Modules multifonctions pré-programmés **CS MF**

Introduction

GEMNIS

De plus en plus d'utilisateurs ont besoin de produits qui disposent de fonctions de sécurité en nombre croissant, sans présenter les complications engendrées par la gestion d'un automate de sécurité et sans les câblages complexes de nombreux modules de sécurité traditionnels. Ces problèmes se rencontrent surtout lorsque les fonctions de sécurité dépassent typiquement le nombre de 3 ou 4 ou lorsque la gestion du logiciel d'un automate de sécurité (achat du logiciel, formations, programmation de tous les modules, gestion et archivage du logiciel, mises à jour, etc.) s'avère trop onéreuse par rapport à la complexité du problème.
Pizzato Elettrica introduit Gemnis, une série de modules électroniques préprogrammés pour les applications spécifiques des clients ou pour des macro-fonctions génériques de sécurité typiquement utilisées dans l'industrie. Les pages suivantes décrivent plusieurs produits préprogrammés pour des macro-fonctions génériques typiquement utilisées dans l'industrie. Ces produits peuvent s'acheter librement au détail. Si un client souhaite un produit préprogrammé répondant à ses exigences spécifiques, il peut contacter le service technique de Pizzato Elettrica (un volume minimum est demandé).
Les avantages pour les clients se traduisent généralement par une gestion simple des produits (achat comme composant fini) et par des frais généraux réduits (aucun logiciel à installer et à gérer, produits immédiatement opérationnels).
Tous les produits de la série Gemnis sont en mesure de réaliser des circuits de niveau SIL 3 (EN 62061), PL e (EN ISO 13849-1) ou de catégorie 4 (EN ISO 13849-1).

Labels de qualité :

Certificat CE d'examen de modèle type :	M6A 075157 0032
Homologation UL :	E131787
Homologation CCC :	2024010305656748
Homologation TÜV SÜD :	Z10 075157 0031
Homologation EAC :	RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Structure du code

CS MF201M0-P••

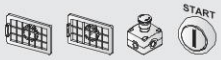
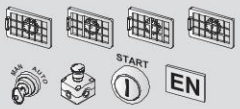
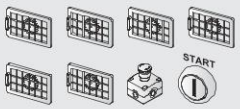
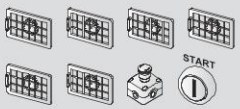
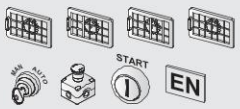
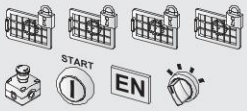
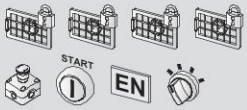
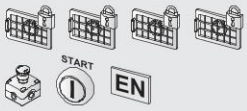
Code matériel	
•••	code matériel

Code programme	
P••	code programme

Type de connexion	
M	connecteur avec bornes à vis
X	connecteur avec bornes à ressort

Tension d'alimentation	
0	24 Vdc

Liste des produits

Code produit	Fonctions effectuées		Sorties de sécurité	Sorties de signalisation	Page
CS MF201M0-P1	Contrôle de 2 protecteurs en AND et 1 arrêt d'urgence avec démarrage automatique ou manuel contrôlé.		3 NO	4 PNP	123
CS MF202M0-P2	Contrôle de 4 protecteurs en AND, 1 sélecteur de dérivation, 1 arrêt d'urgence, démarrage automatique ou manuel contrôlé, signal de validation générale.		4 PNP	4 PNP	124
CS MF202M0-P3	Contrôle de 6 protecteurs en AND (contacts 2NC), 1 arrêt d'urgence, démarrage automatique ou manuel contrôlé.		4 PNP	4 PNP	125
CS MF202M0-P4	Contrôle de 6 protecteurs en AND (contacts 1NO+1NC), 1 arrêt d'urgence, démarrage automatique ou manuel contrôlé.		4 PNP	4 PNP	126
CS MF202M0-P5	Contrôle de 4 protecteurs avec sorties indépendantes, 1 sélecteur de dérivation, 1 arrêt d'urgence, démarrage automatique ou manuel contrôlé, signal de validation générale.		4 PNP	4 PNP	127
CS MF202M0-P6	Contrôle de 2 protecteurs, 1 sélecteur de dérivation, 1 arrêt d'urgence, démarrage automatique ou manuel contrôlé et signal de validation générale. Trois sorties instantanées et une sortie temporisée avec un sélecteur sur 4 temps. Delay On/Off sélectionnable.		4 PNP	4 PNP	128
CS MF202M0-P7	Contrôle de 4 protecteurs en AND avec des interrupteurs équipés d'un verrouillage de porte, principe « D », 1 arrêt d'urgence, démarrage contrôlé. Deux sorties instantanées et deux sorties temporisées avec un sélecteur sur 4 temps.		4 PNP	4 PNP	129
CS MF202M0-P8	Contrôle de 4 protecteurs en AND avec des interrupteurs équipés d'un verrouillage de porte, principe « E », 1 arrêt d'urgence, démarrage contrôlé. Deux sorties instantanées et deux sorties temporisées avec un sélecteur sur 4 temps.		4 PNP	4 PNP	130
CS MF204M0-P10	Contrôle de 4 protecteurs en AND (sorties OSSD) et 1 arrêt d'urgence avec démarrage automatique ou manuel contrôlé.		3 NO	4 PNP	131

Légende :

