

## Exchange the IO-board Stack

<b>Applicable for:</b> – x10/x20 – x30/x40	<b>Required Tools:</b> – 5.5mm Wrench      – Allen Keys              – Cable Cutter	<b>Recommended Personal Protective Equipment:</b> –	<b>Addressee of This Document:</b> – Main User – Customer Support – Technician
--	--	--	---

### **IMPORTANT:**

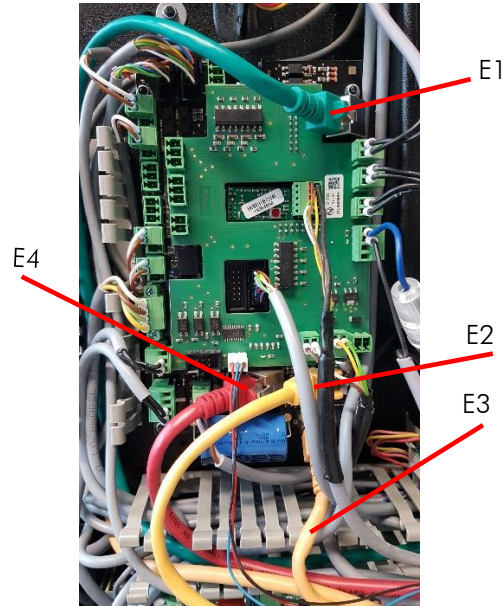
**Éteignez la machine et débranchez le câble d'alimentation avant de commencer cette procédure de remplacement ! Risques de blessures graves ou de mort par électrocution !**

**Veillez à :**

- **Réinsérer les fiches à 2 broches au bon endroit. À certains endroits, elles doivent être connectées à une prise à 3 broches et une broche reste vide.**
- **Ne pas confondre ces positions. Si nécessaire, marquez les positions avec un marqueur permanent sur les anciennes cartes IO et transférez vos marques sur la nouvelle carte.**

**Step 1: EConnexions thernet.**

Marquez avec du ruban adhésif/un stylo les câbles sélectionnés de la carte IO comme indiqué :

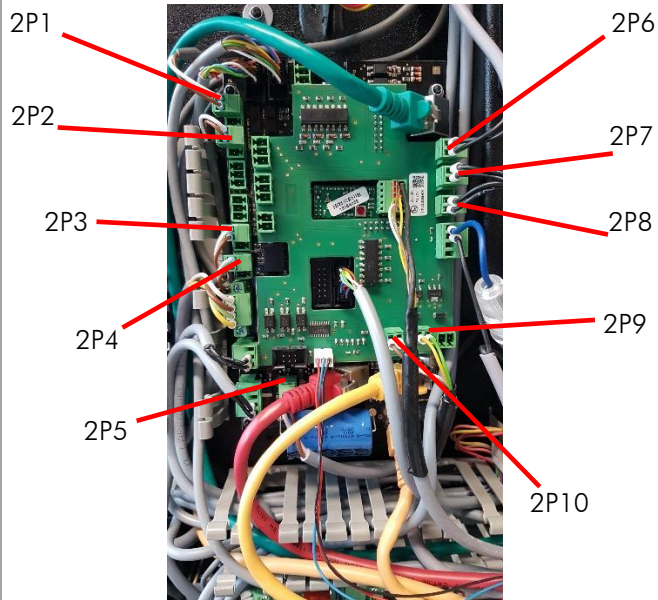


Etherenet-cable plug looks like this, color may differ:



**Step 2: Connexions des commutateurs.**

Marquez avec du ruban adhésif/un stylo les câbles sélectionnés de la carte IO comme indiqué :

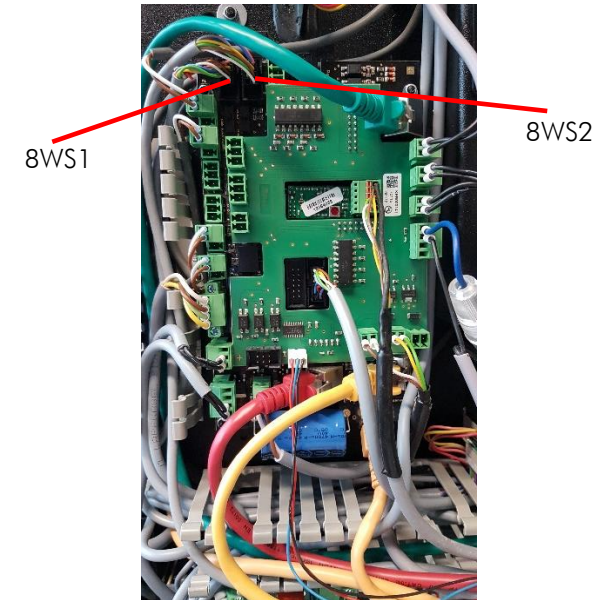


2P- cable plug looks like this, color may differ:

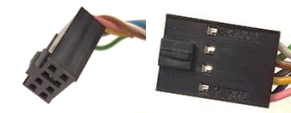


**Step 3: Connexions des moteurs.**

Marquez avec du ruban adhésif/un stylo les câbles sélectionnés de la carte IO comme indiqué :

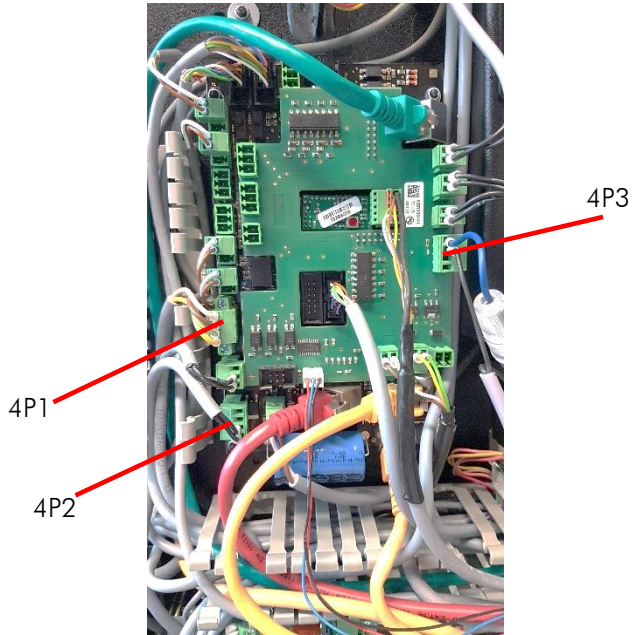


8WS- cable plug looks like this, color may differ:

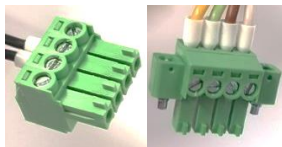


**Step 4: Connexions de l'alimentation.**

Marquez avec du ruban adhésif/un stylo les câbles sélectionnés de la carte IO comme indiqué :

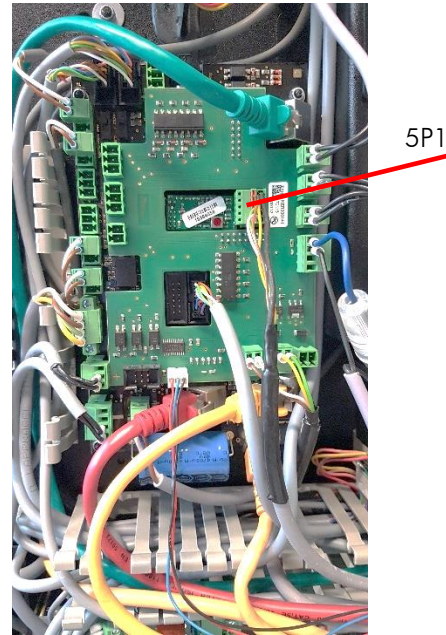


4P- La prise de courant ressemble à ceci, la couleur peut différer

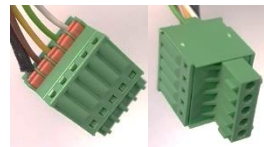


**Step 5: Connexion de la cellule d'alimentation.**

Marquez avec du ruban adhésif/un stylo les câbles sélectionnés de la carte IO comme indiqué :

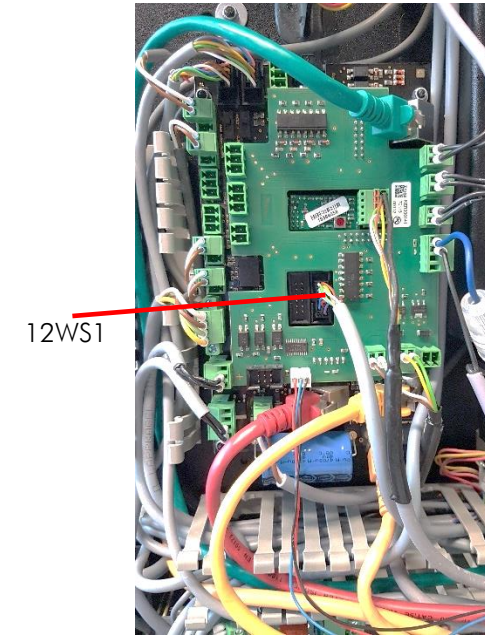


5P- La fiche de câble ressemble à ceci, la couleur peut différer :

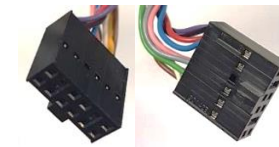


**Step 6: Connexion du moteur**

Marquez les câbles sélectionnés de la carte IO avec du ruban adhésif ou un stylo, comme indiqué :

