



Your future's safe!



INTERFACCE

interfacce e relè di sicurezza

catalogo prodotti



SR ONE

Interfaccia di sicurezza di Tipo 4 per dispositivi con uscite OSSD.
[Vedere pagina 3](#)

SRM ONE M

Interfaccia di sicurezza di Tipo 4 con funzione di Muting integrata per dispositivi con uscite OSSD. [Vedere pagina 3](#)



SRT

Interfaccia di sicurezza PL e per comando a due mani. [Vedere pagina 5](#)

SR SELECT

Interfaccia di sicurezza SIL 3 multi-funzione.
[Vedere pagina 4](#)



SR E4 - SR E4R

Interfacce di sicurezza PL e per controllo arresti di emergenza e ripari mobili. [Vedere pagina 6](#)



SR X

Interfaccia di sicurezza di Tipo 2 per fotocellule Ilion e Ulisse.
[Vedere pagina 7](#)

SR XM

Interfaccia di sicurezza di Tipo 2 con funzione di Muting per fotocellule Ilion e Ulisse. [Vedere pagina 7](#)

SR ZERO - SR ZERO A

Relè di sicurezza. [Vedere pagina 8](#)



SV MR0 - SV MR0 U

Interfacce di sicurezza PL e / SIL 3 per il controllo della velocità.
[Vedere pagina 9](#)



LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 4

SILCL 3
PL e - Cat. 4

L'interfaccia di sicurezza SR ONE costituisce il sistema dedicato di interfacciamento tra i circuiti di comando della macchina ed i dispositivi di sicurezza dotati di uscite OSSD. Barriere di sicurezza: EOS4 A, EOS2 A, Admiral AD, Admiral AX BK e Vision V. Interruttori di sicurezza: R-SAFE RFID. Laser scanner di sicurezza: UAM.

- Relè di sicurezza con contatti guidati
- Interblocco del riavvio
- Ingresso di feedback EDM per controllo di contattori esterni



LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 4

SILCL 3
PL e - Cat. 4

L'interfaccia di Sicurezza SR ONE M è abbinabile alle barriere di sicurezza EOS4, EOS2, Admiral, Vision (di qualsiasi altezza e risoluzione) e ai laser scanner Pharo e Hokuyo UAM.

- Relè di sicurezza con contatti guidati
- Interblocco del riavvio
- Ingresso di feedback EDM per controllo di contattori esterni
- Durata Muting (time-out) selezionabile
- Funzione di Override con due modalità operative selezionabili
- Ingresso per Muting Enable (abilitazione Muting)



INTERFACCIA DI SICUREZZA DI TIPO 4 PER USCITE OSSD

CARATTERISTICHE TECNICHE

SR ONE

Uscite relè di sicurezza	2 NA + 1 NC (6 A 250 Vca)
Uscite di segnalazione	PNP - 100 mA a 24 Vcc
Tempo di risposta (ms)	≤ 20
Comando di Start/Restart secondo la normativa IEC 61496-1	Start/Restart manuale o automatico selezionabile su morsettiera
Segnalazioni	LED stato di ingressi, uscite e diagnosi anomalie
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Collegamenti elettrici	Su morsettiera
Temperatura operativa (°C)	-30 ... +55
Grado di protezione	IP20 per contenitore IP2X per morsettiera
Tipo di fissaggio	Su barra DIN secondo la normativa EN 50022-35
Dimensioni h x w x d (mm)	99 x 22,5 x 114

SR ONE M

Come l'interfaccia precedente più le caratteristiche seguenti:

Ingressi per sensori di Muting	2 ingressi - 0 o 24 Vcc - PNP o relè - dark-on
Ingresso per abilitazione Muting	0 o 24 Vcc - PNP o Relè
Uscita per lampada segnalazione Muting	24 Vcc; 0,5 ... 5 W
Durata max. di Muting (Time-out)	30 sec. o infinito, selezionabile
Override	2 modi di funzionamento selezionabili: - manuale ad azione mantenuta - ad impulso con mantenimento automatico
Durata max. Override - Time-out (min.)	15
Dimensioni h x w x d (mm)	99 x 35 x 114

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2011/65/EU "RoHS - Linea guida"
- IEC 61496-1: 2020 (Tipo 4)
- EN61508:2010 (SIL3)
- IEC 62061 + A2:2015 (SILCL3)
- EN ISO 13849-1: 2015 (PL e)
- EN 55032:2015
- EN IEC 63000:2018
- UL (C+US) Canada e USA
- Dichiarazione di conformità UKCA