 Contrôle de protecteur mobile

 Contrôle de protecteur mobile avec verrouillage

 Arrêt d'urgence

 Fonction de démarrage

 Sélecteur de dérivation

 Sélecteur de temps

 Entrée de validation

Module préprogrammé **CS MF201M0-P1**



Code produit
CS MF201M0-P1



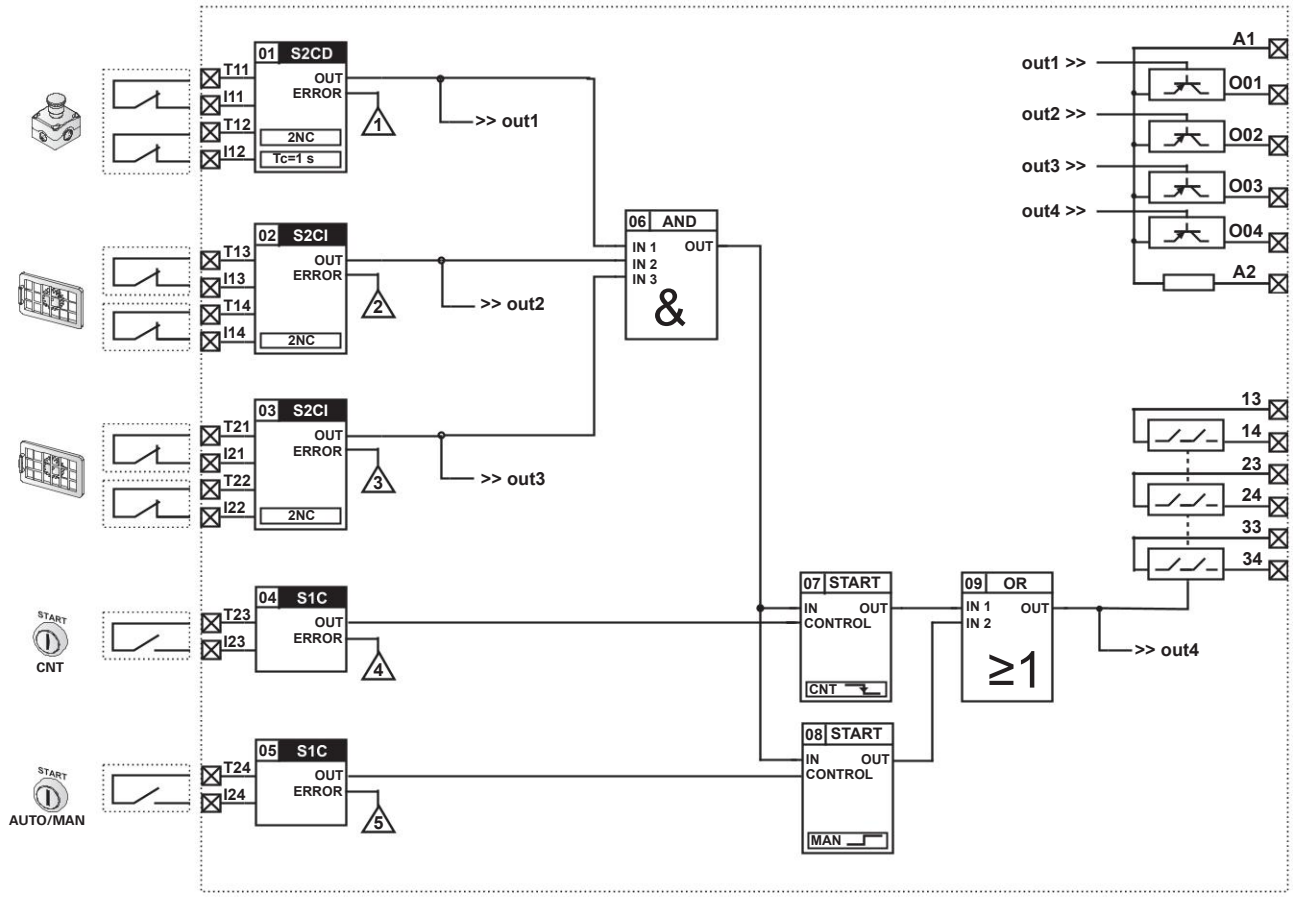
Fonctions principales
- Contrôle de 2 protecteurs
- Contrôle d'1 arrêt d'urgence
- Démarrage automatique ou manuel contrôlé

Sorties
- 3 sorties NO de sécurité
- 4 sorties PNP de signalisation

Caractéristiques techniques : voir CS MP201M0
Dimensions, section des câbles, couple de serrage des bornes : page 136, forme C
Schéma interne : page 138
Disposition des bornes : page 138

Programme d'application : P1

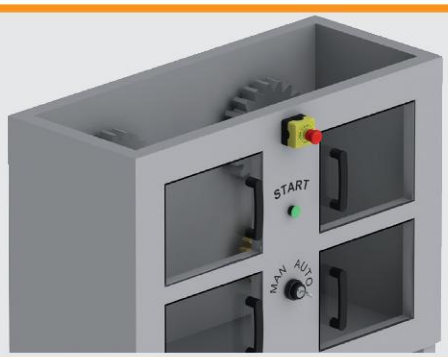
Le programme d'application mémorisé dans le module exécute une ou plusieurs fonctions de sécurité comme indiqué dans le schéma fonctionnel suivant :



Module préprogrammé **CS MF202M0-P2**



Code produit
CS MF202M0-P2



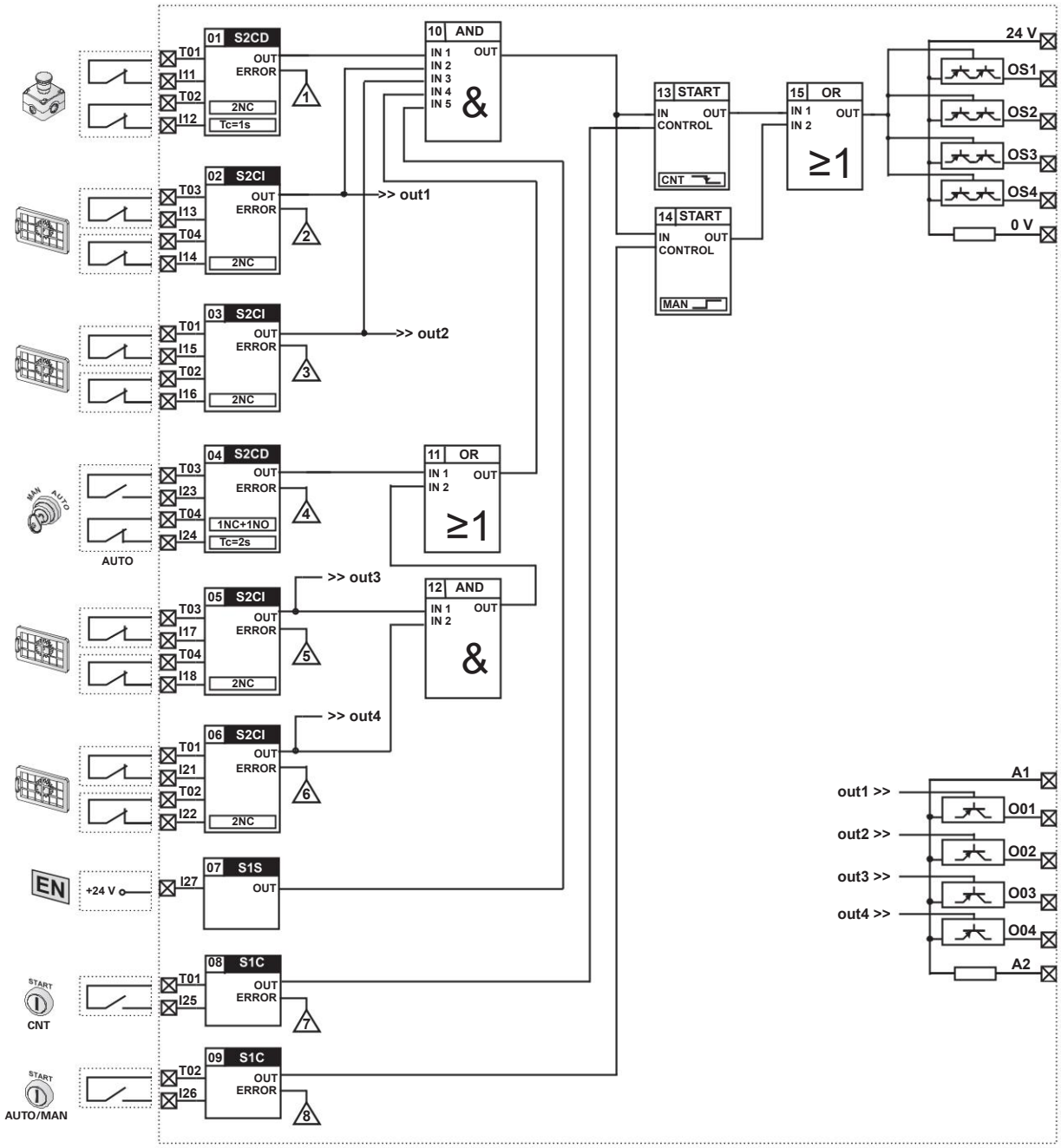
Fonctions principales
- Contrôle de 4 protecteurs
- 1 sélecteur de dérivation
- 1 arrêt d'urgence
- Démarrage automatique ou manuel contrôlé
- Signal de validation générale

