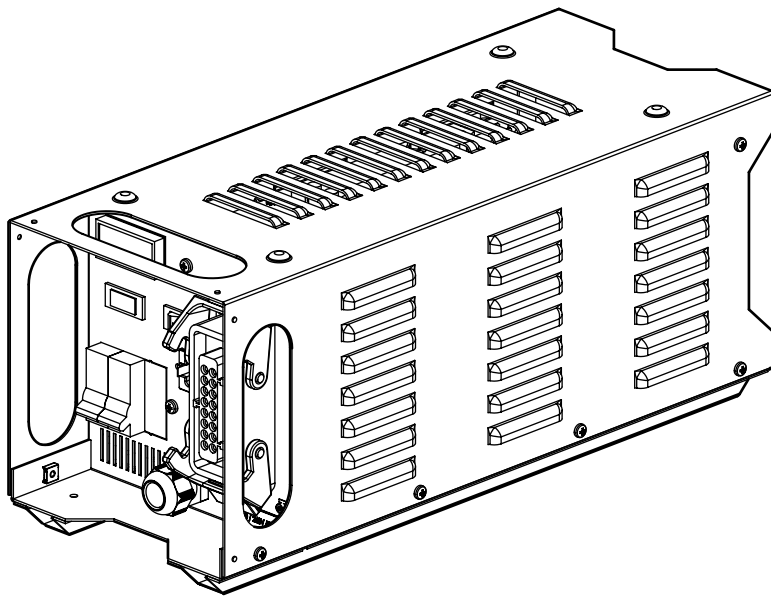


1200W HMI



MAGNETIC POWER SUPPLY UNIT
FOR HOT RESTRIKE FOLLOWSPOTS /
*ALIMENTATION MAGNÉTIQUE POUR
PROJECTEURS DE POURSUITE
RÉAMORÇAGE À CHAUD*

1200A02000 - VK1 (208V 60Hz / 208-245 50hz)
"Standard"

1200A04000 - VD1 (110V 60Hz)
1200A16000 - VK1 (208V 60Hz / 208-245 50hz)
"North-American"

VALIDATION: 19/02/16

DN30977001



ROBERT JULIAT

CONTENTS

Section: A TECHNICAL DATA

User's instructions..... A - 1
Identification plate. A - 3
Description. A - 3
Technical characteristics..... A - 3

Section: B SPARE PARTS LIST

PSU spare parts.....B - 1
Electrical diagram - Standard version.....B - 2
Electrical diagram - North-American version.....B - 2

Section: A UTILISATION

| | |
|--|-------|
| <i>Consignes d'utilisation</i> | A - 2 |
| <i>Plaque signalétique</i> | A - 4 |
| <i>Description</i> | A - 4 |
| <i>Caractéristiques techniques</i> | A - 4 |

Section: B NOMENCLATURE

| | |
|--|-------|
| <i>Pièces détachées d'alimentation</i> | B - 1 |
| <i>Schéma électrique - version standard</i> . | B - 2 |
| <i>Schéma électrique - version nord-américaine</i> | B - 2 |



Please read carefully all the instructions before operating the appliance.

GENERAL INSTRUCTIONS

1. Not for residential use.
2. **Only qualified technicians are permitted to service these fixtures.**
3. In addition to the instructions indicated on this page, you must adhere to the relevant health and safety requirements of the appropriate EU Directives.
4. This fixture is in compliance with section 17: Lighting appliance for theatre stages, television, cinema and photograph studios. Standards NF EN 60598-1 and NF EN 60598-2-17.
5. This fixture is rated as IP20, and is for indoor use only.

FIXTURE

6. **Warning:** high voltage ignition. Disconnect from the mains before any servicing.
7. Make sure the fixture is correctly mounted on an appropriate support.
8. The protection screens, lenses or U.V. filters must be replaced if there is any visual damage which might reduce their performance, for example, by cracks or deep scratches.
9. When hung or flown the fixture must be secured by another hanging accessory (such as a safety cable or bond) that is of suitable length.
10. The safety bond or cable must be securely attached at the back of the fixture. It must be as short as possible or rolled up as necessary to ensure the fixture does not travel any distance should it be dislodged.
11. Movable accessories (barn doors, HMI shutters, spill rings etc.) must also be secured with a suitable safety cable or bond at the front of the fixture.
12. Take into account the weight of both the fixture and the accessories when choosing the strength of the attachment point and the safety cable or bond.
13. Do not open the lighting fixture when the lamp is on.
14. Both the lamp and lamp housing heat up when powered. Wait until the fixture is cold before servicing.
15. Do not tamper with the design of the fixture nor any of its safety features.
16. Tighten the electrical mains cable connections regularly. Replace mains cable with an identical one if damaged.
17. Use only with correct power supply.

