



WELD THE WORLD

Pioneer  
Pioneer

321MSR  
401MSR

## Guide d'utilisation





---

## SOMMAIRE

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>AVANT-PROPOS .....</b>                      | <b>4</b>  |
| 1.1      | PRÉSENTATION .....                             | 5         |
| <b>2</b> | <b>INSTALLATION .....</b>                      | <b>6</b>  |
| 2.1      | CONNEXION AU RESEAU ÉLECTRIQUE .....           | 6         |
| 2.2      | PANNEAU FRONTAL .....                          | 6         |
| 2.3      | PANNEAU ARRIÈRE .....                          | 7         |
| 2.4      | PANNEAU ARRIÈRE .....                          | 8         |
| <b>3</b> | <b>INTERFACE UTILISATEUR .....</b>             | <b>10</b> |
| <b>4</b> | <b>DONNÉES TECHNIQUES .....</b>                | <b>11</b> |
| 4.1      | PIONEER 321 MSR .....                          | 11        |
| 4.2      | PIONEER 401 MSR .....                          | 12        |
| <b>5</b> | <b>CABLES PIONEER 321/401 MSR→WF-107 .....</b> | <b>13</b> |
| <b>6</b> | <b>SCHÉMA ÉLECTRIQUE .....</b>                 | <b>14</b> |
| 6.1      | PIONEER 321 MSR .....                          | 14        |
| 6.2      | PIONEER 401 MSR .....                          | 17        |
| <b>7</b> | <b>PIÈCES DE RECHANGE .....</b>                | <b>22</b> |
| 7.1      | PIONEER 321 MSR .....                          | 22        |
| 7.2      | PIONEER 401 MSR .....                          | 25        |

## 1 AVANT-PROPOS

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
|    |  | <b>IMPORTANT !</b> |
| <p><i>La présente documentation est à remettre à l'utilisateur avant l'installation et la mise en service de l'appareil.</i></p>  |   |                    |
| <p><i>Lire le mode d'emploi "dispositions générales d'utilisation" fourni séparément avant l'installation et la mise en service de l'appareil.</i></p>                  |   |                    |
| <p><i>La signification des symboles utilisés dans ce manuel et les avertissements relatifs sont reportés dans le manuel "dispositions générales d'utilisation".</i></p> |   |                    |
| <p><i>A défaut de manuel "dispositions générales d'utilisation", il est indispensable d'en demander une copie au revendeur ou au producteur.</i></p>                    |   |                    |
| <p><i>Conserver la documentation pour les besoins futurs.</i></p>   |   |                    |

### LÉGENDE

|   |                      |
|---|----------------------|
|                      | <b>DANGER !</b>      |
| <p><i>Ce graphique indique un danger mortel ou de graves lésions.</i></p>                             |                      |
|                    | <b>ATTENTION !</b>   |
| <p><i>Ce graphique indique un risque de lésions ou de dommages matériels.</i></p>                     |                      |
|                    | <b>PRUDENCE !</b>    |
| <p><i>Ce graphique indique une situation potentiellement dangereuse.</i></p>                          |                      |
|                    | <b>INFORMATION !</b> |
| <p><i>Ce graphique indique une information importante pour le bon déroulement des opérations.</i></p> |                      |

- ➡ Le symbole indique une action se vérifiant automatiquement suite à l'action effectuée au préalable.
- ① Le symbole indique une information supplémentaire ou renvoie à une autre section du manuel dont certaines informations y sont liées.
- § Le symbole indique le renvoi à un chapitre.
- \*1 Le symbole renvoie à la note numérotée relative.

### REMARQUES

Les images contenues dans ce manuel sont fournies à titre indicatif et peuvent être différentes des appareils proprement dits.

## 1.1 PRÉSENTATION

Pioneer 321/401 MSR est un générateur de courant pour le soudage.  
Il permet le soudage MIG/MAG lorsqu'il est couplé à un chariot dévidoir.

**Accessoires pouvant être reliés à l'appareil:**

- Chariot dévidoir.
- Refroidisseur à liquide pour les torches.

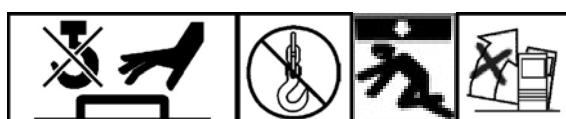
Pour la liste mise à jour des accessoires et des dernières nouveautés disponibles, s'adresser au vendeur.

## 2 INSTALLATION



### DANGER ! Levage et positionnement

Lire les avertissements signalés par les symboles suivants dans les "Dispositions générales d'utilisation".

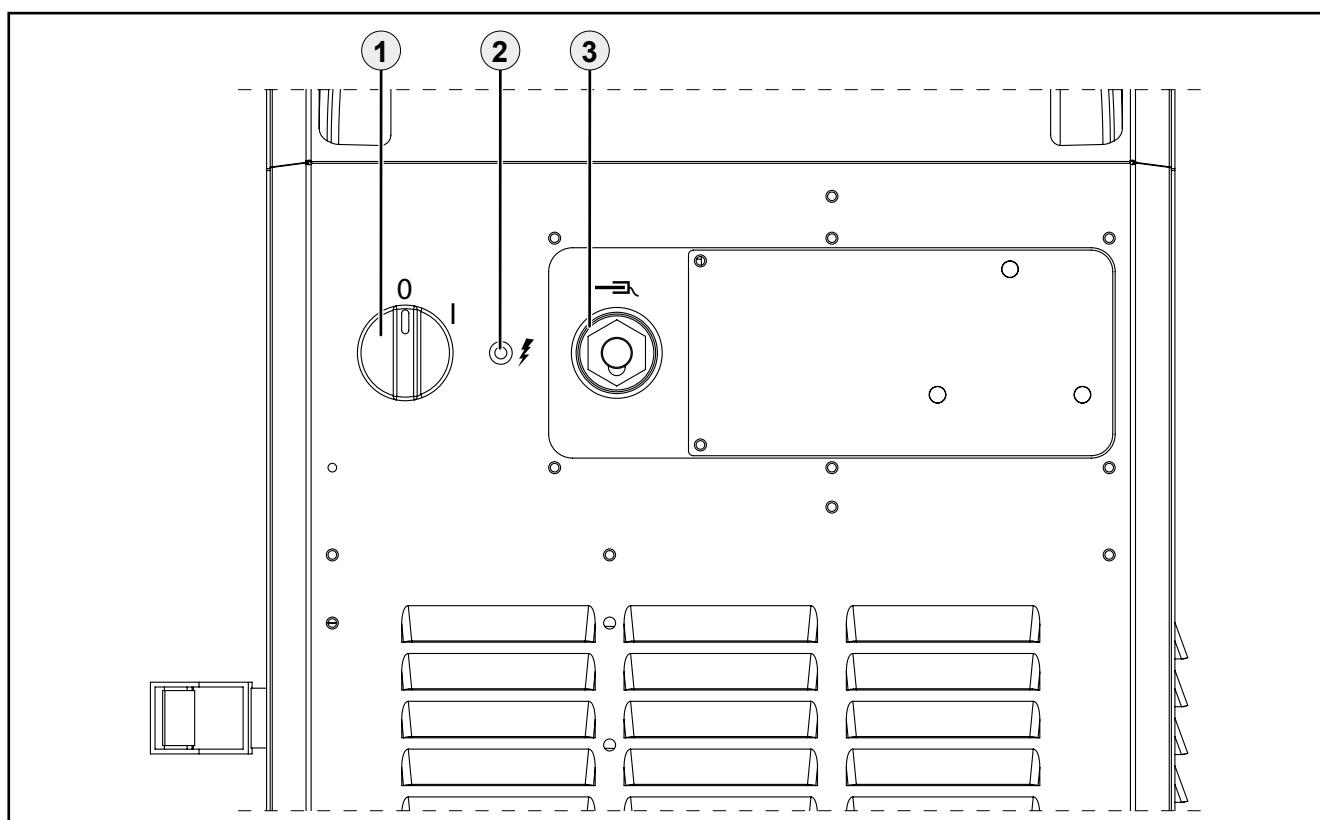


### 2.1 CONNEXION AU RESEAU ÉLECTRIQUE

Les caractéristiques du réseau d'alimentation auquel doit être connecté l'appareil sont données dans le chapitre «DONNÉES TECHNIQUES».

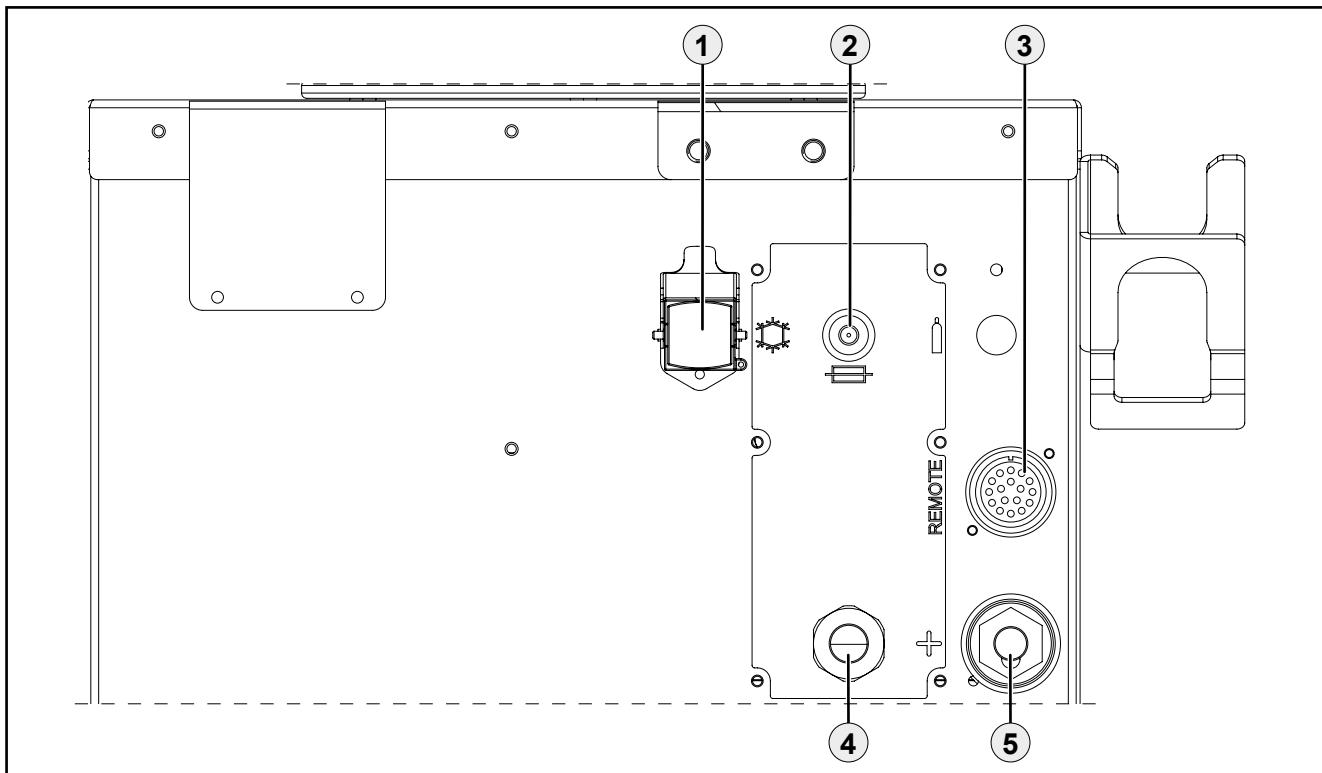
La machine peut être connectée aux moto-générateurs, pourvu qu'ils présentent une tension stabilisée. Toute opération de connexion/déconnexion parmi les dispositifs doit être effectuée lorsque la machine est hors service.

