



WELD THE WORLD

Pioneer 3200 - 4000 - 5000

Pioneer Pulse 3200 - 4000 - 5000

Power Pulse 3200 - 4000 - 5000

Power Pulse 3200 - 4000 - 5000 Robot

Guide d'utilisation

FRANÇAIS

Traduction des instructions originales

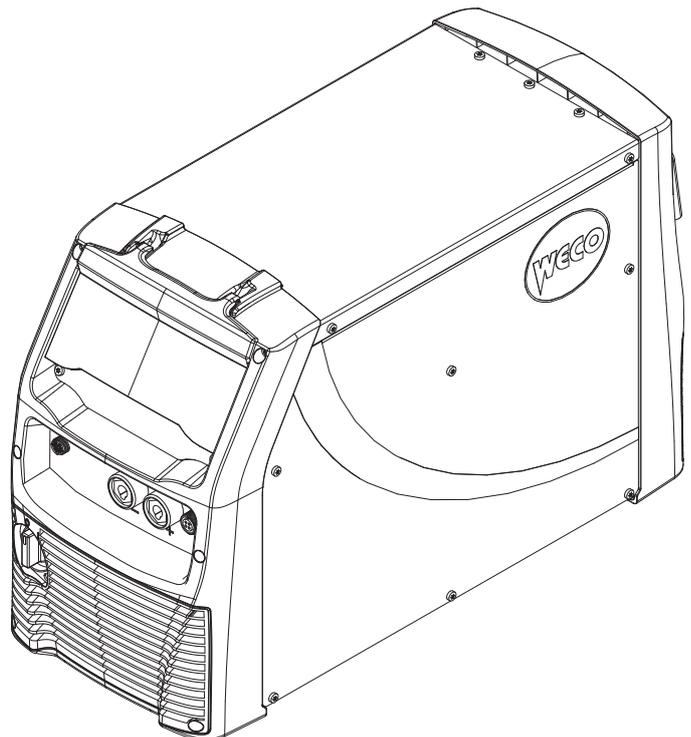




TABLE DES MATIÈRES

| | |
|---|-----------|
| GÉNÉRALITÉS | 4 |
| EXPLICATION DES SYMBOLES..... | 4 |
| PRÉSENTATION | 5 |
| INSTALLATION | 6 |
| CONNEXION AU RÉSEAU D'ALIMENTATION | 6 |
| PANNEAU AVANT | 6 |
| PANNEAU ARRIÈRE..... | 7 |
| INTERFACE UTILISATEUR | 9 |
| DONNÉES TECHNIQUES | 10 |
| PIONEER 3200 - PIONEER PULSE 3200 - POWER PULSE 3200 - POWER PULSE 3200 ROBOT | 11 |
| PIONEER 4000 - PIONEER PULSE 4000 - POWER PULSE 4000 - POWER PULSE 4000 ROBOT | 12 |
| PIONEER 5000 - PIONEER PULSE 5000 - POWER PULSE 5000 - POWER PULSE 5000 ROBOT | 13 |
| SCHÉMA ÉLECTRIQUE | 14 |
| FAISCEAU DE CÂBLES : GÉNÉRATEUR - DÉVIDOIR..... | 14 |

FRANÇAIS

1 GÉNÉRALITÉS



IMPORTANT ! Pour votre sécurité

La présente documentation est à remettre à l'utilisateur avant l'installation et la mise en service de l'appareil.

 Lire le manuel « **CONDITIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION** » fourni séparément de ce manuel avant l'installation et la mise en service de l'équipement.

La signification des symboles utilisés dans ce manuel et les avertissements relatifs sont reportés dans le manuel « **DISPOSITIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION** ».

Si le manuel « **DISPOSITIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION** » n'est pas présent, il est indispensable d'en demander une copie au revendeur ou au fabricant.

Conserver la documentation pour les besoins futurs.

1.1 EXPLICATION DES SYMBOLES



DANGER !

Ce graphique indique un danger mortel ou de graves lésions.



ATTENTION !

Ce graphique indique un risque de lésions ou de dommages matériels.



PRUDENCE !

Ce graphique indique une situation potentiellement dangereuse.



AVERTISSEMENT !

Ce graphique indique une information importante pour le bon déroulement des opérations.



Information

Ce graphique indique des informations supplémentaires ou renvoie à une autre section du manuel où se trouvent des informations connexes.

