



Safety. Detection. Control.



INTERFACCE

Interfacce e Relè di Sicurezza

Catalogo prodotti

Edizione 1



INTRODUZIONE



AD SR1

Interfaccia di Tipo 4 per barriere di sicurezza

Vedere pagina 3



AD SRM

Interfaccia di Tipo 4 con funzione di Muting integrata per barriere di sicurezza

Vedere pagina 4

AD SRT

Interfaccia di sicurezza PL e per comando a due mani

Vedere pagina 5

AD SRE4 / 4C

Interfaccia di sicurezza PL e per controllo arresti di emergenza e ripari mobili

Vedere pagina 6

AD SRE3 / 3C

Interfaccia di sicurezza PL d per controllo arresti di emergenza e ripari mobili

Vedere pagina 7

AU SX

Interfaccia di sicurezza di Tipo 2 per fotocellule Ilion e Ulisse

Vedere pagina 9

AU SXM

Interfaccia di sicurezza di Tipo 2 con funzione di Muting per fotocellule Ilion e Ulisse

Vedere pagina 10



MG d1

Unità di controllo PL d per sensori magnetici Magnus

Vedere pagina 8



SV MR0 - SV MR0 U

Interfacce PL e / SIL 3 per il controllo in sicurezza della velocità

Vedere pagina 11



AD SR0 / 0A

Relè di sicurezza

Vedere pagina 12



LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 4SILCL 3
PL e - Cat. 4

L'interfaccia di sicurezza AD SR1 costituisce il sistema dedicato di interfacciamento tra le barriere di sicurezza EOS4 A, EOS2 A, Admiral AD, Admiral AX BK e Vision V, dotate di uscite statiche autocontrollate, ed i circuiti di comando della macchina.

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

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2014/35/EU "Direttiva Bassa Tensione"
- IEC 61496-1: 2013 (Tipo 4) "Sicurezza del macchinario - Apparecchi elettrosensibili di protezione - Prescrizioni generali e prove"
- EN 61496-2: 2013 (Tipo 4) "Sicurezza del macchinario - Apparecchi elettrosensibili di protezione - Prescrizioni particolari per l'equipaggiamento che utilizza dispositivi di protezione fotoelettrici attivi (AOPD)"
- IEC 62061 (ed. 1); am1 (SILCL3) "Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per i sistemi di controllo delle macchine"
- ISO 13849-1: 2008/AC: 2009 (Cat. 4, PL e) "Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione"
- EN 50178:1997 "Apparecchiature elettroniche da utilizzare negli impianti di potenza"
- EN 55022:2010 "Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura"
- UL (C+US) Canada e USA
- EN 61000-4-3 : 2006 + A1:2007 + A4:2010 "Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 4-3: Tecniche di prova e di misura"
- La marcatura S Mark, per il mercato Coreano, ha lo stesso valore della marcatura CE per il mercato europeo

INTERFACCIA DI TIPO 4 PER BARRIERE DI SICUREZZA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscite relè di sicurezza	2 NA - 2 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)	0 ... +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

CODICE ORDINAZIONE

Ogni modulo AD SR1 comprende il manuale istruzioni multilingue completo di dichiarazione di conformità CE.

Codice ordinazione: 1330900





LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 4

SILCL 3
PL e - Cat. 4

L'interfaccia di Sicurezza AD SRM 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)

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2014/35/EU "Direttiva Bassa Tensione"
- IEC 61496-1: 2013 (Tipo 4) "Sicurezza del macchinario - Apparecchi elettrosensibili di protezione - Prescrizioni generali e prove"
- EN 61496-2: 2013 (Tipo 4) "Sicurezza del macchinario - Apparecchi elettrosensibili di protezione - Prescrizioni particolari per l'equipaggiamento che utilizza dispositivi di protezione fotoelettrici attivi (AOPD)"
- IEC 62061 (ed. 1); am1 (SILCL3) "Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per i sistemi di controllo delle macchine"
- ISO 13849-1: 2008/AC: 2009 (Cat. 4, PL e) "Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione"
- EN 50178:1997 "Apparecchiature elettroniche da utilizzare negli impianti di potenza"
- EN 55022:2010 "Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura"
- UL (C+US) Canada e USA
- EN 61000-4-3 : 2006 + A1:2007 + A4:2010 "Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 4-3: Tecniche di prova e di misura"
- La marcatura S Mark, per il mercato Coreano, ha lo stesso valore della marcatura CE per il mercato europeo