### 2.2 PANNEAU FRONTAL



- Interrupteur de marche/arrêt du générateur [Part. 1].
- Diode d'activation de protection de réseau [Part. 2]. Ce led s'allume lorsqu'une condition de dysfonctionnement se vérifie:
  - absence d'une phase sur la ligne d'alimentation.
- Prise de soudage PINCE DE MASSE [Part. 3].

## 2.3 PANNEAU ARRIÈRE



- Connecteur d'alimentation du refroidisseur [Part. 1].
  - Tension : 230 V a.c.
  - Intensité émise : 0.8 A
  - Indice de protection IP : IP20 (bouchon ouvert) / IP66 (bouchon fermé)



**DANGER !**  
**Danger tension !**

*Si aucun appareil n'est branché à la prise, maintenir le couvercle toujours fermé*

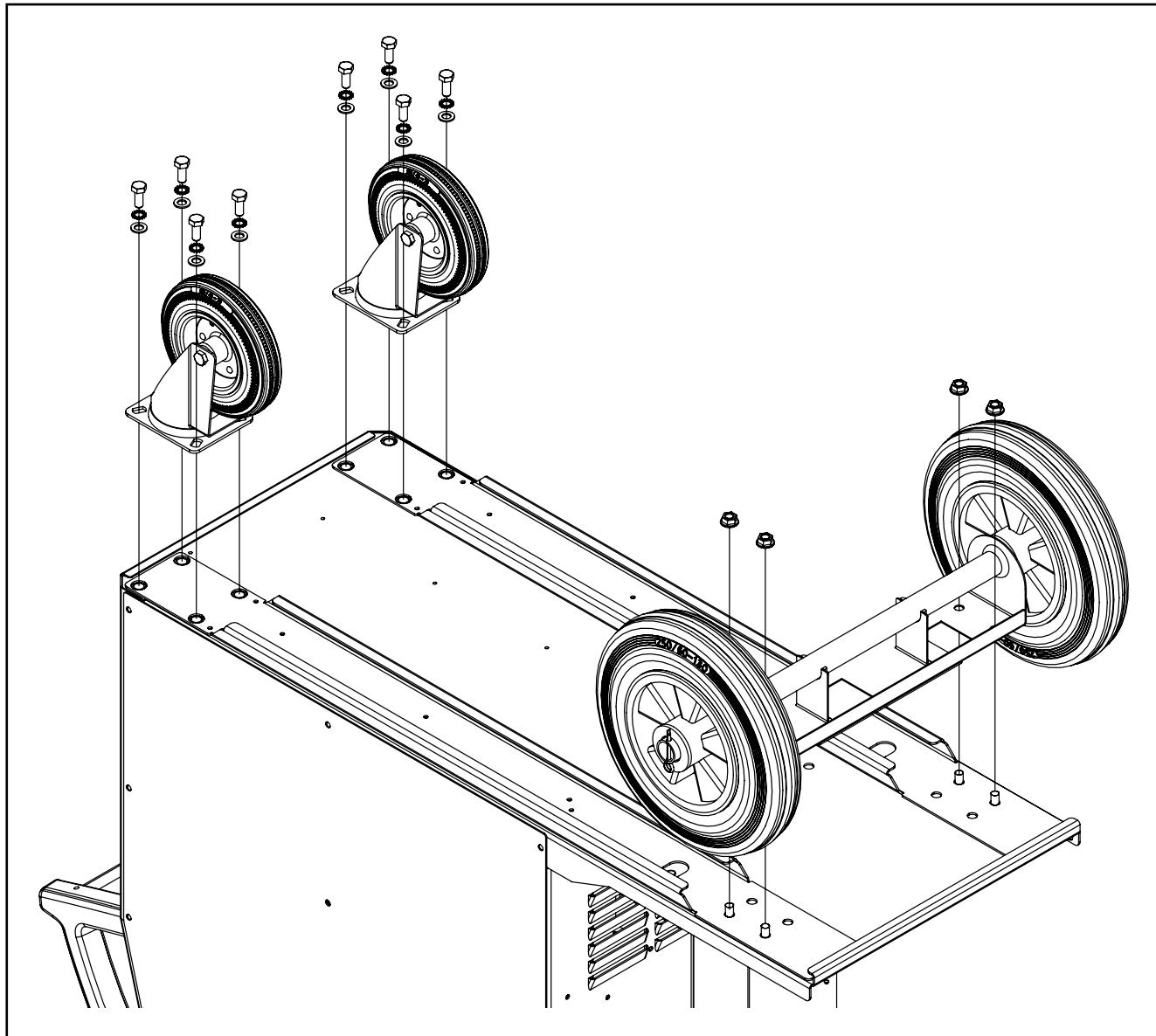
- Fusible de protection pour le transformateur d'alimentation [Part. 2].

|          | 321 MSR           | 401 MSR           |
|----------|-------------------|-------------------|
| Type     | A retardement (T) | A retardement (T) |
| Amperage | 2 A               | 3.15 A            |
| Tension  | 500 V             | 500 V a.c.        |

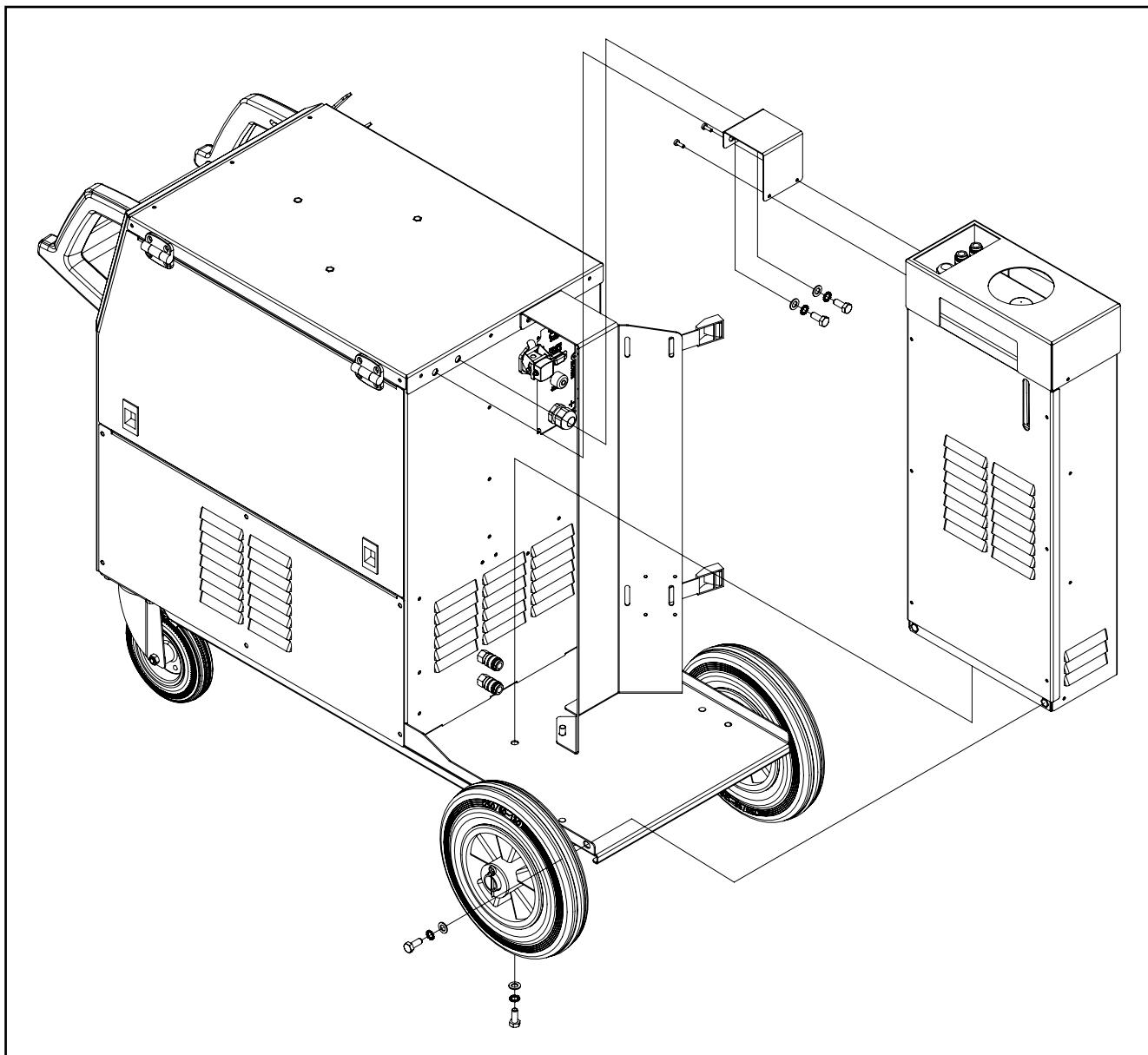
- Connecteur faisceau câbles pour le branchement du générateur au dispositif à distance [Part. 3].
- Cordon d'alimentation [Part. 4].
  - Longueur totale (y comprise la partie interne) : 4.5 m
  - Numéro et section conducteurs : 4 x 4.0 mm<sup>2</sup>
  - Type de fiche : Pas fournie
- Prise de branchement du câble de puissance entre le générateur et le dispositif à distance [Part. 5].

## 2.4 ASSEMBLAGE DE L'APPAREIL

1. Visser les roues pivotantes avant à l'aide des boulons fournis.
2. Visser les roues fixes arrière aux axes à la base de l'appareil à l'aide des écrous fournis.



