

MANUEL D'UTILISATION

Étiqueteuse pour cachets de sécurité



Cette notice concerne uniquement les parties spécifiques de cet ensemble d'étiquetages.

Pour ce qui est des étiqueteuses, (passage papier, description, cycle d'étiquetage etc..) se reporter à la notice concernant les étiqueteuses standard.

Généralités

But du matériel

Cet ensemble d'étiquetage a pour but d'appliquer un cachet de sécurité sur les extrémités d'un boitage parallélépipédique.

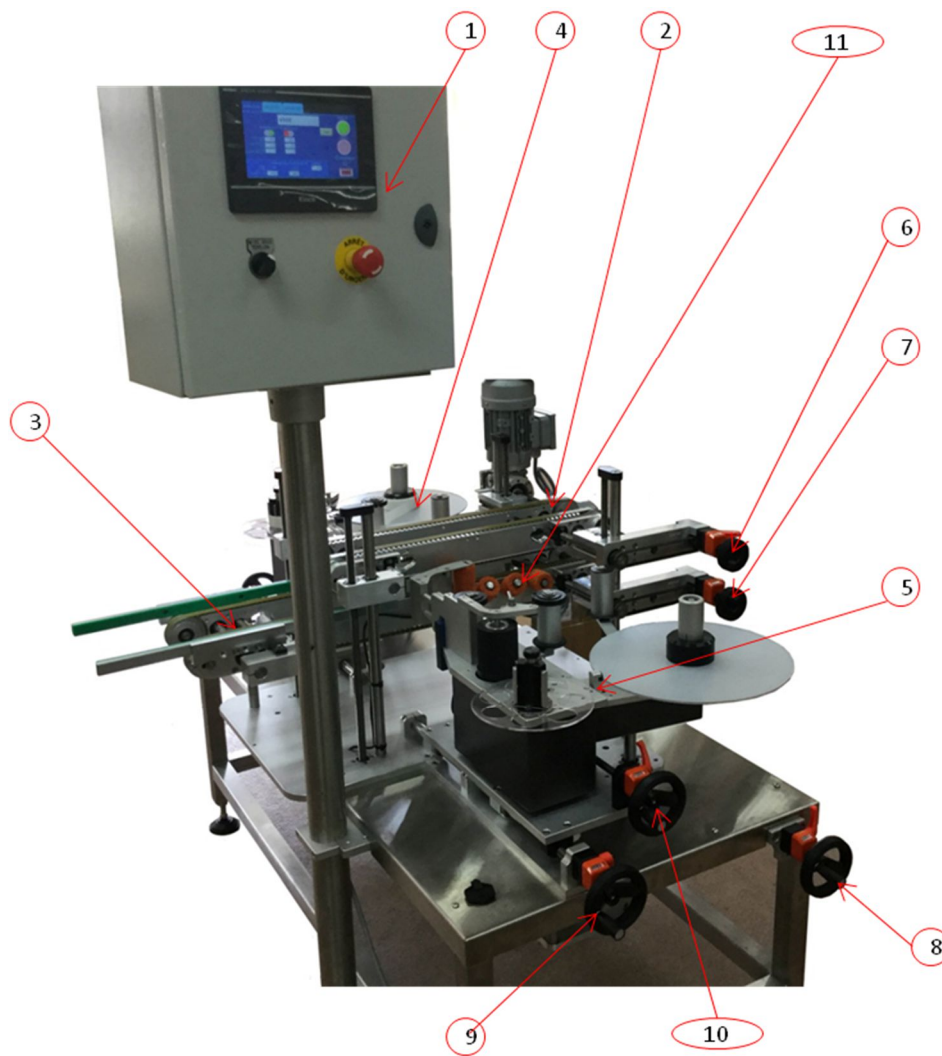


Ce cachet peut être posé en angle sur les 2 cotés de la boîte dans n'importe lequel des 4 angles.

Éléments constitutifs de l'ensemble de pose

La machine est composée de 2 étiqueteuses symétriques positionnées de part et d'autre d'un convoyeur de transport inférieur composé lui-même de 2 courroies transporteuses réglables en écartement pour s'adapter à la largeur de la boîte. Sur le dessus se trouve un convoyeur de maintien composé également de 2 courroies réglables en écartement. Ce convoyeur a pour but la tenue de la boîte lors de l'étiquetage et de l'opération de formage de l'étiquette de sécurité.