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

1.2 PRÉSENTATION

Pioneer 3200-4000-5000, Pioneer Pulse 3200-4000-5000, Power Pulse 3200-4000-5000 sont des générateurs multifonction de courant pour le soudage MIG/MAG, MMA et TIG (avec amorçage par contact).

La version Power Pulse 3200-4000-5000 Robot, équipée d'une interface pour les applications ROBOT, permet de connecter le générateur au réseau LAN de l'entreprise par port ethernet ou communication WI-FI et au système ROBOT par module bus de terrain (FIELD BUS). Il est possible d'installer différents types de module dans le générateur en fonction du type de protocole de communication auquel est connecté le système robot.

Ventilateur. Le ventilateur n'est allumé qu'en phase de soudage, à la fin de celle-ci il reste allumé pendant une durée prédéfinie en fonction des conditions de soudage.

Le ventilateur est contrôlé par des capteurs thermiques spécifiques qui garantissent un refroidissement correct de la machine.

Accessoires/dispositifs auxiliaires pouvant être connectés à l'équipement :

- Chariot porte-générateur pour configuration multifonction (MIG/MAG).
- Groupe de refroidissement liquide pour les torches MIG/MAG.
- Chariot dévidoir.

Pour une liste actualisée des accessoires et des dernières nouveautés disponibles, adressez-vous à votre revendeur.

2 INSTALLATION



DANGER !

Levage et positionnement

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



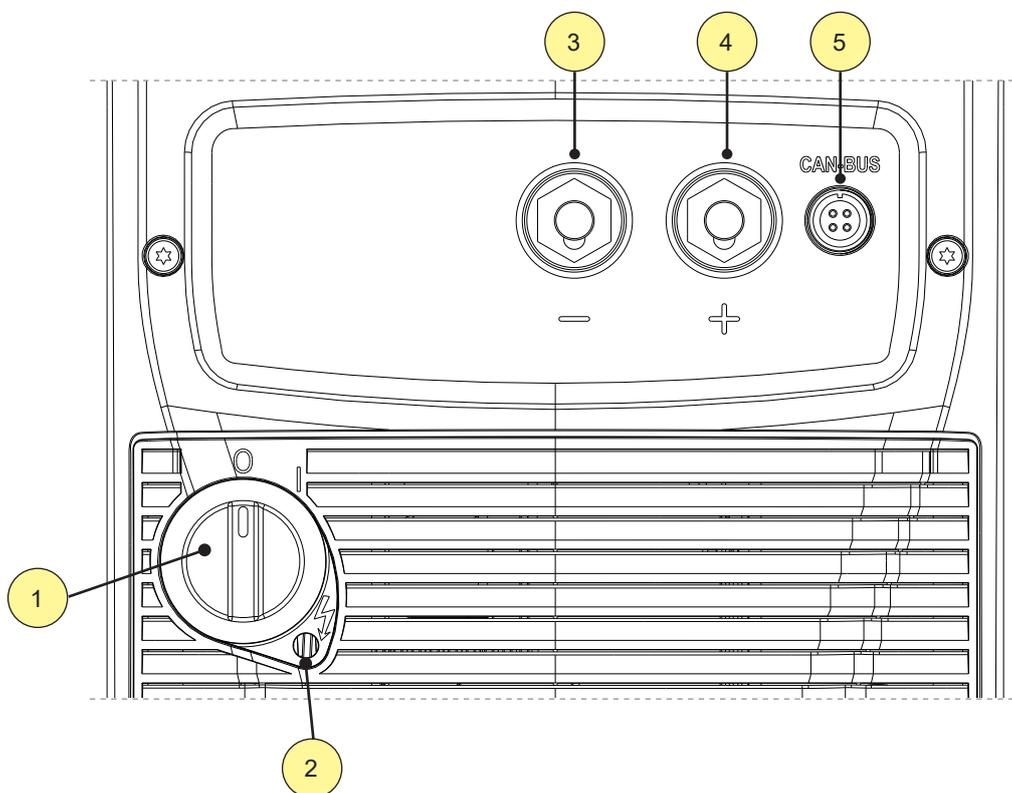
2.1 CONNEXION AU RÉSEAU D'ALIMENTATION

Les caractéristiques du réseau d'alimentation auquel doit être connecté l'équipement sont indiqués au chapitre «DONNÉES TECHNIQUES».

