

SEMAINE 2

Electricité – Pneumatique – Electropneumatique

FICHE 6 : A L'INTERIEUR D'UNE ARMOIRE ELECTRIQUE



Automation & Sense

Juillet 2017 | www.automation-sense.com



Objectifs :

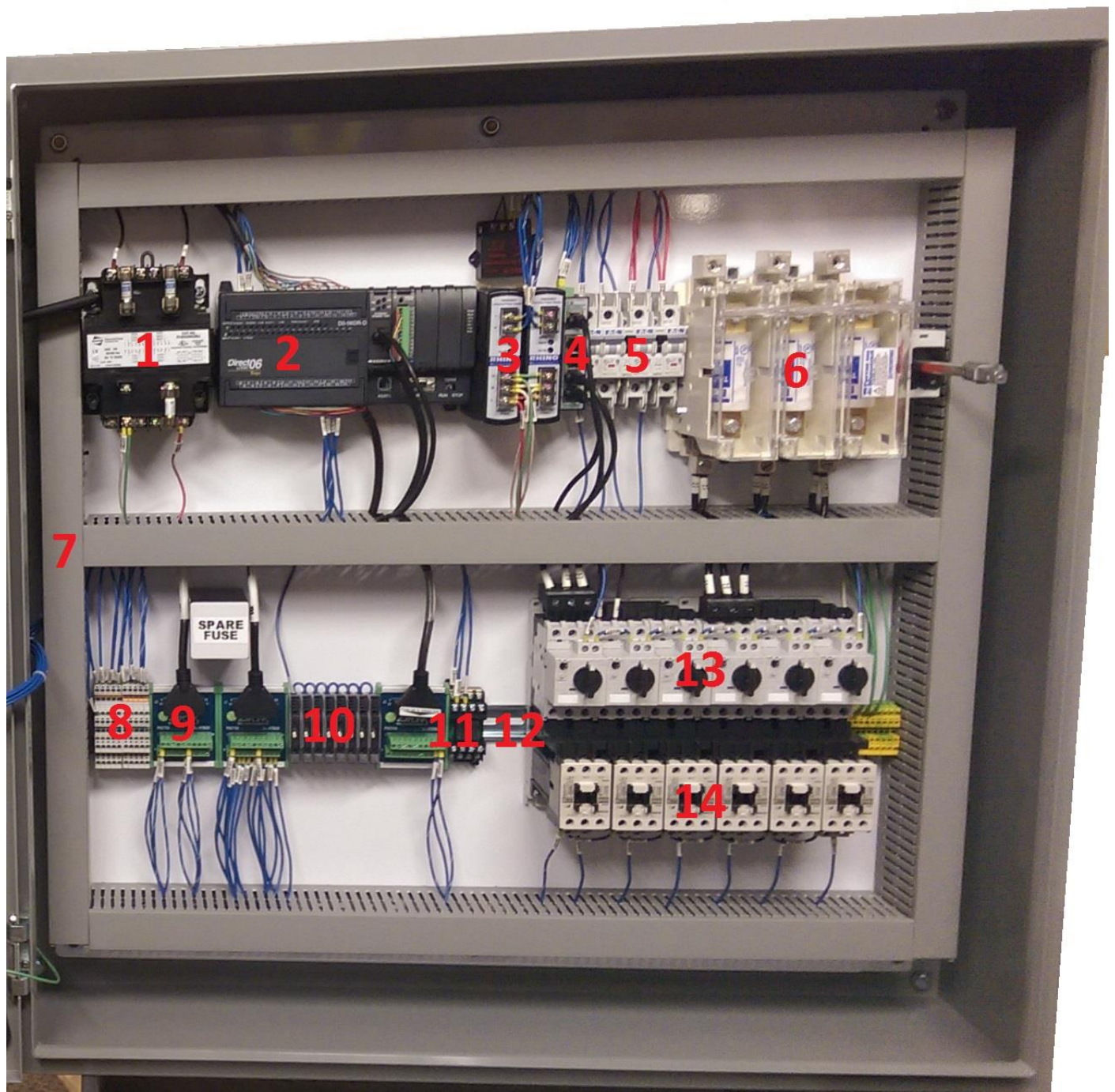


Cette fiche vient en complément de la fiche 5 dédiée aux appareillages électriques.

Elle a pour but d'identifier les composants les plus couramment utilisés dans une armoire électrique et de décrire leur rôle respectif

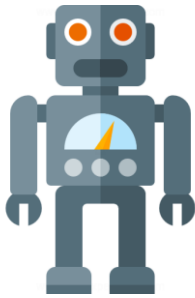


Dans cette fiche, nous allons examiner les composants de base que vous trouverez au niveau d'une armoire électrique. Pour cela, nous disposons d'une photo d'une armoire électrique. Au niveau de la photo, les composants sont numérotés. Nous allons essayer d'identifier chaque composant et donner son rôle. (Voir tableau ci-dessous)





No	Nom du composant	Rôle
1	Transformateur	Permet d'abaisser ou d'augmenter la tension électrique du réseau
2	Automate	Cerveau de l'armoire, il permet de commander les actionneurs
3	Alimentation en courant continu	Permet de convertir le courant alternatif en courant continu. Exple : 220 V AC à 24V DC.
4	Switch Ethernet	Permet de connecter des appareils via les ports Ethernet dédiés
5	Disjoncteur	Permet de protéger l'installation contre les surcharges
6	Sectionneur	Permet d'isoler le circuit électrique situé en aval
7	Goulotte	Permet de faire circuler les câbles
8	Borniers	Permet d'interconnecter les différents composants
9	Borniers avec connecteurs	Permet d'interconnecter les différents composants ,facilite la connexion
10	Fusibles	Permet de se prémunir contre les surintensités
11	Relais	Permet d'établir ou d'interrompre un courant électrique à partir d'une commande électrique
12	Rail DIN	Permet de fixer les différents composants
13	Relais protection surcharge	Permet de protéger contre les surcharges
14	Contacteur	Permet d'établir ou d'interrompre un courant électrique à partir d'une commande Electrique. A la différence des relais, ils supportent les forts courants



BILAN :

Dans cette fiche, vous avez pu découvrir les principaux composants que l'on retrouve souvent au niveau des armoires électriques.