Moduli multifunzione pre-programmati **CS MF**

Introduzione

GEMNIS

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

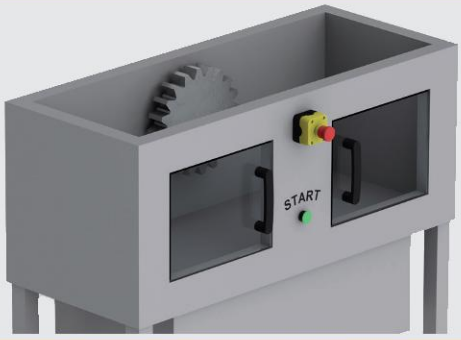
Legenda:

- Controllo riparo mobile
- Controllo riparo mobile con blocco
- Arresto di emergenza
- Funzione di start
- Selettore by-pass
- Selettore tempi
- Ingresso abilitazione

Modulo pre-programmato **CS MF201M0-P1**



Codice prodotto
CS MF201M0-P1



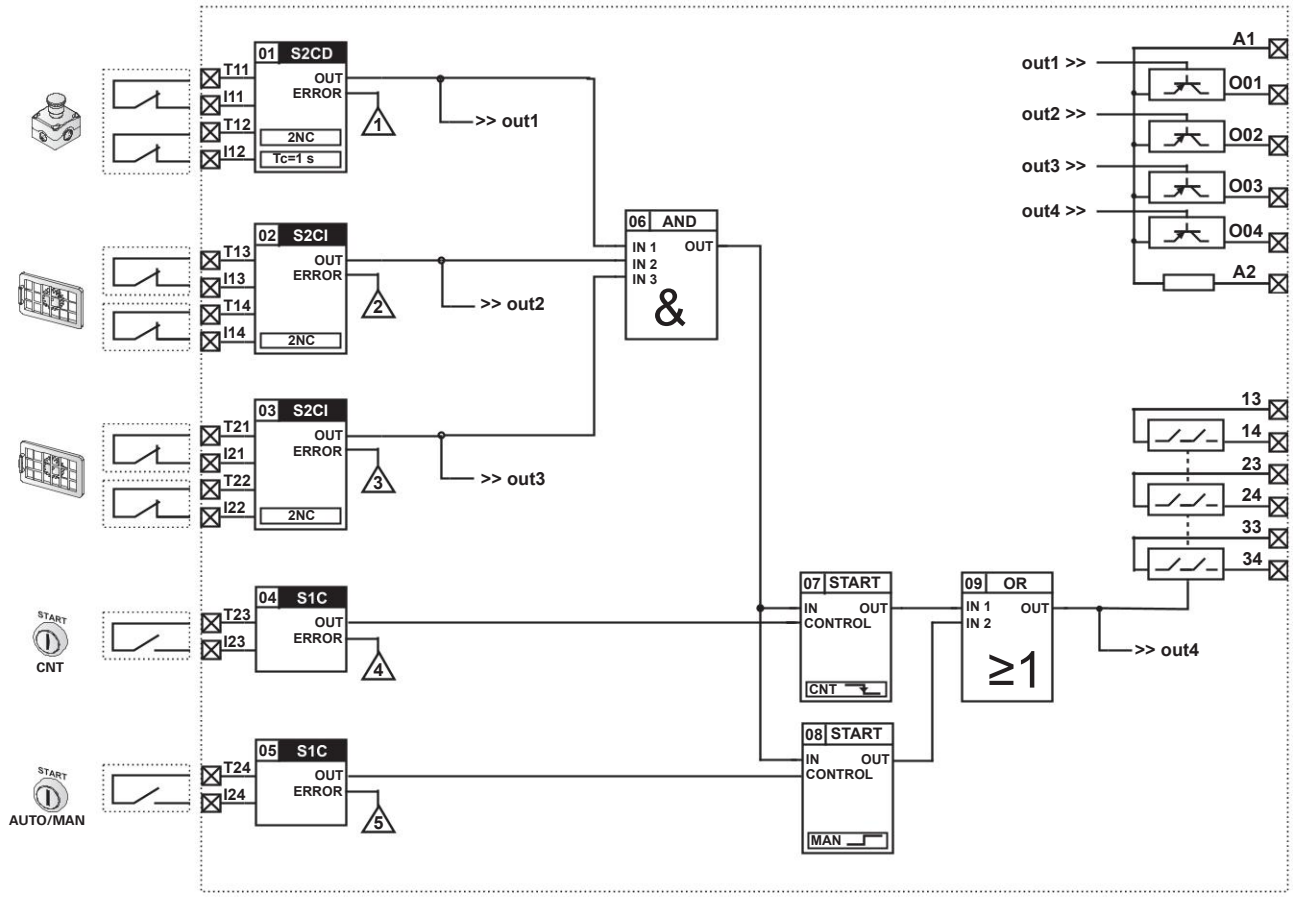
Funzioni principali
- Controllo 2 ripari
- Controllo 1 arresto di emergenza
- Start automatico o manuale controllato

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

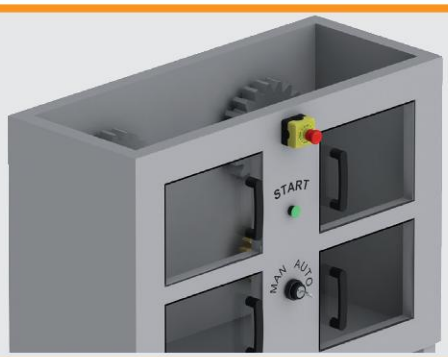
Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:



Modulo pre-programmato **CS MF202M0-P2**



Codice prodotto
CS MF202M0-P2



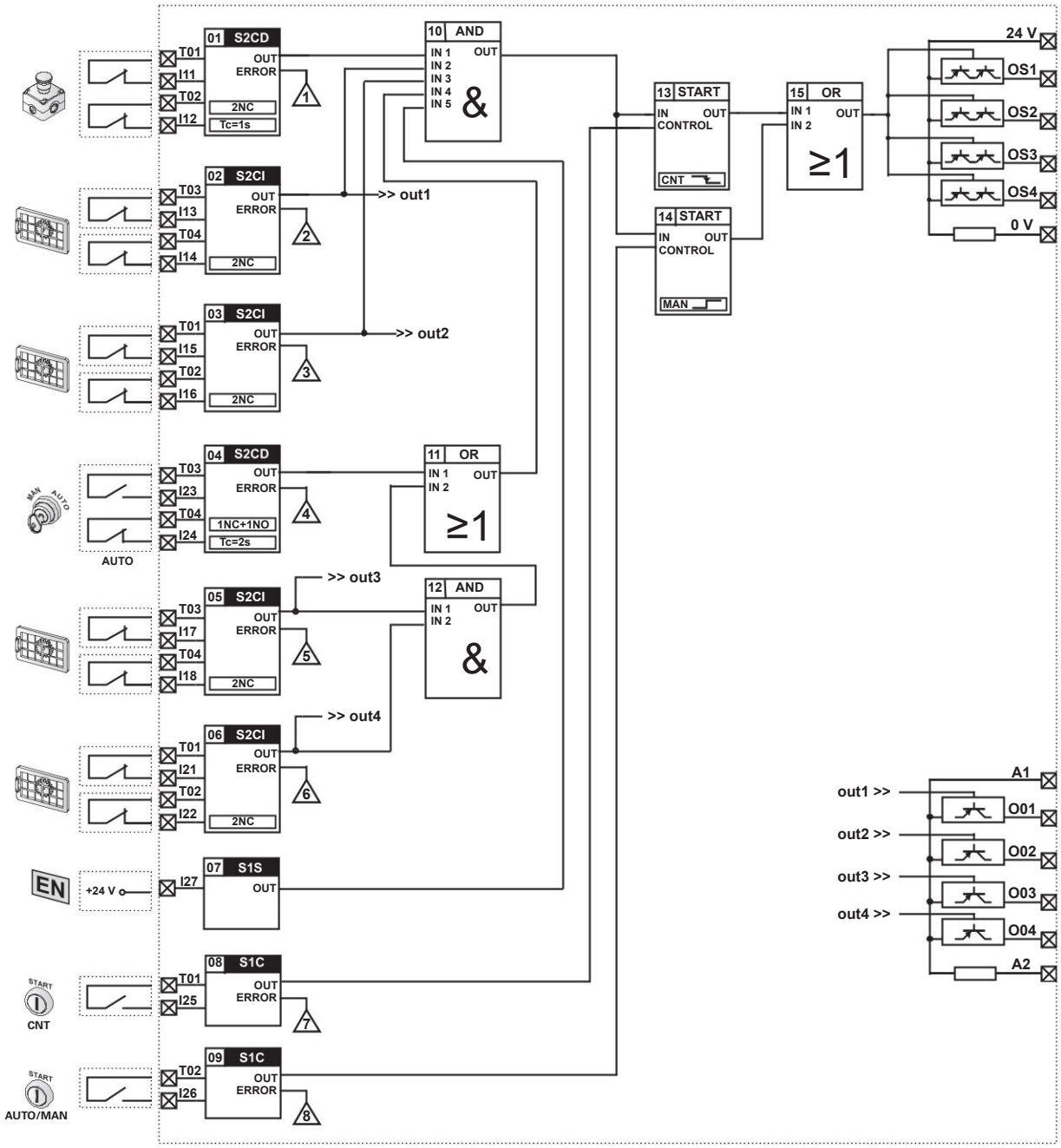
Funzioni principali
- Controllo 4 ripari
- 1 selettore di bypass
- 1 arresto di emergenza
- Start automatico o manuale controllato
- Segnale di abilitazione generale

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

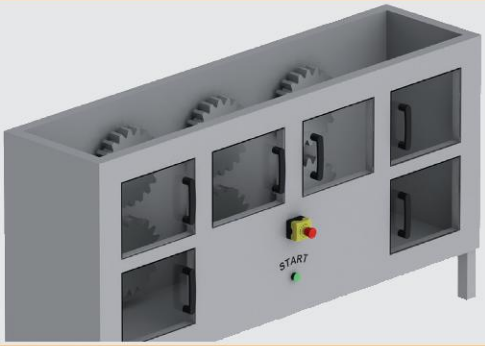
Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:



Modulo pre-programmato **CS MF202M0-P3**



Codice prodotto
CS MF202M0-P3



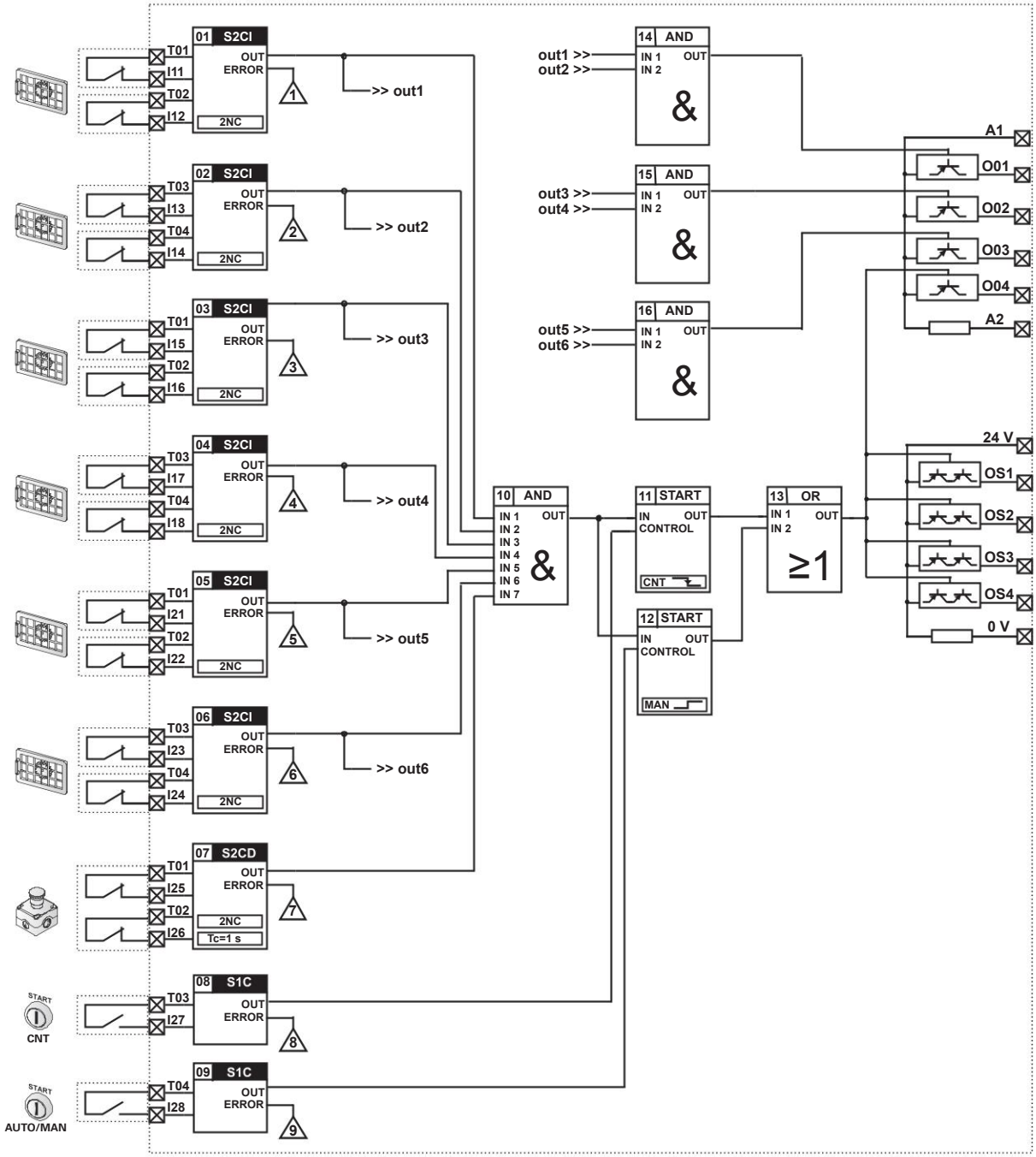
Funzioni principali
- Controllo 6 ripari (contatti 2NC)
- 1 arresto di emergenza
- Start automatico o manuale controllato

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

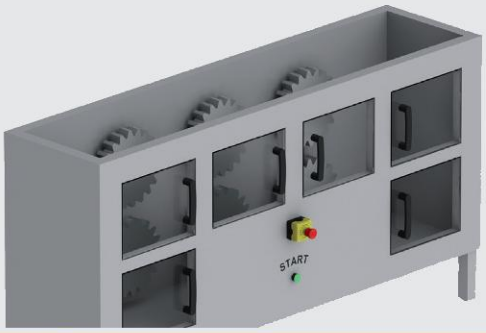
Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:



Modulo pre-programmato **CS MF202M0-P4**



Codice prodotto
CS MF202M0-P4



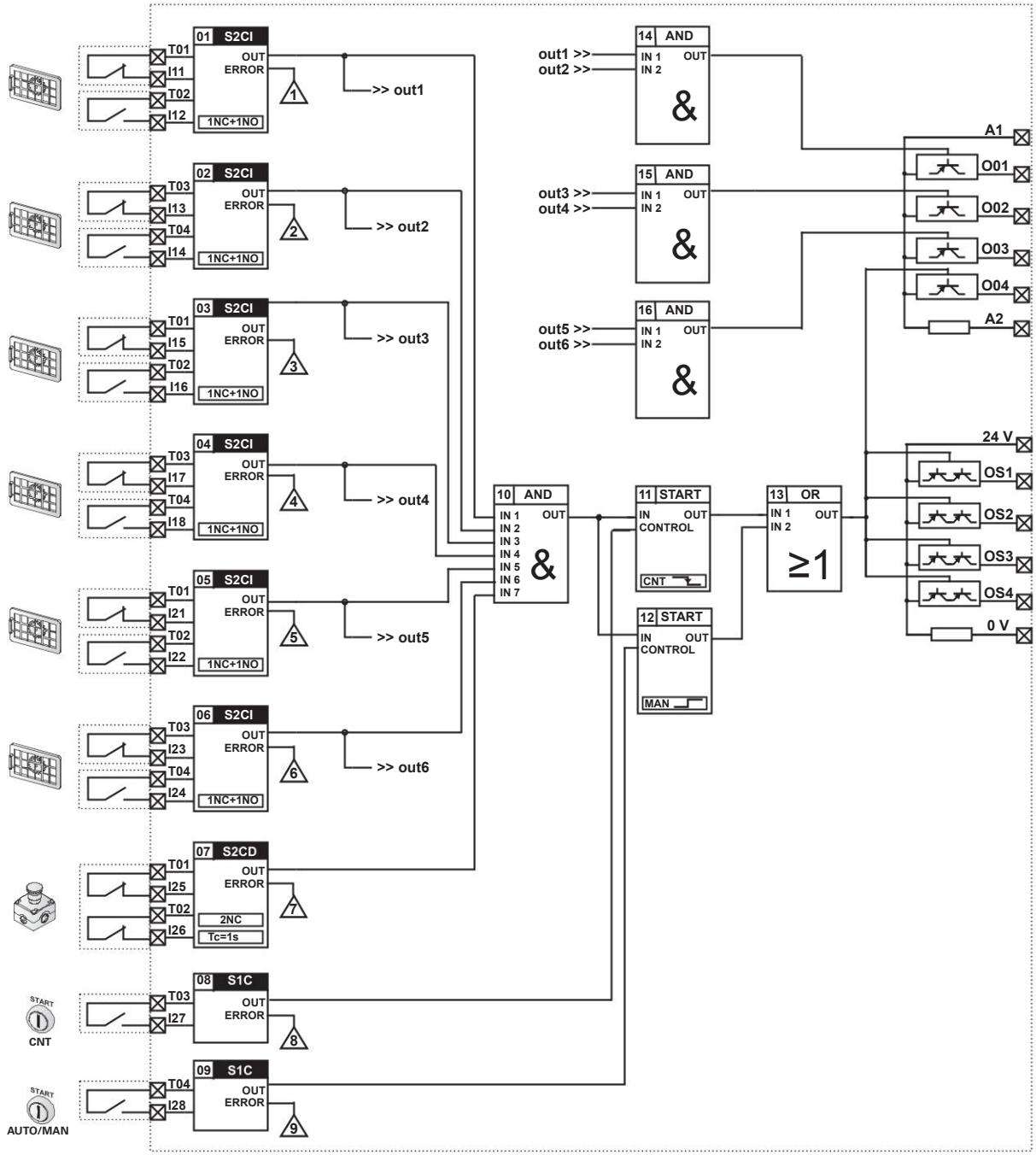
Funzioni principali
- Controllo 6 ripari (contatti 1NC+1NO)
- 1 arresto di emergenza
- Start automatico o manuale controllato

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

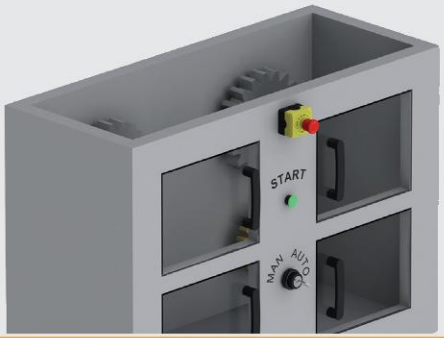
Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:



Modulo pre-programmato **CS MF202M0-P5**



Codice prodotto
CS MF202M0-P5



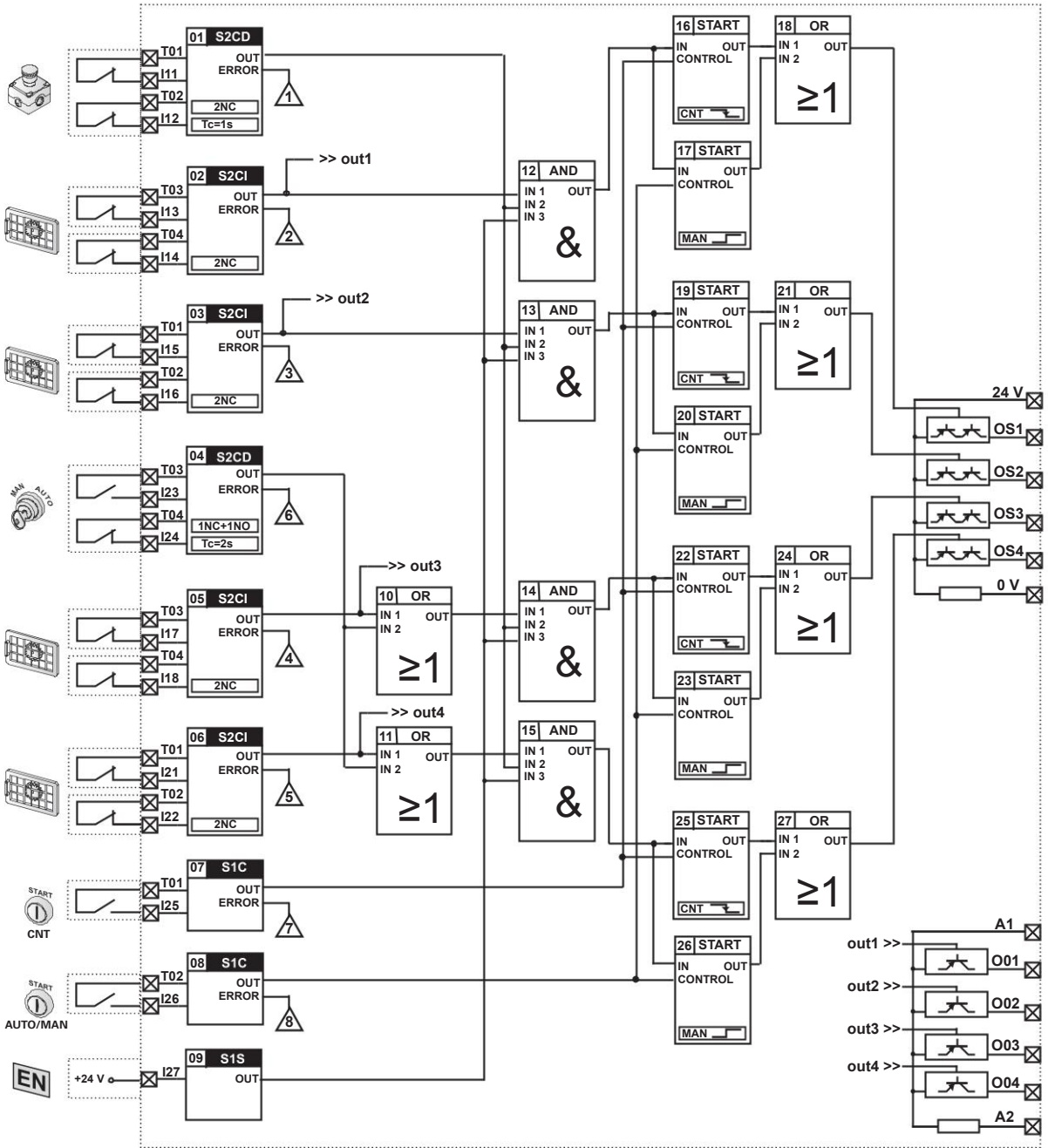
Funzioni principali
- Controllo 4 ripari con uscite indipendenti
- 1 selettore di bypass
- 1 arresto di emergenza
- Start automatico o manuale controllato
- Segnale di abilitazione generale

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

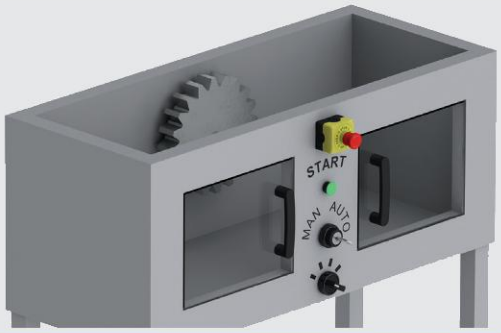
Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:



Modulo pre-programmato **CS MF202M0-P6**



Codice prodotto
CS MF202M0-P6



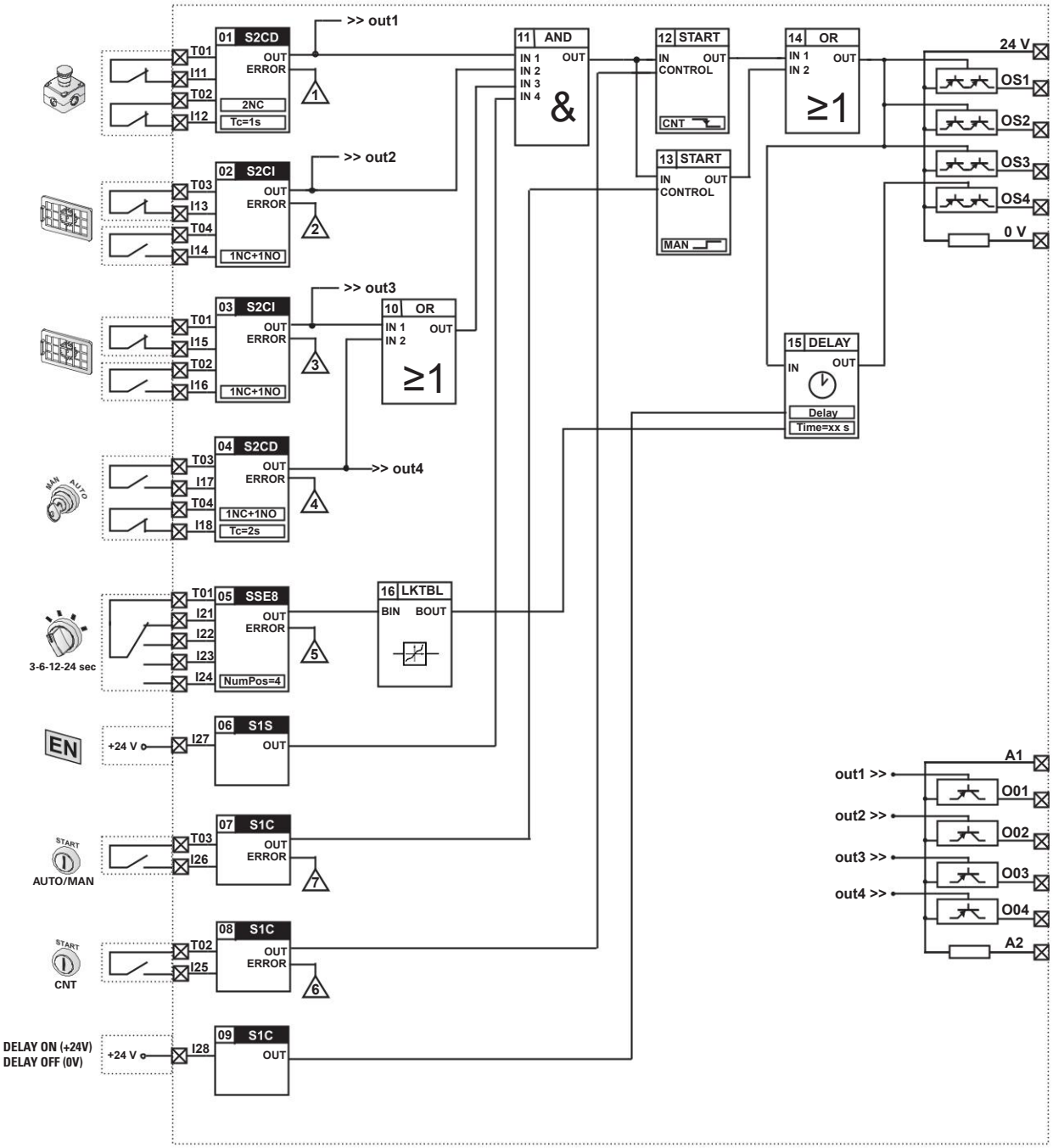
Funzioni principali
- Controllo 2 ripari
- 1 bypass
- 1 arresto di emergenza
- Start automatico o manuale controllato
- Segnale di abilitazione generale
- Delay On/Off selezionabile
- Selettore su 4 tempi