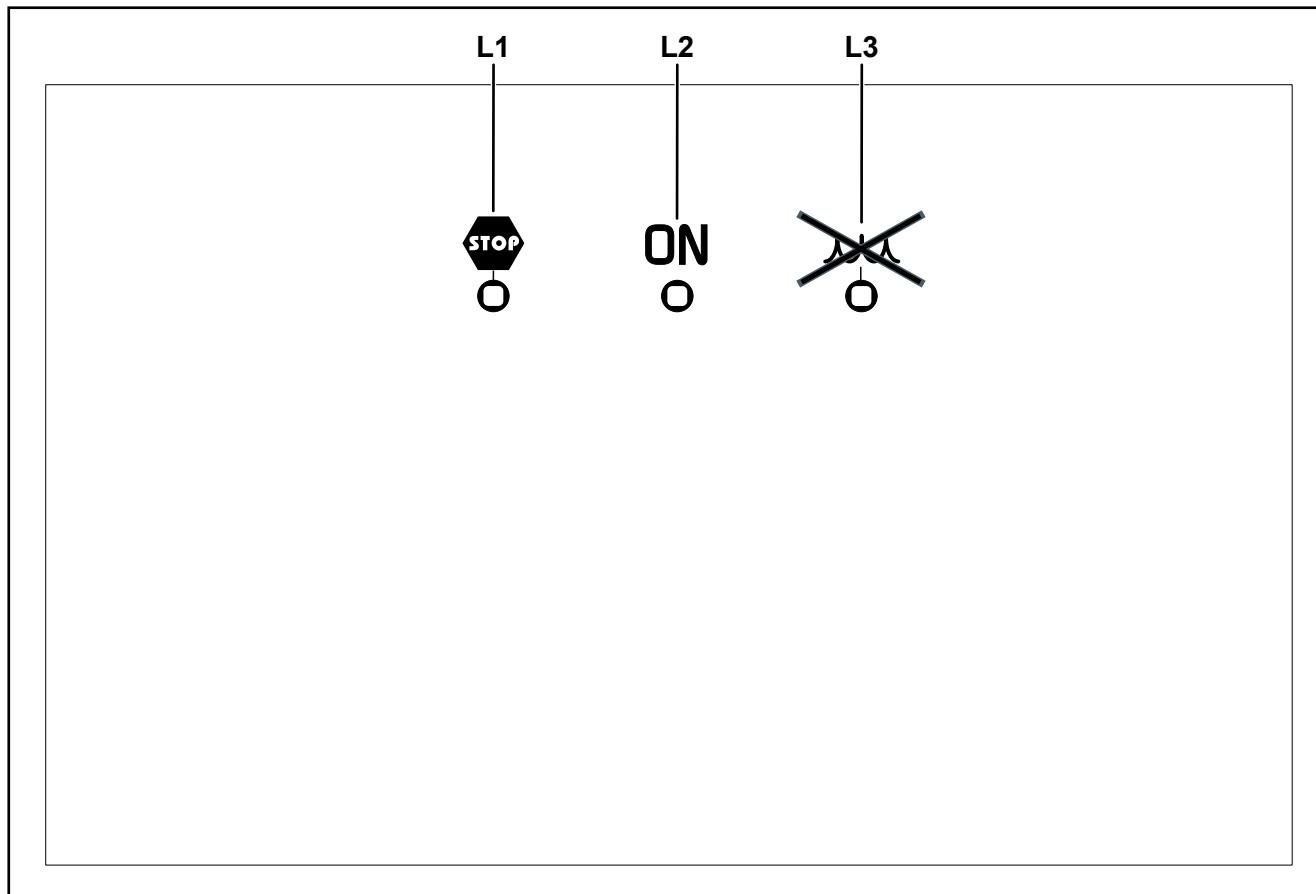
3. Loger le refroidisseur dans le logement prévu.
4. Visser l'étrier de fixation du refroidisseur à la carrosserie de l'appareil à l'aide des boulons fournis.
5. Visser la base du groupe à celle de l'appareil à l'aide des boulons fournis.
6. Brancher la fiche du câble d'alimentation du groupe de refroidissement au connecteur afin d'alimenter le groupe de refroidissement situé sur le tableau arrière du générateur de courant.



FRANÇAIS

### 3 INTERFACE UTILISATEUR

PIONEER 321/401 MSR



| SIGLE | SYMBOLE | DESCRIPTION   |
|-------|---------|---|
| L1    |         | L'allumage signale une condition de fonctionnement incorrecte.<br>Pour la gestion des alarmes, voir le chapitre correspondant dans la notice du chariot dévidoir.   |
| L2    |         | L'allumage indique que les prises de sortie sont sous tension.  |
| L3    |         | L'allumage signale que le pressostat de l'unité de refroidissement ne relève pas de pression. <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifier que le branchement au refroidisseur soit correct.</li><li>• Vérifier que l'interrupteur O/I soit en position « I » et qu'il s'allume lorsque la pompe s'active.</li><li>• Vérifier la présence de liquide de refroidissement dans le refroidisseur.</li><li>• Vérifier que le circuit de refroidissement soit intègre, en particulier les tuyaux de la torche et les branchements internes du refroidisseur.</li></ul> |

## 4 DONNÉES TECHNIQUES

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Directives appliquées</b>          | Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)                  |
|                                       | Compatibilité électro-magnétique (EMC)                                     |
|                                       | Basse tension (LVD)  |
|                                       | Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS)     |
| <b>Réglementations de fabrication</b> | EN 60974-1 ; EN 60974-10 Class A   |
| <b>Marquages de conformité</b>        | Appareil conforme aux directives européennes en vigueur                    |
|                                       | Appareil utilisable en environnements à fort risque de décharge électrique |
|                                       | Appareil conforme à la directive DEEE                                      |
|                                       | Appareil conforme à la directive RoHS                                      |

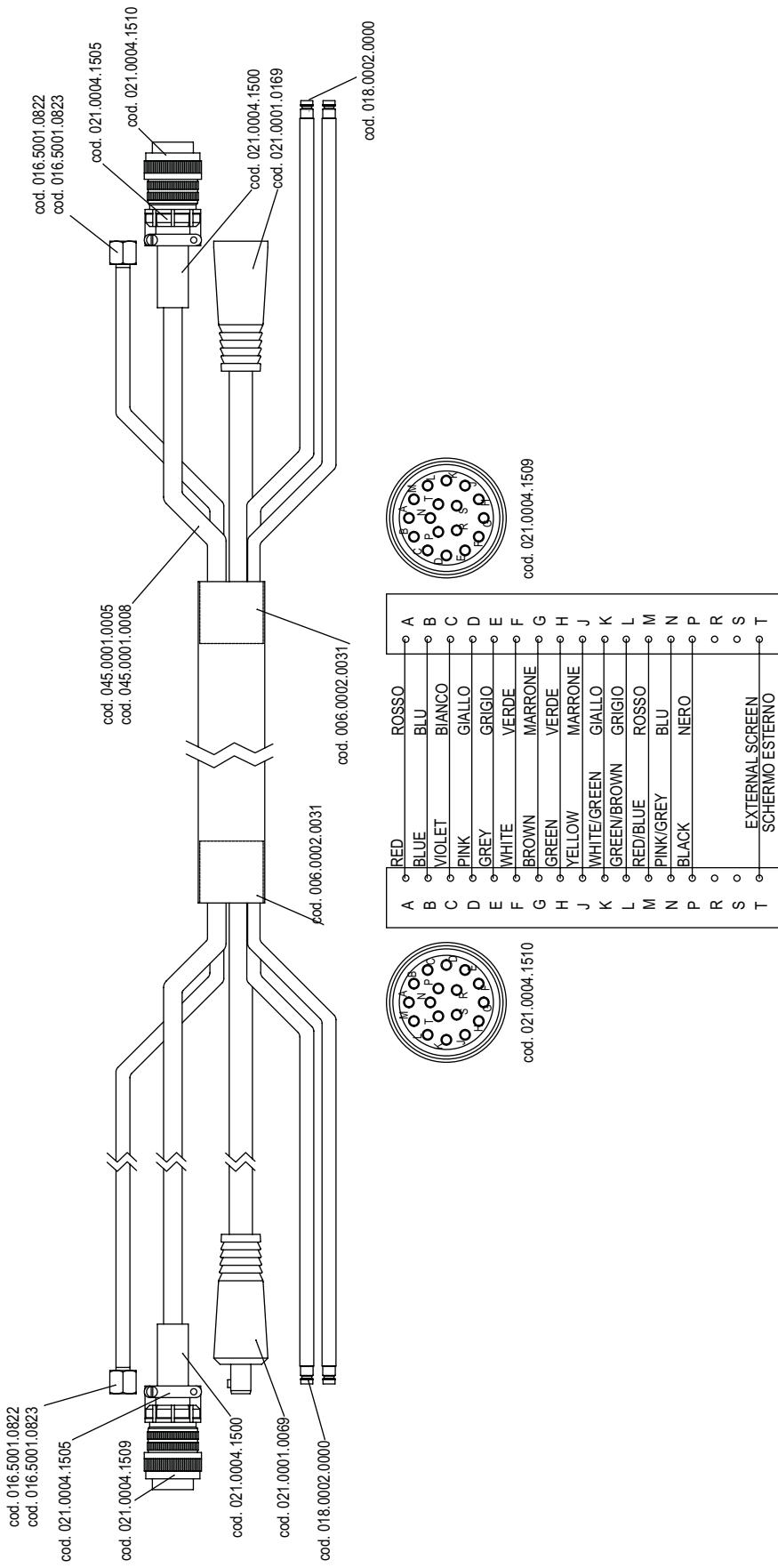
### 4.1 PIONEER 321 MSR

|   |  |         |         |
|---|--|---------|---------|
| <b>Réglementations de fabrication</b>         | EN 60974-1<br>EN 60974-10 Class A  |         |         |
| <b>Tension d'alimentation</b>                 | 3 x 400 V~±15 % / 50-60 Hz   |         |         |
| <b>Protection du réseau</b>                   | 16 A Retarde   |         |         |
| <b>Dimensions ( L x P x H )</b>               | 1110 x 530 x 750 mm  |         |         |
| <b>Poids</b>                                  | 58 kg  |         |         |
| <b>Classe d'isolation</b>                     | H  |         |         |
| <b>Degré de protection</b>                    | IP23   |         |         |
| <b>Refroidissement</b>                        | AF   |         |         |
| <b>Tension d'alimentation</b>                 | 3 x 400 V~±15 % / 50-60 Hz   |         |         |
| <b>Température ambiante</b>                   | 40°C   |         |         |
| <b>Process de soudage</b>                     | MIG/MAG  |         |         |
| <b>Caractéristique statique</b>               |  |         |         |
| <b>Cycle de travail</b>                       | 45 %   | 60 %    | 100 %   |
| <b>Courant de soudage</b>                     | 320 A  | 280 A   | 230 A   |
| <b>Tension de travail</b>                     | 30.0 V   | 28.0 V  | 25.5 V  |
| <b>Puissance maximum absorbée</b>             | 11.6 KVA   | 9.5 KVA | 7.1 KVA |
| <b>Courant d'alimentation absorbé maximal</b> | 17.0 A   | 13.6 A  | 10.2 A  |
| <b>Courant maximal effectif</b>               | 11.4 A   | 10.5 A  | 10.2 A  |
| <b>Tension à vide (<math>U_0</math>)</b>      | 53 V   |         |         |
| <b><math>Z_{max}</math></b>                   | <p>Cet équipement est conforme aux normes CEI 61000-3-12 dès lors que l'impédance de système maximum admise est inférieure ou égale à 83 mΩ au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le secteur.</p> <p>L'installateur ou l'utilisateur de l'équipement devront s'assurer, de concert avec l'opérateur du réseau de distribution le cas échéant, que l'équipement est connecté seulement à une alimentation dont l'impédance de système maximum admise est inférieure ou égale à 83 mΩ.</p> |         |         |