CODICI DI ORDINAZIONE

SR ONE con terminali a vite: 1330900

SR ONE C con terminali a molla: 1330811

SR ONE M con terminali a vite: 1330904

SR ONE MC con terminali a molla: 1330811



LIVELLO DI SICUREZZA

SIL

3

SIL3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

L'interfaccia di sicurezza multi-funzione SR SELECT è in grado di gestire quattro differenti modalità operative che permettono di utilizzarlo con diversi tipi di dispositivi di sicurezza:

- Barriere di sicurezza
- Dispositivi con uscite OSSD (ad esempio interruttori di sicurezza RFID)
- Interruttori di emergenza a doppio canale
- Comandi a due mani e fotocellule di sicurezza

MODALITÀ OPERATIVE

La programmazione viene effettuata tramite un selezionatore a rotazione.

Posizione selezionatore	Modalità operativa	Funzione operativa
0	Prog.	Accesso alla programmazione
1	1A	Uscita OSSD restart automatico
2	1C	Uscita OSSD restart manuale monitorato
3	2A	Controllo arresti emergenza e ripari mobili restart automatico
4	2M	Controllo arresti emergenza e ripari mobili restart manuale (non monitorato)
5	2C	Controllo arresti emergenza e ripari mobili restart manuale monitorato
6	3A	Controllo comando a due mani restart automatico
7	3C	Controllo comando a due mani restart manuale monitorato
8	4A	Interfaccia di sicurezza per fotocellule restart automatico
9	4C	Interfaccia di sicurezza per fotocellule restart manuale monitorato

Selettore a rotazione



INTERFACCIA DI SICUREZZA SIL3 MULTIFUNZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Consumo energetico (W)	5 massimo
Uscite relé di sicurezza	2 NA - 6A; 250 Vca
Uscita di segnalazione	PNP - 100 mA; 24 Vcc
Tempo di risposta (ms)	≤ 20
Modalità operative	Automatica, Monitorata o Manuale selezionabile tramite selettore a rotazione
Controllo relé esterni EDM	2 contatti NC (20 mA; 24 Vcc)
Collegamenti	Morsettiere con protezione contro le inversioni di polarità
Segnalazioni	LED stato di ingressi, uscite, e diagnosi anomalie
Lunghezza dei collegamenti (m)	Massimo 100
Temperatura operativa (°C)	-30 ... +55
Grado di protezione	IP2X
Tipo di fissaggio	Su barra DIN secondo la normativa EN 50022-35
Dimensioni h x w x d (mm)	99 x 22,5 x 114,5
Peso (g)	150
B10d	800.000
Vita utile del dispositivo (anni)	20

CODICI DI ORDINAZIONE

SR SELECT con terminali a vite: **1330941**
SR SELECT C con terminali a molla: **1330813**

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2011/65/EU "RoHS - Line guida"
- IEC 61496-1: 2020 (Tipo 4)
- EN61508:2010 (SIL3)
- IEC 62061 + A2:2015 (SILCL3)
- EN ISO 13849-1: 2015 (PL e)
- EN 55032:2015
- EN IEC 63000:2018
- UL (C+US) Canada e USA
- Dichiarazione di conformità UKCA





LIVELLO DI SICUREZZA

PL e

Cat. 4
Tipo III C (EN 574)

Modulo di sicurezza per comandi a due mani con ingressi a 3 o 4 contatti.

Certificato come Tipo III C secondo la Norma EN 574, controlla la simultaneità dei due input (< 0.5 sec).

- Uscite a relè con contatti guidati
- Ingresso di feedback EDM per il controllo di contattori esterni
- SR T può essere usato fino a Cat. 4, PL e

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2011/65/EU "RoHS - Line guida"
- IEC 61496-1: 2020 (Tipo 4)
- EN61508:2010 (SIL3)
- IEC 62061 + A2:2015 (SILCL3)
- EN ISO 13849-1: 2015 (PL e)
- EN 55032:2015
- EN IEC 63000:2018
- UL (C+US) Canada e USA
- Dichiarazione di conformità UKCA