Ventilation

18. Keep well away from flammable material.
19. Do not use outside. Do not cover. Do not permit the fixture to get wet.
20. To avoid overheating, do not obstruct air vents.
21. If the fixture has fans, make sure they are working correctly. If fans are not working, turn the fixture off immediately and service as necessary.

Lamp



Danger

The discharge lamp used emits short-wave ultraviolet radiation which is harmful to skin and eyes.

22. Use only fully enclosed in the fixture.
23. Never look at the lamp directly.
24. Warning: U.V. rays : Protect your eyes.
25. Check that the lamp voltage corresponds to the mains voltage used.
Do not use a lamp with power that is an incorrect type or voltage to the one that is indicated on the lamp housing or packaging.
26. The lamp must be replaced if it has been damaged or deformed by the heat.
27. Use only when bulb is in place.

Cleaning

28. Do not touch the lamp or the mirror with your fingers.
29. Keep optical parts (lens, lamps,...) clean with alcohol.
30. Regularly remove dust from the mirror with a soft and clean rag.
31. If the fixture has filters they must be cleaned frequently.

POWER SUPPLY

32. Disconnect from the mains before any servicing.
33. Mains connection only. Do not connect to an "electronic output" (dimmer, static relay...).
34. Do not use outside. Do not cover.
35. The power supply has circuit breakers, which should always be kept accessible.
36. There is no maximum distance between the lighting unit and the power supply.
37. Check the mains voltage.

PLEASE NOTE

These products have been built to conform to European standards relating to professional lighting equipment. Any modification made to our products will void the manufacturers' warranty

**Avant de mettre l'appareil sous tension, veuillez lire attentivement les instructions ci-après.****CONSIGNES GÉNÉRALES**

1. Impropre à l'usage domestique.
2. **Matériel professionnel : intervention par technicien qualifié uniquement.**
3. Outre les consignes d'utilisation figurant dans la présente notice, vous devrez respecter les prescriptions générales de sécurité et de prévention des accidents édictées par le législateur.
4. L'appareil auquel est attachée cette notice rentre dans la section 17 : luminaires pour éclairage de scènes de théâtre, des studios de télévision, de cinéma et de photographie. NF EN 60598-1 et NF EN 60598-2-17.
5. Ces appareils sont considérés IP20 et réservés à une utilisation intérieure.

PROJECTEUR

6. **Attention** : amorçage haute tension. Isoler électriquement avant toute intervention.
7. Veiller à ce que le projecteur soit monté avec un support approprié.
8. Les écrans de protection, les lentilles ou les filtres à ultraviolets doivent être remplacés s'ils sont visiblement endommagés au point que leur efficacité en soit diminuée, par exemple par des fêlures ou des rayures profondes.
9. En position suspendue (crochet, boulon...), l'appareil doit obligatoirement être assuré par une suspension auxiliaire (élingue, chaîne...) convenablement dimensionnée et ancrée à l'arrière de l'appareil. La liaison devra être effectuée au plus court, au besoin avec plusieurs tours si la longueur de l'élingue ou de la chaîne le nécessite.
10. Les accessoires amovibles (coupe-flux, volets HMI...) doivent également être assurés par une élingue de taille appropriée, ancrée à l'avant de l'appareil. Tenir compte de leur poids pour la charge d'accrochage.
11. Ne pas ouvrir l'appareil sous tension.
12. Lampe et supports chauds. Attendre que l'appareil soit froid avant toute intervention.
13. Ne pas modifier la sécurité.
14. Resserrer régulièrement les connexions et contrôler l'état des câbles.
Si le câble est détérioré, le remplacer par un câble identique.
15. Utiliser l'appareillage d'alimentation approprié.