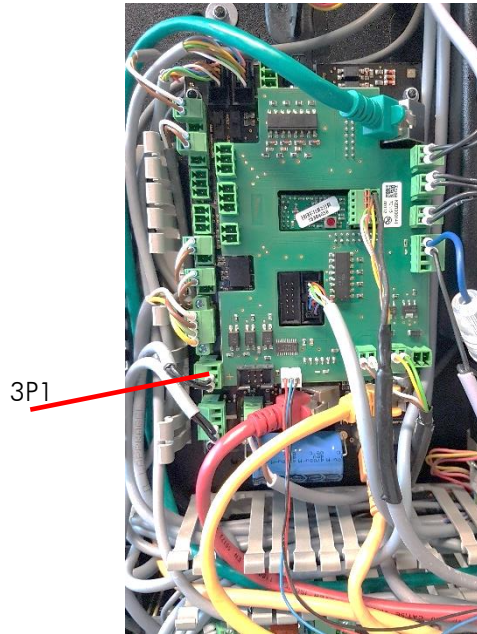


12WS- La fiche de câble ressemble à ceci, la couleur peut différer :



**Step 7: Connexion de la carte IO**

Marquez avec du ruban adhésif/un stylo les câbles sélectionnés de la carte IO comme indiqué :

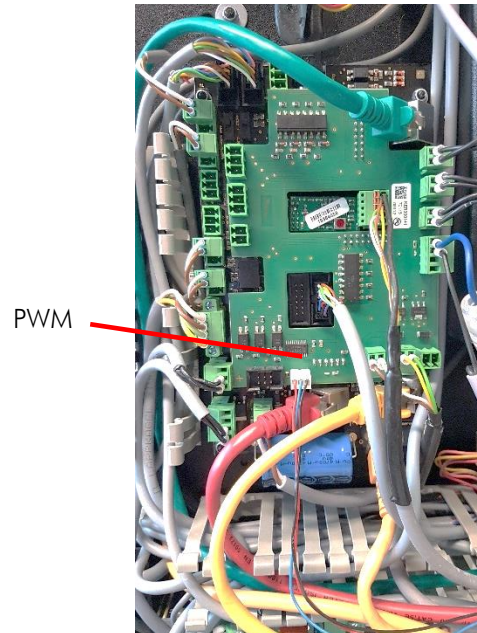


3P- La fiche de câble ressemble à ceci, la couleur peut différer :



**Step 8: Connexion de la modulation de largeur d'impulsion (MLI)**

Marquez les câbles sélectionnés de la carte IO avec du ruban adhésif ou un stylo, comme indiqué :

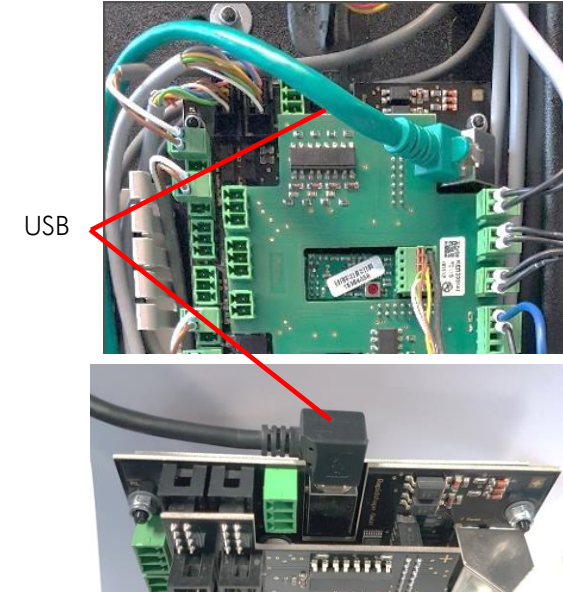


PWM- La fiche de câble ressemble à ceci, la couleur peut différer :

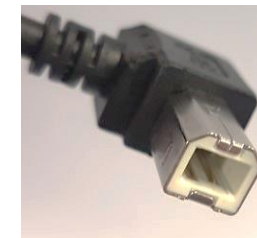


**Step 9: Connexion USB**

Marquez avec du ruban adhésif/un stylo les câbles sélectionnés de la carte IO comme indiqué :



USB- La fiche de câble ressemble à ceci, la couleur peut différer :



**Step 10:**

Retirez tous les câbles de la carte IO.

ATTENTION : Le câble 4P1 doit d'abord être dévissé avant d'être retiré !