AD SRM

INTERFACCIA DI TIPO 4 CON FUNZIONE DI MUTING INTEGRATA

CARATTERISTICHE TECNICHE

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
Uscite relè di sicurezza	2 NA - 2A 250 Vac.
Uscite di segnalazione	PNP - 100 mA a 24 Vcc
Uscita per lampada Muting	24 Vcc; 0,5 ... 5 W
Tempo di risposta (ms)	≤ 20
Start/Restart controllato in sicurezza secondo la normativa IEC 61496-1	Start/Restart manuale o automatico selezionabile su morsettiera
Segnalazioni	LED stato di ingressi, uscite, ingressi sensori di Muting e diagnosi anomalie
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
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Collegamenti elettrici	Su morsettiera
Temperatura operativa (°C)	0 ... +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 35 x 114

CODICI ORDINAZIONE

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

Codice ordinazione: 1330904





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
- AD SRT può essere usato fino a Cat. 4, PL e

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/AC: 2009 "Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione"
- EN60947-5-1: 2004 + A1:2009 "Apparecchiature a bassa tensione Parte 5: Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra Sezione 1: Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando"
- EN60204-1: 2006 "Sicurezza del macchinario Equipaggiamento elettrico delle macchine"
- Tipo III C secondo la Norma EN 574: 1996 + A1: 2008 e controlla la simultaneità dei due input (< 0.5 sec)
- UL (C+US) Canada e USA

INTERFACCIA DI SICUREZZA PL E PER COMANDO A DUE MANI

CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscite relè di sicurezza	2 NA + 1 NC - 6 A 240 Vca / 24 Vcc 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)	-25 ... +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

CODICI ORDINAZIONE

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

Codice ordinazione: **1330915**



AD SRE4 - AD SRE4C



LIVELLO DI SICUREZZA

PL e

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 AD SRE4
- Manuale monitorato con AD SRE4C

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"
- 2014/35/EU "Direttiva Bassa Tensione"
- EN ISO 13849-1: 2008 /AC: 2009 "Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione"
- EN60947-5-1: 2004 + A1:2009 "Apparecchiature a bassa tensione Parte 5: Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra Sezione 1: Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando"
- EN 60204-1:2006 "Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Parte 1: Regole generali"
- UL (C+US) Canada e USA

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscite relè di sicurezza	3 NA + 1 NC - 5 A 240 Vca / 24 Vcc Ogni uscita di sicurezza (contatto NA) è interrotta due volte da due relè
Tempo di risposta (ms)	≤ 50
Comando di Start/Restart secondo la normativa IEC 61496-1	AD SRE 4 - Automatico/Manuale AD SRE 4C - 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)	-25 ... +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

CODICI ORDINAZIONE

Ogni modulo AD SRE4 e AD SRE4C comprende il manuale istruzioni multilingue completo di dichiarazione di conformità CE.

Codice ordinazione: AD SRE4 1330913
AD SRE4C 1330914





LIVELLO DI SICUREZZA

PL d

Cat. 3

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 AD SR3
- Manuale monitorato con AD SRE3C

Entrambi possono essere usati fino a Categoria 3, PL d secondo la norma ISO 13849-1.