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

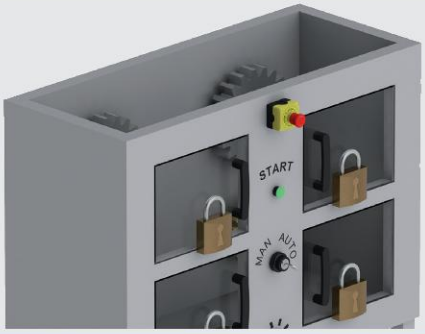
Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:



Modulo pre-programmato **CS MF202M0-P7**



Codice prodotto
CS MF202M0-P7



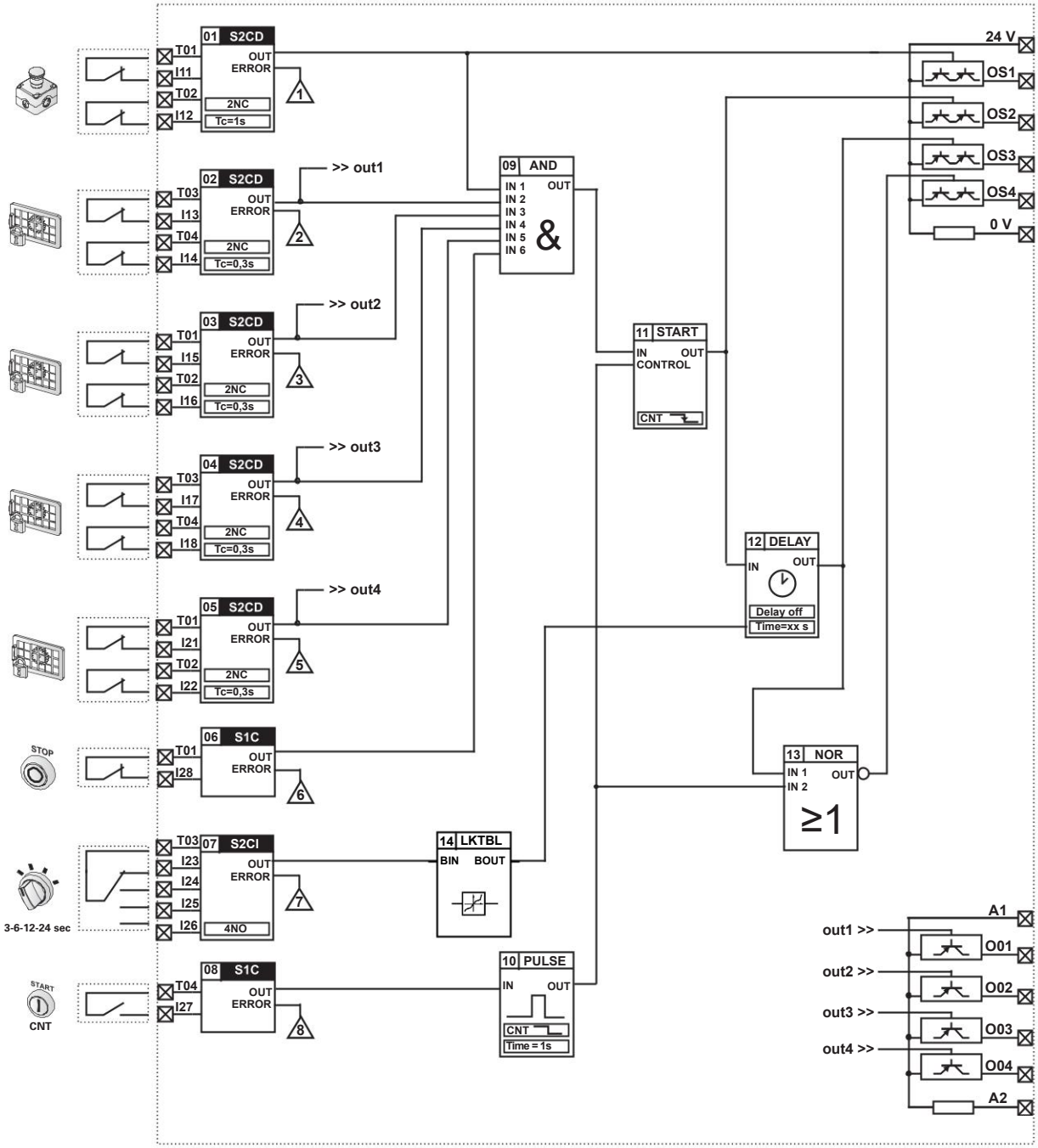
Funzioni principali
- Controllo di 4 ripari con interruttori dotati di blocco porta, principio "D" (porta bloccata ad elettromagnete diseccitato)
- 1 arresto di emergenza
- Start controllato