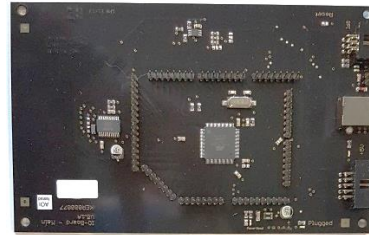
Retirez la pile de cartes en dévissant les 4 vis situées sur les bords.



**Step 11:**

Séparez soigneusement la pile de planches en tirant délicatement sur les couches. Vous recevez jusqu'à 4 planches

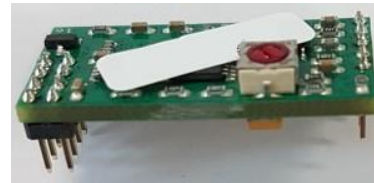
1x Layer 1 board:



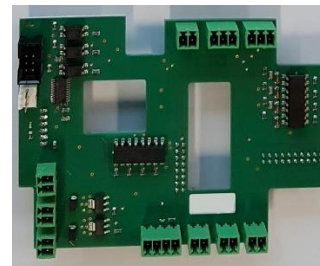
1x Layer 2 board:



1x AD module board:



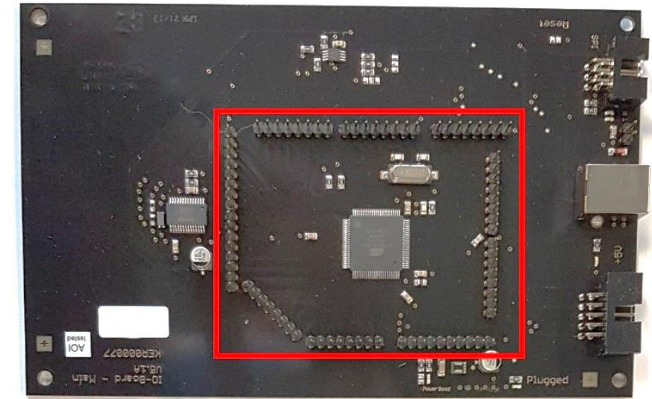
1x Layer 3 board (only on devices with ASM):



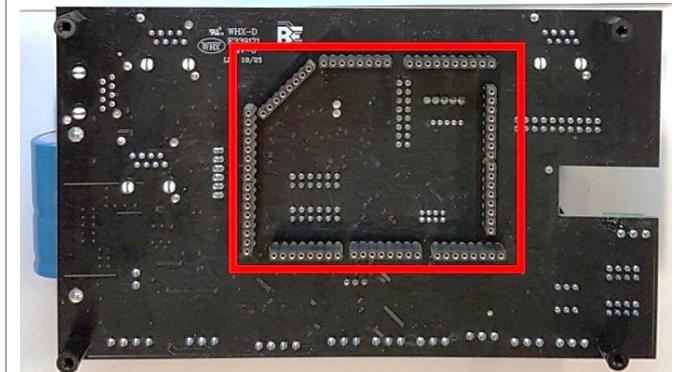
**Step 12:** Remplacer le sandwich ou une partie du sandwich.

ATTENTION : ajoutez d'abord les vis de l'ancienne carte à la nouvelle !

Clipsez ensemble la carte de la couche 1 et la carte de la couche 2 au niveau des connexions de broches prévues. N'appuyez que sur les joints de soudure de l'en-tête des broches. Pour minimiser le risque de plier et de casser les cartes, n'appuyez pas sur les bords.



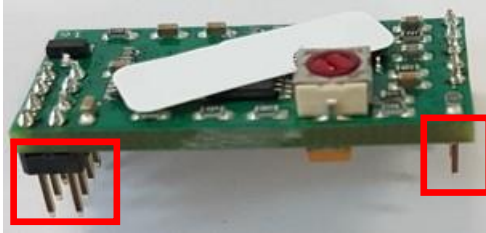
layer 1 pin header



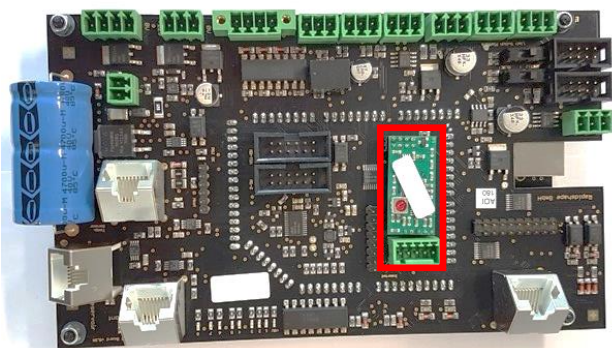
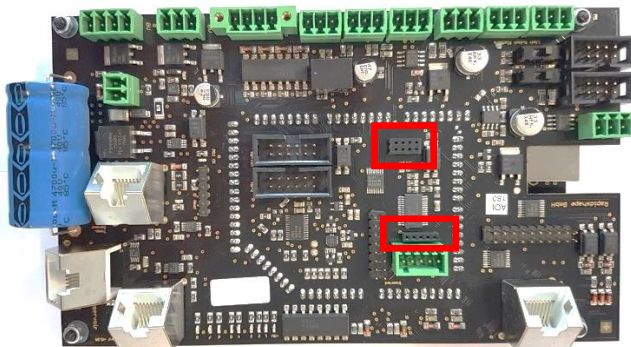
!Couche 2 face arrière, en-tête femelle

**Step 13:**

Clipsez le module AD sur la carte de la couche 2 au niveau des connexions prévues.