Sorties
- 4 sorties PNP de sécurité
- 4 sorties PNP de signalisation

Caractéristiques techniques : voir CS MP202M0
Dimensions, section des câbles, couple de serrage des bornes : page 136, forme C
Schéma interne : page 138
Disposition des bornes : page 138

Programme d'application : P2

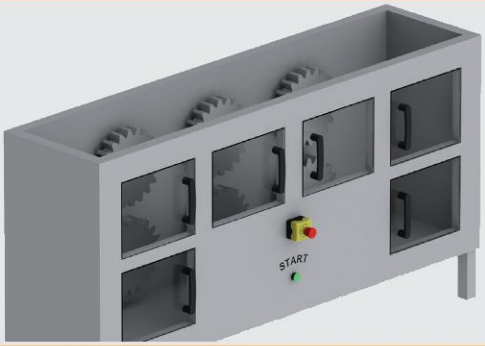
Le programme d'application mémorisé dans le module exécute une ou plusieurs fonctions de sécurité comme indiqué dans le schéma fonctionnel suivant :



Module préprogrammé **CS MF202M0-P3**



Code produit
CS MF202M0-P3



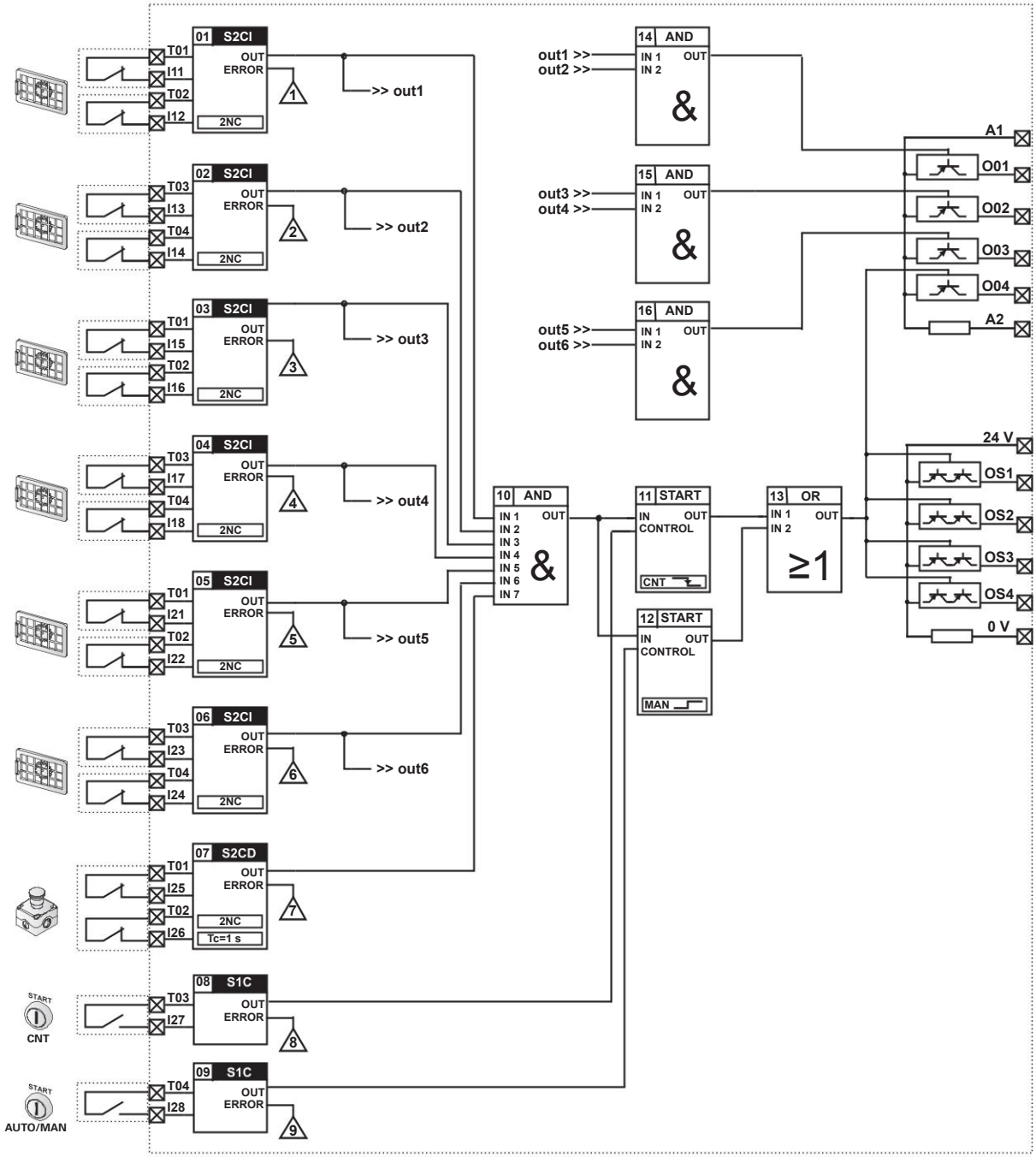
Fonctions principales
- Contrôle de 6 protecteurs (contacts 2NC)
- 1 arrêt d'urgence
- Démarrage automatique ou manuel contrôlé

