



whitepaper

Protezione di pallettizzatori per sacchi con il problema causato dalle cuciture ed etichette sporgenti

Per ottenere un'elevata flessibilità dell'impianto di sicurezza, le barriere ed i sensori di muting utilizzati vengono gestiti dal Controllore di Sicurezza Mosaic.

Questa soluzione permette di adattare facilmente il sistema di sicurezza alle caratteristiche dell'impianto e garantisce il rispetto dei requisiti normativi riguardanti la geometria dei sensori di muting e di tutti gli altri parametri di sicurezza, in conformità con la IEC TS 62046 e con le altre norme esistenti.



Richiesta

Proteggere impianti di pallettizzazione per sacchi o comunque di materiale non facilmente impilabile, con presenza di cuciture, etichette e sporgenze che possono modificare casualmente la forma geometrica del pallet e quindi causare false segnalazioni da parte dei sensori.





Realizzazione

Per la realizzazione del sistema di protezione vengono utilizzati:

- Barriera ADMIRAL o VISION di qualsiasi altezza e risoluzione
- 2 braccetti aggiuntivi per L Muting SLA (cod. 1330920) per protezione mono-direzionale; oppure, per protezione bi-direzionale: 4 braccetti aggiuntivi per T Muting STA (cod. 1330921)
- Controller di sicurezza MOSAIC M1 (cod. 110000)
- Connettori M12 femmina 5 poli con cavi di lunghezze varie - Tipo CD5, CD10, ecc..

Protezione mono-direzionale

I 2 sensori fotoelettrici di Muting integrati a raggi incrociati sono posti davanti al varco pericoloso dell'uscita pallet.

L'attivazione della funzione di Muting avviene in seguito all'interruzione contemporanea dei due sensori entro un tempo programmabile tramite il parametro di Mosaic: *Tempo Sensori (da 2 a 5 sec)*.

Fintanto che entrambi i sensori rimangono occupati permane la funzione di Muting. Alla liberazione del primo dei 2 sensori, il materiale trasportato avrà ancora a disposizione un tempo programmabile tramite il parametro di Mosaic: *Tempo di fine Muting (da 2,5 a 6 secondi)* per abbandonare l'area protetta delimitata dalla barriera.

La condizione di Muting verrà disabilitata non appena l'area protetta viene liberata. Se la barriera risulta ancora occupata, le uscite di sicurezza vengono disabilitate arrestando la macchina.

Tramite il parametro di Mosaic: *Blind Time (250 msec a 1 sec.)* è possibile allungare il tempo in cui la barriera, anche risultando occupata (riscontro di etichette, cuciture, ecc), non va in allarme ed arresta la macchina.

La durata massima della condizione di Muting è programmabile tramite il parametro di Mosaic: *Timeout (da 10 sec a infinito)*.



Protezione mono-direzionale

Protezione bi-direzionale

I 2 sensori di Muting integrati a raggi incrociati sono posti ai due lati rispetto alla barriera verticale.

L'attivazione della funzione di Muting avviene in seguito all'interruzione contemporanea dei due sensori entro un tempo programmabile tramite il parametro di Mosaic: *Tempo Sensori (da 2 a 5 sec)*.