INTERFACCIA DI SICUREZZA PL E PER COMANDI A DUE MANI

CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscite relè di sicurezza	2 NA (6 A 240 Vca) Ogni uscita di sicurezza (contatto NA) è interrotta due volte da due relè
Tempo di risposta (ms)	≤ 30
Segnalazioni	LED stato ingresso/uscite e diagnosi anomalie, alimentazione, canale 1 e canale 2
Alimentazione (Vcc)	24 -15% +10%
Collegamenti elettrici	Su morsettiera
Temperatura operativa (°C)	-30 ... +55
Grado di protezione	IP2X
Tipo di fissaggio	Su barra DIN secondo la normativa EN 50022-35
Dimensioni h x w x d (mm)	99 x 22,5 x 114

CODICI DI ORDINAZIONE

SR T con terminali a vite: **1330805**

SR TC con terminali a molla: **1330810**





LIVELLO DI SICUREZZA

PL

e

SIL 3 - SIL CL 3
Cat. 4

Moduli di sicurezza per il controllo di dispositivi di arresto di emergenza e interruttori di sicurezza.

- Uscite a relè con contatti guidati
- Ingresso di feedback EDM per il controllo di contattori esterni

Start/Restart può essere:

- Automatico / Manuale con SR E4
- Manuale monitorato con SR E4R

Entrambi possono essere usati fino a Categoria 4, PL e secondo la norma ISO 13849-1.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2011/65/EU "RoHS - Line guida"
- IEC 61496-1: 2020 (Tipo 4)
- EN61508:2010 (SIL3)
- IEC 62061 + A2:2015 (SILCL3)
- EN ISO 13849-1: 2015 (PL e)
- EN 55032:2015
- EN IEC 63000:2018
- UL (C+US) Canada e USA
- Dichiarazione di conformità UKCA

Moduli di sicurezza per il controllo di dispositivi di arresto di emergenza e interruttori di sicurezza.

INTERFACCIA DI SICUREZZA PL E PER CONTROLLO ARRESTI DI EMERGENZA E RIPARI MOBILI

CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscite relè di sicurezza	2 NA (6 A 240 Vca) Ogni uscita di sicurezza (contatto NA) è interrotta due volte da due relè
Tempo di risposta (ms)	≤ 20
Comando di Start/Restart secondo la normativa IEC 61496-1	SR E4 - Automatico/Manuale SR E4RC - Manuale monitorato
Segnalazioni	LED stato ingresso/uscite e diagnosi anomalie, alimentazione, canale 1 e canale 2
Alimentazione (Vcc)	24 ± 10%
Collegamenti elettrici	Su morsettiera
Temperatura operativa (°C)	-30 ... +55
Grado di protezione	IP2X
Tipo di fissaggio	Su barra DIN secondo la normativa EN 50022-35
Dimensioni h x w x d (mm)	99 x 22,5 x 114

CODICI ORDINAZIONE

SR E4 con terminali a vite: **1330803**

SR E4C con terminali a molla: **1330808**

SR E4R con terminali a vite: **1330804**

SR E4RC con terminali a molla: **1330809**





LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 2

SILCL 1
PL c - Cat. 2

L'unità di controllo SR X, abbinata alle fotocellule di sicurezza delle serie Ilion o Ulisse, costituisce un sistema optoelettronico di sicurezza di Tipo 2. Possono essere collegate fino a 4 fotocellule.

- SR X è dotata di uscite relè a contatti guidati
- Interblocco del riavvio
- Ingresso di feedback EDM per il controllo di contattori esterni
- Autotest ogni 5 secondi



LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 2

SILCL 1
PL c - Cat. 2

L'unità di controllo SR XM con funzione di Muting integrata, abbinata alle fotocellule di sicurezza delle serie Ilion o Ulisse, costituisce un sistema optoelettronico di sicurezza di Tipo 2. Possono essere collegate fino a 4 fotocellule.

- 2 sensori di Muting con logica di contemporaneità
- Muting Timeout selezionabile
- Funzione di Override (con timeout)
- Ingresso di Muting Enable (abilitazione muting)
- Interblocco del riavvio
- Ingresso di feedback EDM per il controllo di contattori esterni
- Autotest ogni 5 secondi