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

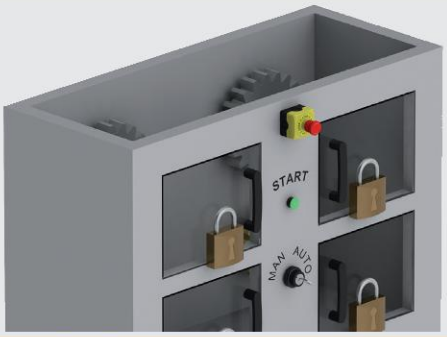
Programma applicativo: P7

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



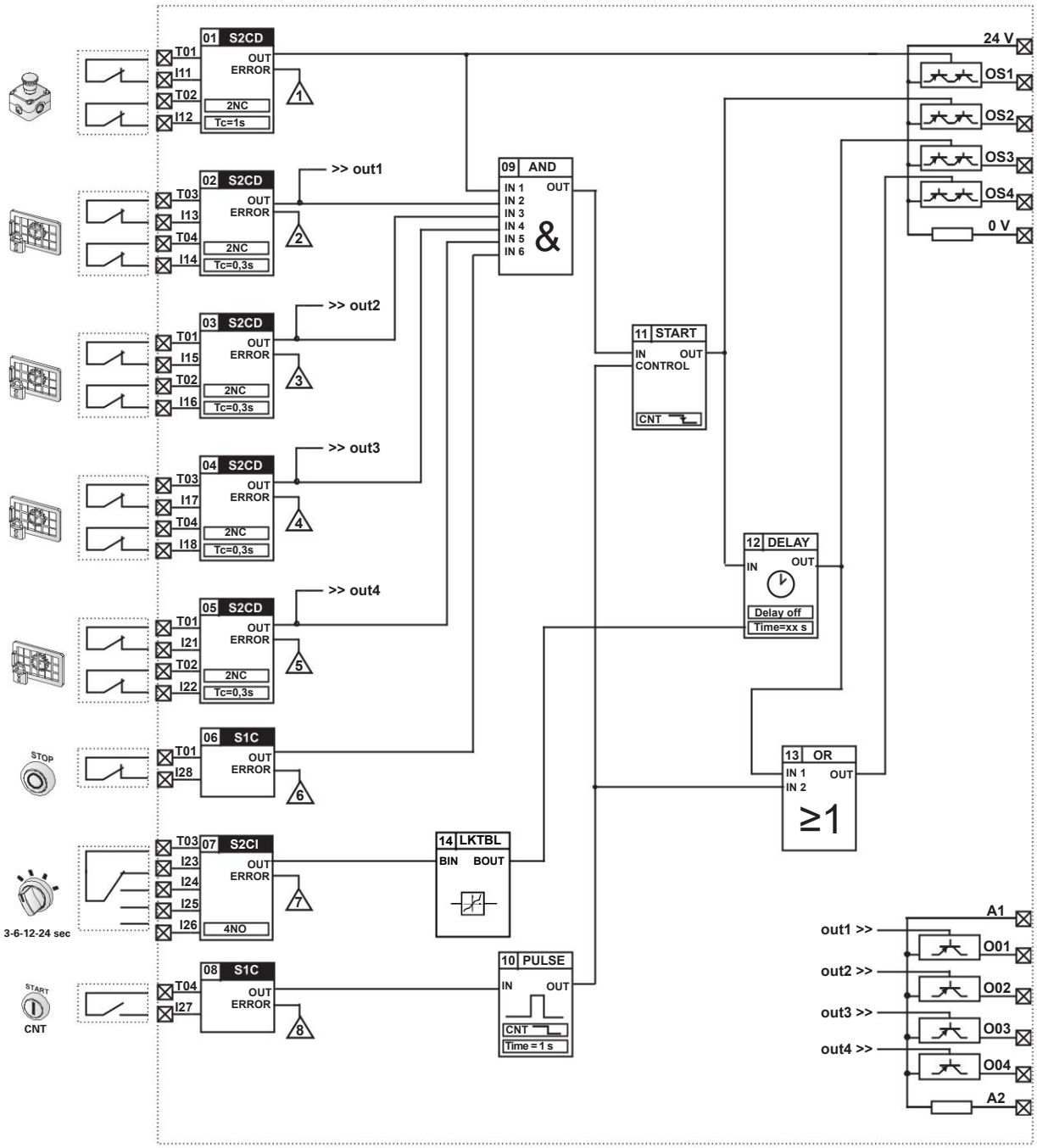
Funzioni principali
- Controllo di 4 ripari con interruttori dotati di blocco porta, principio "E" (porta bloccata ad elettromagnete eccitato)
- 1 arresto di emergenza
- Start controllato

