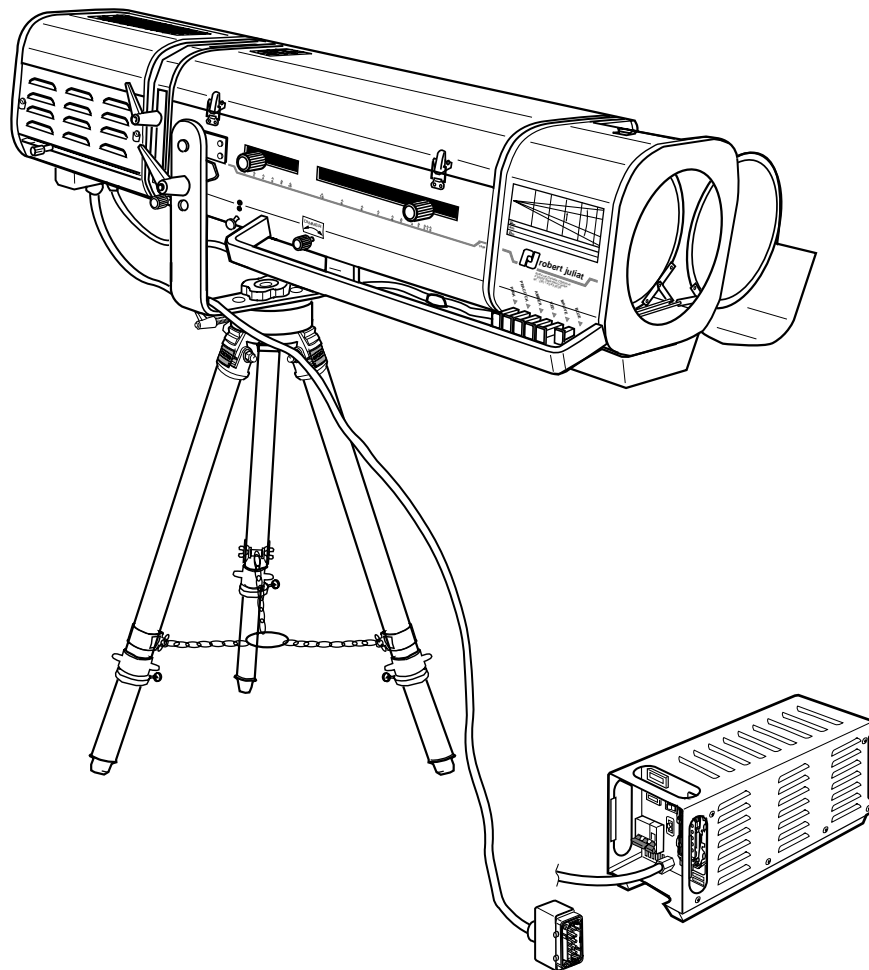




**robert juliat**

Route de Beaumont  
F 60530 Fresnoy-en-Thelle  
tél. : 33 (0)3.44.26.51.89  
fax : 33 (0)3.44.26.90.79



**DOSSIER TECHNIQUE 1011+ & 1011+B /  
1011+ & 1011+B TECHNICAL FILE**

A DATER DU : 03/98  
VALID SINCE : 03/98

Illustrations: Atif BUX

## NOTES

Vous venez de prendre possession de votre nouveau projecteur de poursuite et nous vous remercions de votre choix.

Le résultat que vous en obtiendrez dépendra pour beaucoup du soin que vous apporterez à son entretien, aussi nous vous conseillons de lire ces quelques pages qui ont été écrites à votre intention et de les conserver en cas de nécessité.

Ne manquez pas de nous faire part de vos idées ou suggestions; c'est grâce à vous que le produit pourra évoluer.

Merci de votre attention.

ROBERT JULIAT

*You have in your possession a ROBERT JULIAT HMI Followspot. We would like to congratulate you on your choice.*

*The performance of the Followspot depends on the care you give to it's maintenance. We advise you to read this manual and then keep it for reference.*

*Do not hesitate to send your ideas or suggestions; it's thanks to you that our products will continue to progress.*

*Thank you.*

*ROBERT JULIAT*

# CONTENTS

## **A TECHNICAL FILE**

<i>User's instructions.</i> .....	3
<i>The identification plates.</i> .....	4
<i>Putting the lighting unit onto it's tripod.</i> .....	5
<i>Connections - 1011+.</i> .....	6
<i>Connections - 1011+B.</i> .....	7
<i>Putting the lamp into place &amp; Switching on 1011+ only.</i> .....	8
<i>Admissible lamps.</i> .....	9

## **B MAINTENANCE**

<i>Mirror, Aspheric lens &amp; Spark-gap.</i> .....	10
<i>Ignition's time-delay - 1011+ &amp; Changing the iris cassette</i> .....	11
<i>Connection - 1011+B only.</i> .....	12
<i>Flight -case &amp; Tool case.</i> .....	13
<i>Electrical diagram - Lighting unit.</i> .....	14
<i>Electrical diagram - Ballast for 1011+ .</i> .....	15
<i>Electrical diagram - Ballast for 1011+B .</i> .....	16