## 4.2 PIONEER 401 MSR

|  |  |                                |                          |
|--|--|--------------------------------|--------------------------|
| Tension d'alimentation                           | 3 x 400 Va.c. ± 15 % / 50-60 Hz  |                                |                          |
| Protection du réseau                             | 25 A Retarde   |                                |                          |
| $Z_{\max}$                                       | <p>Cet équipement est conforme aux normes CEI 61000-3-12 dès lors que l'impédance de système maximum admise est inférieure ou égale à 33 mΩ au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le secteur.</p> <p>L'installateur ou l'utilisateur de l'équipement devront s'assurer, de concert avec l'opérateur du réseau de distribution le cas échéant, que l'équipement est connecté seulement à une alimentation dont l'impédance de système maximum admise est inférieure ou égale à 33 mΩ.</p> |                                |                          |
| Dimensions ( L x P x H )                         | 1110 x 550 x 925 mm  |                                |                          |
| Poids  | 77.0 kg  |                                |                          |
| Classe d'isolation                               | H  |                                |                          |
| Degré de protection                              | IP23   |                                |                          |
| Refroidissement                                  | AF : Refroidissement par air forcé (avec ventilateur)  |                                |                          |
| Caractéristique statique                         | MMA  |                                | Caractéristique tombante |
|  | TIG  |                                | Caractéristique tombante |
|  | MIG/MAG  |                                | Caractéristique plate    |
| Plage de réglage de l'intensité et de la tension | MIG/MAG  | 20 A / 15.0 V - 500 A / 39.0 V |                          |
| Courant de soudage / Tension de travail          | MIG/MAG  | 50 % (40° C)                   | 400 A / 34.0 V           |
|  |  | 60 % (40° C)                   | 360 A / 32.0 V           |
|  |  | 100 % (40° C)                  | 320 A / 30.0 V           |
| Puissance maximum absorbée                       | MIG/MAG  | 50 % (40° C)                   | 18.8 kVA – 15.5 kW       |
|  |  | 60 % (40° C)                   | 16.4 kVA – 13.2 kW       |
|  |  | 100 % (40° C)                  | 13.7 kVA – 10.9 kW       |
| Courant d'alimentation absorbé maximal           | MIG/MAG  | 50 % (40° C)                   | 27.0 A                   |
|  |  | 60 % (40° C)                   | 23.5 A                   |
|  |  | 100 % (40° C)                  | 19.2 A                   |
| Courant d'alimentation effectif maximal          | MIG/MAG  | 50 % (40° C)                   | 19.1 A                   |
|  |  | 60 % (40° C)                   | 18.2 A                   |
|  |  | 100 % (40° C)                  | 19.2 A                   |
| Tension à vide ( $U_0$ )                         | MIG/MAG  | 53 V                           |                          |
| Tension à vide réduite ( $U_r$ )                 | MIG/MAG  | 9 V                            |                          |

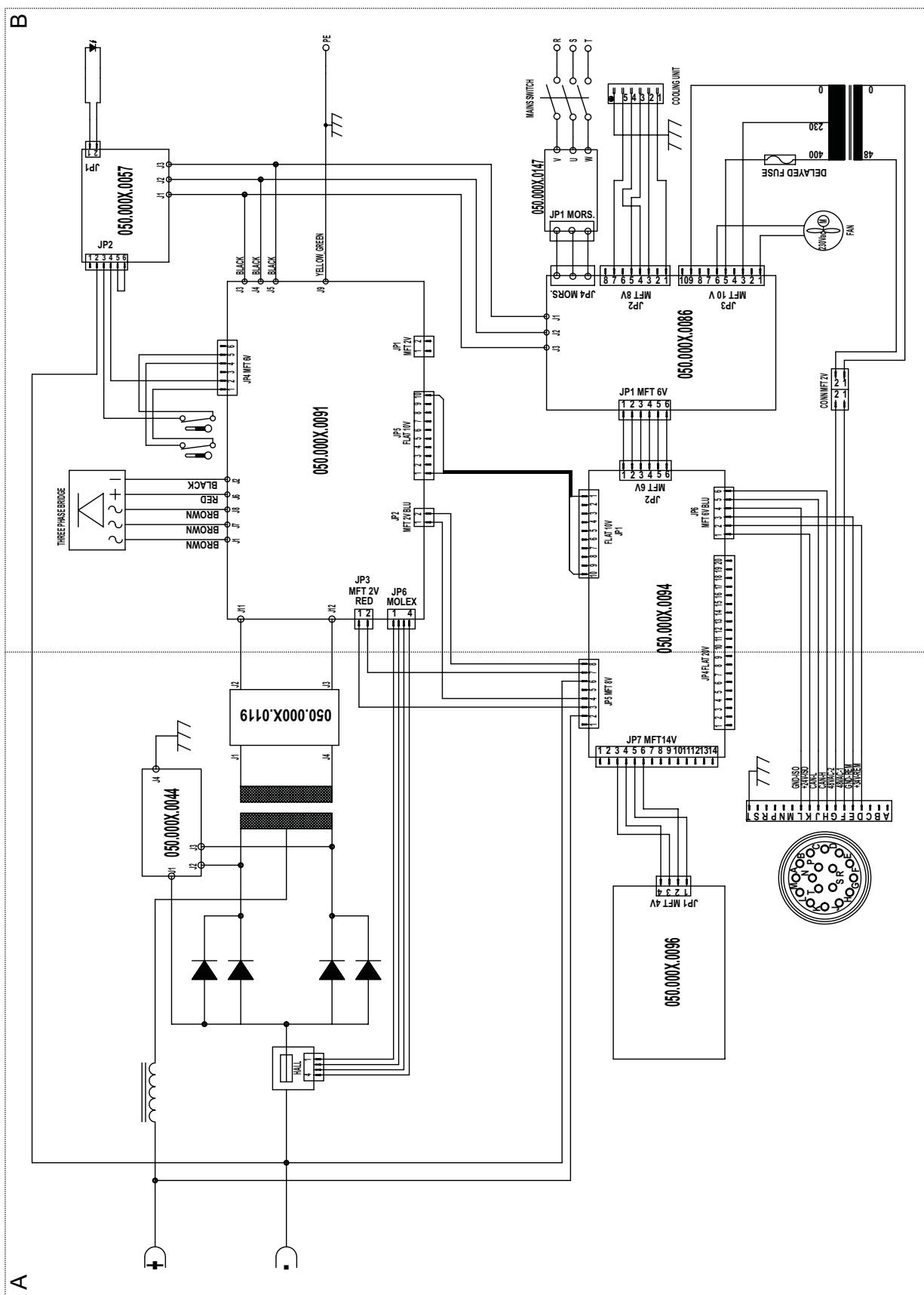
## 5 CABLES PIONEER 321/401 MSR → WF-107