Ventilation

16. Ne pas placer le projecteur à proximité d'une matière inflammable.
17. Ne pas utiliser à l'extérieur. Ne pas couvrir.
18. Pour éviter toute surchauffe de l'appareil, ne jamais boucher les passages d'air.
19. Si l'appareil comporte un ou plusieurs ventilateurs, vérifier qu'ils fonctionnent bien. Si un dysfonctionnement apparaît à ce niveau, éteindre immédiatement le projecteur et effectuer les contrôles nécessaires.

Lampe**Danger**

Les lampes à décharge utilisées dans ces appareils émettent des rayons ultraviolets dangereux pour les yeux et la peau.

20. À utiliser uniquement dans les appareils prévus pour ces lampes.
21. Ne jamais s'exposer directement à la lampe.
22. Émission de rayons UV : protéger votre vue.
23. Ne pas utiliser de lampes de type ou de puissance autres que celle indiquée.
24. La lampe doit être remplacée si elle a été endommagée ou déformée par la chaleur.
25. Ne pas mettre sous tension sans lampe en place.

Nettoyage

26. Ne pas toucher les lampes et l'intérieur des miroirs avec les doigts.
27. Nettoyer les lentilles et les lampes avec de l'alcool.
28. Dépoussiérer régulièrement les miroirs avec un chiffon doux, sec et propre.
29. Si l'appareil comporte des filtres, les dépoussiérer régulièrement.

ALIMENTATION

30. Isoler électriquement avant toute intervention.
31. Raccordement direct secteur. Ne pas raccorder sur une sortie "électronique" (gradateur, relais statique...)
32. Ne pas utiliser à l'extérieur, ne pas couvrir.
33. L'alimentation comporte des organes de protection qui doivent toujours être facilement accessibles.
34. Il n'y a pas, en principe, de distance maximum entre projecteur et alimentation, pour autant que l'on tienne compte de cette distance pour la section du câble utilisé (Excepté CDM-T : 3 mètres maximum).
35. Contrôler la tension secteur.

REMARQUE

Appareils réalisés en conformité avec les directives européennes de normalisation appliquées au matériel d'éclairage professionnel. Toute modification du produit dégage la responsabilité du constructeur.



ROBERT JULIAT

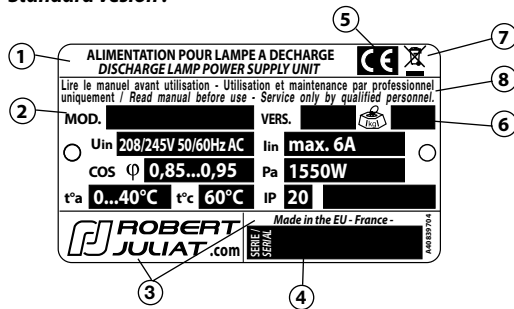
USER'S INSTRUCTIONS

1200W

SECTION A - 3

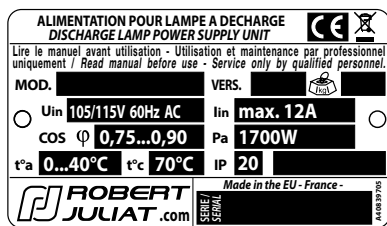
- Identification plate situated on the 1200W power supply unit (P.S.U.) :

Standard vesion :



- 1 Power supply description.
- 2 Power supply reference & technical characteristics :
 - MOD. = Unit model.
 - VERS. = The unit version.
 - Uin = Nominal voltage input.
 - lin = Nominal intensity.
 - COS = Phase shift between the voltage & current.
 - Pa = Power absorbed.
 - t°a = Surrounding temperature.
 - t°c = Maximum external temperature of the unit.
 - IP 20 = Indication of protection :
IP20 = indoor use ONLY.
- 3 Logo, manufacturer's name and origin of the product.
- 4 Serial number.
- 5 European conformity.
- 6 Net weight.
- 7 WEEE directive label.
- 8 User's instructions.

North-American version :



Units :

- Dimensions = metre (m) millimetre (mm).
- Weight = kilogram (kg).
- Intensity = Ampere (A) milliampere (mA).
- Voltage = Volt (V).
- Frequency = Hertz (Hz).
- Power = Watt (W).
- Temperature = Degree Celsius (°C).