Sorties
- 4 sorties PNP de sécurité
- 4 sorties PNP de signalisation

Caractéristiques techniques : voir CS MP202M0
Dimensions, section des câbles, couple de serrage des bornes : page 136, forme C
Schéma interne : page 138
Disposition des bornes : page 138

Programme d'application : P3

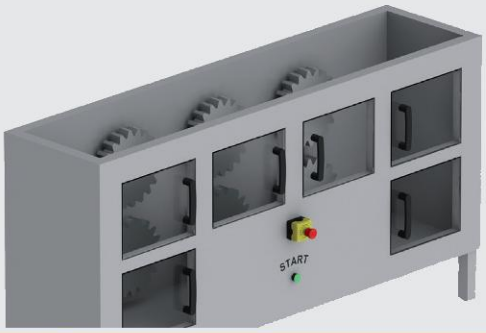
Le programme d'application mémorisé dans le module exécute une ou plusieurs fonctions de sécurité comme indiqué dans le schéma fonctionnel suivant :



Module préprogrammé **CS MF202M0-P4**



Code produit
CS MF202M0-P4



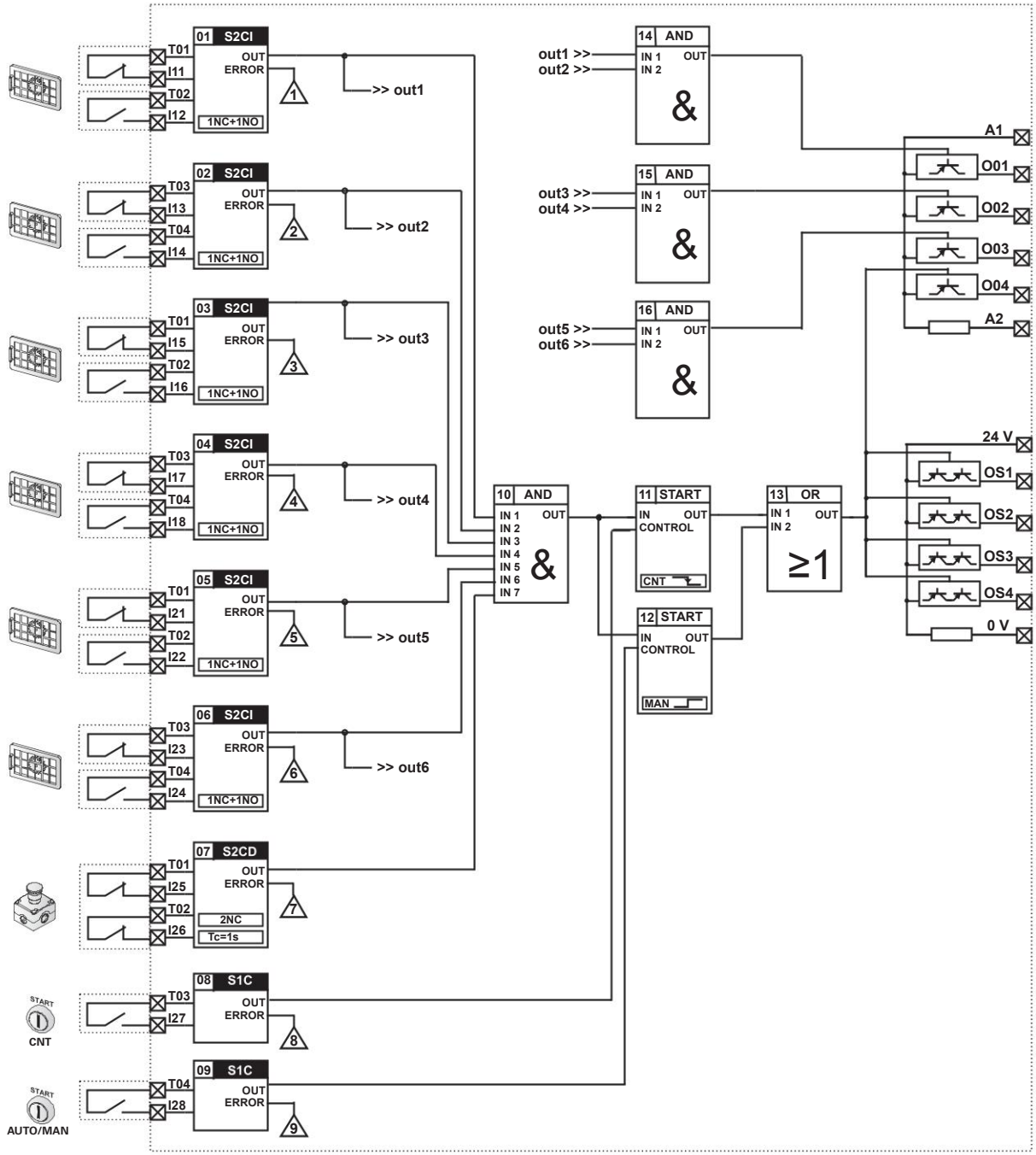
Fonctions principales
- Contrôle de 6 protecteurs (contacts 1NC+1NO)
- 1 arrêt d'urgence
- Démarrage automatique ou manuel contrôlé

Sorties
- 4 sorties PNP de sécurité
- 4 sorties PNP de signalisation

Caractéristiques techniques : voir CS MP202M0
Dimensions, section des câbles, couple de serrage des bornes : page 136, forme C
Schéma interne : page 138
Disposition des bornes : page 138

Programme d'application : P4

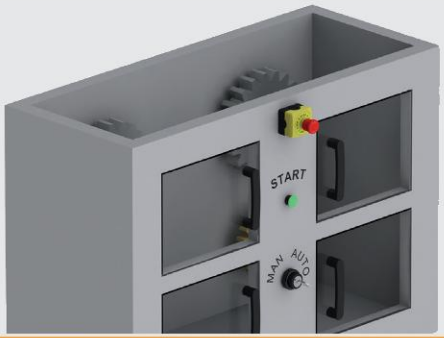
Le programme d'application mémorisé dans le module exécute une ou plusieurs fonctions de sécurité comme indiqué dans le schéma fonctionnel suivant :