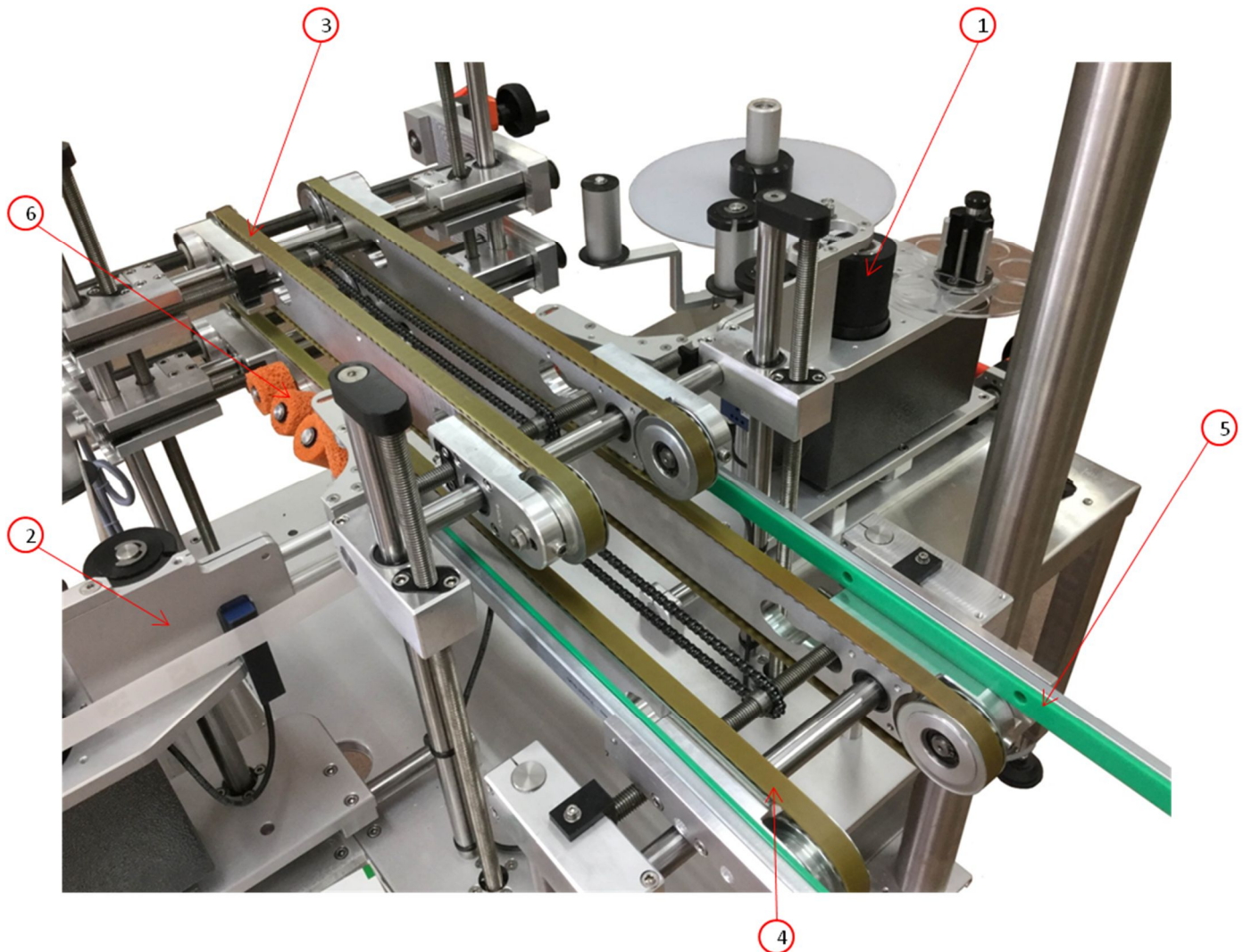
Un coffret électrique comportant un écran tactile contient les éléments de commande de la machine.