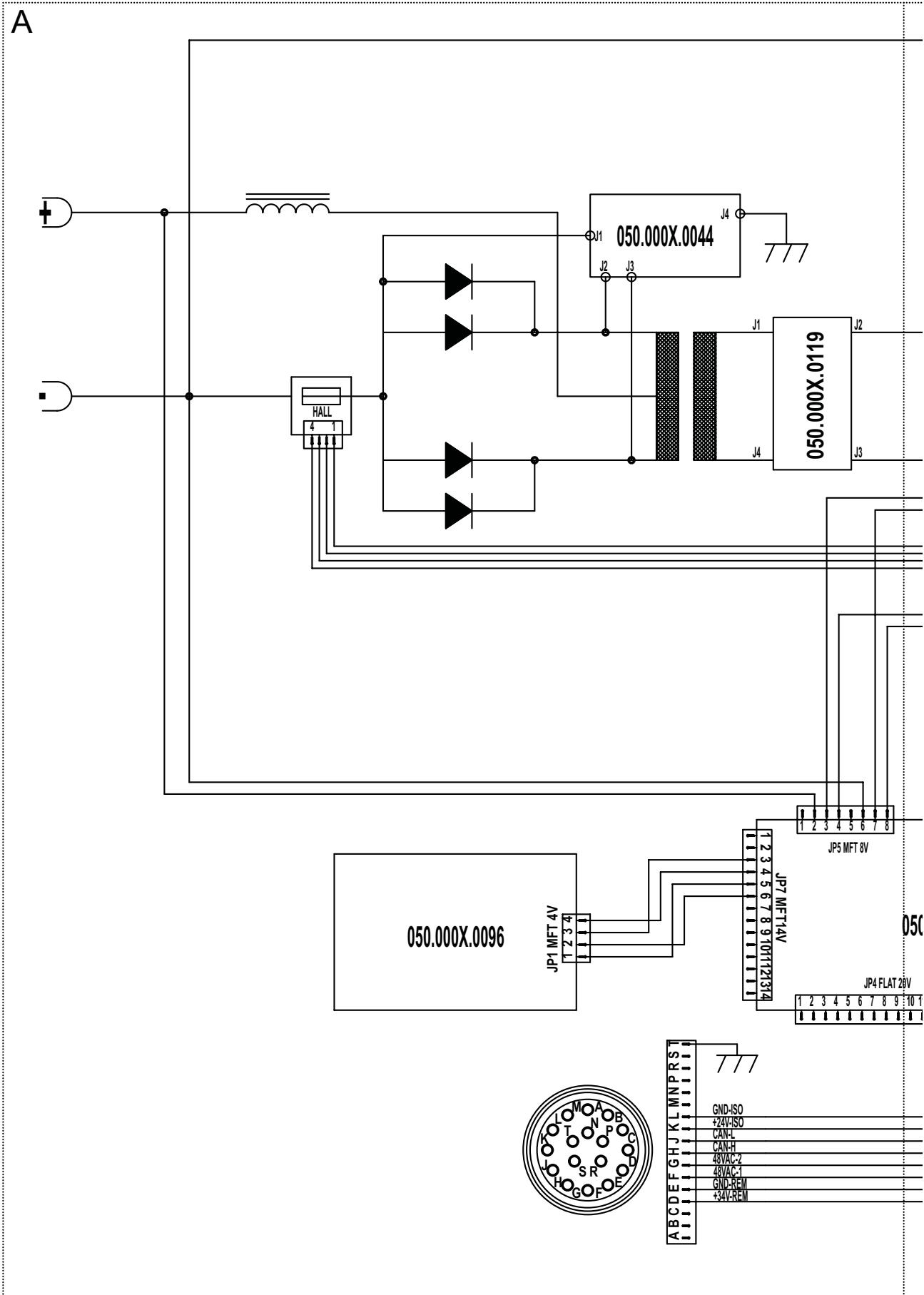


FRANÇAIS

## 6 SCHÉMA ÉLECTRIQUE

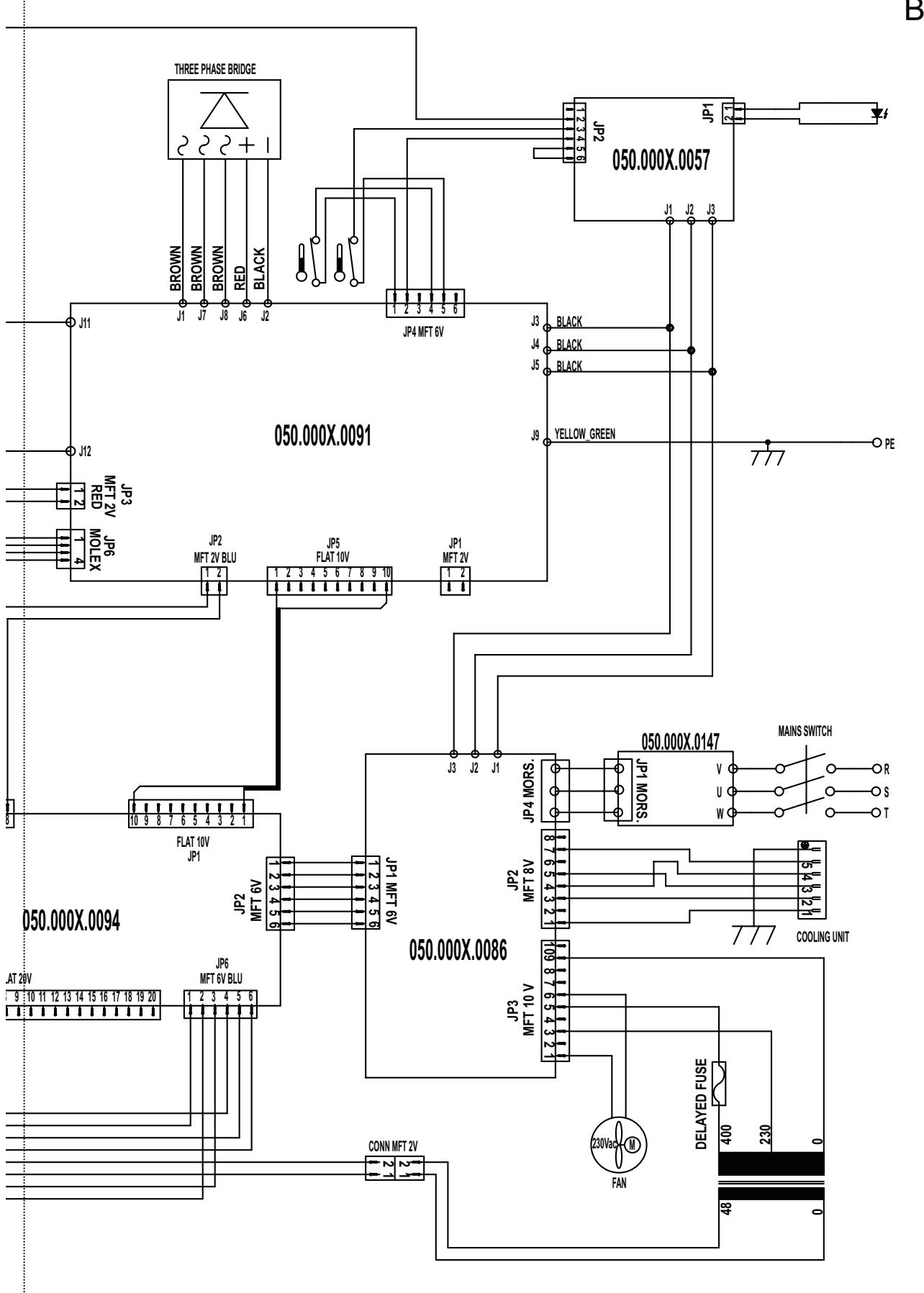
### 6.1 PIONEER 321 MSR



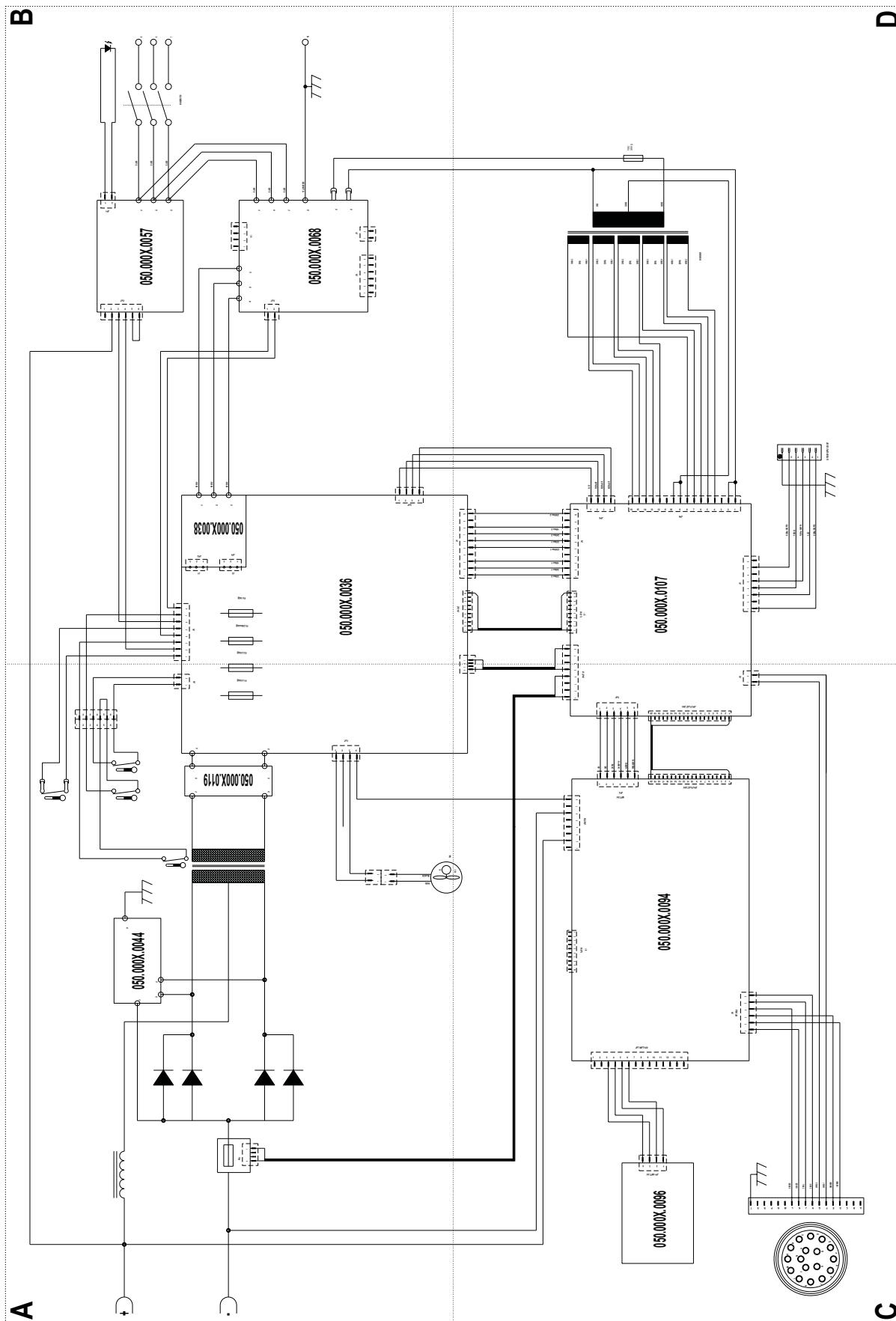


FRANÇAIS

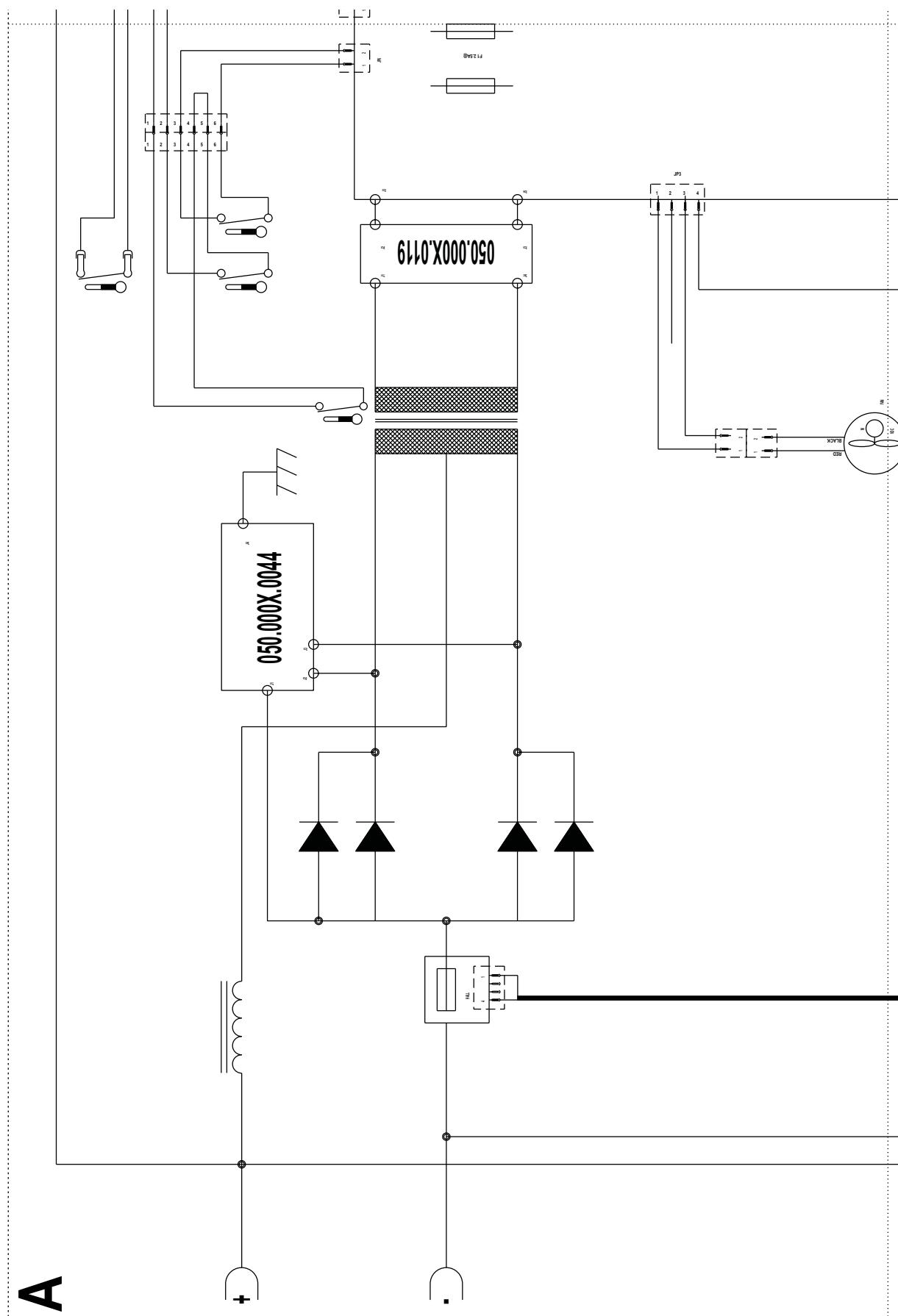
B



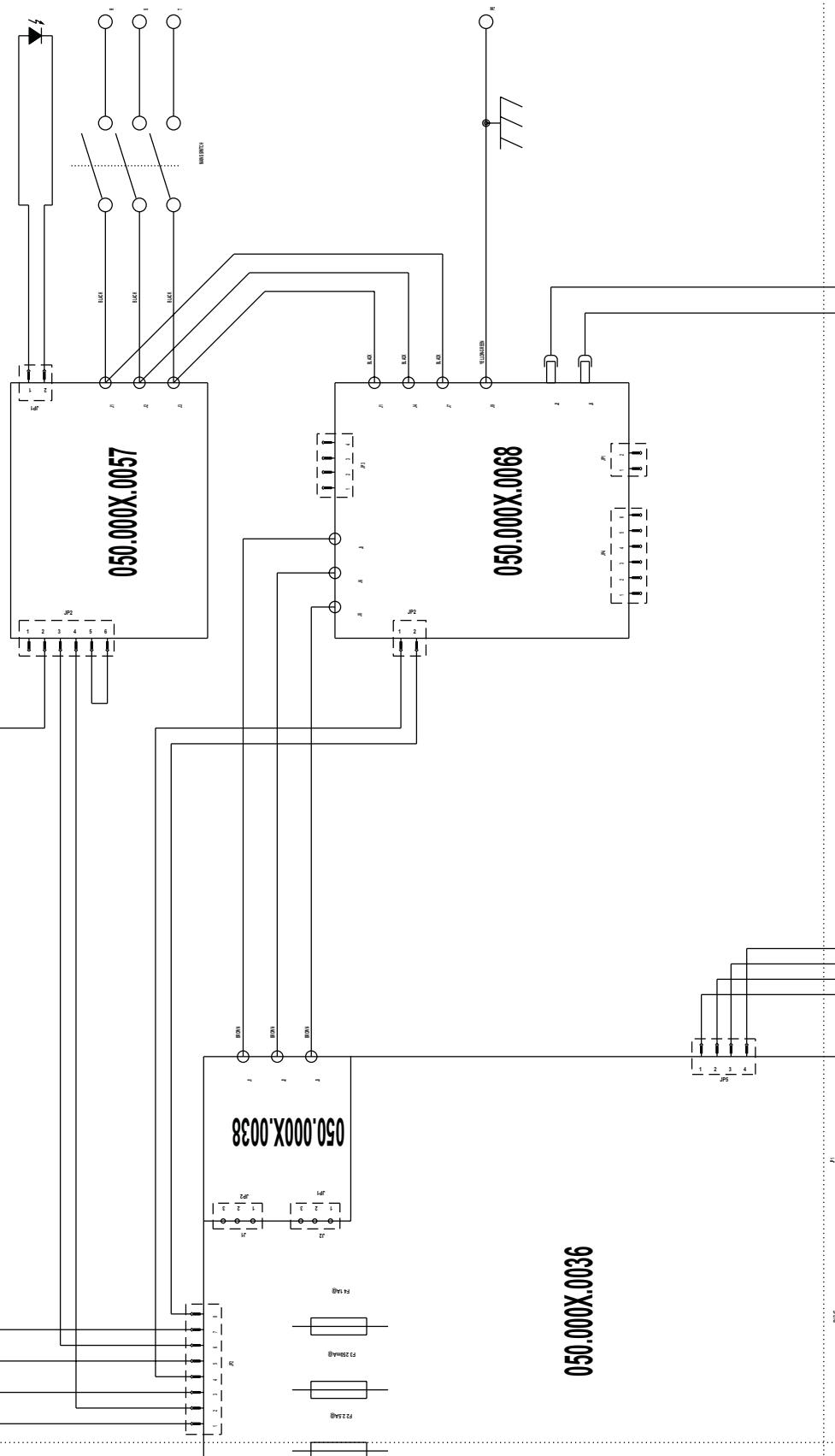
## 6.2 PIONEER 401 MSR



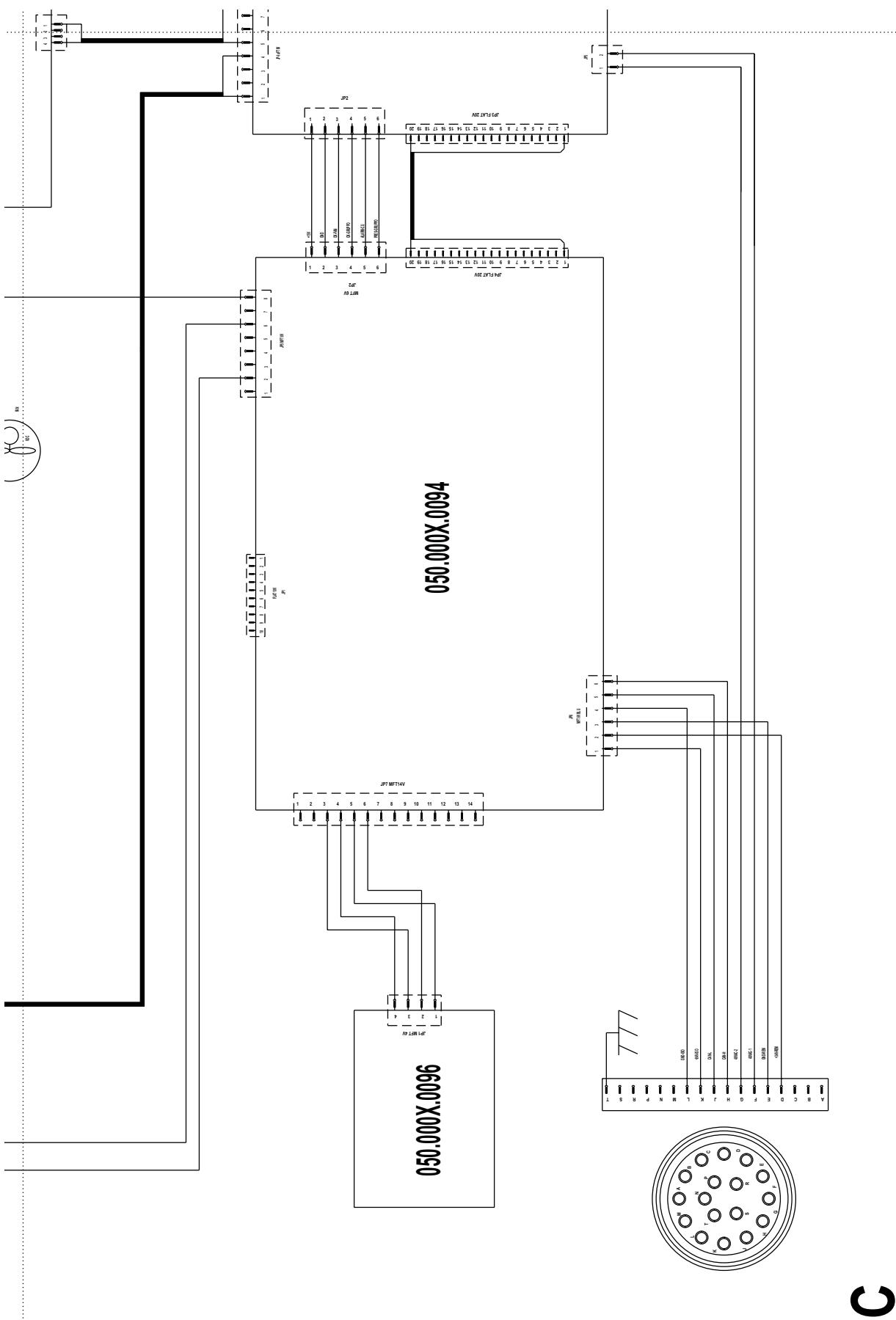
FRANÇAIS

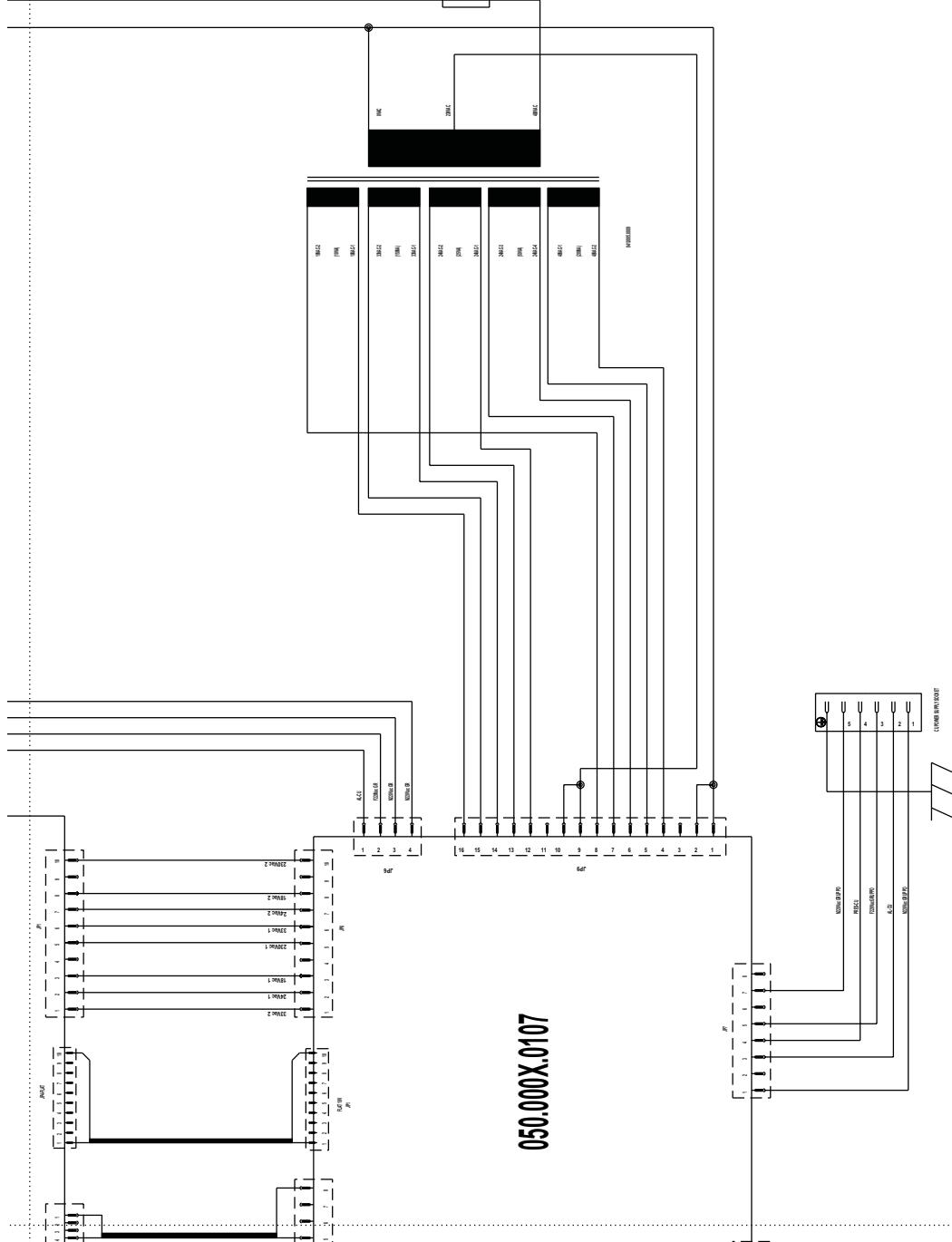


**B**



FRANÇAIS

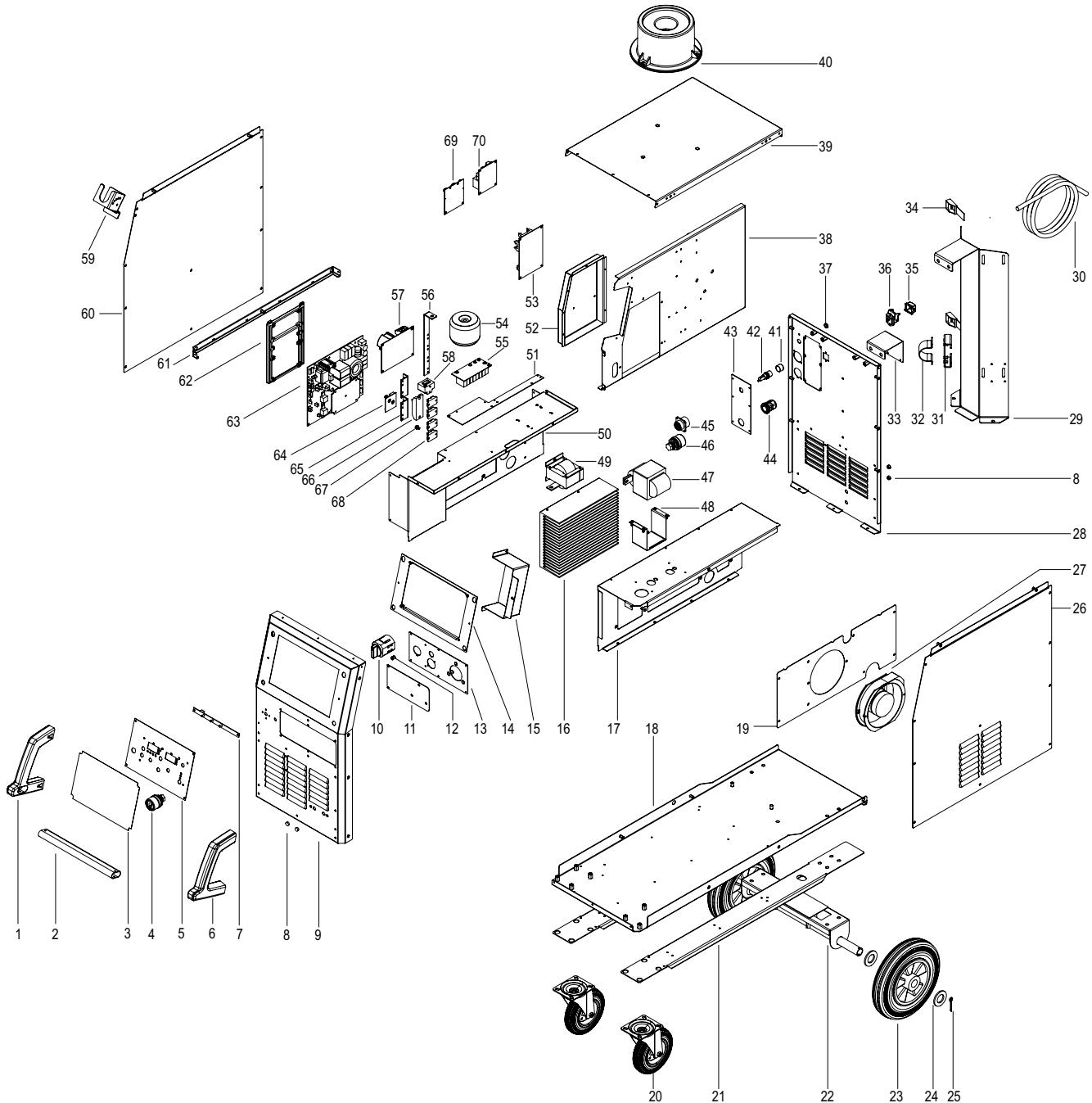




FRANÇAIS

## 7 PIÈCES DE RECHANGE

### 7.1 PIONEER 321 MSR

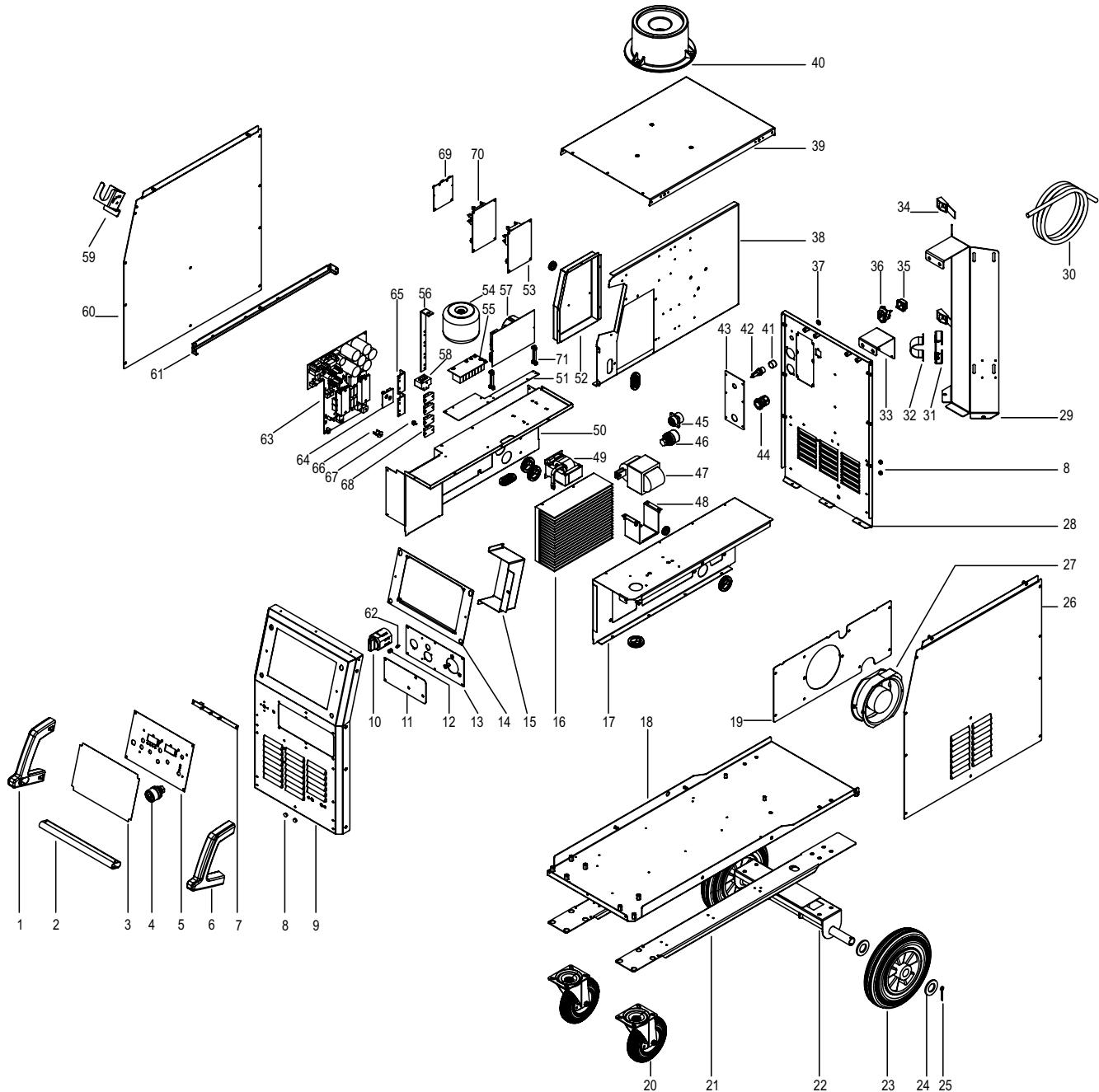


| N° | CODE          | DESCRIPTION                    |
|----|---------------|--------------------------------|
| 1  | 011.0006.0030 | RIGHT HANDLE                   |
| 2  | 011.0016.0128 | FRONT HANDLE                   |
| 3  | 013.0021.0701 | FRONT PANEL LABEL              |
| 4  | 021.0001.0259 | FIXED SOCKET 400 A             |
| 5  | 013.0000.8013 | LOGIC BOARD PLATE              |
| 6  | 011.0006.0029 | LEFT HANDLE                    |
| 7  | 050.0001.0096 | LED BOARD                      |
| 8  | 016.0011.0001 | CAP Ø=10                       |
| 9  | 011.0016.0134 | FRONT PLATE (1)                |
| 10 | 040.0001.0017 | THREE-POLE SWITCH              |
| 11 | 011.0016.0145 | FRONT PLATE (2)                |
| 12 | 022.0002.0190 | LED WIRING                     |
| 13 | 011.0016.0144 | FRONT PLATE (3)                |
| 14 | 011.0016.0109 | PANEL SUPPORT PLATE            |
| 15 | 011.0016.0151 | FRONT LOGIC BOARD COVER PLATE  |
| 16 | 015.0001.0019 | HEAT SINK                      |
| 17 | 011.0016.0147 | MOTOR SUPPORT PLATE (1)        |
| 18 | 011.0016.0136 | LOWER COVER                    |
| 19 | 011.0016.0153 | FANS SUPPORT PLATE             |
| 20 | 004.0001.0013 | CASTOR                         |
| 21 | 011.0016.0138 | BASE SLIDE METAL PLATE         |
| 22 | 011.0016.0129 | WHEEL FIXING PLATE             |
| 23 | 004.0001.0014 | FIXED WHEEL                    |
| 24 | 016.1000.1002 | WASHER M27                     |
| 25 | 016.0002.0005 | SPLIT PIN                      |
| 26 | 011.0000.0941 | RIGHT COVER PANEL              |
| 27 | 003.0002.0016 | FAN                            |
| 28 | 011.0016.0135 | REAR PLATE (1)                 |
