

Contrôle visuel n°1

Source : http://electrotoile.eu/mise_en_service.php#004

L'**inspection visuelle** permet de s'assurer de la qualité d'exécution, elle permet de *vérifier* :

- La **conformité du matériel** aux **prescriptions de sécurité des normes**.
- Le **choix du matériel** est **correct** et installé conformément aux **normes** et au **dossier technique**.
- L'**équipement** ou l'**installation** ne présente aucun **dommage visible** pouvant affecter la **sécurité des personnes** et des **biens**.

Pour cela il faudra *vérifier* l'ensemble de ces points :

- **Armoire** en état (**étanchéité**, porte se fermant à clé, cache bien fixé, présence de **presses étoupes**)
- **Accessibilité des organes de sécurité**.
- **Qualité du raccordement et serrage** suffisant des **conducteurs**.
- **Repérage des conducteurs** et **marquage du matériel** conforme au **schéma**.
- **Calibre des protections** conforme (**relais thermique, disjoncteur, porte fusible et cartouche fusible**).
- **Réglage des protections** conforme aux **récepteurs** (**courant nominal, plaque signalétique**).
- **État du matériel** en bon état, pas de **dégradation visible**.
- **Fixation du matériel** correcte.
- **Implantation du matériel** dans l'armoire conforme au **dossier technique**.
- **Implantation du pupitre de l'armoire de commande** (voyants, BP, ...) conforme au **dossier technique**.
- La **tension** de tous les **appareils** est cohérente au **schéma** ou au **dossier technique**.
- Le **matériel** est repéré et **identification** conforme au schéma électrique.
- La **couleur des conducteurs** respecte la **norme**.

Installation : NF C 15-100

Potentiel	Couleur	
Phase	Toutes les couleurs sauf bleu et vert/jaune	
Neutre	Bleu	
Protection Equipotentielle (PE)	Vert	Jaune

Equipement : EN 60204-1

Potentiel	Couleur	
Puissance (phase 400V ou 230V)	Noir	
Neutre	Bleu clair	
Tension provenant de l'extérieur et non coupée par le sectionneur de l'armoire	Orange	
Commande en alternatif (12V, 24V, 115V, 230V ~ etc.)	Rouge	
Commande en courant continu (12V, 24V ou 48V = etc.)	Bleu foncé	
Commun en courant continu (0V)	Blanc	
Protection Equipotentielle (PE)	Vert	Jaune

• La couleur des voyants et des boutons poussoirs (norme NF EN 60073 - NF C 20-070)

Voyants et poussoirs	Sécurité	Processus	Etat
Rouge	Danger	Urgence	Défaillance
Jaune	Attention	Anomalie	Anomalie
Vert	Sécurité	Normal	Normal
Bleu	Action obligatoire		
Blanc, gris, noir	Indication, information		

Norme **NF EN 60073 - NF C 20-070**

- Présence des schémas électriques aux normes dans l'armoire.
- Notice en Français.