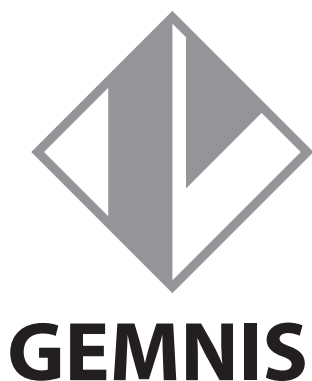


Introduzione



Un numero crescente di utilizzatori desidera prodotti che svolgano più funzioni di sicurezza senza però la complessità di gestione di un PLC di sicurezza e senza la complessità di cablatura di molti moduli di sicurezza tradizionali. Tali problematiche si evidenziano soprattutto quando le funzioni di sicurezza sono tipicamente superiori a 3 o 4, e/o quando la gestione del software di un PLC di sicurezza (acquisto del software, corsi di formazione, programmazione di tutti i moduli, gestione ed archiviazione del software, aggiornamenti ecc.) risulta onerosa rispetto alla complessità del problema.

Pizzato Elettrica introduce Gemnis, serie di moduli elettronici pre-programmati per applicazioni specifiche dei clienti o per generiche macro-funzioni di sicurezza tipicamente utilizzate in ambito industriale. Nelle pagine che seguono sono elencati alcuni prodotti pre-programmati per macro-funzioni generiche di tipico impiego nel settore industriale. Tali prodotti sono liberamente acquistabili singolarmente. Se il cliente desidera un prodotto pre-programmato sulle proprie specifiche può contattare l'ufficio tecnico di Pizzato Elettrica (sono richiesti dei volumi minimi). I vantaggi per i clienti si traducono tipicamente in semplicità di gestione dei prodotti (acquisto come componente finito) ed in minori costi generali (nessun software da installare e gestire, operatività immediata dei prodotti).

Tutti i prodotti della serie Gemnis sono in grado di realizzare soluzioni circuitali di livello SIL 3 (EN 62061), PL e (EN ISO 13849-1) o categoria 4 (EN ISO 13849-1).

Marchi di qualità:



Attestato di esame CE del tipo: M6A 075157 0032

Omologazione UL: E131787

Omologazione CCC: 2024010305656748

Omologazione TÜV SÜD: Z10 075157 0031

Omologazione EAC: RU д-IT.PA07.B.37848/24

Struttura codice

CS MF201M0-P●●

Codice hardware

●● codice hardware

Codice programma

P●● codice programma

Tipo di connessione

M connettore con morsetti a vite**X** connettore con morsetti a molla

Tensione d'alimentazione

0 24 Vdc



Elenco prodotti

Codice prodotto	Funzioni eseguite	Uscite sicure	Uscite di segnalazione	Pagina
CS MF201M0-P1	Controllo 2 ripari in AND ed 1 arresto di emergenza con start automatico o manuale controllato.	3 NO	4 PNP	123
CS MF202M0-P2	Controllo 4 ripari in AND, 1 selettore di bypass, 1 arresto di emergenza, start automatico o manuale controllato, segnale di abilitazione generale.	4 PNP	4 PNP	124
CS MF202M0-P3	Controllo 6 ripari in AND (contatti 2NC), 1 arresto di emergenza, start automatico o manuale controllato.	4 PNP	4 PNP	125
CS MF202M0-P4	Controllo 6 ripari in AND (contatti 1NO+1NC), 1 arresto di emergenza, start automatico o manuale controllato.	4 PNP	4 PNP	126
CS MF202M0-P5	Controllo 4 ripari con uscite indipendenti, 1 selettore di bypass, 1 arresto di emergenza, start automatico o manuale controllato, segnale di abilitazione generale.	4 PNP	4 PNP	127
CS MF202M0-P6	Controllo 2 ripari, 1 selettore di bypass, 1 arresto di emergenza, start automatico o manuale controllato e segnale di abilitazione generale. Tre uscite istantanee ed una uscita temporizzata con selettore su 4 tempi. Delay On/Off selezionabile.	4 PNP	4 PNP	128
CS MF202M0-P7	Controllo di 4 ripari in AND con interruttori dotati di blocco porta, principio "D", 1 arresto di emergenza, start controllato. Due uscite istantanee e due uscite temporizzate mediante selettore su 4 tempi.	4 PNP	4 PNP	129
CS MF202M0-P8	Controllo di 4 ripari in AND con interruttori dotati di blocco porta, principio "E", 1 arresto di emergenza, start controllato. Due uscite istantanee e due uscite temporizzate mediante selettore su 4 tempi.	4 PNP	4 PNP	130
CS MF204M0-P10	Controllo di 4 ripari in AND (uscite OSSD) e 1 arresto di emergenza con start automatico o manuale controllato.	3 NO	4 PNP	131

Legenda:



Controllo riparo mobile



Controllo riparo mobile con blocco



Arresto di emergenza



Funzione di start



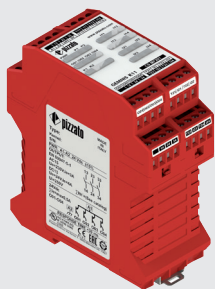
Selettore by-pass



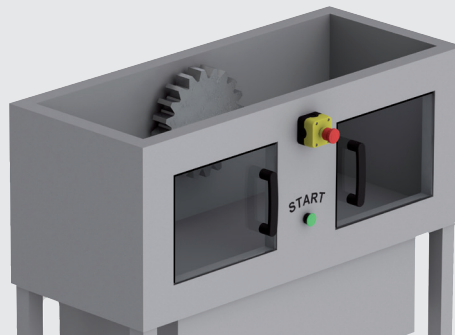
Selettore tempi



Ingresso abilitazione



Codice prodotto
CS MF201M0-P1



Funzioni principali

- Controllo 2 ripari
- Controllo 1 arresto di emergenza
- Start automatico o manuale controllato