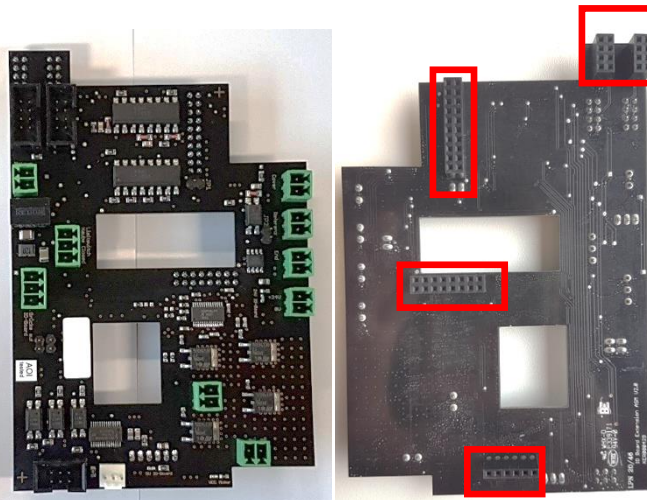


AD module with pin heads on the bottom side

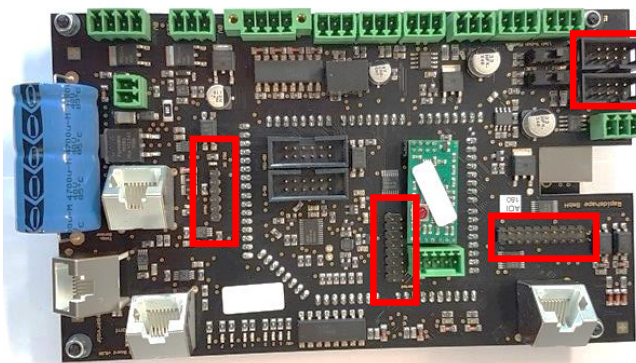


**Step 14: (Only for ASM machines)**

Clipsez la carte de la couche 3 sur la carte de la couche 2 au niveau des connexions prévues.

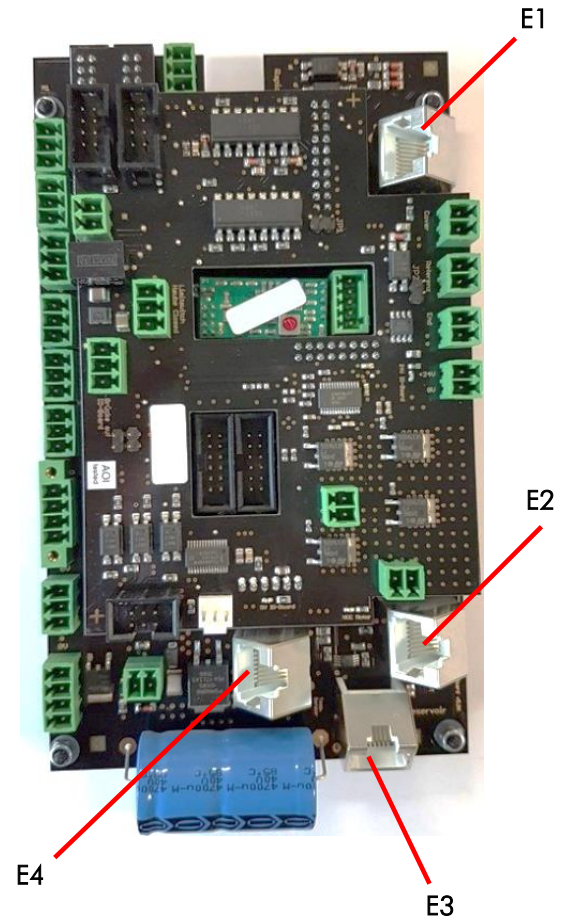


Layer 3 board front (left) - back (right)



