

Le matériel FESTO

La station 1

Tableau des capteurs

bit	fonction	Type de capteur
0	Pousse pièce 1 rentré	Induction magnétique
1	Pousse pièce 1 sorti	Induction magnétique
2	Pousse pièce 2 rentré	Induction magnétique
3	Pousse pièce 2 sorti	Induction magnétique
4	Pousse pièce 3 rentré	Induction magnétique
5	Pousse pièce 3 sorti	Induction magnétique
6	Pousseur rentré	Induction magnétique
7	Pousseur sorti	Induction magnétique
8	Bras à gauche	Micro switch
9	Bras à droite	Micro switch
10	Présence pièce tube 1	Capteur de lumière à fibre optique
11	Présence pièce tube 2	Capteur de lumière à fibre optique
12	Présence pièce tube 3	Capteur de lumière à fibre optique
13	Pièce Aspirée ?	Capteur de dépression
14	Alignement de la table	Capteur infrarouge

Tableau des actionneurs

bit	fonction
0	Pousse pièce 1 sorti
1	Pousse pièce 1 rentré
2	Pousse pièce 2 sorti
3	Pousse pièce 2 rentré
4	Pousse pièce 3 sorti
5	Pousse pièce 3 rentré
6	Pousseur sorti/rentré
7	/
8	Bascule bras gauche/droite
9	/
10	Aspiration

La station 2

Tableau des capteurs

bit	fonction	Type de capteur
0	Présence d'une pièce	Présence
1	Détection pièce métallisée	Optique
2	Barrière opto-électrique	Rétro-reflecteur
3	Hauteur de la pièce	Déplacement linéaire
4	Ascenseur haut	Induction magnétique
5	Ascenseur bas	Induction magnétique
6	Pousse pièce rentré	Induction magnétique
7	Table alignée	Infrarouge

Tableau des actuateurs

bit	fonction
0	Ascenseur monte
1	Ascenseur descend
2	Pousse pièce on/off
3	Coussin d'air on/off

La station 3

Tableau des capteurs

bit	fonction	Type de capteur
0	Présence d'une pièce en 1	Présence
1	Présence d'une pièce en 2	Présence
2	Présence d'une pièce en 3	Présence
3	Fraise en haut	Micro switch
4	Fraise en bas	Micro switch
5	Carrousel en position	Présence
6	Piece à l'envers/endroit	Présence
7	Table alignée	Infrarouge

Tableau des actionneurs

bit	fonction
0	Fraiseuse on/off
1	Carrousel on/off
2	Fraise en haut
3	Fraise en bas
4	Solenoïd horizontal on/off
5	Solenoïd vertical on/off
6	Ejecteur de pièce on/off
7	Alimentation du capteur d'alignement

La station 4

Tableau des capteurs

port	bit	fonction	Type de capteur
0	0	Bras horizontal rentré	Induction magnétique
0	1	Bras horizontal sorti	Induction magnétique
0	2	Bras vertical rentré	Induction magnétique
0	3	Bras vertical sorti	Induction magnétique
2	0	Bouton START enfoncé	Bouton poussoir
2	1	Bouton RESET enfoncé	Bouton poussoir
2	2	Bouton n° 3 enfoncé	Bouton poussoir
2	3	Bouton AUTO.MAN enfoncé	Bouton poussoir
2	4	Bouton STOP enfoncé	Bouton poussoir
2	5	Bouton QUIT enfoncé	Bouton poussoir
2	6	/	
2	7	Bouton ARRET URGENCE enfoncé	Bouton poussoir

Tableau des actuateurs

port	bit	fonction
3	0	Bras horizontal avancé
3	1	Bras horizontal reculé
3	2	Bras vertical haut/bas
3	3	Pince ouverte/fermée
3	7	Alimentation du capteur
4	0	Bit 0 du registre de position
4	1	Bit 1 du registre de position
4	2	Bit 2 du registre de position
4	3	Bit 3 du registre de position
4	4	Start
4	5	Amplificateur
4	6	Régulateur
5	0	Allume le bouton START
5	1	Allume le bouton RESET
5	2	Allume le bouton n°3
5	3	Allume le bouton COMMUNICATION
5	4	Court-circuite l'arrêt d'urgence
5	7	Allume le bouton ARRET URGENCE