Uscite

- Uscite 3 NO di sicurezza
- 4 uscite PNP di segnalazione

Caratteristiche tecniche: vedi CS MP201M0

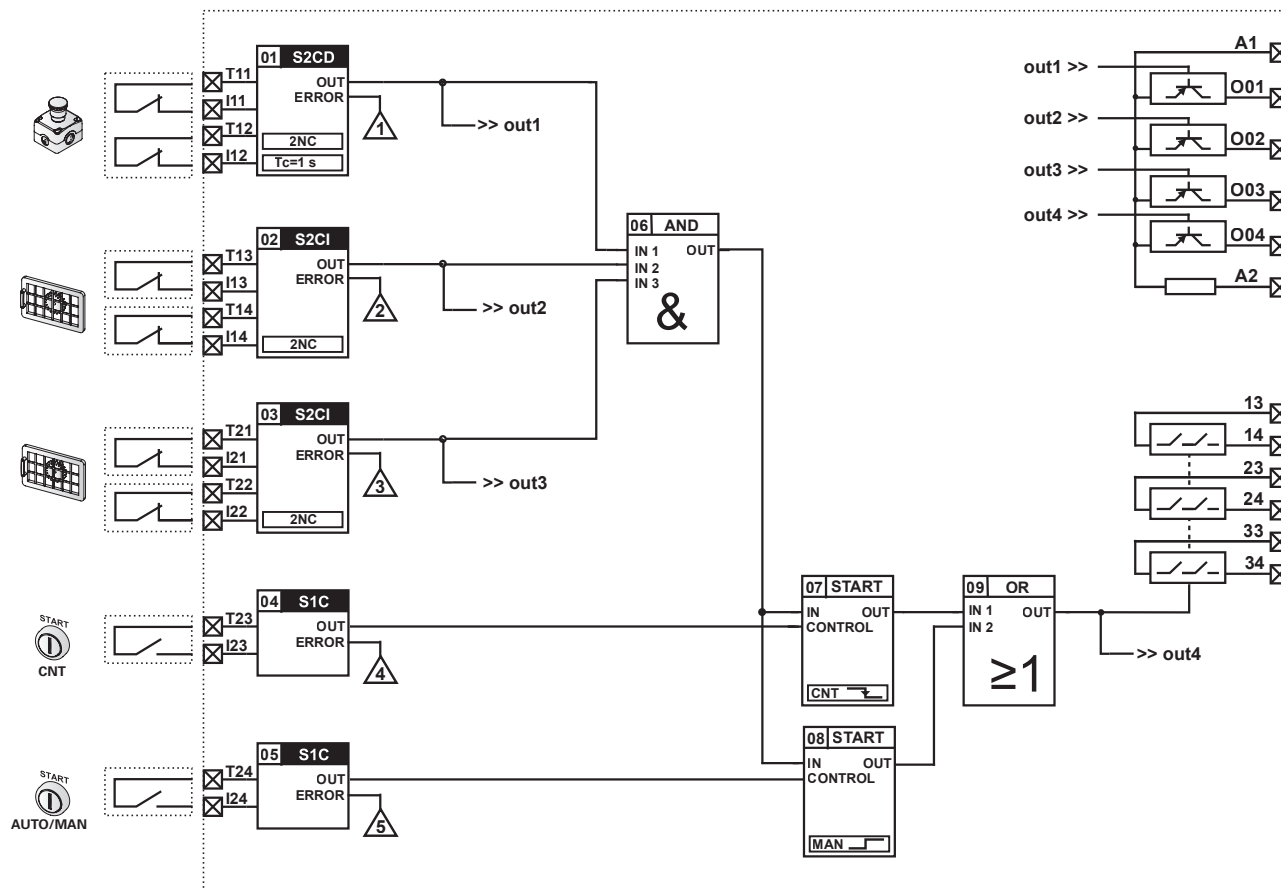
Dimensioni, sezione dei cavi, coppia di serraggio morsetti: pagina 136, forma C

Schema interno: pagina 138

Disposizione morsetti: pagina 138

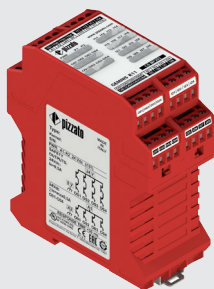
Programma applicativo: P1

Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:





Modulo pre-programmato CS MF202M0-P2



Codice prodotto
CS MF202M0-P2



Funzioni principali

- Controllo 4 ripari
- 1 selettore di bypass
- 1 arresto di emergenza
- Start automatico o manuale controllato
- Segnale di abilitazione generale