CODICI DI ORDINAZIONE

SR X con terminali a vite: 1201710
SR X con terminali a molla: 1201714

SR XM con terminali a vite: 1201711
SR XM con terminali a molla: 1201715

INTERFACCIA DI SICUREZZA DI TIPO 2 PER FOTOCELLULE ILION E ULISSE

CARATTERISTICHE TECNICHE

SR X

Uscite relè di sicurezza	2 NA (6 A 250 Vca)
Uscita di status	PNP - 100 mA a 24 Vcc
Tempo di risposta (ms)	≤ 30
Start/Restart controllato in sicurezza secondo norma IEC 61496-1	Manuale o automatico selezionabile su morsettiera
Controllo relè esterni EDM	Ingresso di feedback EDM per il controllo di contattori esterni
Segnalazioni	LED di stato ingressi / uscite, diagnosi anomalie
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Collegamenti elettrici	Su morsettiera
Temperatura operativa (°C)	-30 ... +55
Grado di protezione	IP2X
Tipo di fissaggio	Su barra secondo norma EN 50022-35
Dimensioni h x w x d (mm)	99 x 22,5 x 114

SR XM

Come l'interfaccia precedente più le caratteristiche seguenti:

Ingressi per sensori di muting	2 ingressi 0 o 24 Vcc - PNP o relè dark-on
Ingresso per abilitazione muting	24 Vcc - PNP o relè
Uscita per lampada muting	24 Vcc; 0,5 - 5 W
Durata Muting - Time-out	30 sec. o infinito. selezionabile
Override	2 modi di funzionamento selezionabili: - manuale ad azione mantenuta, - ad impulso con mantenimento automatico
Durata Override - Time-out	15 min
Segnalazioni	LED stato ingressi / uscite, ingressi sensori di muting, diagnosi anomalie
Dimensioni h x w x d (mm)	99 x 35 x 114

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2011/65/EU "RoHS - Line guida"
- IEC 61496-1: 2020 (Tipo 4)
- EN61508:2010 (SIL3)
- IEC 62061 + A2:2015 (SILCL3)
- EN ISO 13849-1: 2015 (PL e)
- EN 55032:2015
- EN IEC 63000:2018
- UL (C+US) Canada e USA
- Dichiarazione di conformità UKCA





LIVELLO DI SICUREZZA

SIL 3

SIL3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

I moduli SR ZERO e SR ZERO A possono essere collegati esclusivamente a barriere dotate di ingresso di feedback per il monitoraggio dei relè esterni (EDM): EOS4 X, Admiral AX (esclusi modelli AX BK con Blanking), EOS2 X, Vision VX/VXL/MXL, Janus, SAFEGATE.

- Relè di sicurezza con contatti guidati
- Contatto addizionale NC per il monitoraggio del relè tramite la barriera - EDM (segnale di ingresso e uscita)

SR ZERO e SR ZERO A possono essere collegati a sensori di sicurezza che integrano l'ingresso per il monitoraggio di relè esterni (EDM): EOS4 X, EOS2 X, Janus, Admiral AX (esclusi i modelli AX BK con funzione di Blanking), Pharo e Vision VX, VXL e MXL

RELÈ DI SICUREZZA PER DISPOSITIVI CON EDM INTEGRATO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscite relè di sicurezza	SR ZERO 2 NA + 1 NC (2 A 250 Vca) Ciascuna delle uscite di sicurezza NA è interrotta due volte da due relè
	SR ZERO A 2 NA (2 A 250 Vca)
Tempo di risposta (ms)	≤ 20
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Collegamenti elettrici	Su morsettiera
Temperatura operativa (°C)	0 ... +55
Grado di protezione	IIP2X per morsettiera
Tipo di fissaggio	Su barra DIN secondo la normativa EN 50022-35
Dimensioni h x w x d (mm)	99 x 22,5 x 114,5

CODICI DI ORDINAZIONE

SR ZERO con terminali a vite: **1330801**
SR ZERO C con terminali a molla: **1330806**

SR ZERO A con terminali a vite: **1330802**
SR ZERO AC con terminali a molla: **1330807**





LIVELLO DI SICUREZZA

SIL 3SIL3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

Interfacce per il controllo in sicurezza (fino a PL e - SIL3) della velocità:

- SV MR0 - Interfaccia per il controllo in sicurezza della velocità massima e della velocità zero
- SV MR0 U - Interfaccia per il controllo in sicurezza della velocità minima

Entrambi i moduli integrano:

- Reset manuale o automatico selezionabile
- Uscite a relè con contatti guidati
- Ingresso di feedback EDM per il controllo di contattori esterni
- Ingressi di enable per attivare o disattivare l'interfaccia. Da utilizzare nel caso in cui, per monitorare lo stesso asse in diverse condizioni di esercizio, si utilizzino più interfacce con soglie differenti
- Le anomalie di funzionamento sono indicate tramite uscita di stato e accensione del LED "Fault"
- 2 ingressi per proximity switches PNP
- 3 selettori frontali per configurare la soglia di velocità