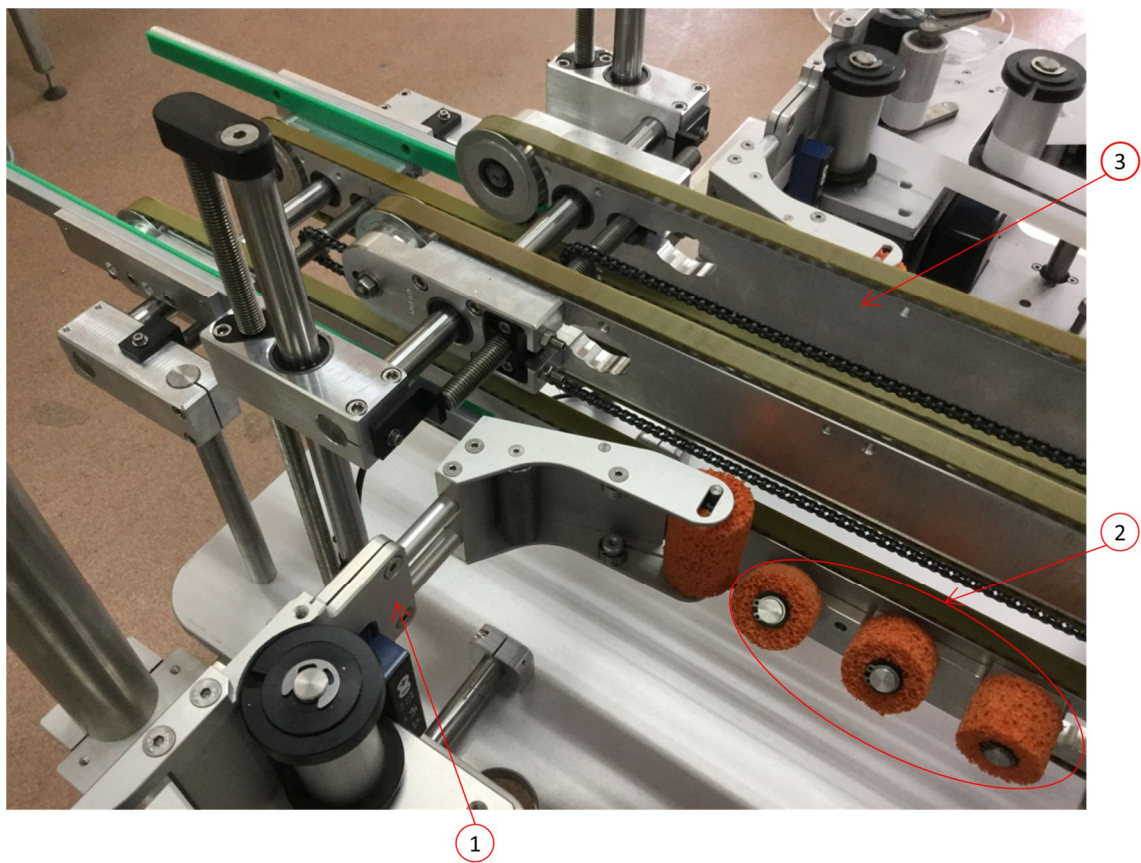
1. **Coffret électrique** : Le coffret électrique contient l'appareillage électrique et l'écran tactile de commande de l'ensemble d'étiquetage. Un chapitre lui sera consacré après la partie mécanique.
2. **Tapis supérieur** : Le rôle de ce tapis consiste à maintenir la boîte en pression contre le tapis inférieur pour compenser l'effort d'étiquetage et de pliage de l'étiquette de scellé. Ce tapis est aussi réglable en hauteur pour s'adapter à celle de la boîte.
3. **Tapis inférieur** : C'est un tapis de transport composé de 2 bandes réglables en largeur pour s'adapter à la longueur de la boîte qui arrive transversalement au sens d'avance du tapis. Sur chacun des tapis est fixée une rive d'entrée qui se déplace avec les supports des courroies. Pour régler l'écartement en largeur, introduire une boîte est laissé un jeu d'environ 2mm pour lui permettre de circuler.
4. **Etiqueteuse de gauche** : Comme son nom l'indique cette étiqueteuse positionnée à gauche par rapport au sens d'avance de la boîte va poser l'étiquette du côté gauche de celle-ci.
5. **Etiqueteuse de droite** : Cette étiqueteuse positionnée du côté droit de la boîte va permettre de poser l'étiquette du côté droit de celle-ci.
6. **Molette d'écartement du tapis supérieur** : Ce petit volant muni d'un compteur de position permet de régler l'écartement des courroies du tapis supérieur en fonction de la taille de la boîte, son écartement doit être approximativement le même que celui du tapis inférieur. A noter que l'écartement des courroies se fait symétriquement par rapport à l'axe de la machine.
7. **Molette d'écartement du tapis inférieur** : Ce petit volant permet le réglage d'écartement du tapis inférieur de la même manière que la molette «6 » permet le réglage du tapis supérieur
8. **Volant de réglage en hauteur du tapis supérieur** : Ce volant muni d'un compteur de position permet le réglage en hauteur du tapis supérieur pour adapter celle-ci à la hauteur de la boîte et assurer son maintien l'effort de maintien doit être estimé pour que celle-ci soit suffisamment maintenue sans être déformée.