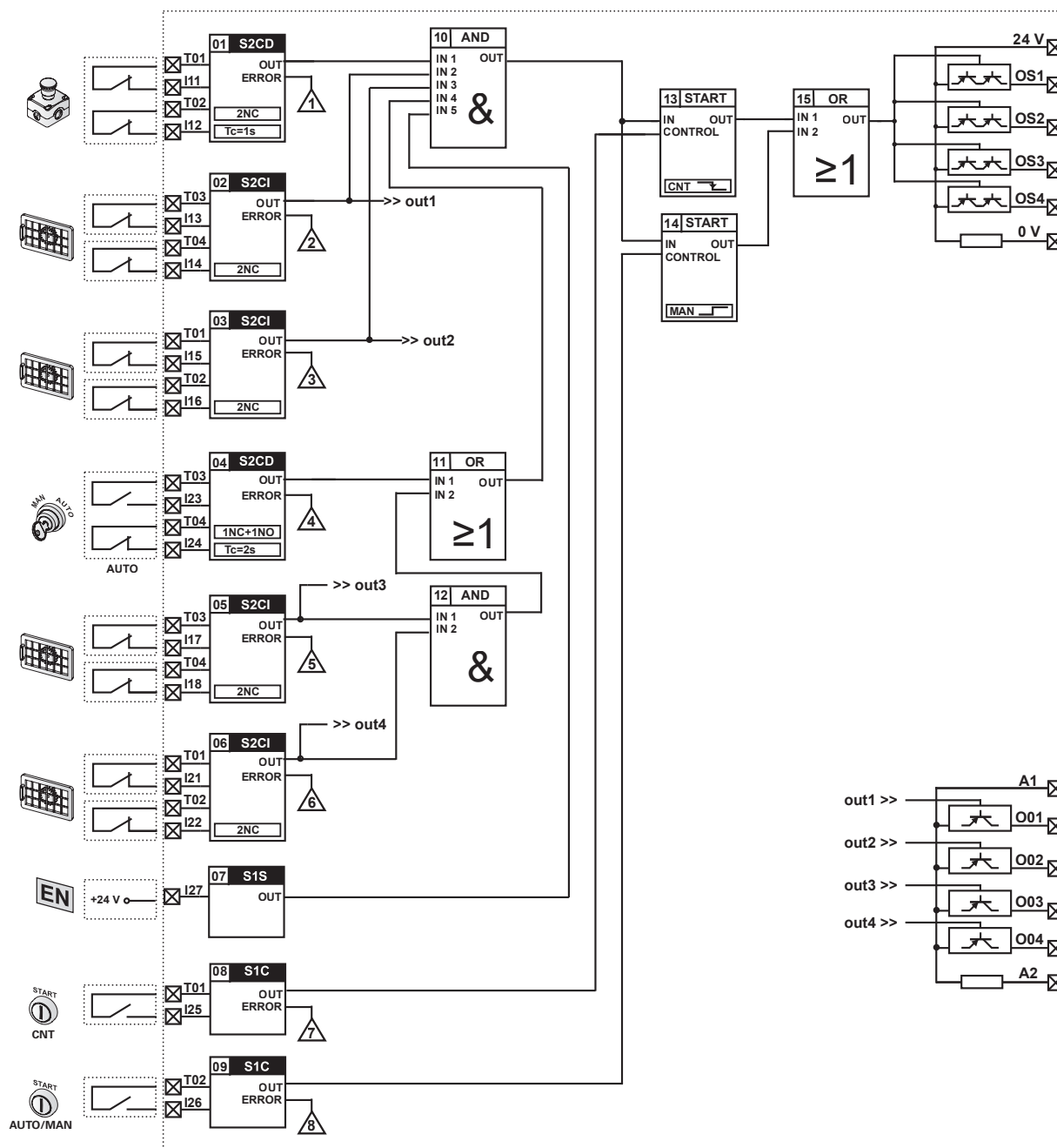
Uscite

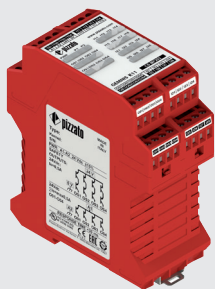
- 4 uscite PNP di sicurezza
- 4 uscite PNP di segnalazione

Caratteristiche tecniche: vedi CS MP202M0
Dimensioni, sezione dei cavi, coppia di serraggio morsetti:
pagina 136, forma C
Schema interno: pagina 138
Disposizione morsetti: pagina 138

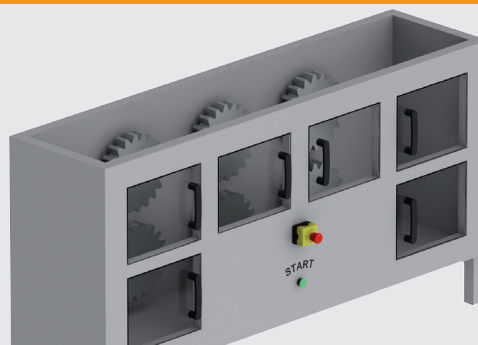
Programma applicativo: P2

Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:





Codice prodotto
CS MF202M0-P3



Funzioni principali

- Controllo 6 ripari (contatti 2NC)
- 1 arresto di emergenza
- Start automatico o manuale controllato

Uscite

- 4 uscite PNP di sicurezza
- 4 uscite PNP di segnalazione

Caratteristiche tecniche: vedi CS MP202M0

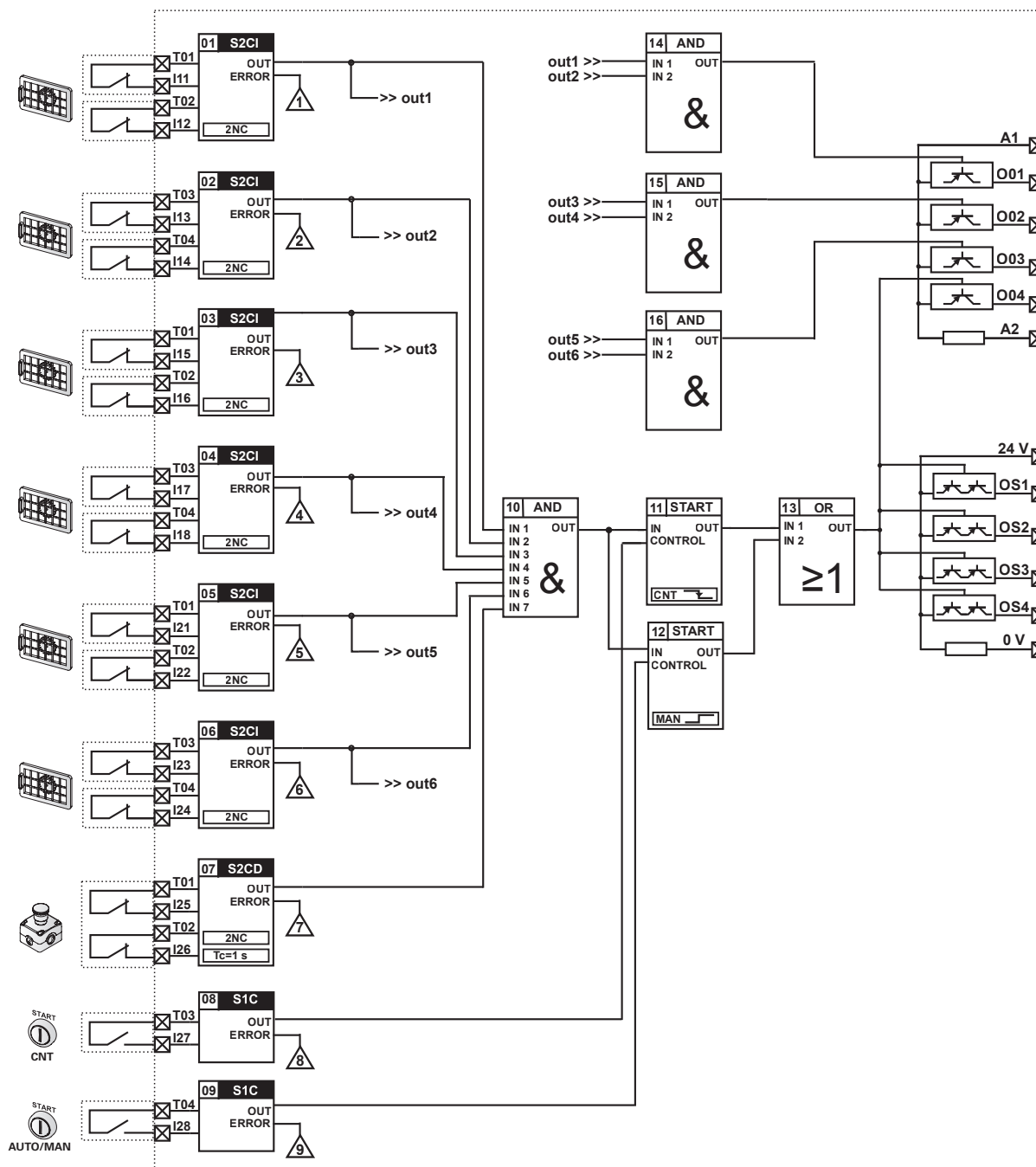
Dimensioni, sezione dei cavi, coppia di serraggio morsetti: pagina 136, forma C