INTERFACCE DI SICUREZZA PL E - SIL 3 PER IL CONTROLLO DELLA VELOCITÀ

CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscita segnalazione superamento soglia velocità	PNP - 100 mA 24 Vcc
Alimentazione (Vcc)	24 Vcc $\pm$ 20%
Uscite relè di sicurezza	2 NA (6A 250 Vca)
Collegamenti elettrici	Su morsettiera estraibile
Start/Restart	Automatico/Manuale
Massima frequenza in ingresso (Hz)	2000
Frequenza di soglia impostabile (Hz)	0,5 ... 990
Frequenza di soglia impostabile (rpm)	10 ... 49500 equivalente a 0,17 ... 825 Hz
Isteresi	5%
EDM	Si
Segnalazioni	LED stato e diagnosi anomalie
Grado di protezione	IP20 per contenitore, IP2X per morsettiera
Temperatura operativa (°C)	-40 ... +55
Tipo di fissaggio	Su barra DIN secondo la normativa EN 50022-35
Dimensioni h x w x d (mm)	108 x 22,5 x 114,5

CODICI ORDINAZIONE

Ogni modulo comprende il manuale istruzioni multilingue completo di dichiarazione di conformità CE.

Codice ordinazione: SV MR0 1100078
SV MR0U 1100088

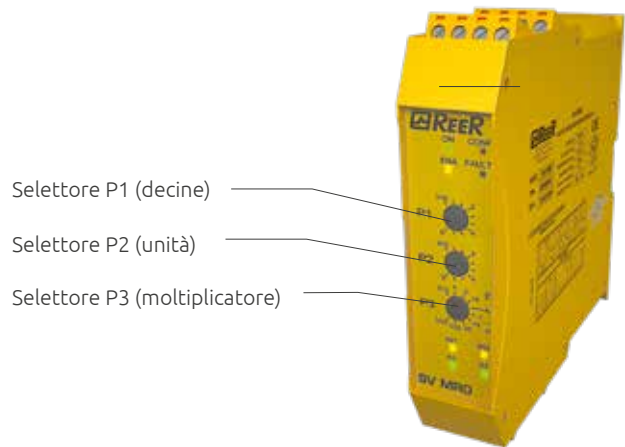
REGOLAZIONE DELLA SOGLIA DI VELOCITÀ

I primi due selettori permettono di impostare valori numerici da 1 a 99.

Il terzo selettore permette di impostare un moltiplicatore da applicare al valore numerico ottenuto con i primi due. Il moltiplicatore può essere impostato in "Hz" o "rpm" (giri al minuto).

Nota: solo nel caso in cui i proximity switch rilevino un solo impulso per giro, la misura in "rpm" equivale alla misura in "ipm" (impulsi per minuto).

Moltiplicatore "Hz"	Moltiplicatore "rpm"
(0,5 ... 990 Hz)	(1 ... 49500 rpm)
1 - x 0,5	1 - x 1
2 - x 1	2 - x 10
3 - x 5	3 - x 50
4 - x 10	4 - x 100
	5 - x 500



NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2014/35/EU "Direttiva Bassa Tensione"
- EN ISO 13849-1:2008 "Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione"
- EN 61508-1:2010 (SIL3) "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti generali"
- EN 61508-2:2010 (SIL3) "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti per impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza"
- EN 61508-3:2010 (SIL3) "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti software"
- EN 61508-4:2010 (SIL3) "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Definizioni e abbreviazioni"
- EN 62061:2005 (SILCL3) "Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per i sistemi di controllo delle macchine"
- UL (C+US) Canada e USA





REER *Customer Service*

Mettiamo sempre il cliente al primo posto

Il servizio post-vendita di ReeR supporta i clienti che necessitano di una guida tecnica per quanto riguarda la funzionalità, la gestione e l'installazione dei prodotti

Linea diretta Servizio Clienti

011 24 82 215

Da Lunedì a Venerdì 8.30 - 12.30 e 13.30 - 18.00

in alternativa
aftersales@reer.it

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.reersafety.it



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 SpA

Via Carcano, 32
10153 Torino

T 011 248 2215
F 011 859 867

reersafety.it | info@reer.it



Edizione 2 - Rev 1.3
Marzo 2025
8946218
INTERFACCE - Italiano

Printed in Italy