- 9. Volant de réglage transversal de l'étiqueteuse droite :** Ce volant muni d'un compteur de position permet de régler la position transversale de l'étiqueteuse. Le même volant existe pour le réglage de l'étiquetage de droite.
- 10. Volant de réglage de hauteur de l'étiqueteuse droite :** Ce volant permet de régler la position verticale de l'étiquette de l'étiquette de droite. Le même volant existe pour le réglage de l'étiqueteuse de droite.
- 11. Train de rouleaux de pliage d'étiquette :** La machine est livrée avec 2 ensembles de 2 trains de rouleaux symétriques chargés de plier l'étiquette et de la coller en angle. En fonction de la position de l'étiquette sur la boîte ces ensembles de rouleaux sont montés soit sur le tapis supérieur ou le tapis inférieur.

Vue complémentaire de la machine :



1. Etiqueteuse de droite
2. Etiqueteuse de gauche
3. Tapis supérieur
4. Tapis inférieur
5. Rive d'entrée solidaire du convoyeur inférieur et réglable en écartement avec lui
6. Train de rouleau monté sur le tapis inférieur

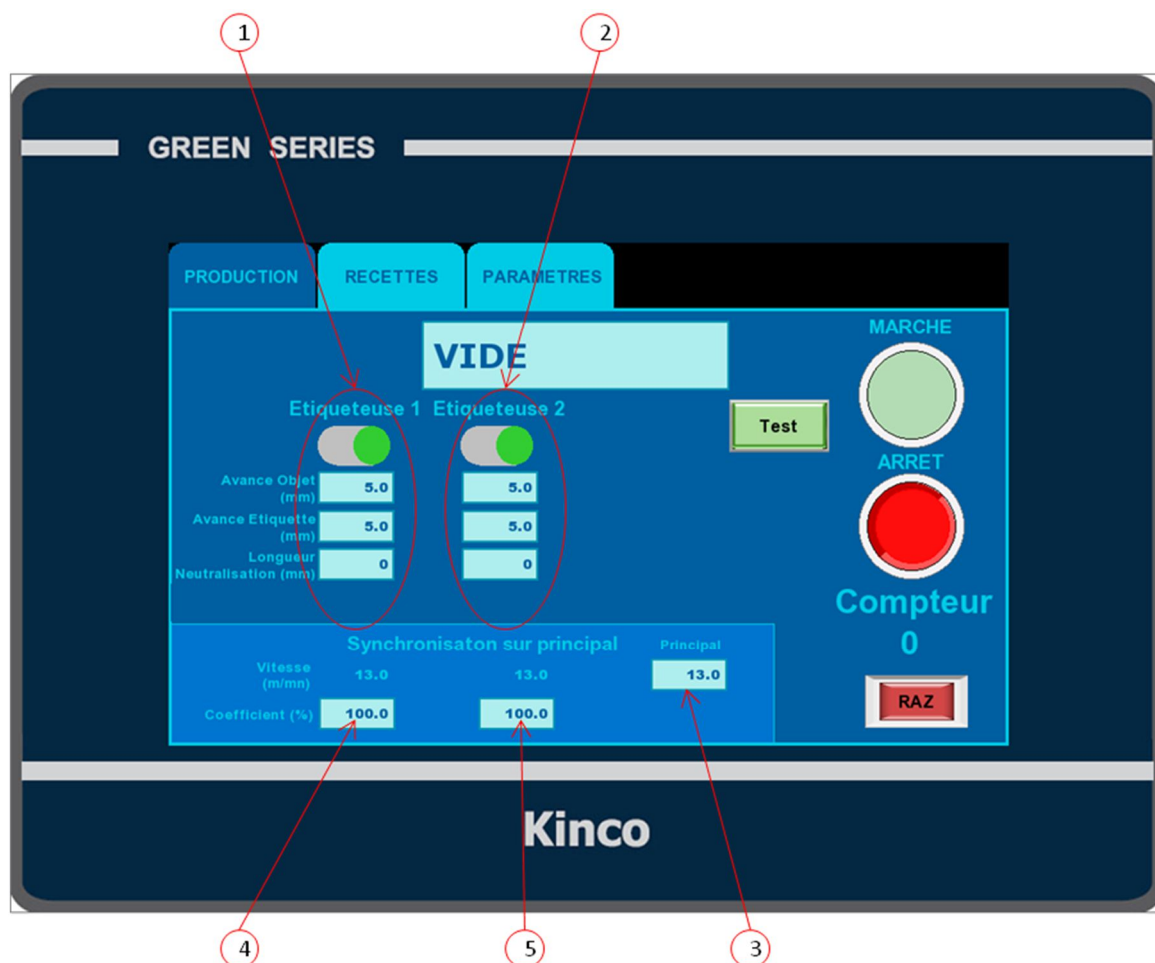


1. Etiqueteuse de droite
2. Train de rouleaux de pliage montés sur le tapis inférieur
3. Tapis supérieur

Pour les principes généraux d'affichage et de manipulation de l'écran, se reporter au manuel de l'étiqueteuse standard. Seules sont décrits ici les affichages spécifiques de cette étiqueteuse

La machine est constituée de deux étiqueteuses et de 2 tapis (inférieur et supérieur) géré par le même variateur de fréquence.

Les écrans sont donc adaptés à l'affichage et la saisie des paramètres nécessaire au fonctionnement de ces 3 éléments.



1. **Etiqueteuse 1** : Paramètres correspondants à l'étiqueteuse de gauche
2. **Etiqueteuse 2** : Paramètres correspondants à l'étiqueteuse de droite