**Step 15:**

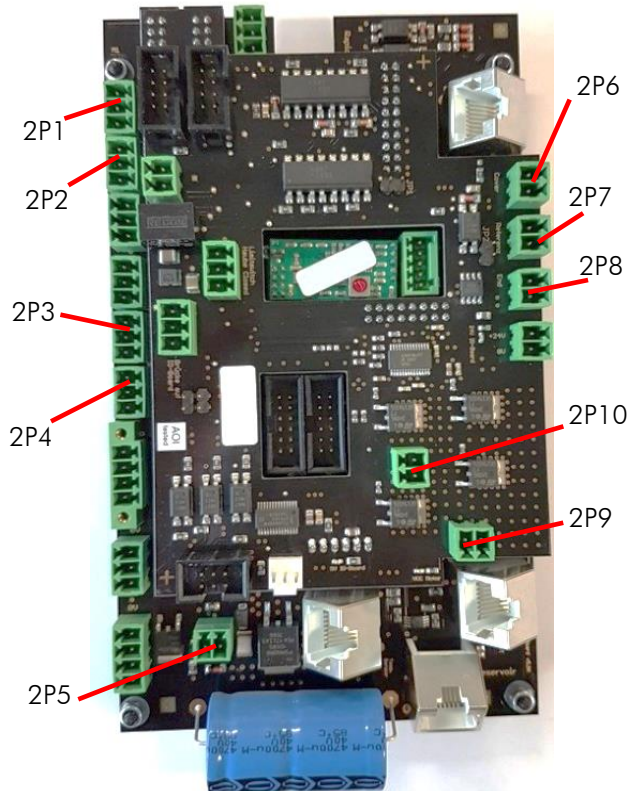
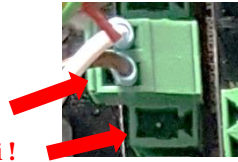
**Remonter le nouveau sandwich dans l'imprimante.**  
Insérer les câbles électriques comme indiqué ci-dessous :



Step 16:

Insérez les câbles 2P comme indiqué ci-dessous :

ATTENTION : toujours insérer un câble 2P dans les 2 broches supérieures d'un connecteur 3P !



Step 17:

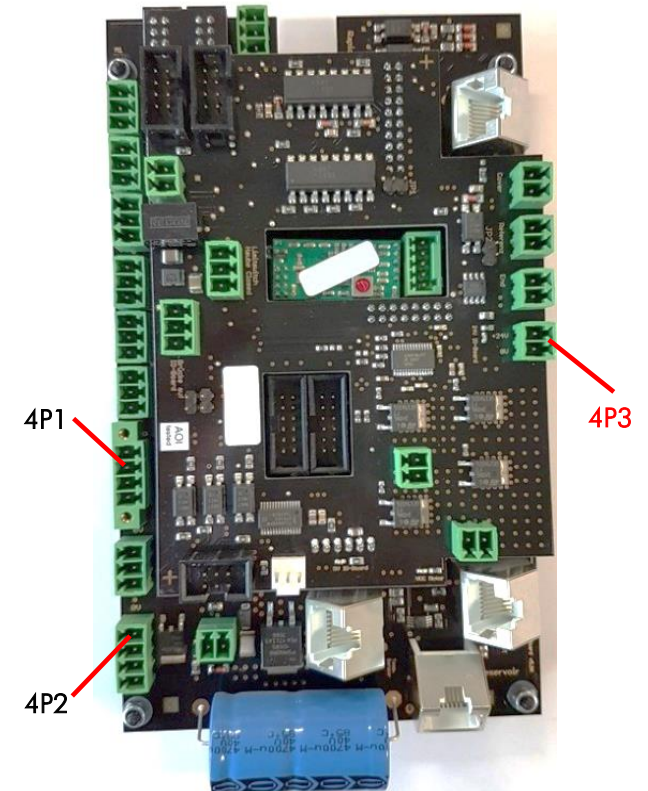
Insérer les câbles 8WS comme indiqué ci-dessous :

8WS1 8WS2



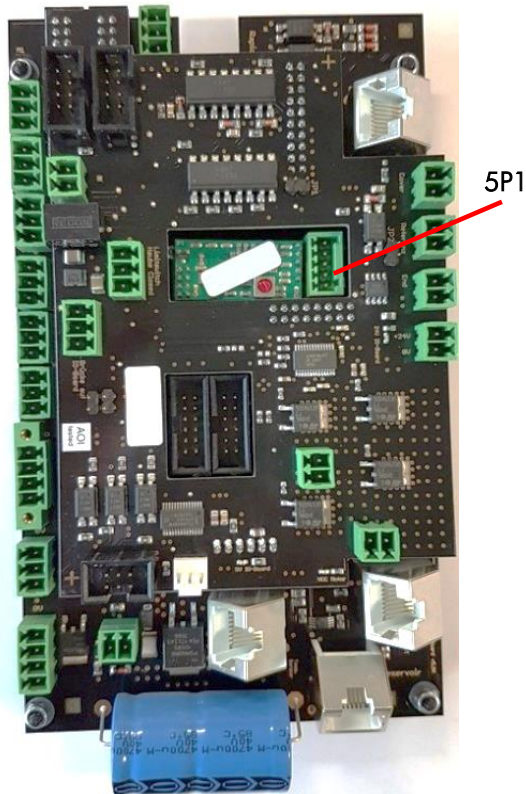
Step 18:

Insérer les câbles 4P comme indiqué ci-dessous : ATTENTION : Remplacer le connecteur 4P3 par un connecteur 2P !