La machine peut être connectée aux moteurs-générateurs à condition que leur tension soit stabilisée.

Procéder aux opérations de connexion/déconnexion entre les différents dispositifs lorsque la machine est éteinte.

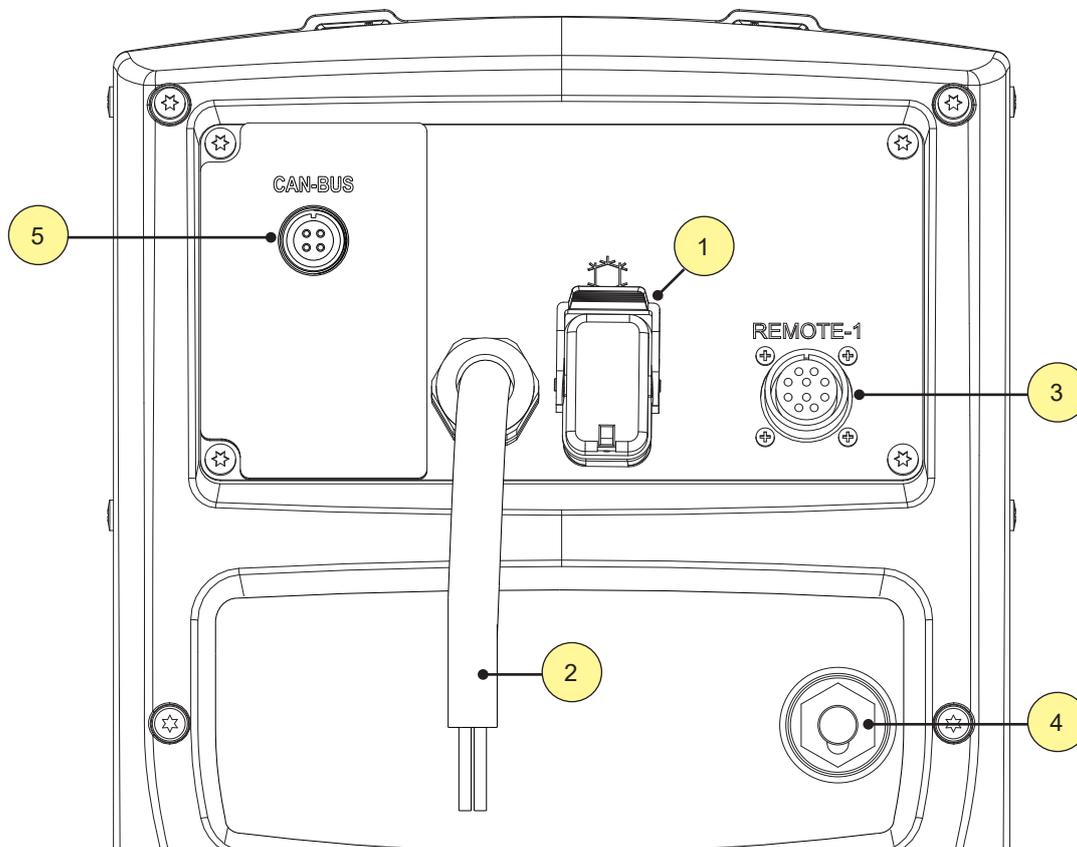
2.2 PANNEAU AVANT



1. Interrupteur d'arrêt et d'allumage du générateur.
2. Voyant d'activation protection du réseau.
3. Prise de soudage à polarité négative
4. Prise de soudage à polarité positive
5. Connecteur pour dispositifs CAN-BUS : on peut y connecter les dispositifs qui communiquent par CAN-BUS (contrôle à distance, Data Manager, IR (interface robot), etc.

2.3 PANNEAU ARRIÈRE

Pioneer 3200 - 4000 - 5000
Pioneer Pulse 3200 - 4000 - 5000
Power Pulse 3200 - 4000 - 5000



1. Connecteur d'alimentation de l'unité de refroidissement

- Tension : 400 V a.c.
- Courant distribué : 1,2 A
- Degré de protection IP : IP20 (bouchon ouvert) / IP66 (bouchon fermé)

⚠ DANGER ! Tension dangereuse ! Si aucun équipement n'est connecté à la prise, toujours maintenir le couvercle fermé.