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 /AC: 2009 "Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione"
- EN60947-5-1: 2004 + A1:2009 "Apparecchiature a bassa tensione Parte 5: Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra Sezione 1: Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando"
- EN 60204-1:2006 "Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Parte 1: Regole generali"
- UL (C+US) Canada e USA

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscite relè di sicurezza	2 NA - 6 A 240 Vca / 24 Vcc Ogni uscita di sicurezza (contatto NA) è interrotta due volte da due relè
Tempo di risposta (ms)	≤ 50
Comando di Start/Restart secondo la normativa IEC 61496-1	AD SRE3 - Automatico/Manuale AD SRE3C - Manuale monitorato
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)	-25 ... +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

CODICI ORDINAZIONE

Ogni modulo AD SRE3 e AD SRE3C comprende il manuale istruzioni multilingue completo di dichiarazione di conformità CE.

Codice ordinazione: AD SRE3 1330911
AD SRE3C 1330912





LIVELLO DI SICUREZZA

PL d

Cat. 3

MG d1 è una unità di controllo che può monitorare fino a 8 sensori magnetici Magnus MG in serie.

Raggiunge il livello di sicurezza PL d.

È dotato di uscite di sicurezza a relè con contatti guidati - 2 contatti NA, 3 A e EDM (External Device Monitoring).

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2014/35/EU "Direttiva Bassa Tensione"
- EN 61508-1:1998 "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti generali"
- EN 61508-2:2000 "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti per impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza"
- EN 61508-3:1998 "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti software"
- ISO 13849-1:2008 "Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione"
- IEC 62061 "Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per i sistemi di controllo delle macchine"

UNITÀ DI CONTROLLO PL D PER SENSORI MAGNETICI MAGNUS

CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscite relè di sicurezza	2 NA - 3 A 250 Vca Ogni uscita di sicurezza (contatto NA) è interrotta due volte da due relè
Tempo di risposta (ms)	< 20
EDM	Yes
Segnalazioni	LED stato ingressi / uscite, diagnosi anomalie
Alimentazione (Vcc)	24 ± 10%
Collegamenti elettrici	Su morsettiera
Temperatura operativa (°C)	0 ... +55
Grado di protezione	IP40 per contenitore, IP2X per morsettiera
Tipo di fissaggio	Su barra secondo norma EN 50022-35
Dimensioni h x w x d (mm)	75 x 25 x 94

CODICI ORDINAZIONE

Ogni modulo MG d1 comprende il manuale istruzioni multilingue completo di dichiarazione di conformità CE.

Codice ordinazione: **1291050**

Da utilizzare con i sensori magnetici Magnus MG. Vedere il catalogo "SENSORI DI SICUREZZA".





L'unità di controllo AU SX, abbinata alle fotocellule di sicurezza delle serie Ilion o Ulisse, costituisce un sistema optoelettronico di sicurezza di Tipo 2, che può comprendere da 1 a 4 fotocellule.

- AU SX 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

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2014/35/EU "Direttiva Bassa Tensione"
- EN 61496-1:2013 "Sicurezza del macchinario - Apparecchi elettrosensibili di protezione - Prescrizioni generali e prove".
- IEC 62061 (ed.1) (SILCL1) "Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per i sistemi di controllo delle macchine"
- EN ISO 13849-1: 2008 (Cat. 2, PL c) "Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione"
- EN 50178:1997 "Apparecchiature elettroniche da utilizzare negli impianti di potenza"
- EN 55022:2010 "Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura"
- UL (C+US) Canada e USA

INTERFACCIA DI SICUREZZA DI TIPO 2 PER FOTOCELLULE ILION E ULISSE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscite relè di sicurezza	2 NA - 2 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
Segnalazioni	LED di stato ingressi / uscite, diagnosi anomalie
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Collegamenti elettrici	Su morsettiera
Temperatura operativa (°C)	0 ... +55
Grado di protezione	IP20 per contenitore, IP2X per morsettiera
tipo di fissaggio	Su barra secondo norma EN 50022-35
Dimensioni h x w x d (mm)	99 x 22,5 x 114

CODICI ORDINAZIONE

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

Codice ordinazione: **1201710**

Da utilizzare con le fotocellule di sicurezza Ilion and Ulisse. Vedere il catalogo "SENSORI DI SICUREZZA".