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

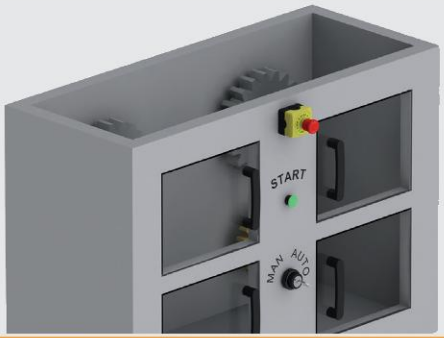
Il programma applicativo memorizzato nel modulo esegue una o più funzioni di sicurezza come indicato nel seguente diagramma a blocchi:



Modulo pre-programmato **CS MF204M0-P10**



Codice prodotto
CS MF204M0-P10



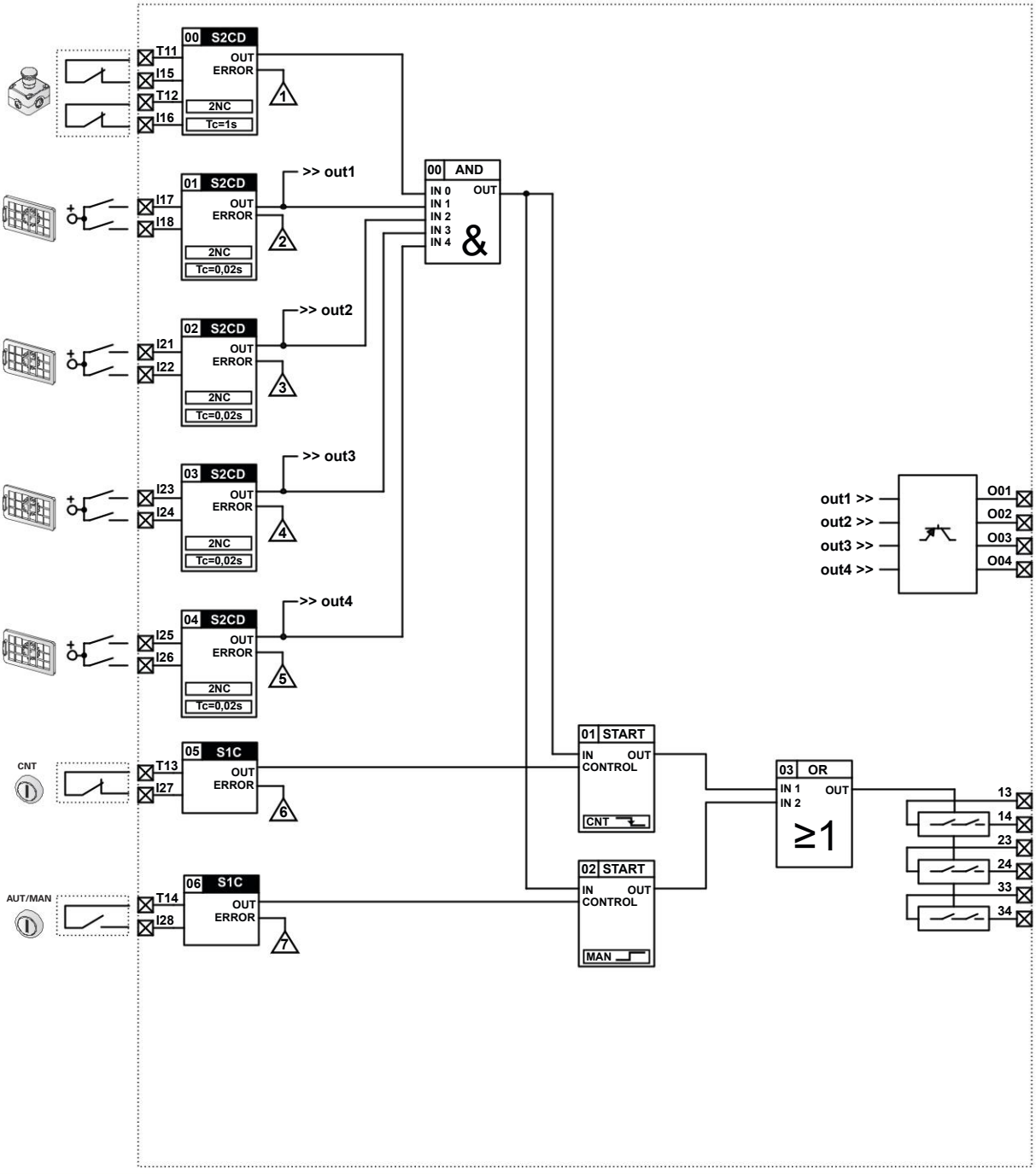
Funzioni principali
- Controllo di 4 ripari in AND (uscite OSSD)
- 1 arresto di emergenza
- Start automatico o manuale controllato

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:



Note