2. Câble d'alimentation

- Longueur totale (partie externe) : 4,3 m
- Nombre et section conducteurs : 4 x 4 mm²
- Type de prise électrique : non fournie

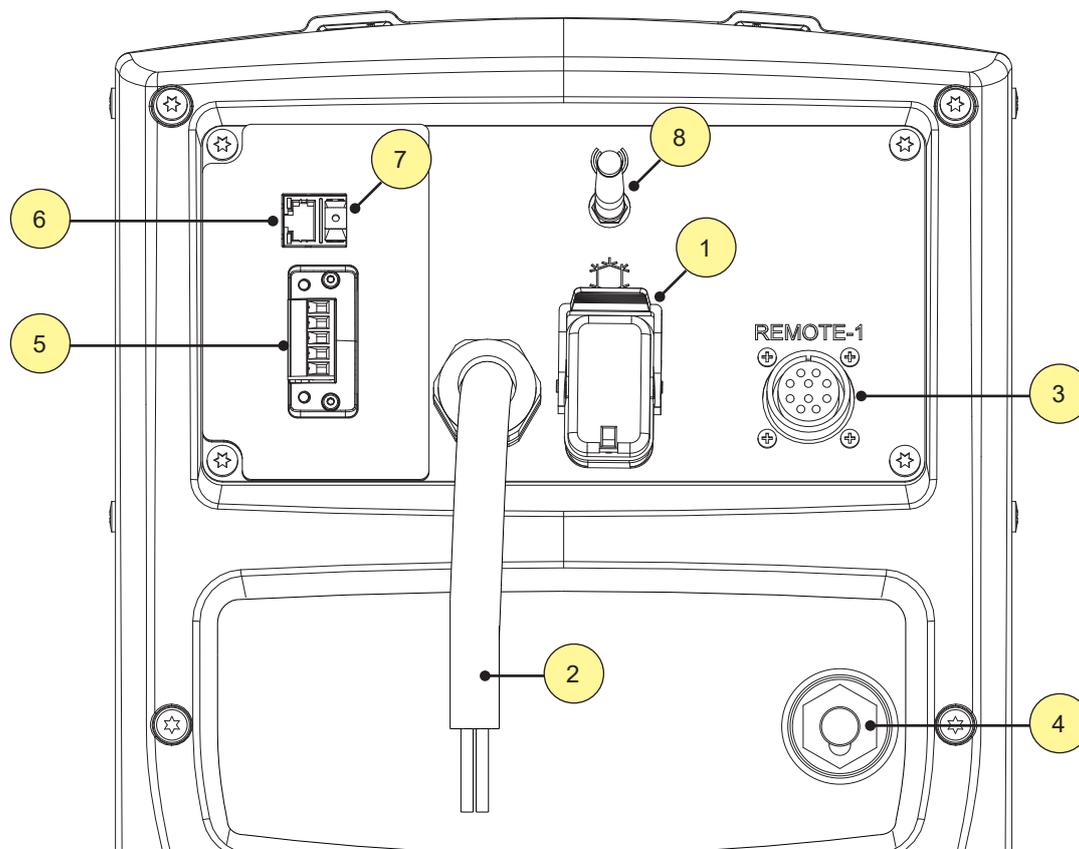
3. Connecteur faisceau de câbles pour la connexion du générateur à l'unité à distance

4. Prise de connexion du câble de puissance entre le générateur et le dispositif à distance

5. Connecteur pour dispositifs CAN-BUS : on peut y connecter les dispositifs qui communiquent par CAN-BUS (contrôle à distance, Data Manager, IR (interface robot), etc.

FRANÇAIS

Power Pulse 3200 - 4000 - 5000 Robot



1. Connecteur d'alimentation de l'unité de refroidissement

- Tension : 400 V a.c.
- Courant distribué : 1,2 A
- Degré de protection IP : IP20 (bouchon ouvert) / IP66 (bouchon fermé)

⚠ DANGER ! Tension dangereuse ! Si aucun équipement n'est connecté à la prise, toujours maintenir le couvercle fermé.

2. Câble d'alimentation

- Longueur totale (partie externe) : 4,3 m
- Nombre et section conducteurs : 4 x 4 mm²
- Type de prise électrique : non fournie

3. Connecteur faisceau de câbles pour la connexion du générateur à l'unité à distance

4. Prise de connexion du câble de puissance entre le générateur et le dispositif à distance

5. Emplacement du connecteur FIELD BUS : cet emplacement permet l'introduction d'un module de communication avec d'autres dispositifs (ROBOT).