SAFETY LEVEL

TIPO 2

SIL 1 - SILCL 1
PL c - Cat. 2

L'unità di controllo AU SXM con funzione di Muting integrata, abbinata alle fotocellule di sicurezza delle serie Ilion o Ulisse, costituisce un sistema optoelettronico di sicurezza di Tipo 2, che può comprendere da 1 a 4 fotocellule.

- AU SXM funziona con 2 sensori di Muting con logica di contemporaneità ed è dotata di Muting Timeout selezionabile
- Funzione di Override (con timeout), ingresso di Muting Enable (abilitazione muting)
- AU SXM, dotata di uscite relè con contatti guidati
- Interblocco del riavvio
- Ingresso di feedback EDM per il controllo di contattori esterni
- Autotest ogni 5 secondi

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2014/35/EU "Direttiva Bassa Tensione"
- EN 61496-1:2013 "Sicurezza del macchinario - Apparecchi elettrosensibili di protezione - Prescrizioni generali e prove".
- IEC 62061 (ed.1) (SILCL1) "Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per i sistemi di controllo delle macchine"
- EN ISO 13849-1: 2008 (Cat. 2, PL c) "Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione"
- EN 50178:1997 "Apparecchiature elettroniche da utilizzare negli impianti di potenza"
- EN 55022:2010 "Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura"
- UL (C+US) Canada e USA

INTERFACCIA DI SICUREZZA DI TIPO 2 CON FUNZIONE DI MUTING PER FOTOCELLULE ILION E ULISSE

CARATTERISTICHE TECNICHE

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
Uscite relè di sicurezza	2 NA - 2A 250 Vca
Uscita di status	PNP - 100 mA a 24 Vcc
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 (min)	15
Tempo di risposta (ms)	≤ 30
Start/Restart controllato in sicurezza secondo norma IEC 61496-1	Manuale o automatico selezionabile su morsettiera
Segnalazioni	LED stato ingressi / uscite, ingressi sensori di muting, diagnosi anomalie
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Collegamenti elettrici	Su morsettiera
Temperatura operativa (°C)	0 ... +55
Grado di protezione	IP20 per contenitore, IP2X per morsettiera
Tipo di fissaggio	Su barra secondo norma EN 50022-35
Dimensioni h x w x d (mm)	99 x 35 x 114

CODICI ORDINAZIONE

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

Codice ordinazione: 1201711

Da utilizzare con le fotocellule di sicurezza Ilion and Ulisse. Vedere il catalogo "SENSORI DI SICUREZZA".





LIVELLO DI SICUREZZA

SIL 3

SIL3 - SILCL3
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

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscita segnalazione superamento soglia velocità	PNP - 100 mA 24 Vcc
Alimentazione (Vcc)	24 Vcc ± 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



AD SR0 - AD SR0A



I moduli AD SR0 e AD SR0A 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, Pharo e Hokuyo UAM.

- Relè di sicurezza con contatti guidati
- Contatto addizionale NC per il monitoraggio del modulo direttamente dalla barriera di sicurezza

Certified by
TÜV Rheinland
Product Safety GmbH

Questo prodotto utilizza relè di sicurezza a contatti guidati DOLD (tipo OA 5643 o OA 5644), certificati presso TUEV Rheinland.

RELÈ DI SICUREZZA PER DISPOSITIVI CON EDM INTEGRATO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscite relè di sicurezza	AD SR0 2 NA + 1 NC - 2 A 250 Vca Ciascuna delle uscite di sicurezza NA è interrotta due volte da due relè
	AD SR0A 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	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)	101 x 35 x 120

CODICI ORDINAZIONE

Ogni modulo AD SR0 e AD SR0A comprende il manuale istruzioni multilingue completo di dichiarazione di conformità CE.

Codici ordinazione: AD SR0 1330902
AD SR0A 1330903





In ReeR 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

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.



Edizione 1

Rev. 1.0
Ottobre 2017
8946218
Stampato in Italia

Catalogo Interfacce 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.