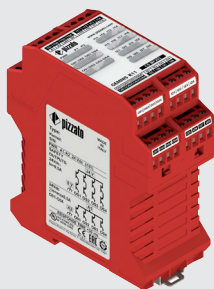
Schema interno: pagina 138

Disposizione morsetti: pagina 138

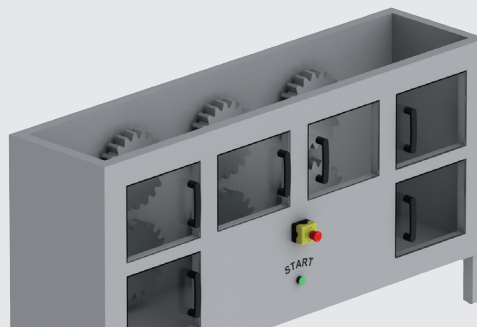
Programma applicativo: P3

Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:





Codice prodotto
CS MF202M0-P4



Funzioni principali

- Controllo 6 ripari (contatti 1NC+1NO)
- 1 arresto di emergenza
- Start automatico o manuale controllato

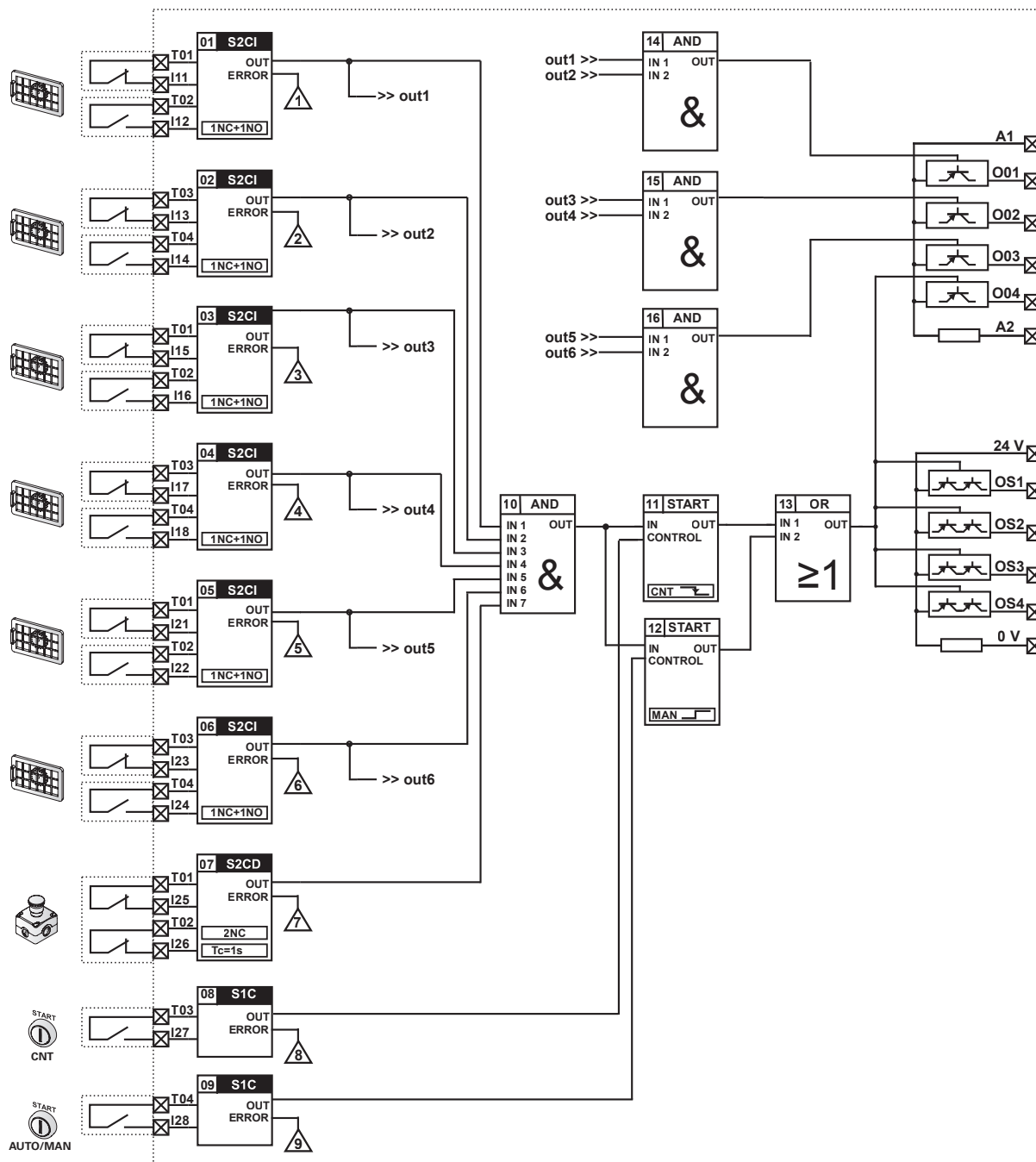
Uscite

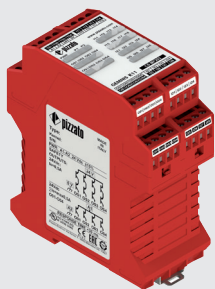
- 4 uscite PNP di sicurezza
- 4 uscite PNP di segnalazione

Caratteristiche tecniche: vedi CS MP202M0
Dimensioni, sezione dei cavi, coppia di serraggio morsetti: pagina 136, forma C
Schema interno: pagina 138
Disposizione morsetti: pagina 138

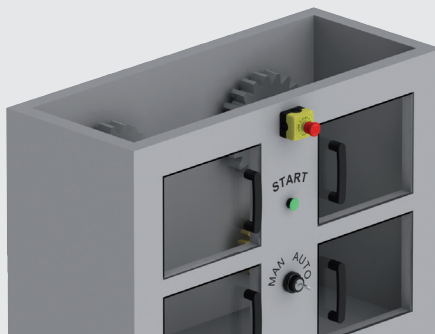
Programma applicativo: P4

Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:





Codice prodotto
CS MF202M0-P5



Funzioni principali

- Controllo 4 ripari con uscite indipendenti
- 1 selettore di bypass
- 1 arresto di emergenza
- Start automatico o manuale controllato
- Segnale di abilitazione generale

Uscite

- 4 uscite PNP di sicurezza
- 4 uscite PNP di segnalazione

Caratteristiche tecniche: vedi CS MP202M0

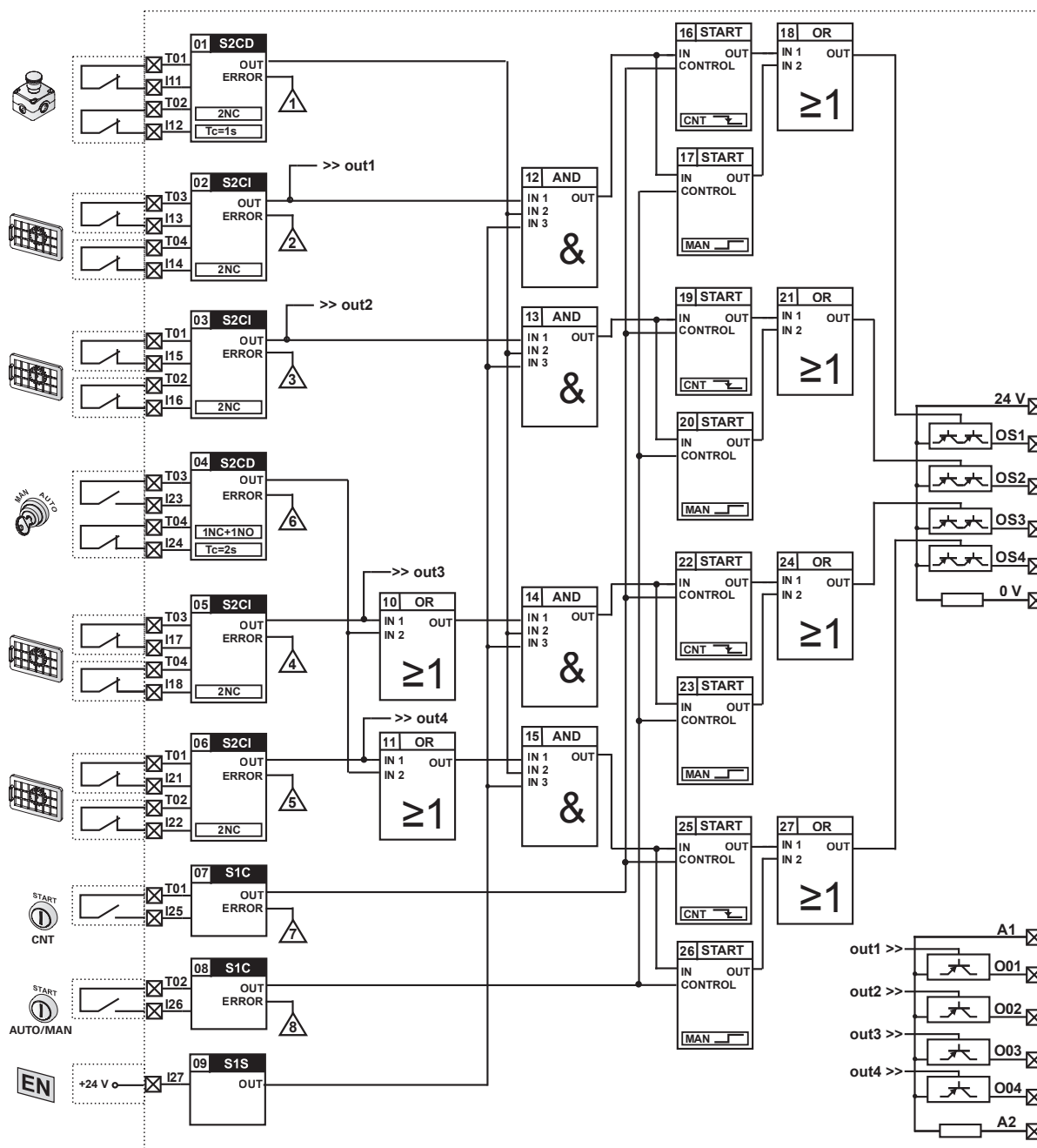
Dimensioni, sezione dei cavi, coppia di serraggio morsetti: pagina 136, forma C

Schema interno: pagina 138

Disposizione morsetti: pagina 138

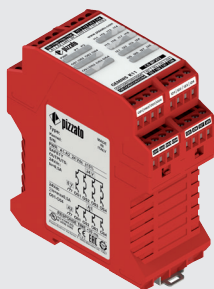
Programma applicativo: P5

Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:

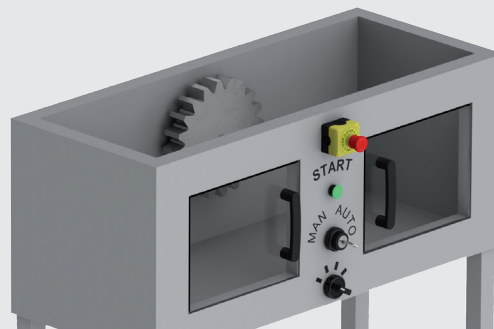




Modulo pre-programmato CS MF202M0-P6



Codice prodotto
CS MF202M0-P6

**Funzioni principali**

- Controllo 2 ripari
- 1 bypass
- 1 arresto di emergenza
- Start automatico o manuale controllato
- Segnale di abilitazione generale
- Delay On/Off selezionabile
- Selettore su 4 tempi