Module préprogrammé **CS MF202M0-P5**



Code produit
CS MF202M0-P5



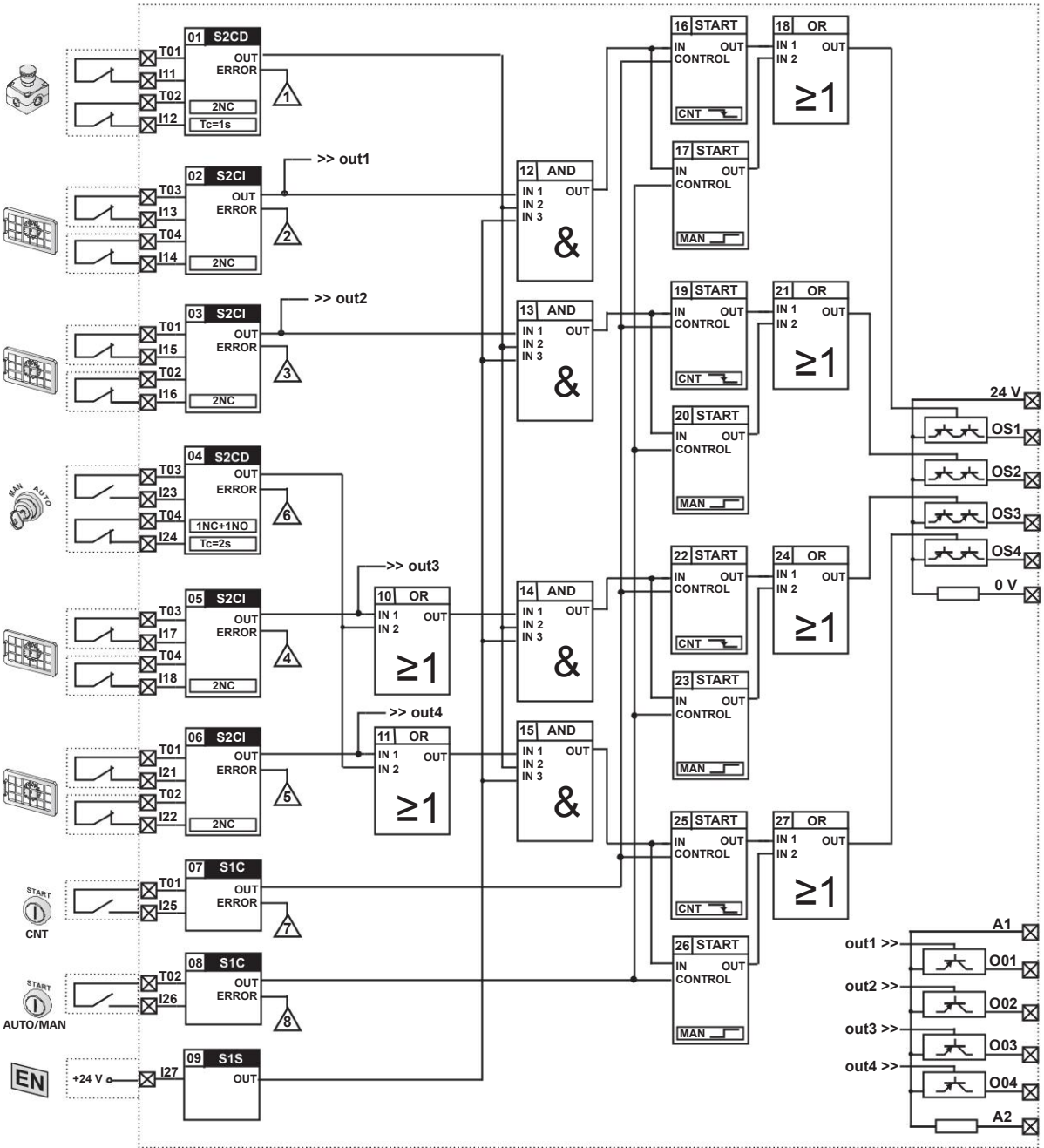
Fonctions principales
- Contrôle de 4 protecteurs avec sorties indépendantes
- 1 sélecteur de dérivation
- 1 arrêt d'urgence
- Démarrage automatique ou manuel contrôlé
- Signal de validation générale

Sorties
- 4 sorties PNP de sécurité
- 4 sorties PNP de signalisation

Caractéristiques techniques : voir CS MP202M0
Dimensions, section des câbles, couple de serrage des bornes : page 136, forme C
Schéma interne : page 138
Disposition des bornes : page 138

Programme d'application : P5

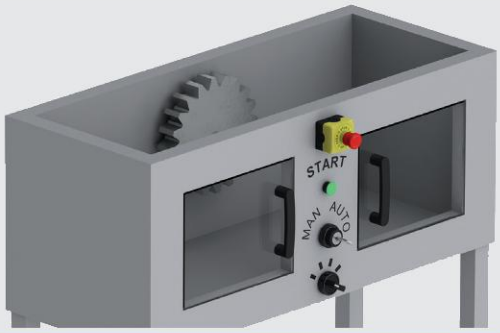
Le programme d'application mémorisé dans le module exécute une ou plusieurs fonctions de sécurité comme indiqué dans le schéma fonctionnel suivant :