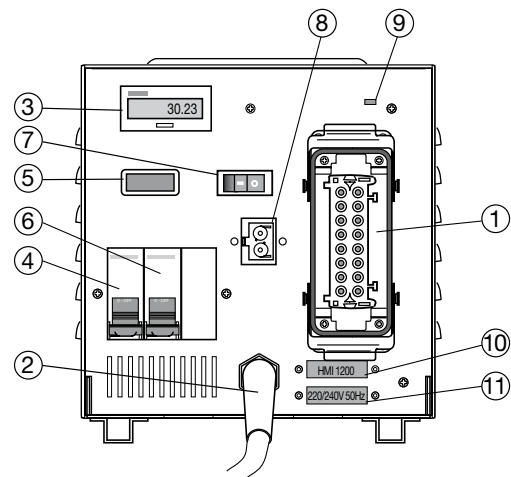
Description :

- 1 - EF HARTING 16 x 16A - 2 latches connector.
- 2 - Mains cable.
- 3 - Time meter.
- 4 - 16A circuit breaker (**Standard + NA* 208 V**).
- 25A circuit breaker (**NA* 110 V**).
- 5 - Mains checklight.
- 6 - 6A circuit breaker.
- 7 - "ON/OFF" switch.
- 8 - 2 point relay contact (1A - 250V) for remote control.
- 9 - Lamp ON checklight.

If the lamp's checklight is OFF when the switch is ON ; the lighting of the lamp has failed.

Repeat the operation - refer to followspot's technical file.

10 & 11 - Rating plate.



Technical characteristics :

| | Standard | NA* 208V | NA*110 V |
|---|-----------------|----------|------------|
| Nominal absorbed power : | 1550 W | | 1700 W |
| Voltage use - European standard : | 230/245 V 50 Hz | | - |
| Voltage use - (*) North-American standard : | 208 V 60 Hz | | 110V 60 Hz |
| Minimum voltage of the power supply : | 198 V | | 198 V |
| (Below this charge = possible ignition failure). | | | |
| Mains cord..... | CEE standard | NA* | NA* |

Robert Juliat reserve the right to change or alter any of the items detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.



ROBERT JULIAT

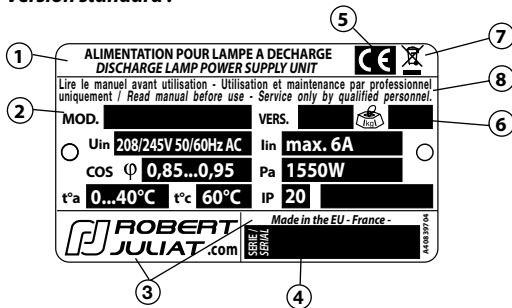
CONSIGNES D'UTILISATION

1200W

SECTION A - 4

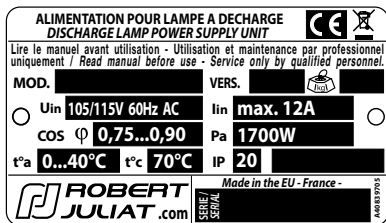
- La plaque signalétique montée sur l'alimentation 1200W pour :

Version standard :



- 1 Description d'alimentation.
- 2 Référence d'alimentation & caractéristiques techniques:
 - MOD. = Modèle de l'appareil.
 - VERS. = Version de l'appareil.
 - Uin = Tension nominale.
 - lin = Intensité nominale.
 - Cos ϕ = Déphasage entre tension et courant.
 - Pa = Puissance absorbée.
 - t°a = température ambiante.
 - t°max = température maximum extérieure sur la carrosserie.
 - IP = Indice de protection :
 - IP20 = utilisation intérieure uniquement.
- 3 Le sigle, nom du constructeur et l'origine du produit.
- 4 N° de série.
- 5 Conformité Européenne.
- 6 Poids net.
- 7 Marquage directive DEEE.
- 8 Consignes d'utilisation.