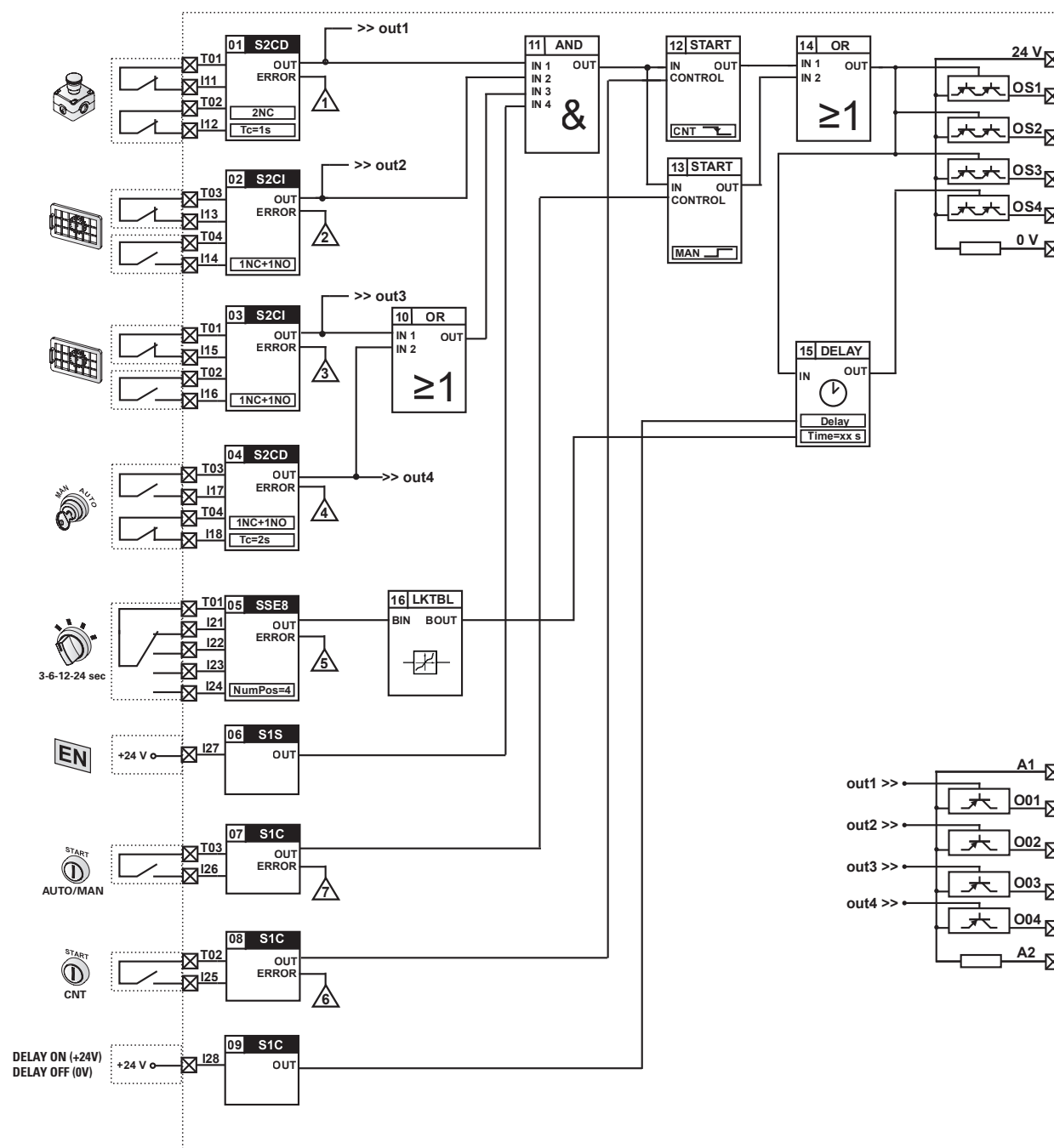
Uscite

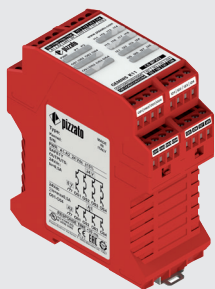
- Tre uscite istantanee ed una uscita temporizzata PNP di sicurezza
- 4 uscite PNP di segnalazione

Caratteristiche tecniche: vedi CS MP202M0
Dimensioni, sezione dei cavi, coppia di serraggio morsetti:
pagina 136, forma C
Schema interno: pagina 138
Disposizione morsetti: pagina 138

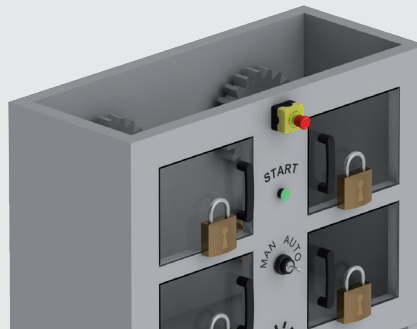
Programma applicativo: P6

Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:





Codice prodotto
CS MF202M0-P7



Funzioni principali

- Controllo di 4 ripari con interruttori dotati di blocco porta, principio "D" (porta bloccata ad elettromagnete diseccitato)
- 1 arresto di emergenza
- Start controllato

Uscite

- 2 uscite istantanee ed 2 uscite temporizzate PNP di sicurezza con selettore su 4 tempi
- 4 uscite PNP di segnalazione
- Uscita OS4 per pilotaggio blocco porta

