

Sécurité et maintenance













1 Pour ouvrir un contrôleur il faut :

un tournevis à bout plat faire intervenir le chef de poste être habilité électrique par son employeur mettre hors tension l'installation

2 7 Comment mettre en sécurité l'installation?

En installant un cadenas sur le sectionneur En ouvrant le contrôleur Teach Pendant sur OFF En déclenchant un arrêt d'urgence Pas de réponse

3 💎 L'opérateur ou conducteur de ligne :

peut mettre sous/hors tension le contrôleur du robot apprend les trajectoires en étant seul dans l'enceinte de sécurité du robot lance un programme robot à partir du panneau opérateur

4 Pans une situation d'armoire restée ouverte, l'opérateur doit :

mettre sous/hors tension le contrôleur du robot prévenir la maintenance ou le chef de poste rester à proximité pour sécuriser la zone en attendant l'intervention des personnes habilitées



5 💎 En cas de panne :

prévenir le service maintenance déclencher un arrêt d'urgence entrer dans l'enceinte et inspecter l'installation

6 💎 Contacteur « d'homme mort » relâché en mode T1 :

la programmation est impossible les mouvements manuels sont impossibles le robot peut se déplacer le programme peut être lancé en automatique

7 💗 Avant de travailler à l'intérieur de la zone d'opération du robot :

placer un surveillant afin d'empêcher quiconque d'entrer dans la zone de travail presser le bouton d'arrêt d'urgence prendre la clé commutateur AUTO/T1

8 💎 Après une intervention de maintenance, l'opérateur doit :

reprendre la production à vitesse réduite surveiller les équipements dans l'enceinte de production reprendre la production au plus vite

9 🐬 Pour redémarrer la cellule en mode production :

vérifier que personne ne se trouve dans l'enceinte de sécurité contrôler physiquement la fixation de l'outil installé sur le robot lors du premier essai d'une nouvelle tâche, la vitesse doit être réduite pas de réponse

10 Pans une cellule de production, pour modifier en toute sécurité un point sur une trajectoire sans provoquer de défaut, il faut :

ouvrir la porte, arrêter la cellule, passer en mode T1, activer le Teach Pendant, modifier le point arrêter la cellule, ouvrir la porte, activer le Teach, modifier le point arrêter la cellule, passer en mode T1, ouvrir la porte, activer le Teach, modifier le point arrêter la cellule, ouvrir la porte, passer en mode AUTO, activer le Teach, modifier le point

11 😚 Pour démarrer la cellule en mode production, il faut les conditions suivantes :

Mode AUTO – Teach Pendant sur OFF Mode T1 – Teach Pendant sur OFF Mode AUTO – Teach Pendant sur ON Mode T2 – Teach Pendant sur ON

12 V Avant d'alimenter l'installation en énergie, vérifier :

que les portes de sécurité soient fermées que personne ne se trouve dans l'enceinte de sécurité qu'un arrêt d'urgence soit enclenché que la LED PIL (Verte) s'allume sur l'unité d'alimentation (PSU)

13 💎 Panneau opérateur en mode T2 :

le robot se déplace à 100% de sa vitesse l'opérateur ou conducteur de ligne ne doit jamais utiliser ce mode la production peut être relancée le robot ne se déplace pas en manuel

14 💎 Pendant la programmation du robot à l'intérieur de sa propre zone de travail :

presser le bouton d'arrêt d'urgence placer un surveillant afin de stopper immédiatement le robot en cas d'urgence placer la clé commutateur sur AUTO

15 O Définition des pictogrammes

Ne pas monter sur les moteurs. Ne pas entrer dans la zone robot. Ne pas monter sur le robot.

Ne pas monter sur le contrôleur.

Danger d'évaporation de produit dangereux. Vous pouvez vous brûler. Danger de montée en température.

Ne nécessite pas d'habilitation spécifique pour intervenir.







16 💎 Lorsqu'un robot est à l'arrêt :

Indique un danger électrique important.

un programme peut-être actif en tâche de fond Pil peut repartir en production sans intervention humaine

17 🤛 Préconisations de sécurité

Porter des chaussures de sécurité.

Éviter d'utiliser le robot sous l'eau ou dans une ambiance à haute humidité.

Porter un casque de sécurité.

18 💎 Le contacteur « d'homme mort » en position 2 :

est une fonction « anti-crispation » les mouvements manuels sont possibles déclenche un d'arrêt d'urgence