Version nord-américaine :

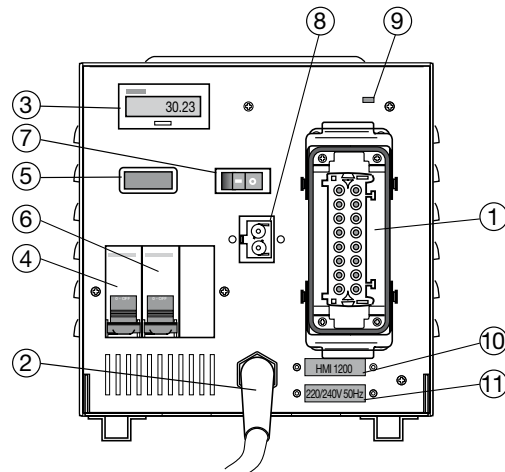


Unités utilisées :

- Dimensions = mètre (m) millimètre (mm).
- Poids = kilogramme (kg).
- Intensité = Ampère (A) milliampère (mA).
- Tension = Volt (V).
- Fréquence = Hertz (Hz).
- Puissance = Watt (W).
- Température = Degré Celsius (°C).

Description :

- 1 - EF HARTING 16 x 16A, 2 verrous.
 - 2 - Cordon secteur.
 - 3 - Compteur horaire.
 - 4 - Disjoncteur bipolaire 16A (Standard + NA* 208 V).
- Disjoncteur bipolaire 25A (NA* 110 V).
 - 5 - Voyant de présence secteur.
 - 6 - Disjoncteur bipolaire 6A.
 - 7 - Interrupteur à bascule (ON/OFF).
 - 8 - Contact sec (1A - 250V) 2 points pour commande à distance.
 - 9 - Témoin lampe ON.
- Si interrupteur en position ON et témoin éteint, l'allumage de la lampe a échoué.
Recommencer l'opération - voir dossier technique du projecteur de poursuite.
- 10 & 11 - Identification de l'alimentation.



Caractéristiques techniques :

| | Standard | NA* 208 V | NA* 110 V |
|---|----------------|-----------|-------------|
| Puissance nominale absorbée : | 1550 W | | 1700 W |
| Tension d'utilisation - Standard Européen : | 230/245V 50 Hz | | - |
| Tension d'utilisation - (*) Standard Nord-Américain : | 208V 60 Hz | | 110 V 60 Hz |
| Tension minimale d'alimentation | 198 V | | 198 V |
| (En-dessous de cette tension = défaut d'amorçage possible). | | | |
| Cordon secteur..... | CEE Standard | NA* | NA* |

Robert Juliat reserve the right to change or alter any of the items detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.