| 29 | 011.0016.0139 | GAS BOTTLE SUPPORT PLATE       |
| 30 | 045.0002.0014 | NEOPRENE CABLE                 |
| 31 | 011.0015.0204 | CABLE BUNDLE SUPPORT PLATE (1) |
| 32 | 011.0014.0026 | CABLE BUNDLE SUPPORT PLATE (2) |
| 33 | 011.0012.0058 | COOLING UNIT SUPPORT PLATE     |
| 34 | 005.0001.0012 | BELT FOR GAS BOTTLE            |
| 35 | 021.0013.0007 | C.U. POWER CONNECTOR CAP       |
| 36 | 022.0002.0132 | C.U. POWER SUPPLY WIRING       |
| 37 | 016.0011.0002 | CAP Ø=13.5                     |
| 38 | 011.0016.0148 | INTERNAL PLATE                 |
| 39 | 011.0016.0140 | UPPER COVER                    |
| 40 | 006.0002.0022 | WF SUPPORT                     |
| 41 | 016.0011.0004 | FUSE HOLDER CAP                |
| 42 | 040.0006.1880 | FUSE HOLDER                    |
| 43 | 013.0000.7001 | REAR PLATE (2)                 |
| 44 | 045.0000.0017 | CABLE CLAMP                    |

**FRANÇAIS**

| N° | CODE          | DESCRIPTION                  |
|----|---------------|------------------------------|
| 45 | 022.0002.0165 | REMOTE LOGIC CABLE           |
| 46 | 021.0001.0259 | FIXED SOCKET 400 A           |
| 47 | 042.0003.0004 | POWER TRANSFORMER            |
| 48 | 011.0009.0121 | TRANSFORMER SUPPORT PLATE    |
| 49 | 044.0004.0014 | OUTPUT INDUCTOR              |
| 50 | 011.0016.0146 | TUNNEL HOUSING (1)           |
| 51 | 011.0016.0152 | BOARDS SUPPORT               |
| 52 | 011.0016.0149 | WIRE FEEDER COVER PLATE      |
| 53 | 050.0002.0094 | LOGIC BOARD                  |
| 54 | 041.0006.0007 | AUXILIARY TRANSFORMER        |
| 55 | 050.0002.0119 | PRIMARY CAPACITOR BOARD      |
| 56 | 045.0006.0082 | DIODES-SOCKET COPPER BRACKET |
| 57 | 050.0001.0147 | MAINS FILTER BOARD           |
| 58 | 041.0004.0301 | HALL EFFECT SENSOR           |
| 59 | 011.0015.0029 | TORCH HOLDER                 |
| 60 | 011.0000.0931 | LEFT COVER PANEL             |
| 61 | 011.0016.0143 | COVER PANEL SUPPORT PLATE    |
| 62 | 012.0003.0000 | INTERNAL FRAMEWORKS          |
| 63 | 050.0013.0091 | POWER BOARD                  |
| 64 | 050.0003.0044 | SNUBBER BOARD                |
| 65 | 045.0006.0081 | DIODE-DIODE BRACKET          |
| 66 | 032.0001.8215 | THREE PHASE BRIDGE RECTIFIER |