Module préprogrammé **CS MF202M0-P6**



Code produit
CS MF202M0-P6



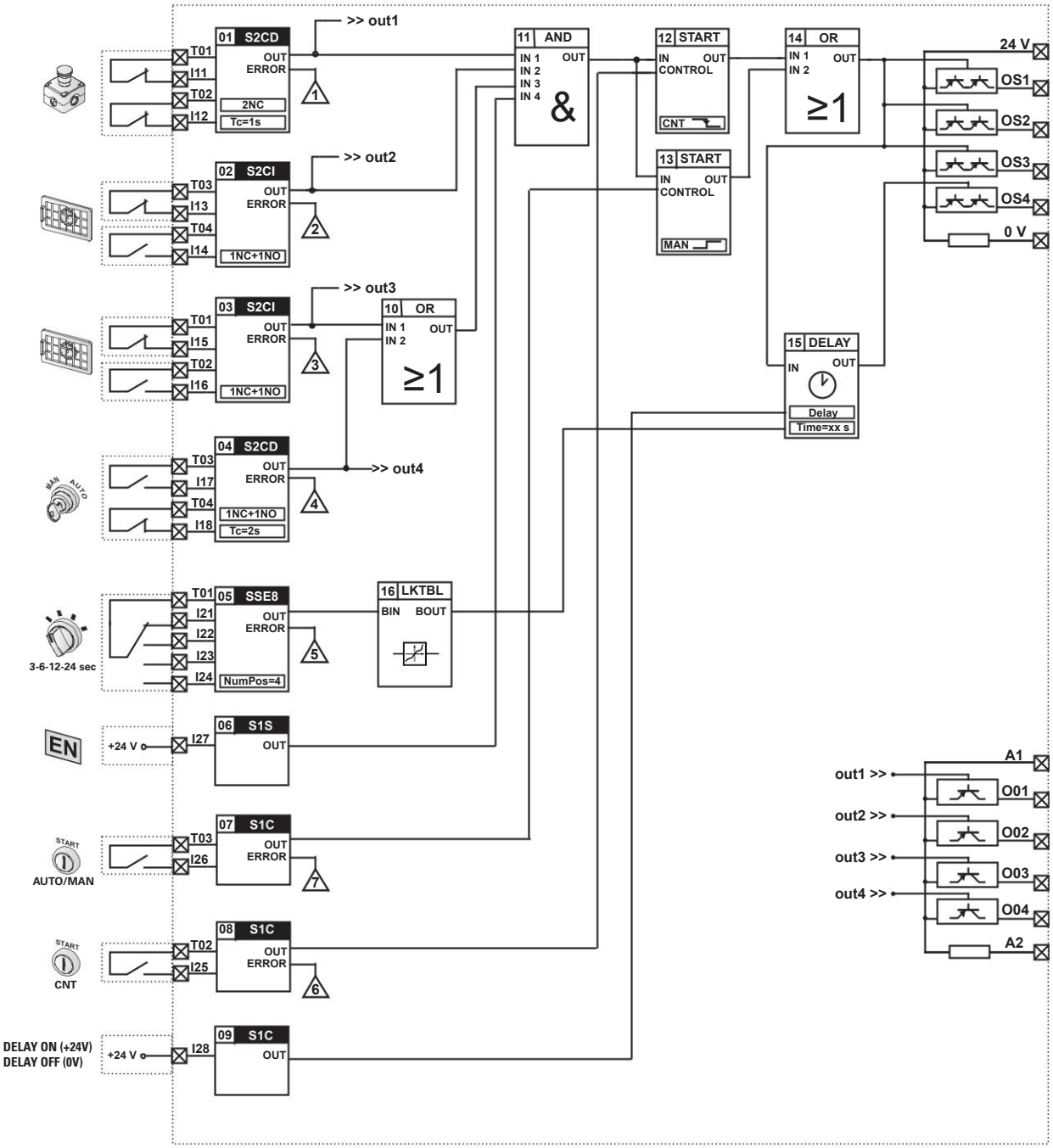
Fonctions principales
- Contrôle de 2 protecteurs
- 1 dérivation
- 1 arrêt d'urgence
- Démarrage automatique ou manuel contrôlé
- Signal de validation générale
- Delay On/Off sélectionnable
- Sélecteur sur 4 temps

Sorties
- Trois sorties instantanées et une sortie temporisée PNP de sécurité
- 4 sorties PNP de signalisation

Caractéristiques techniques : voir CS MP202M0
Dimensions, section des câbles, couple de serrage des bornes : page 136, forme C
Schéma interne : page 138
Disposition des bornes : page 138

Programme d'application : P6

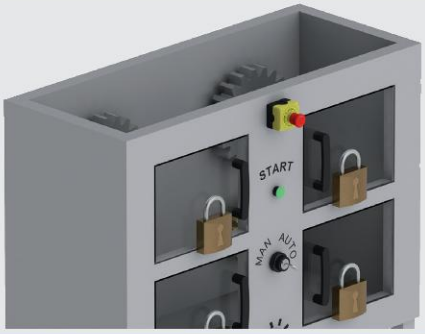
Le programme d'application mémorisé dans le module exécute une ou plusieurs fonctions de sécurité comme indiqué dans le schéma fonctionnel suivant :



Module préprogrammé **CS MF202M0-P7**



Code produit
CS MF202M0-P7



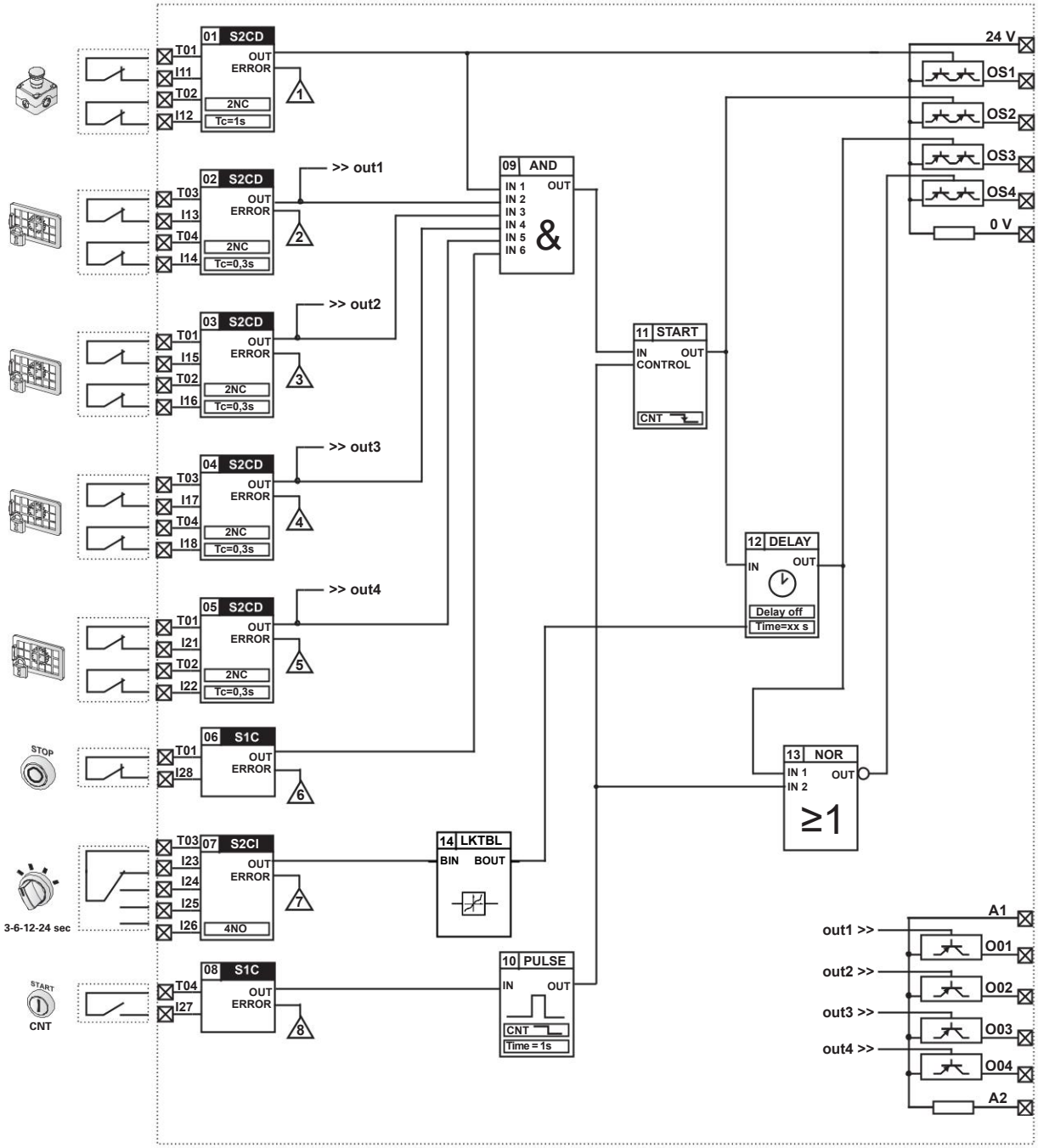
Fonctions principales
- Contrôle de 4 protecteurs avec des interrupteurs équipés d'un verrouillage de porte, principe « D » (porte verrouillée avec un électroaimant désexcité)
- 1 arrêt d'urgence
- Démarrage contrôlé