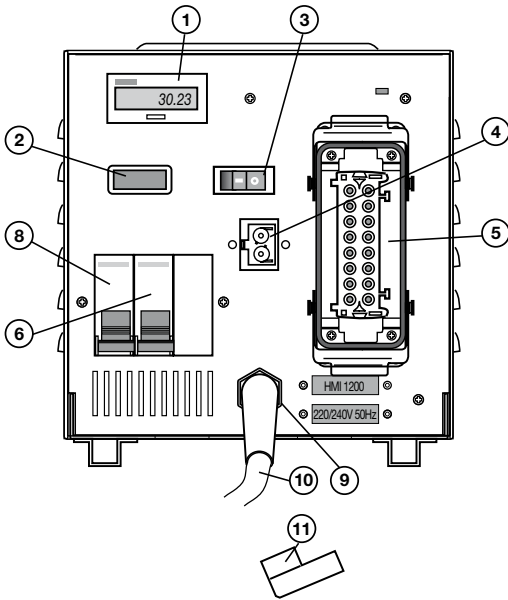
**MAGNETIC POWER SUPPLY UNIT /
ALIMENTATION MAGNÉTIQUE**

SPARE PARTS LIST /
NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES

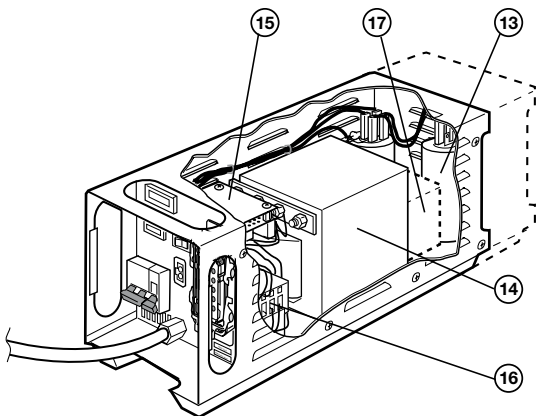
1200W

Section B - 1

**VUE DE FACE /
FRONT VIEW.**



**VUE DE L'INTERIEUR /
INSIDE VIEW.**



| REP | CODE | DESCRIPTION |
|-----|------------|--|
| 1 | ME12010101 | Time meter / <i>Compteur horaire.</i> |
| 2 | ME12020105 | Mains checklight / <i>Voyant de présence secteur.</i> |
| 3 | ME04100016 | Switch (ON/OFF) / <i>Interrupteur à bascule.</i> |
| 4 | COU0002102 | "Wieland" 2 point connector / <i>Connecteur "Wieland" 2 points (1A -250V).</i> |
| 5 | FCOU000084 | HARTING 16 x 16A. 2 latches female connector / <i>Embase femelle HARTING 16 x 16A. 2 verrous.</i> |
| 6 | ME01006301 | 6A circuit breaker / <i>Disjoncteur bipolaire 6A</i> |
| 8 | ME01016303 | 16A circuit breaker / <i>Disjoncteur bipolaire 16A (208V/245V).</i> |
| 8 | ME01025305 | 25A circuit breaker / <i>Disjoncteur bipolaire 25A. (Version 110V).</i> |
| 9 | ME07160102 | Plastic cable gland / <i>Serre-câble plastique.</i> |
| | ME07160202 | Plastic nut / <i>Ecrou plastique.</i> |
| 10 | 700A010001 | 3G1,5 Mains cable + plug / <i>Cordon secteur 3G1,5 + prise (208V/245V).</i> |
| 10 | 1200A03004 | 1,5m UL/CSA AWG12 mains cable without plug / <i>Cordon secteur 1,5m AWG12, sans prise (Version 110V & 208/245V NA*).</i> |
| 11 | COU0002205 | 2 point female connector / <i>Connecteur femelle 2 points (OPTION).</i> |
| 13 | CE0380U001 | Capacitor with built-in resistor / <i>Condensateur avec résistance intégrée.</i> |
| 14 | ME05021034 | HMI 1200W 3 Voltage / Frequency choke / <i>Self HMI 1200W à 3 voltages d'entrée : 230/245V. - 50Hz & 208V. - 60Hz.</i> |
| 15 | CM40441201 | Complet electronic card / <i>Carte électronique complète (RJ404412 - A).</i> |
| 16 | ME09222006 | Contacteur / <i>Contacteur.</i> |
| 17 | ME05011023 | North-American version P.S.U. (longer unit) / Version nord-américaine (boîtier plus long). 110V 60Hz - 208V 60Hz Auto-transformer / <i>Autotransformateur 110V 60Hz - 208V 60Hz.</i> |

Mesures en mm / Measurements are in mm.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