| 67 | 040.0003.1002 | THERMAL CUT-OUT 75°C         |
| 68 | 032.0002.2403 | ISOTOP DIODE                 |
| 69 | 050.0002.0057 | POWER SUPPLY CONTROL BOARD   |
| 70 | 050.0001.0086 | FAN AND C.U. CONTROL BOARD   |

## 7.2 PIONEER 401 MSR



**FRANÇAIS**

| N° | CODE          | DESCRIPTION                    |
|----|---------------|--------------------------------|
| 1  | 011.0006.0030 | RIGHT HANDLE                   |
| 2  | 011.0016.0128 | FRONT HANDLE                   |
| 3  | 013.0021.0801 | FRONT PANEL LABEL              |
| 4  | 021.0001.0259 | FIXED SOCKET 400 A             |
| 5  | 013.0000.8013 | LOGIC BOARD PLATE              |
| 6  | 011.0006.0029 | LEFT HANDLE                    |
| 7  | 050.0001.0096 | LED BOARD                      |
| 8  | 016.0011.0001 | CAP Ø=10                       |
| 9  | 011.0016.0134 | FRONT PLATE (1)                |
| 10 | 040.0001.0017 | THREE-POLE SWITCH              |
| 11 | 011.0016.0145 | FRONT PLATE (2)                |
| 12 | 016.4107.0001 | LED HOLDER                     |
| 13 | 011.0016.0144 | FRONT PLATE (3)                |
| 14 | 011.0016.0109 | PANEL SUPPORT PLATE            |
| 15 | 011.0016.0151 | FRONT LOGIC BOARD COVER PLATE  |
| 16 | 015.0001.0019 | HEAT SINK                      |
| 17 | 011.0016.0147 | MOTOR SUPPORT PLATE (1)        |
| 18 | 011.0016.0136 | LOWER COVER                    |
| 19 | 011.0016.0153 | FANS SUPPORT PLATE             |
| 20 | 004.0001.0013 | CASTOR                         |
| 21 | 011.0016.0138 | BASE SLIDE METAL PLATE         |
| 22 | 011.0016.0129 | WHEEL FIXING PLATE             |
| 23 | 004.0001.0014 | FIXED WHEEL                    |
| 24 | 016.1000.1002 | WASHER M27                     |
| 25 | 016.0002.0005 | SPLIT PIN                      |
| 26 | 011.0000.0941 | RIGHT COVER PANEL              |
| 27 | 003.0002.0003 | FAN                            |
| 28 | 011.0016.0135 | REAR PLATE (1)                 |
| 29 | 011.0016.0139 | GAS BOTTLE SUPPORT PLATE       |
| 30 | 045.0002.0014 | NEOPRENE CABLE                 |
| 31 | 011.0015.0204 | CABLE BUNDLE SUPPORT PLATE (1) |
| 32 | 011.0014.0026 | CABLE BUNDLE SUPPORT PLATE (2) |
| 33 | 011.0012.0058 | COOLING UNIT SUPPORT PLATE     |