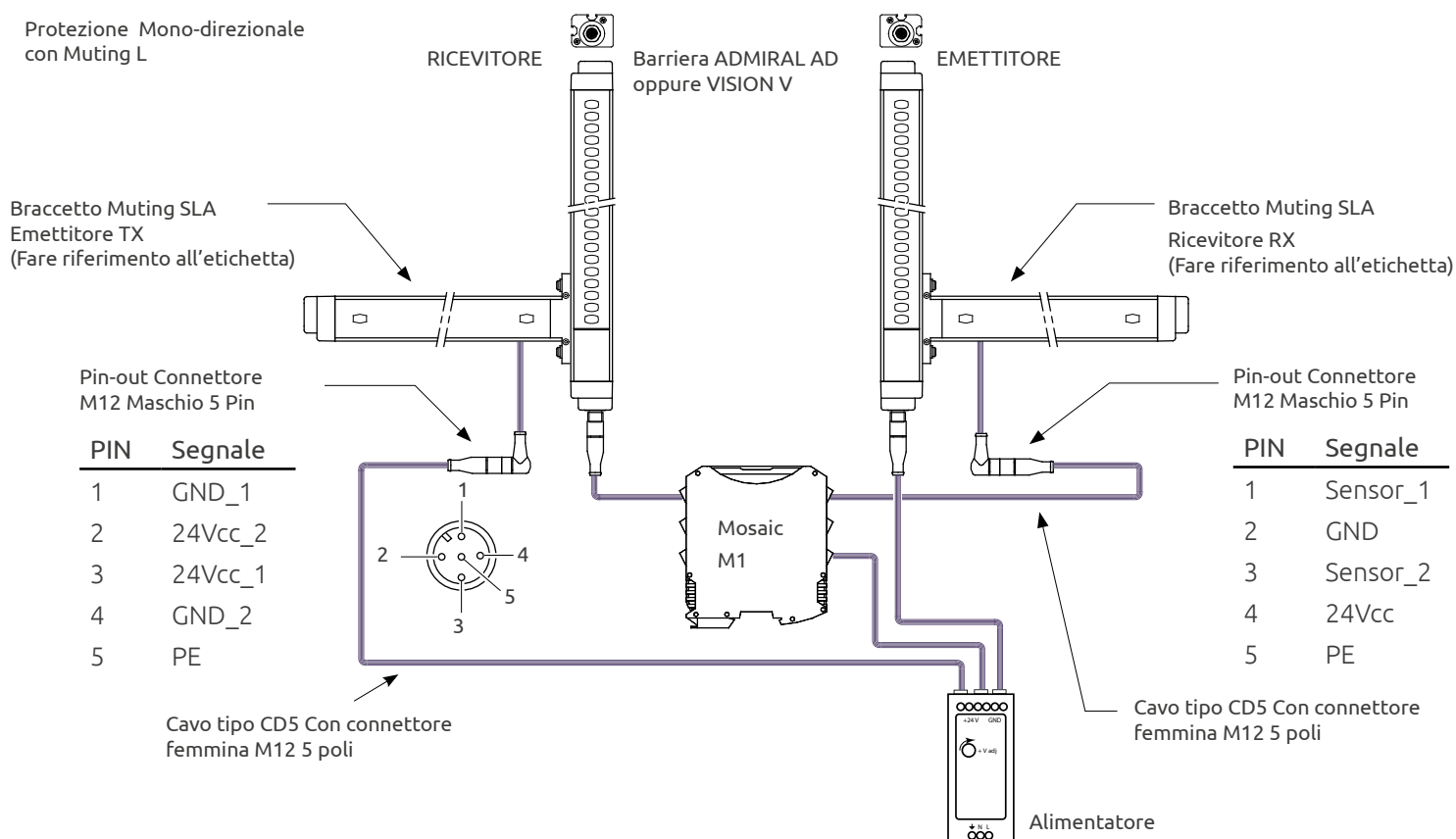
Fintanto che entrambi i sensori rimangono occupati, permane la funzione di Muting. Alla liberazione del primo dei due sensori la funzione di Muting viene disabilitata.

Anche per questo sistema la durata massima della condizione di Muting è programmabile tramite il parametro di Mosaic: *Timeout (da 10 sec a infinito)*.



Protezione bi-direzionale

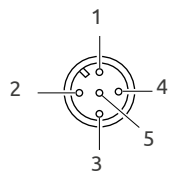
Protezione Mono-direzionale con Muting L



Nota: Prestare attenzione al montaggio dei braccetti: sulla barriera ricevitore deve essere montato il braccetto emittitore e viceversa.

Protezione Bi-direzionale
con Muting T

Braccetto Muting STA SX
Emettitore TX
(Fare riferimento all'etichetta)



Pin-out Connettore
M12 Maschio 5 Pin

PIN	Signal
1	GND_1
2	24Vcc_2
3	24Vcc_1
4	GND_2
5	PE

RICEVITORE

Barriera ADMIRAL AD
oppure VISION V

EMETTITORE

Braccetto Muting STA DX
Emettitore TX
(Fare riferimento all'etichetta)

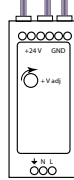
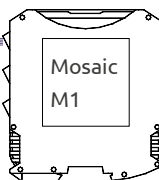
Braccetto Muting STA DX
Ricevitore RX
(Fare riferimento all'etichetta)

Braccetto Muting STA SX
Ricevitore RX
(Fare riferimento all'etichetta)

Cavo tipo CD5 Con connettore
femmina M12 5 poli

Pin-out Connettore
M12 Maschio 5 Pin

PIN	Signal
1	Sensor_2
2	GND
3	Sensor_1
4	24Vcc
5	PE



Alimentatore



Your future's safe!

Oltre 60 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 ISO 45001.



REER | academy

ReeR SpA

Via Carcano, 32
10153 Torino

T 011 248 2215

F 011 859 867

www.reersafety.it | info@reer.it



Codicee	WP AN 04
Prodotto	Admiral - Vision - Braccetti addizionali per L o T Muting (SLA o STA) - Mosaic
Data	04-06-2016
Applicazione	Protezione di pallettizzatori per sacchi con il problema causato dalle cuciture ed etichette sporgenti
Oggetto	Per ottenere un'elevata flessibilità dell'impianto di sicurezza, le barriere ed i sensori di muting utilizzati vengono gestiti dal Controllore di Sicurezza Mosaic.

PER USO INTERNO