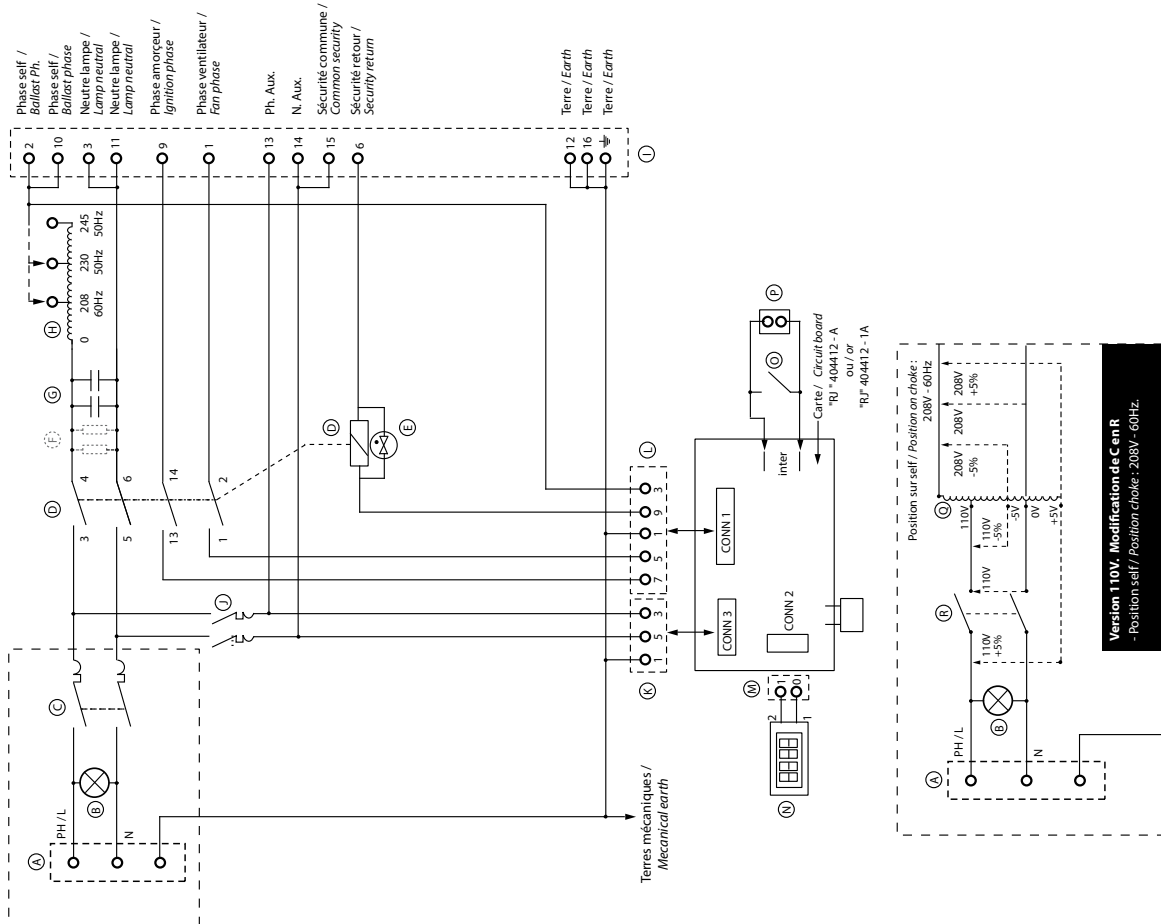
Robert Juliat reserve the right to change or alter any of the items detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.



- A :** Cordon secteur / Power supply cable (700A010001 - version 208/245V) (1200A03004 - version 110V, without plug)
- B :** Voyant de présence tension Mains checklight (ME12020105).
- C :** Disjoncteur 2 poles 16A
- D :** Contacteur / Contactor (ME09222006).
- E :** Varistor / Varistor - VZ75 LA 40B (CE04275V01)
- G :** Condensateur 80µF avec résistance intégré 80F Capacitor with built-in resistor (CE0380U001).
- H :** Self HMI 1200W à 3 voltages d'entrée 3 Voltage / Frequency choke : 230V/245V - 50Hz & 208V - 60Hz (ME05021034).
- I :** Connecteur Harting femelle 16 x 16 Connector Harting 16 x 16 female (COU10016202)
- J :** Disjoncteur bipolaire 6A / 6A circuit-breaker (ME01006301).
- K :** Connecteur 5 points 5 point Connector (COT0005212).
- L :** Connecteur 9 points 9 point Connector (COT0009207).
- M :** Connecteur 2 points 2 point Connector (COT0002202).
- N :** Compteur horaire digital Digital time meter (ME12010101).
- O :** Interrupteur 6A 250V. 250V 6A. Rocker switch (ME04100016).
- P :** Connecteur "Wieland" 2 poles 2 point "Wieland" connector (COU0002102).
- Pour / For - version 110V.**
- Q :** Auto-transformateur / Auto-transformator (ME05011023).
Entrée / Input : 110V 60Hz.
Sortie / output : 208V 60Hz.
- R :** Disjoncteur / Circuit breaker - 25A (ME01025305) (NA* 110V).

Produits avant / Products before : 09/2009 :
F : Résistance 100KΩ 5% 2W
100K 5% 2W Resistor (CE01100K01).

**PLAN ELECTRIQUE /
ELECTRICAL DIAGRAM**



Mesures en mm / Measurements are in mm.

A305418-H

Robert Juliat se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

Robert Juliat reserve the right to change or alter any of the items detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.