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 1            |              |
| MS4-SS-10-DC-03M |              | •            | •      |              | •        |         | 1            |              |
| MS4-11-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 1            | 1            |
| MS4-SS-11-DC-03M |              | •            | •      |              | •        |         | 1            | 1            |
| MS5-21-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 2            | 1            |
| MS5-SS-21-DC-03M |              | •            | •      |              | •        |         | 2            | 1            |
| MS5-21-DC-LQD    | •            |              |        | •            | •        |         | 2            | 1            |
| MS5-SS-21-DC-LQD |              | •            |        | •            | •        |         | 2            | 1            |
| MS6-10-AC-03M    | •            |              | •      |              |          | •       | 1            |              |
| MS6-11-AC-03M    | •            |              | •      |              |          | •       | 1            | 1            |
| MS6-20-AC-03M    | •            |              | •      |              |          | •       | 2            |              |
| MS6-21-AC-03M    | •            |              | •      |              |          | •       | 2            | 1            |
| MS6-10-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 1            |              |
| MS6-11-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 1            | 1            |
| MS6-20-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 2            |              |
| MS6-21-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 2            | 1            |
| MS6-10-AC-QD     | •            |              |        | •            |          | •       | 1            |              |
| MS6-11-AC-QD     | •            |              |        | •            |          | •       | 1            | 1            |
| MS6-20-AC-QD     | •            |              |        | •            |          | •       | 2            |              |
| MS6-21-AC-QD     | •            |              |        | •            |          | •       | 2            | 1            |
| MS6-10-DC-QD     | •            |              |        | •            | •        |         | 1            |              |
| MS6-11-DC-QD     | •            |              |        | •            | •        |         | 1            | 1            |
| MS6-20-DC-QD     | •            |              |        | •            | •        |         | 2            | 0            |
| MS6-21-DC-QD     | •            |              |        | •            | •        |         | 2            | 1            |
| MS6-SS-10-AC-03M |              | •            | •      |              |          | •       | 1            |              |
| MS6-SS-10-DC-03M |              | •            | •      |              | •        |         | 1            |              |
| MS6-SS-11-DC-03M |              | •            | •      |              | •        |         | 1            | 1            |
| MS6-SS-20-DC-03M |              | •            | •      |              | •        |         | 2            | 0            |
| MS6-SS-21-DC-03M |              | •            | •      |              | •        |         | 2            | 1            |
| MS6-SS-10-AC-QD  |              | •            |        | •            |          | •       | 1            |              |
| MS7-21-DC-03M    | •            |              | •      |              | •        |         | 2            | 1            |
| MS8-SS-21-DC-05M |              | •            | •      |              | •        |         | 2            | 1            |
| MS8-SS-21-DC-QD  |              | •            |        | •            | •        |         | 2            | 1            |

### SERIE ELETTRONICA MODULARE "F"

(vedi foto nel riquadro di copertina)

Gli interruttori e gli attuatori di questa serie sono elettronici e vengono collegati ad una centralina di base. Viene usata una tecnologia detta FCS (Frequency Controlled System) che viene elaborata dalla centralina separata che alimenta gli interruttori con una frequenza stabilita.

Quando l'attuatore entra nel campo di azione dell'interruttore (circa 10 mm) le uscite di sicurezza della centralina vengono commutate.

In caso di più interruttori installati nell'impianto sono disponibili unità di estensione con 1 o 2 ingressi indipendenti per il monitoraggio fino a 3 interruttori.

Il sistema è certificato di categoria 4.

### FMI Centralina di base

Alimentata in c.c. o in c.a. contiene la alimentazione, l'elettronica di elaborazione, 2 uscite di sicurezza da 230 Vca/2A o da 30 Vcc, il circuito di reset e l'indicazione di quali interruttori sono in azione.

### FX1 Estensione per 1 interruttore

Su modulo DIN da 35 mm viene collegata alla FMI con connettore flessibile a 6 vie

### FX2 Estensione per 2 interruttori

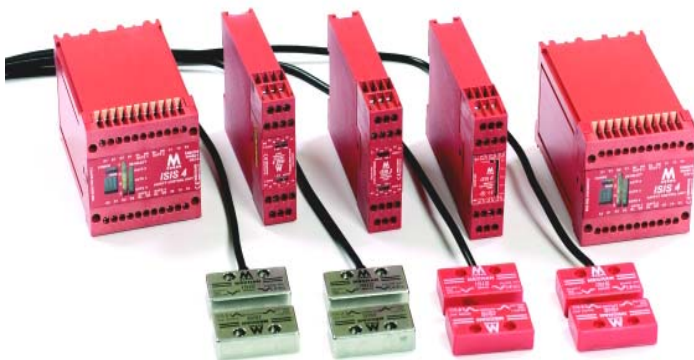
Come sopra ma con 2 ingressi separati

### INTERRUTTORI

10 modelli in plastica ABS, protezione IP 67

Distanza di funzionamento: 10 mm

Serie CMA codificata, fino a 500.000 codici



### SERIE MODULARE "ISIS"

Sistema modulare composto da interruttori magnetici collegati ad una centralina. Vi sono due centraline a 2 o 4 canali di ingresso per collegare altrettanti interruttori e una unità di espansione per altri 4 interruttori. Si possono collegare al sistema ISIS fino a 30 interruttori.

**ISIS 2** - con 2 canali di ingresso

**ISIS 4** - con 4 canali di ingresso

**ISIS E** - unità di espansione ( 4 canali + 1 )

**INTERRUTTORI** : 2 modelli in ABS e 2 in INOX



### SERIE MODULARE "SSS"

Interruttori "stand-alone" che funzionano come per la serie "F" senza necessità della centralina. Preferiti nelle applicazioni con forti sollecitazioni meccaniche e vibrazioni.

Alimentazione a 24 Vcc - Protezione IP 67

Distanza di azionamento: 8-10mm

In materiale plastico ABS. Due versioni:

**SSS** - con uscita a cavo ( 1NA+1NC o 2NA )

**SSQ** - uscita a connettore ( 1NA+1NC o 2NA )

Richiedeteci il catalogo dettagliato riportante queste serie

MECHAN CONTROLS PLC (GB)

AGENTE DI ZONA

RIVENDITORE AUTORIZZATO



# MASAUTOMAZIONE

Rappresentante per l'Italia:

I - 20090 SEGRATE (MI) - VIA G. Galilei, 20  
Tel. 02.26922090 (6 linee r.a.) - Fax 02.2135420 - 02.26921687

E-mail: [info@masautomazione.it](mailto:info@masautomazione.it) - [www.masautomazione.it](http://www.masautomazione.it)

Masautomazione è una società certificata ISO9001:2000