| 34 | 005.0001.0012 | BELT FOR GAS BOTTLE            |
| 35 | 021.0013.0007 | C.U. POWER CONNECTOR CAP       |
| 36 | 022.0002.0132 | C.U. POWER SUPPLY WIRING       |
| 37 | 016.0011.0002 | CAP Ø=13.5                     |
| 38 | 011.0016.0148 | INTERNAL PLATE                 |
| 39 | 011.0016.0140 | UPPER COVER                    |
| 40 | 006.0002.0022 | WF SUPPORT                     |
| 41 | 016.0011.0004 | FUSE HOLDER CAP                |
| 42 | 040.0006.1880 | FUSE HOLDER                    |
| 43 | 013.0000.7001 | REAR PLATE (2)                 |
| 44 | 045.0000.0017 | CABLE CLAMP                    |

| N° | CODE          | DESCRIPTION                  |
|----|---------------|------------------------------|
| 45 | 022.0002.0165 | REMOTE LOGIC CABLE           |
| 46 | 021.0001.0259 | FIXED SOCKET 400 A           |
| 47 | 042.0003.0046 | POWER TRANSFORMER            |
| 48 | 011.0009.0121 | TRANSFORMER SUPPORT PLATE    |
| 49 | 044.0004.0023 | OUTPUT INDUCTOR              |
| 50 | 011.0016.0146 | TUNNEL HOUSING (1)           |
| 51 | 011.0016.0152 | BOARDS SUPPORT               |
| 52 | 011.0016.0149 | WIRE FEEDER COVER PLATE      |
| 53 | 050.0001.0107 | BUS BOARD                    |
| 54 | 041.0006.0006 | AUXILIARY TRANSFORMER        |
| 55 | 050.0002.0119 | PRIMARY CAPACITOR BOARD      |
| 56 | 045.0006.0082 | DIODES-SOCKET COPPER BRACKET |
| 57 | 050.0002.0068 | MAINS FILTER BOARD           |
| 58 | 041.0004.0501 | HALL EFFECT SENSOR           |
| 59 | 011.0015.0029 | TORCH HOLDER                 |
| 60 | 011.0000.0931 | LEFT COVER PANEL             |
| 61 | 011.0016.0143 | COVER PANEL SUPPORT PLATE    |
| 62 | 022.0002.0190 | LED WIRING                   |
| 63 | 050.0013.0036 | POWER BOARD                  |
| 64 | 050.0003.0044 | SNUBBER BOARD                |
| 65 | 045.0006.0081 | DIODE-DIODE BRACKET          |
| 66 | 040.0003.0061 | THERMAL CUT-OUT 60 °C        |
| 67 | 040.0003.1002 | THERMAL CUT-OUT 75°C         |
| 68 | 032.0002.2403 | ISOTOP DIODE                 |
| 69 | 050.0002.0057 | POWER SUPPLY CONTROL BOARD   |
| 70 | 050.0002.0094 | LOGIC BOARD                  |
| 71 | 016.0010.0001 | BOARDS SUPPORT GUIDE         |



WELD THE WORLD

[www.weco.it](http://www.weco.it)