Le module change en fonction du type de protocole utilisé pour la communication entre les dispositifs.

6. Port de connexion du câble Ethernet.

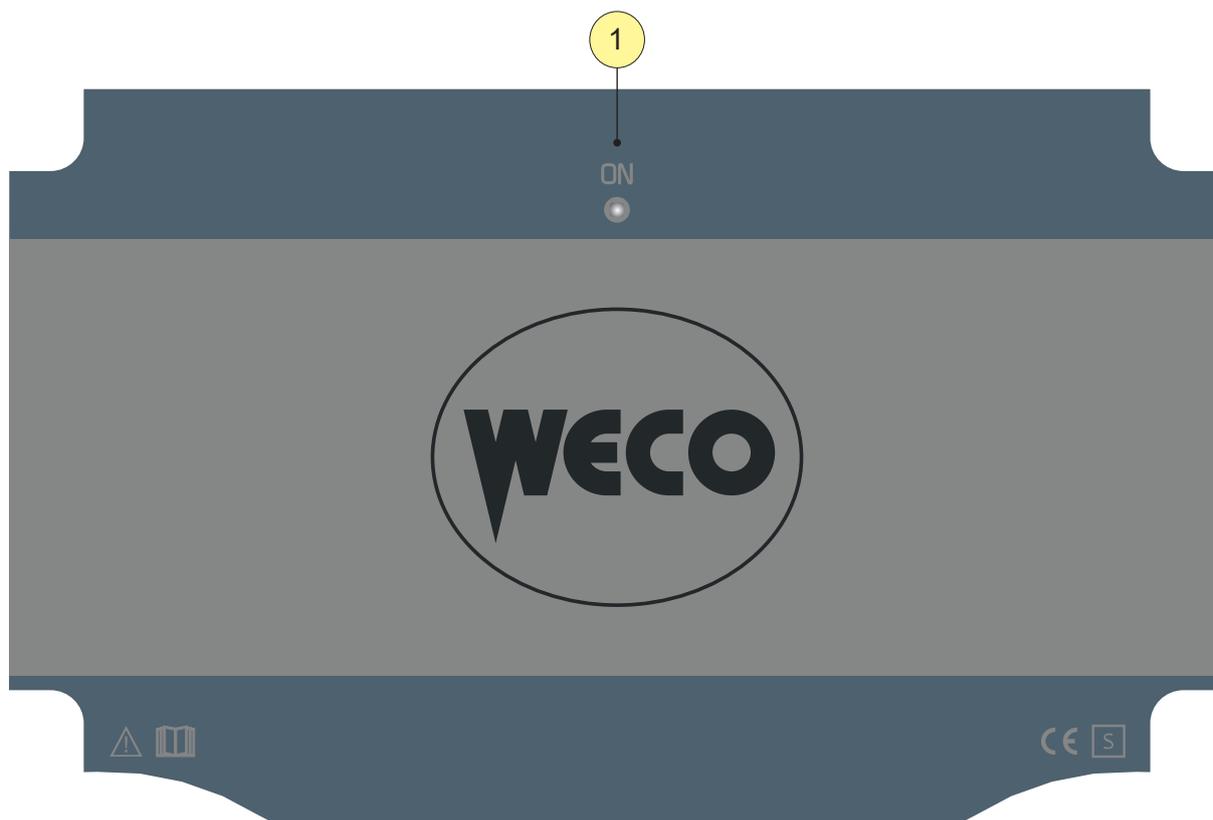
7. Port USB. Ce port permet de :

- sauver les rapports de soudage sur une clé USB. Le sauvetage des rapports sur une USB doit être prédéfini au moyen du logiciel Data Manager.
- mettre à jour le logiciel de la carte interface ROBOT.
- connecter un lecteur de codes-barres.

8. Connecteur pour l'antenne WI-FI (en option).

i Information La version pour applications ROBOT dispose d'un manuel spécifique pour l'installation du générateur au système ROBOT, qui varie en fonction de la marque du système ROBOT. Consulter le manuel spécifique pour ce type d'installation.