Sorties
- 2 sorties instantanées et 2 sorties temporisées PNP de sécurité avec sélecteur sur 4 temps
- 4 sorties PNP de signalisation
- Sortie OS4 pour pilotage du verrouillage de porte

Caractéristiques techniques : voir CS MP202M0
Dimensions, section des câbles, couple de serrage des bornes : page 136, forme C
Schéma interne : page 138
Disposition des bornes : page 138

Programme d'application : P7

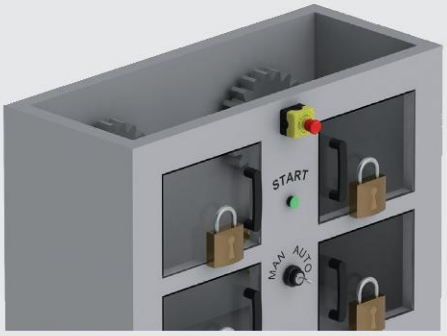
Le programme d'application mémorisé dans le module exécute une ou plusieurs fonctions de sécurité comme indiqué dans le schéma fonctionnel suivant :



Module préprogrammé **CS MF202M0-P8**



Code produit
CS MF202M0-P8



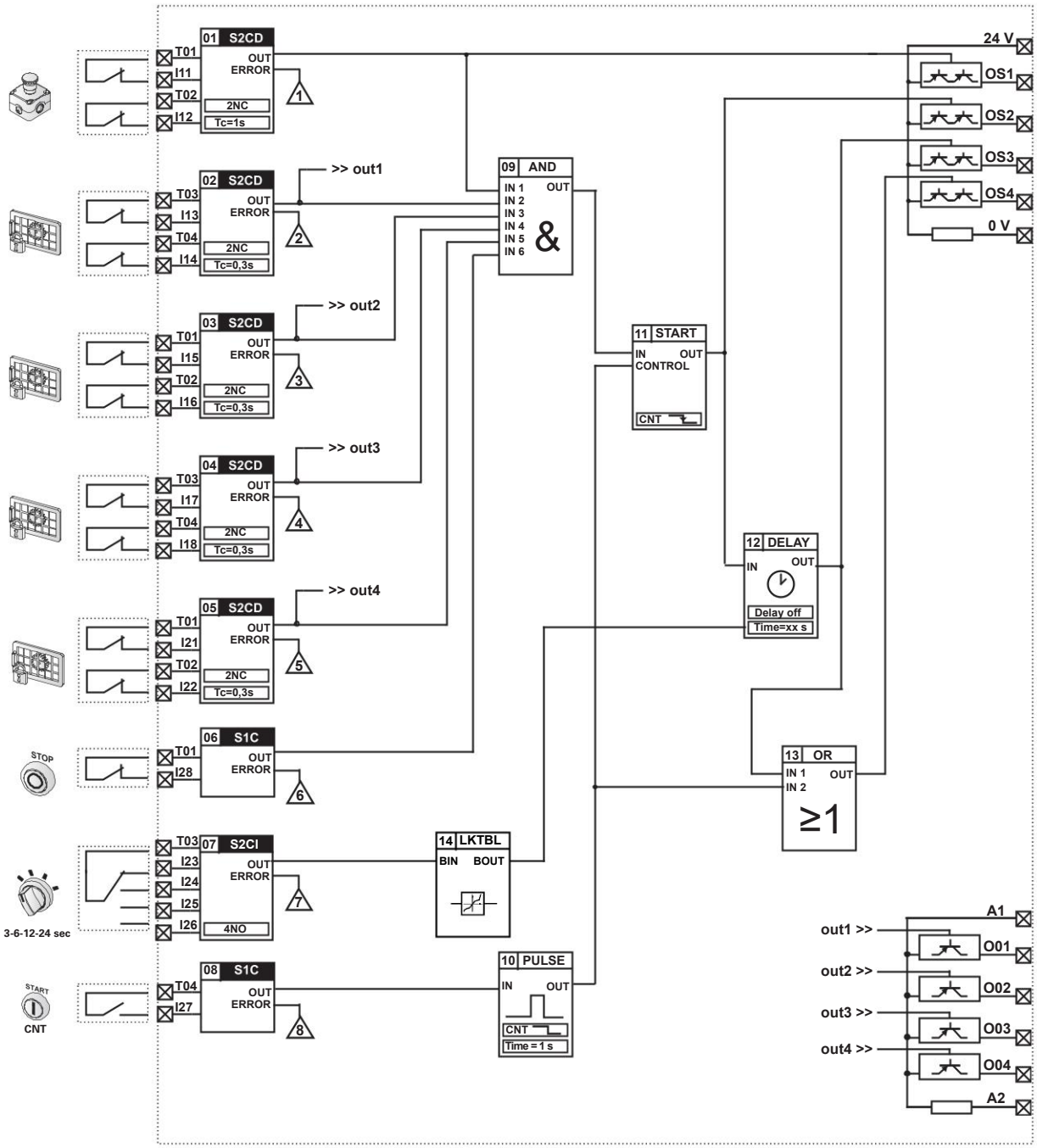
Fonctions principales
- Contrôle de 4 protecteurs avec des interrupteurs équipés d'un verrouillage de porte, principe « E » (porte verrouillée avec un électroaimant excité)
- 1 arrêt d'urgence
- Démarrage contrôlé