Caratteristiche tecniche: vedi CS MP202M0

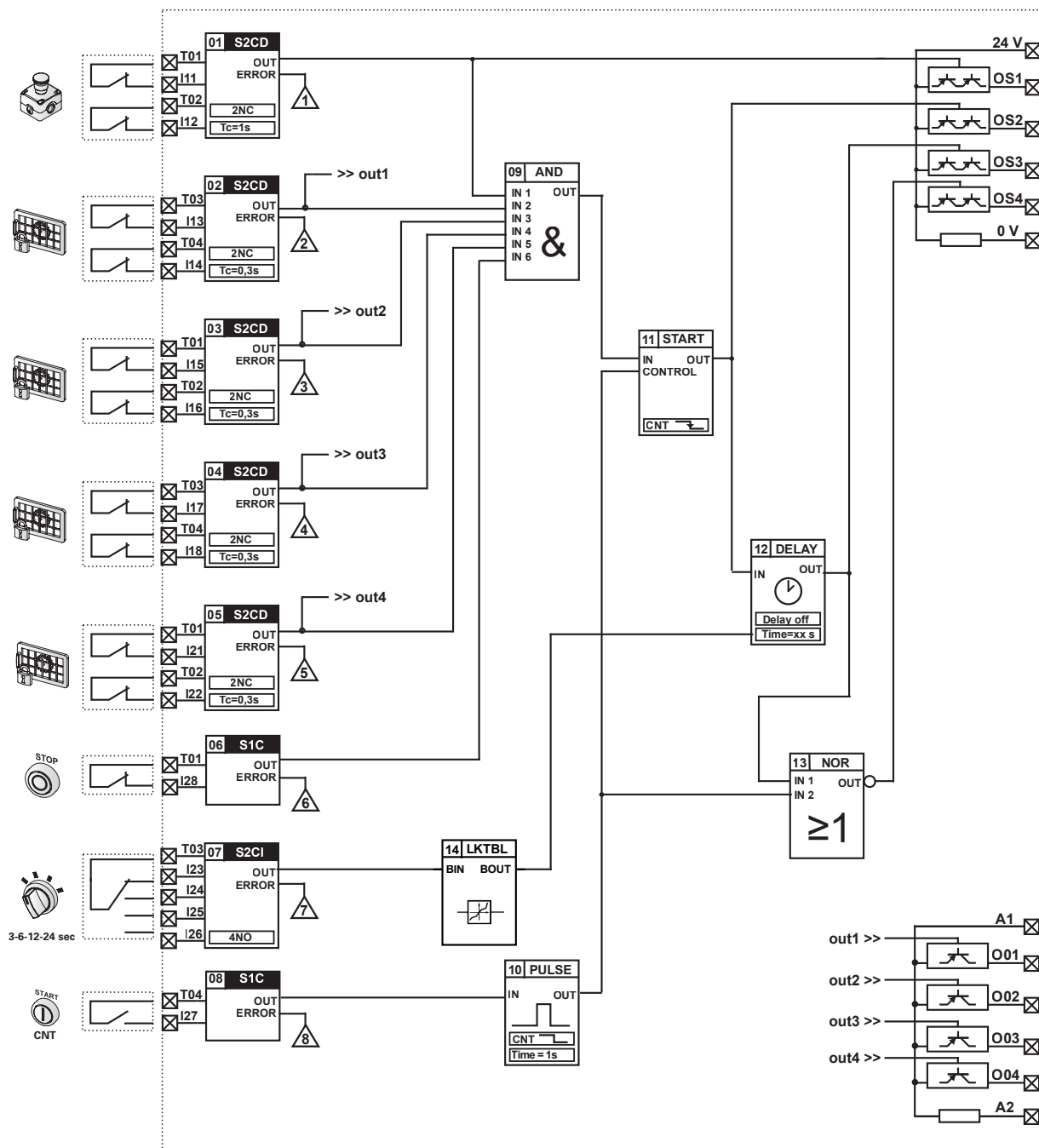
Dimensioni, sezione dei cavi, coppia di serraggio morsetti: pagina 136, forma C

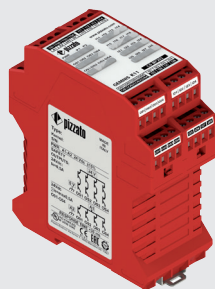
Schema interno: pagina 138

Disposizione morsetti: pagina 138

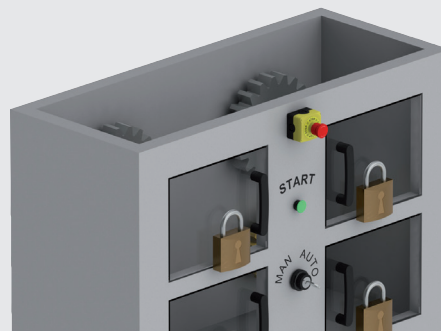
Programma applicativo: P7

Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:





Codice prodotto
CS MF202M0-P8



Funzioni principali

- Controllo di 4 ripari con interruttori dotati di blocco porta, principio "E" (porta bloccata ad elettromagnete eccitato)
- 1 arresto di emergenza
- Start controllato