3. **Principal** : Fenêtre d'affichage et de saisie de la vitesse de défilement de convoyeur. La vitesse du convoyeur est celle qui sert de référence à celle des étiqueteuses. Il n'y a donc pas de réglage vitesse pour les étiqueteuses, mais simplement un réglage portant sur un pourcentage par rapport à la vitesse du convoyeur
4. **Coefficient de vitesse de l'étiqueteuse 1** : 100% fait que la vitesse de sortie de l'étiquette correspond à celle du convoyeur. Parfois en fonction de conditions particulières, on est amené à avoir une vitesse d'étiquetage différente de celle du convoyeur. Pour modifier cette vitesse, un pourcentage supérieur à 100% fera que l'étiquette sortira plus vite, et un pourcentage inférieur à 100% fera que l'étiquette sortira moins vite.
5. **Coefficient de vitesse de l'étiqueteuse 2** : Même fonctionnement que le coefficient de vitesse de l'étiqueteuse 1.

Ecran recettes

Sur l'écran recette sont actifs les pavés « Etiqueteuse 1 » et « Etiqueteuse 2 » correspondant aux paramètres des étiqueteuses de gauche et de droite.



1. Pavé correspondant aux paramètres de l'étiqueteuse de gauche
2. Pavé correspondant aux paramètres de l'étiqueteuse de droite
3. Pavé correspondant à l'écran divers dont les paramètres ne sont pas exploités dans cette configuration



Ecran de paramètre

Comme toujours, l'écran de paramètre est destiné au constructeur pour lui permettre d'adapter le programme informatique de l'automate aux spécificités de votre machine et n'est donc pas accessible par l'utilisateur.

Min.		Max.	
Résolution (Pulses/mm)	0.1	10.0	
Accélération (kHz/s)	50	300	
Vitesse (m/mn)	1.0	13.0	
Avance Objet (mm)	0.0	1000.0	
Avance Etiquette (mm)	0.0	1000.0	
Option	Sans		
Impression	Sans		
Synchronisation	Principal		
Mode 2 temps	Sans		
Vitesse limite codeur (m/mn)	40		

Cependant si cet écran est ouvert après utilisation du mot de passe, il est prudent de mémoriser la valeur de tous les paramètres avant modification, car une modification incontrôlée peut altérer le fonctionnement de la machine voir l'empêcher.