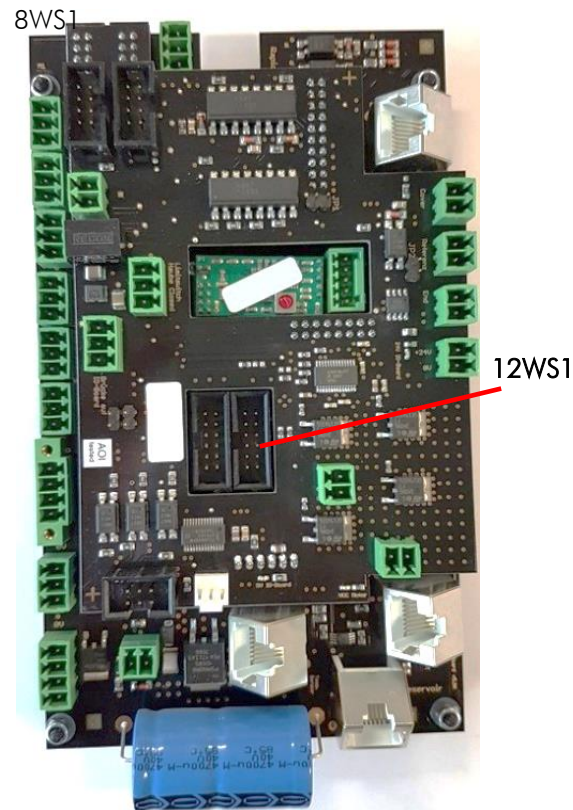
**Step 19:**

Insert 5P-Remonter le câble comme indiqué ci-dessous :



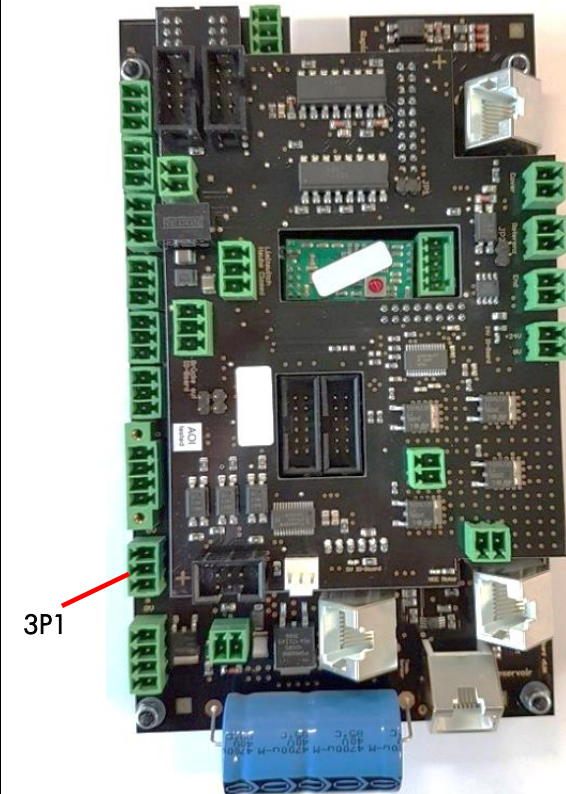
**Step 20:**

Insert 12WS-Remonter le câble comme indiqué ci-dessous :



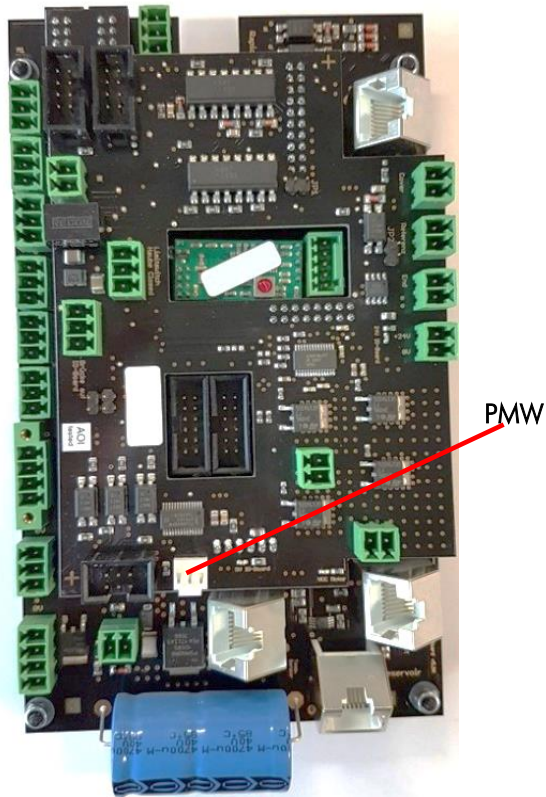
**Step 21:**

Insert 3P-Remonter le câble comme indiqué ci-dessous :