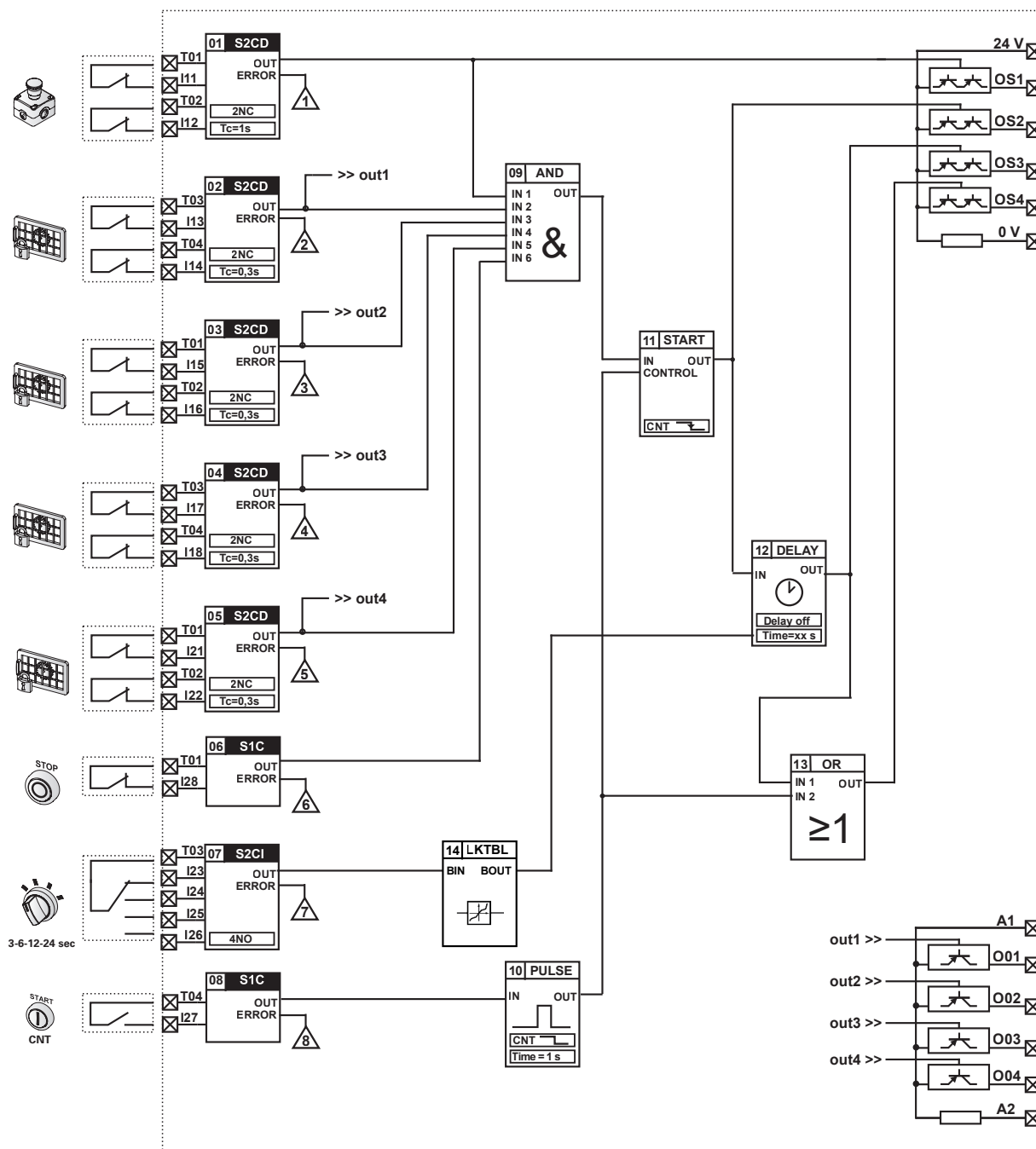
Uscite

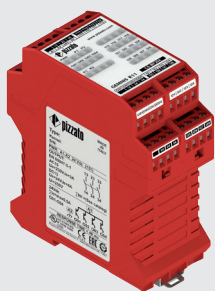
- 2 uscite istantanee ed 2 uscite temporizzate PNP di sicurezza con selettore su 4 tempi
- 4 uscite PNP di segnalazione
- Uscita OS4 per pilotaggio blocco porta

Caratteristiche tecniche: vedi CS MP202M0
Dimensioni, sezione dei cavi, coppia di serraggio morsetti: pagina 136, forma C
Schema interno: pagina 138
Disposizione morsetti: pagina 138

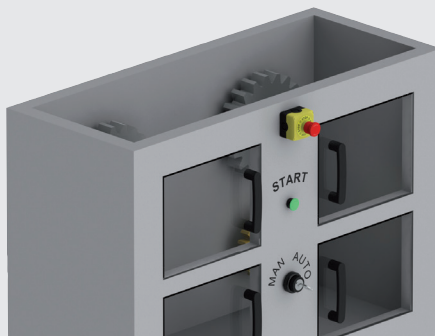
Programma applicativo: P8

Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:





Codice prodotto
CS MF204M0-P10



Funzioni principali

- Controllo di 4 ripari in AND (uscite OSSD)
- 1 arresto di emergenza
- Start automatico o manuale controllato

Uscite

- Uscite 3NO di sicurezza
- 4 uscite PNP di segnalazione

Caratteristiche tecniche: vedi CS MP204M0

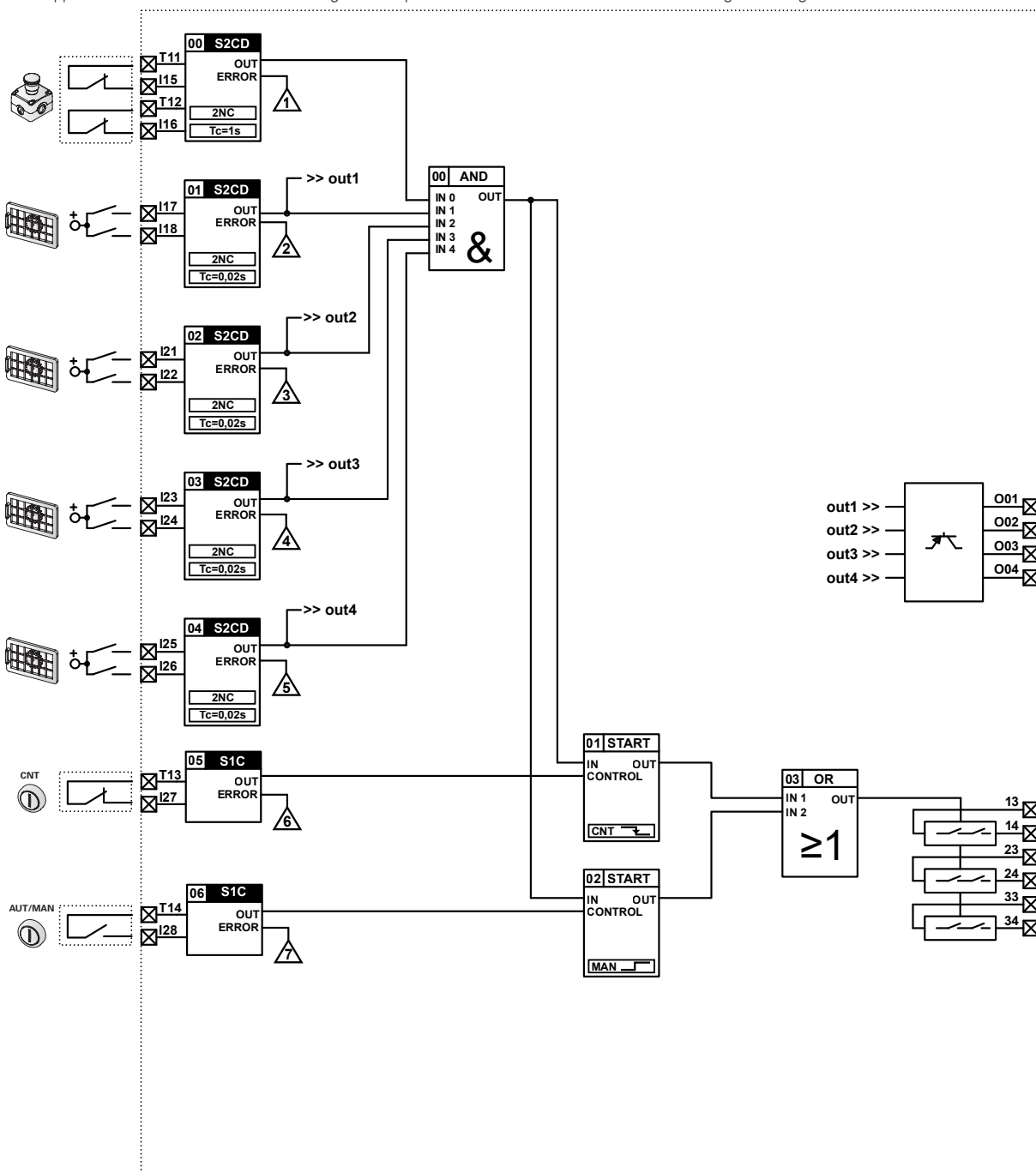
Dimensioni, sezione dei cavi, coppia di serraggio morsetti: pagina 136, forma C

Schema interno: pagina 138

Disposizione morsetti: pagina 138

Programma applicativo: P10

Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:



[illegible]