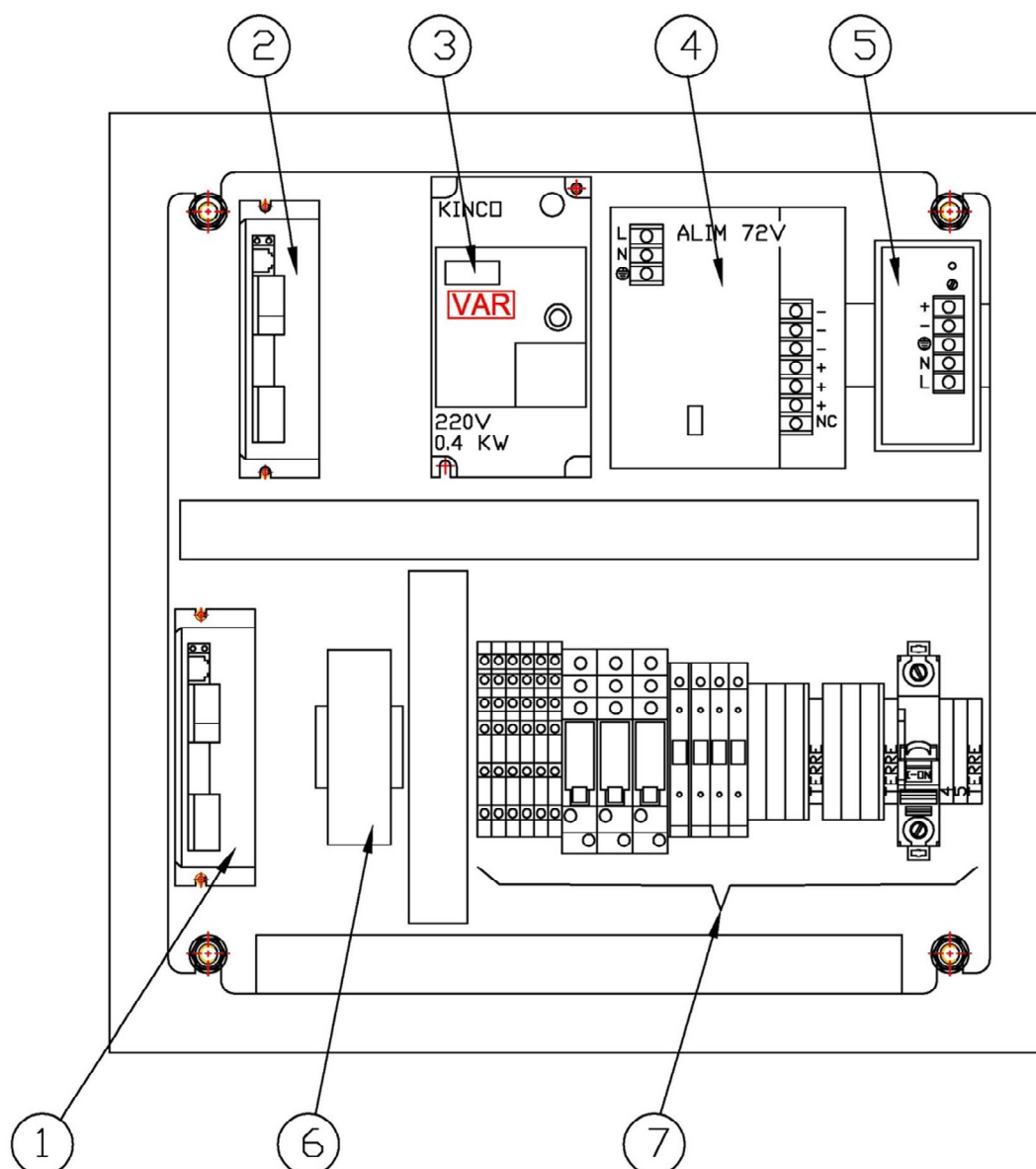


1. Etiquette de sécurité 1
2. Etiquette de sécurité 2
3. Boîte à étiqueter



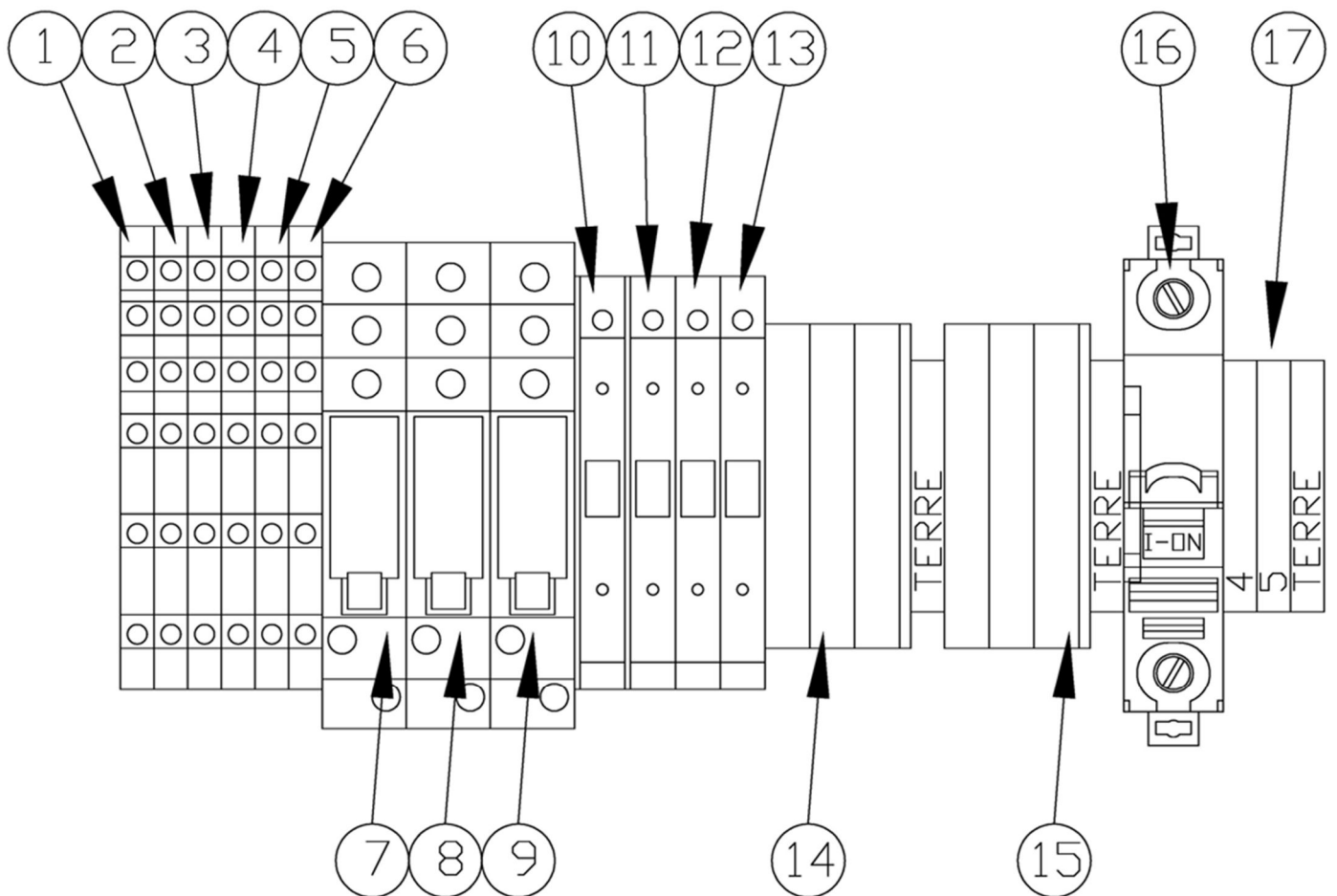
1. Etiquette de sécurité

Annexe coffret électrique



1. Driver étiqueteuse 1 (gauche)
2. Driver étiqueteuse 2 (droite)
3. Variateur de fréquence des moteurs du tapis
4. Alimentation 72 volts des drivers 1 et 2
5. Alimentation 24 volts
6. Carte automate
7. Bornier (voir détail)

Détail bornier



1. Cellule étiquette 1
2. Cellule étiquette 2
3. Cellule objet 1
4. Cellule objet 2
5. Cellule fin de bobine 1
6. Cellule fin de bobine 2
7. Relais marche arrêt tapis
8. Relais vérine rouge
9. Relais vérine vert
10. Fusible alimentation 24 volts
11. Fusible alimentation 72 volts
12. Fusible variateur tapis
13. N.C
14. Borne câble moteur inférieur
15. Borne câble moteur supérieur
16. Disjoncteur d'entrée
17. Borne arrivé courant 220 volts