3 INTERFACE UTILISATEUR



| RÉF. | SYMBOLE | DESCRIPTION |
|------|---------|--|
| 1 | ON | L'allumage indique que les prises de sortie sont sous tension. |

FRANÇAIS

4 DONNÉES TECHNIQUES

| | |
|---------------------------------------|--|
| Directives appliquées | Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) |
| | Compatibilité électro-magnétique (EMC) |
| | Basse tension (LVD) |
| | Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS) |
| | Conception respectueuse de l'environnement des produits liés à l'énergie (Eco Design) |
| Règlementations de fabrication | EN 60974-1; EN 60974-5 ; EN 60974-10 Class A |
| Marquages de conformité |  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 3200 - PIONEER PULSE 3200 - POWER PULSE 3200 - POWER PULSE 3200 ROBOT

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Tension d'alimentation | 3x400 V~ ±15 % / 50-60 Hz | | | |
| Protection du réseau | 20 A Retardée | | | |
| Zmax | Cet équipement est conforme à la directive CEI 61000-3-12 à condition que l'impédance de système maximale admise soit inférieure ou égale à 103 mΩ au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le système public. Il incombe à l'installateur ou à l'utilisateur de l'équipement de garantir, si nécessaire après consultation avec l'opérateur du réseau de distribution, que l'équipement soit connecté uniquement à une alimentation dont l'impédance de système maximale admise est inférieure ou égale à 103 mΩ. | | | |
| Dimensions (P x L x A) | 722 x 293 x 466 mm | | | |
| Poids | 29.2 kg | | | |
| Classe d'isolation | H | | | |
| Degré de protection | IP23S | | | |
| Refroidissement | AF : Refroidissement par air forcé (avec ventilateur) | | | |
| Pression maximum du gaz | 0,5 MPa (5 bars) | | | |
| Mode de Soudage | | MMA | TIG | MIG/MAG |
| Caractéristique statique | |  Caractéristique tombante |  Caractéristique tombante |  Caractéristique plate |
| Gamme de réglage du courant et de la tension | | 10 A - 20.4 V 320 A - 32.8 V | 5 A - 10.2 V 320 A - 22.8 V | 10 A - 14.5 V 320 A - 30 V |
| Courant de soudage / Tension de travail | 40 % (40°C) | - | - | - |
| | 60 % (40°C) | 320 A - 32.8 V | 320 A - 22.8 V | 320 A - 30.0 V |
| | 100 % (40°C) | 260 A - 30.4 V | 260 A - 20.4 V | 260 A - 27.0 V |
| Puissance maximale absorbée | 40 % (40°C) | - | - | - |
| | 60 % (40°C) | 12,9 kVA - 12,2 kW | 9,4 kVA - 8,8 kW | 12,0 kVA - 11,2 kW |
| | 100 % (40°C) | 9,8 kVA - 9,2 kW | 7,0 kVA - 6,4 kW | 8,7 kVA - 8,2 kW |
| Courant maximal absorbé | 40 % (40°C) | - | - | - |
| | 60 % (40°C) | 18,7 A | 13,7 A | 17,3 A |
| | 100 % (40°C) | 14,2 A | 10,2 A | 12,6 A |
| Courant réel absorbé | 40 % (40 °C) | - | - | - |
| | 60 % (40°C) | 14,5 A | 10,6 A | 13,4 A |
| | 100 % (40°C) | 14,2 A | 10,2 A | 12,6 A |
| Tension à vide (U0) | 66 V | | | |
| Tension à vide réduite (Ur) | 6.6 V | | | |
| Efficacité de la source d'énergie | Efficacité 85% | | | |
| | Consommation d'énergie en l'absence de charge 24 W | | | |
| Matières premières critiques | Selon les informations de nos fournisseurs, ce produit ne contient pas de matières premières critiques en quantités supérieures à 1 g par composant. | | | |

