

Safety. Detection. Control.



MOSAIC

MODular SAFETY Integrated Controller
Controllore di sicurezza configurabile SIL 3

REER

Un controllore unico: modulare, espandibile e configurabile

Caratteristiche principali

Mosaic è un sistema di sicurezza in grado di gestire tutte le funzioni di sicurezza di un macchinario o di un gruppo di macchinari.

Configurabile ed espandibile.

Permette la riduzione dei costi e un cablaggio più semplice.

Mosaic può gestire sensori e comandi di sicurezza quali

Barriere fotoelettriche, fotocellule, laser scanner, pulsanti di arresto di emergenza, interruttori elettromeccanici, interruttori magnetici, tappeti e bordi sensibili, comandi a due mani, pulsanti abilitazione ad azione mantenuta, serrature interbloccate, encoder e proximity per il controllo in sicurezza della velocità.

Vantaggi

Riduce il numero di componenti e quindi l'ingombro e la quantità dei cablaggi.

Velocizza i tempi di costruzione del quadro elettrico.

Permette la realizzazione di sistemi di sicurezza resistenti ai tentativi di manomissione.

Minor tempo di cablaggio, usando Mosaic tutta la logica è realizzata attraverso l'uso dell'interfaccia grafica e non cablando tra di loro le uscite dei moduli a relè.

Minor numero di componenti elettromeccanici significa Performance Level migliore quindi maggiore sicurezza.



MOSAIC

MOdular SAFety Integrated Controller



comunicazione

controllo velocità



MBx

Modulo di espansione per la comunicazione field-bus

- MBD Profibus DP
- MBD DeviceNET
- MBC CANopen
- MBEI EthernetIP
- MBEI2B EthernetIP
- MBEC EtherCAT
- MBEP Profinet
- MBMR Modbus RTU
- MBEM Modbus TCP/IP
- MBU USB

MCT

Interfaccia di comunicazione remota

Modulo d'interfaccia, consente il collegamento di espansioni remote al modulo principale tramite il bus MSC

- MCT1
1 connettore d'interfaccia (1 I/O)
- MCT2
2 connettori d'interfaccia (2 I/O)

MV0/MV1/MV2

Modulo di espansione per controllo in sicurezza della velocità

Controllo in sicurezza (fino a PL e) di: velocità zero, velocità max., range velocità, direzione di movimento

- MV0
Ingressi per 2 proximity switches
- MV1
Ingressi per 1 encoder incrementale e 2 proximity switches
- MV2
Ingressi per 2 encoder incrementali e 2 proximity switches

MOdular SAfety IntEgrated Control

www.reersafety.it

— Connetti fino a 14 moduli di espansione al modulo principale M1 —

relè di sicurezza

I/O aggiuntivi

input aggiuntivi



MR2/MR4

Modulo di espansione relè di sicurezza

MR2

2 relè di sicurezza con contatti guidati

2 contatti NA + 1 NC (250 VCA 6 A)

1 contatto NC per il controllo di relè esterni (EDM)

MR4

4 relè di sicurezza con contatti guidati

4 contatti NA + 2 NC (250 VCA 6 A)

2 contatti NC per il controllo di relè esterni (EDM)

MOR4/MOR4S8

Modulo di espansione relè di sicurezza ad uscite configurabili

MOR4

4 relè di sicurezza con contatti guidati

4 contatti NA (250 VCA 6 A)

E' possibile scegliere due diverse configurazioni tramite il software MSD:

4 uscite indipendenti mono-canale

2 uscite doppio-canale

4 input per Start/Restart interlock e EDM

MOR4S8

Come MOR4, con 8 uscite di status (PNP 100 mA)

M1

Modulo principale

8 input digitali

2 input per Start/Restart interlock e EDM

2 coppie di OSSD Cat. 4 (PNP 400 mA)

2 uscite di status (PNP 100 mA)

4 uscite di test

MI802

Modulo di espansione Input/Output

8 input digitali

2 input per Start/Restart interlock e EDM

2 coppie di OSSD Cat. 4 (PNP 400 mA)

2 uscite di status (PNP 100 mA)

4 uscite di test

MI8/MI16

Modulo di espansione Input

MI8

8 input digitali

4 uscite di test

MI16

16 input digitali

4 uscite di test

MI12T8

Modulo di espansione Input con 8 uscite di test

12 input digitali

8 uscite di test

Può controllare fino a 4 tappeti di sicurezza separati

output addizionali



MO2/MO4

Modulo di espansione
Output di sicurezza

MO2

2 coppie di OSSD Cat. 4
(PNP 400 mA)

2 input per Start/Restart
interlock e EDM

2 uscite di status
(PNP 100 mA)

MO4

4 coppie di OSSD Cat. 4
(PNP 400 mA)

4 input per Start/Restart
interlock e EDM

4 uscite di status
(PNP 100 mA)

MO4LHCS8

Modulo di espansione
Output di sicurezza 2A

4 uscite di sicurezza OSSD
Cat. 4 mono-canale o 2
bi-canale

(PNP 2,0 A per canale,
corrente totale: 8 A)

4 input per Start/Restart
interlock e EDM

8 uscite di status
(PNP 100 mA)

MOS8/MOS16

Modulo di espansione
Output di status

MOS8

8 uscite di status
(PNP 100 mA)

MOS16

16 uscite di status
(PNP 100 mA)

Safety. Detection. Control.



ReeR SpA
Via Carcano, 32
10153 Torino

T 011 248 2215
F 011 859 867

www.reersafety.it | info@reer.it



Oltre 50 anni di qualità ed innovazione

Fondata a Torino nel 1959, ReeR si distingue per il forte contributo all'innovazione e alla tecnologia.

La costante crescita attraverso gli anni consente a ReeR di affermarsi come punto di riferimento globale nel settore della sicurezza per l'automazione industriale.

La Divisione Sicurezza è infatti oggi un leader mondiale nello sviluppo e produzione di sensori optoelettronici di sicurezza e controllori di sicurezza.

ReeR è certificata ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001.



Made in Italy
since 1959



Rev. 1.0
Novembre 2016
8946232
Stampato in Italia

Brochure Mosaic Italiano

ReeR SpA non garantisce che le informazioni contenute in questo catalogo siano aggiornate puntualmente. ReeR SpA si riserva inoltre il diritto di apportare modifiche ai contenuti descritti senza alcun preavviso. L'obiettivo di ReeR SpA è quello di mantenere le informazioni di questo catalogo aggiornate ed accurate, ciò nonostante non si accettano responsabilità in conseguenza all'utilizzo delle informazioni di questo catalogo. La riproduzione dei contenuti non è autorizzata se non espressamente autorizzata da ReeR SpA.