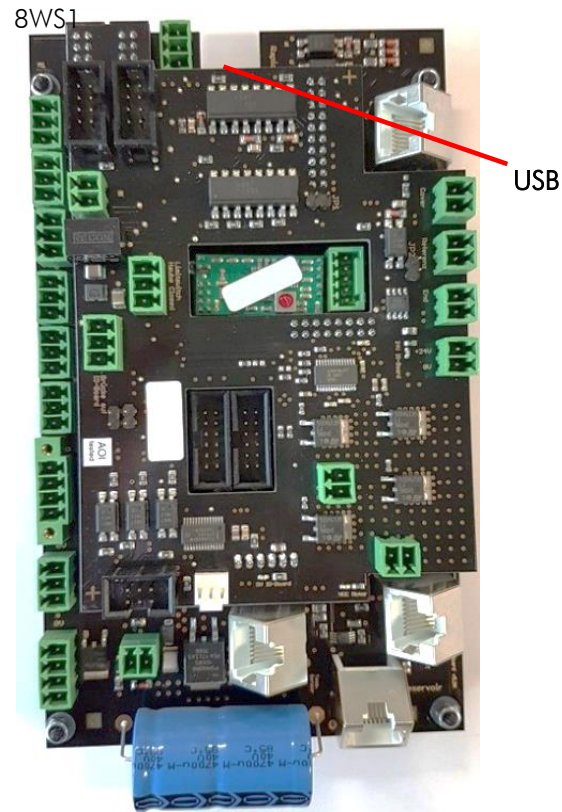
**Step 22:**

Insert PMW Remonter le câble comme indiqué ci-dessous :



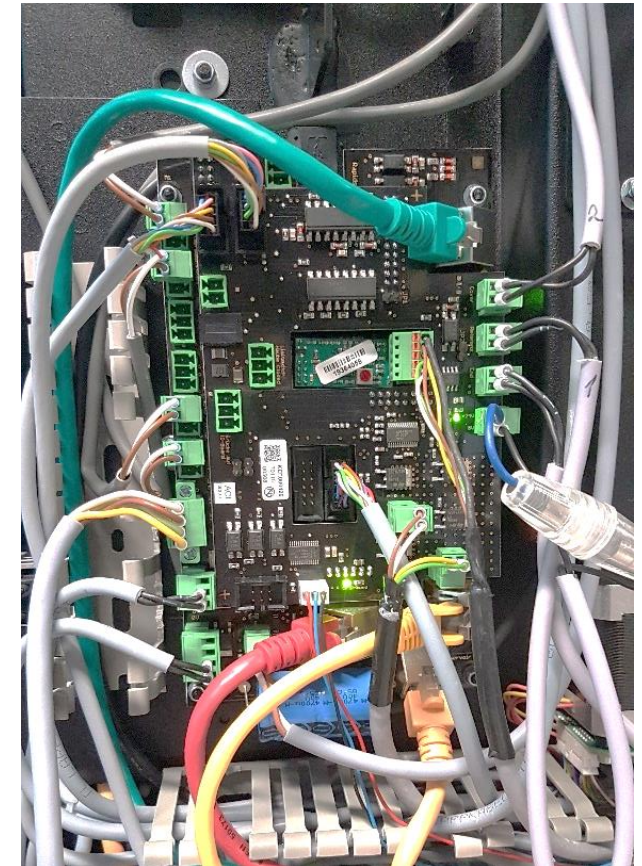
**Step 23:**

Insert USB cRemonter le câble comme indiqué ci-dessous :



**Step 24:**

Montage et connexion de la pile de cartes de circuits imprimés :



ATTENTION : Veuillez vérifier attentivement la version de la carte IO de la 3e couche que vous remplacez ainsi que celle que vous retirez. Il existe deux versions : KER000429 et KER000532. Le code est visible sur l'étiquette.

Si vous remplacez l'ancienne version KER000429 par la nouvelle KER000532, faites particulièrement attention au connecteur 2P10.

Inversez les câbles de ce connecteur, comme illustré sur les images ci-dessous. Si cette opération n'est pas effectuée, le moteur ASM peut être endommagé de manière irréversible.