Sorties
- 2 sorties instantanées et 2 sorties temporisées PNP de sécurité avec sélecteur sur 4 temps
- 4 sorties PNP de signalisation
- Sortie OS4 pour pilotage du verrouillage de porte

Caractéristiques techniques : voir CS MP202M0
Dimensions, section des câbles, couple de serrage des bornes : page 136, forme C
Schéma interne : page 138
Disposition des bornes : page 138

Programme d'application : P8

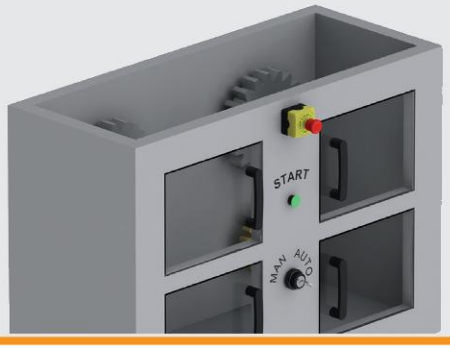
Le programme d'application mémorisé dans le module exécute une ou plusieurs fonctions de sécurité comme indiqué dans le schéma fonctionnel suivant :



Module préprogrammé **CS MF204M0-P10**



Code produit
CS MF204M0-P10



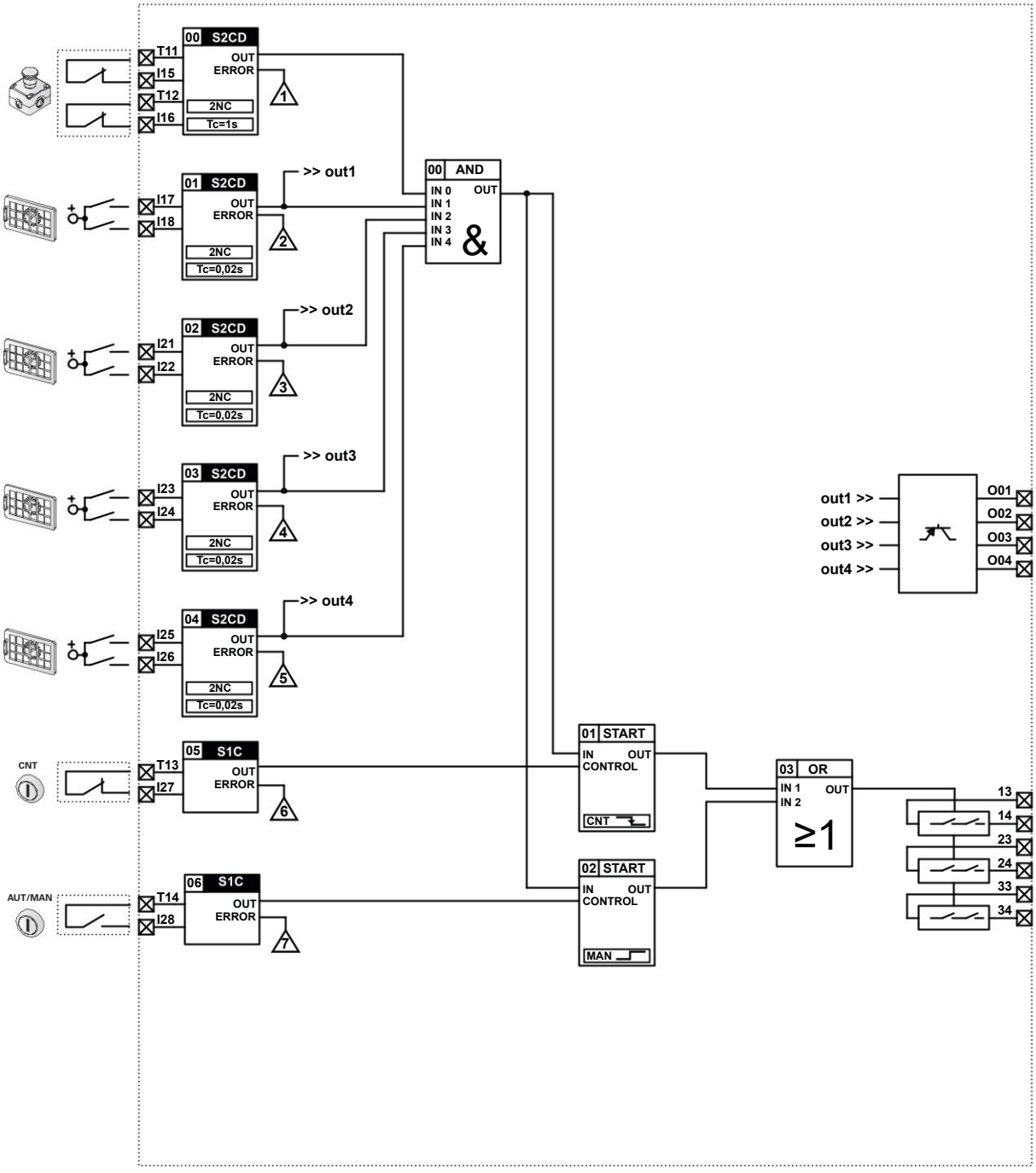
Fonctions principales
- Contrôle de 4 protecteurs en AND (sorties OSSD)
- 1 arrêt d'urgence
- Démarrage automatique ou manuel contrôlé

Sorties
- Sorties 3NO de sécurité
- 4 sorties PNP de signalisation

Caractéristiques techniques : voir CS MP204M0
Dimensions, section des câbles, couple de serrage des bornes : page 136, forme C
Schéma interne : page 138
Disposition des bornes : page 138

Programme d'application : P10

Le programme d'application mémorisé dans le module exécute une ou plusieurs fonctions de sécurité comme indiqué dans le schéma fonctionnel suivant :



Notes