FRANÇAIS

4.2 PIONEER 4000 - PIONEER PULSE 4000 - POWER PULSE 4000 - POWER PULSE 4000 ROBOT

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Tension d'alimentation | 3x400 V~ ±15 % / 50-60 Hz | | | |
| Protection du réseau | 32 A Retardée | | | |
| Zmax | Cet équipement est conforme à la directive CEI 61000-3-12 à condition que l'impédance de système maximale admise soit inférieure ou égale à 28 mΩ au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le système public. Il incombe à l'installateur ou à l'utilisateur de l'équipement de garantir, si nécessaire après consultation avec l'opérateur du réseau de distribution, que l'équipement soit connecté uniquement à une alimentation dont l'impédance de système maximale admise est inférieure ou égale à 28 mΩ. | | | |
| Dimensions (P x L x A) | 722 x 293 x 466 mm | | | |
| Poids | 29.5 kg | | | |
| Classe d'isolation | H | | | |
| Degré de protection | IP23S | | | |
| Refroidissement | AF : Refroidissement par air forcé (avec ventilateur) | | | |
| Pression maximum du gaz | 0,5 MPa (5 bars) | | | |
| Mode de Soudage | | MMA | TIG | MIG/MAG |
| Caractéristique statique | |  Caractéristique tombante |  Caractéristique tombante |  Caractéristique plate |
| Gamme de réglage du courant et de la tension | | 10 A - 20.4 V 400 A - 36.0 V | 5 A - 10.2 V 400 A - 26.0 V | 10 A - 14.5 V 400 A - 34.0 V |
| Courant de soudage / Tension de travail | 40 % (40°C) | - | - | - |
| | 60 % (40°C) | - | - | - |
| | 100 % (40°C) | 400 A - 36.0 V | 400 A - 26.0 V | 400 A - 34.0 V |
| Puissance maximale absorbée | 40 % (40°C) | - | - | - |
| | 60 % (40°C) | - | - | - |
| | 100 % (40°C) | 17,3 kVA - 16,5 kW | 12,9 kVA - 12,4 kW | 16,5 kVA - 15,7 kW |
| Courant maximal absorbé | 40 % (40°C) | - | - | - |
| | 60 % (40°C) | - | - | - |
| | 100 % (40°C) | 25,0 A | 18,6 A | 23,9 A |
| Courant réel absorbé | 40 % (40 °C) | - | - | - |
| | 60 % (40°C) | - | - | - |
| | 100 % (40°C) | 25,0 A | 18,6 A | 23,9 A |
| Tension à vide (U0) | 66 V | | | |
| Tension à vide réduite (Ur) | 6.6 V | | | |
| Efficacité de la source d'énergie | Efficacité 86% | | | |
| | Consommation d'énergie en l'absence de charge 24 W | | | |
| Matières premières critiques | Selon les informations de nos fournisseurs, ce produit ne contient pas de matières premières critiques en quantités supérieures à 1 g par composant. | | | |

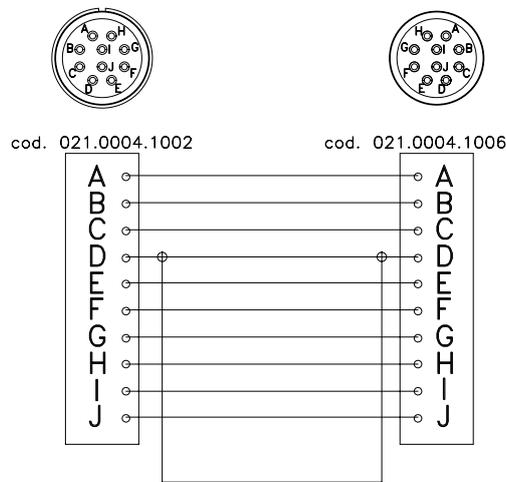
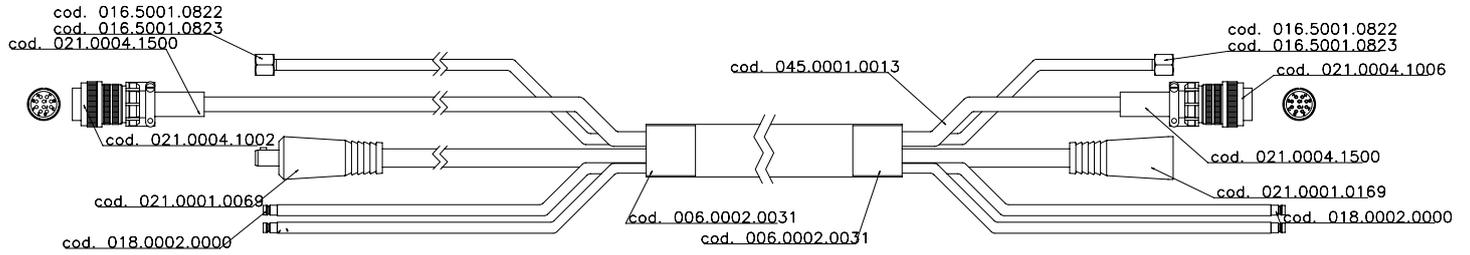
4.3 PIONEER 5000 - PIONEER PULSE 5000 - POWER PULSE 5000 - POWER PULSE 5000 ROBOT

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Tension d'alimentation | 3x400 V~ ±15 % / 50-60 Hz | | | |
| Protection du réseau | 32 A Retardée | | | |
| Zmax | Cet équipement est conforme à la directive CEI 61000-3-12 à condition que l'impédance de système maximale admise soit inférieure ou égale à 26 mΩ au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le système public. Il incombe à l'installateur ou à l'utilisateur de l'équipement de garantir, si nécessaire après consultation avec l'opérateur du réseau de distribution, que l'équipement soit connecté uniquement à une alimentation dont l'impédance de système maximale admise est inférieure ou égale à 26 mΩ. | | | |
| Dimensions (P x L x A) | 722 x 293 x 466 mm | | | |
| Poids | 29.5 kg | | | |
| Classe d'isolation | H | | | |
| Degré de protection | IP23S | | | |
| Refroidissement | AF : Refroidissement par air forcé (avec ventilateur) | | | |
| Pression maximum du gaz | 0,5 MPa (5 bars) | | | |
| Mode de Soudage | | MMA | TIG | MIG/MAG |
| Caractéristique statique | |  Caractéristique tombante |  Caractéristique tombante |  Caractéristique plate |
| Gamme de réglage du courant et de la tension | | 10 A - 20.4 V 500 A - 40.0 V | 5 A - 10.2 V 500 A - 30.0 V | 10 A - 14.5 V 500 A - 39.0 V |
| Courant de soudage / Tension de travail | 40 % (40°C) | 500 A - 40.0 V | 500 A - 30.0 V | 500 A - 39.0 V |
| | 60 % (40°C) | 450 A - 38.0 V | 450 A - 28.0 V | 450 A - 36.5 V |
| | 100 % (40°C) | 400 A - 36.0 V | 400 A - 26.0 V | 400 A - 34.0 V |
| Puissance maximale absorbée | 40 % (40°C) | 24,5 kVA - 23,1 kW | 18,8 kVA - 17,8 kW | 23,8 kVA - 22,6 kW |
| | 60 % (40°C) | 20,7 kVA - 19,7 kW | 15,7 kVA - 15,0 kW | 20,0 kVA - 19,0 kW |
| | 100 % (40°C) | 17,3 kVA - 16,5 kW | 12,9 kVA - 12,4 kW | 16,5 kVA - 15,7 kW |
| Courant maximal absorbé | 40 % (40°C) | 35,4 A | 27,2 A | 34,4 A |
| | 60 % (40°C) | 29,9 A | 22,7 A | 28,9 A |
| | 100 % (40°C) | 25,0 A | 18,6 A | 23,9 A |
| Courant réel absorbé | 40 % (40 °C) | 22,4 A | 17,2 A | 21,8 A |
| | 60 % (40°C) | 23,2 A | 17,6 A | 22,4 A |
| | 100 % (40°C) | 25,0 A | 18,6 A | 23,9 A |
| Tension à vide (U0) | 66 V | | | |
| Tension à vide réduite (Ur) | 6.6 V | | | |
| Efficacité de la source d'énergie | Efficacité 86% | | | |
| | Consommation d'énergie en l'absence de charge 24 W | | | |
| Matières premières critiques | Selon les informations de nos fournisseurs, ce produit ne contient pas de matières premières critiques en quantités supérieures à 1 g par composant. | | | |

FRANÇAIS

5 SCHÉMA ÉLECTRIQUE

5.1 FAISCEAU DE CÂBLES : GÉNÉRATEUR - DÉVIDOIR



Pioneer 3200 - 4000 - 5000
Pioneer Pulse 3200 - 4000 - 5000
Power Pulse 3200 - 4000 - 5000
Power Pulse 3200 - 4000 - 5000 Robot



Code 006.0001.2430
03/09/2025 V0

FRANÇAIS



WELD THE WORLD

WECO srl
www.weco.it

Code 006.0001.2430
03/09/2025 V0