## **C SPARE PARTS LIST**

<i>Outer parts.</i> .....	17
<i>Zoom inner parts.</i> .....	18
<i>Shutter unit for 1011+B only.</i> .....	19
<i>6 colour changer unit.</i> .....	20
<i>Lamp housing</i> .....	21
<i>Black-out iris cassette.</i> .....	22
<i>Power supply unit for 1011+.</i> .....	23
<i>Non-functioning diagnosis - 1011+</i> .....	24
<i>Power supply unit for 1011+B</i> .....	25
<i>Power supply electronics - 1011+B</i> .....	26
<i>CAD 900</i> .....	27
<i>Non-functioning diagnosis - 1011+B</i> .....	28 - 31
<i>How to adjust the mains power input - 1011+</i> .....	32
<i>How to adjust the mains power input - 1011+B</i> .....	33
<i>Socket and mirror settings.</i> .....	34



# SOMMAIRE

## A UTILISATION

Consignes d'utilisation. ....	3
Les plaques signalétiques. ....	4
Mise en place du projecteur sur son trépied. ....	5
Raccordements - 1011+. ....	6
Raccordements - 1011+B. ....	7
Mise en place de la lampe & Mise en marche 1011+ seulement. ....	8
Lampes admissibles. ....	9

## B MAINTENANCE

Miroir, Lentille asphérique & Eclateur. ....	10
Temporisation d'amorçage - 1011+ & Changement de la cassette iris . . .	11
Connectique 1011+B seulement. ....	12
Flight- case & Mallette de première intervention. ....	13
Schéma électrique - Lighting unit. ....	14
Schéma électrique - Ballast pour 1011+. ....	15
Schéma électrique - Ballast pour 1011+B. ....	16

## C SPARE PARTS LIST

Pièces extérieures. ....	17
Pièces intérieures zoom. ....	18
Obturateur pour 1011+B seulement. ....	19
Changeur 6 C o u l e u r s . ....	20
Lanterne. ....	21
Cassette iris. ....	22
Alimentation pour 1011+. ....	23
Diagnostic de dysfonctionnement - 1011+ . ....	24
Alimentation pour 1011+B . ....	25
Electronique de l'alimentation - 1011+B . ....	26
CAD 900 . ....	27
Diagnostic de dysfonctionnement - 1011+B . ....	28 - 31
Changement de la tension d'entrée secteur - 1011+. ....	32
Changement de la tension d'entrée secteur - 1011+B. ....	33
Câlage douille et miroir. ....	34



**Read user's instructions before using this lighting unit.**

Besides these instructions indicated on this page, you must respect the relevant safety and health related requirements of the appropriate EU Directives.

This unit enters section 17: Lighting appliance for theatre stages, television, cinema and photograph studios. Standards applied: NF EN 60598-1 and NF EN 60598-2-17.

This unit is considered as IP20, reserved for indoor use only.

**LIGHTING UNIT.**

- Disconnect from the mains before any servicing. Warning, high voltage ignition.
- The protection screens, lenses or U.V. filters must be replaced if there is any visual damage to a point where their performances are reduced, for example, by cracks or deep scratches.
- The bulb must be replaced if it has been damaged or deformed by the heat.
- Do not use a bulb with a power or type which is different to that indicated.
- Make sure the unit is correctly mounted on an appropriate support (tripod or hook).
- In a hanging position (hook, bolt...), the safety requirement of the unit must be assured by an other hanging accessory (security cable, chain...) with a suitable length and correctly attached at the back of the unit. This must be mounted as short as possible or rolled up a few times if needed.
- The movable accessories (barn doors, HMI shutters...) must also be safety assured with a suitable security cable hooked onto the front of the unit. Take into account the weight, for a correct attachment of the security cable.
- Do not open the lighting unit, when the bulb is on.
- U.V. rays: Protect your eyes.
- Bulb and holder hot: wait until the unit is cold, before servicing.
- Do not tamper with the security layout.
- Tighten regularly the connections. Replace the cable with an identical one, if damaged.
- Check the distance from any flammable material.
- Do not expose to bad weather. Do not cover.
- Use only with correct power supply.
- Use only when bulb is in place.
- If the lighting unit has any fans, make sure they are working correctly. If any are not working, turn the unit off immediately and effectuate the necessary servicing.
- Clean frequently the filters, if there are any.
- Don't obstruct the air gaps.
- Keep optical parts clean.

**POWER SUPPLY.**

- Disconnect from the mains before any servicing
- Mains connection only, do not connect to an "electronic output" (dimmer, static relay...).
- Shelter from bad weather in an air ventilated area. Do not cover.
- The power supply has circuit breakers, which should always be kept accessible.
- There is no maximum distance between the lighting unit and the power supply. Even thou the distance needs to be known, for the cable used.
- Check the mains voltage; the choke contains a mains selector terminal that is accessible inside the power supply unit. These units are normally connected on 230V - 50Hz. Change to the appropriate voltage if the power from the mains is different.
- These products have been built to conformity with European standards that concern professional lighting equipment. Any modifications made to our products, will cease the manufacturers liability.
- Professional material: **Service only by qualified technician.**

Thank you for your attention.

**Avant de mettre l'appareil en service, veuillez lire ces consignes d'utilisation.**

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.

L'appareil auquel est attaché 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.

Ces appareils sont considérés IP20 réservés à une utilisation intérieure.

**PROJECTEUR.**

- Isoler électriquement avant toute intervention. Attention, amorçage haute tension
- 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.
- La lampe doit être remplacée si elle a été endommagée ou déformée par la chaleur.
- Ne pas utiliser de lampes de type différent ou de puissance supérieure à celle indiquée.
- Veiller à ce que le projecteur soit monté avec un support approprié (trépied ou crochet).
- 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.
- 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.
- Ne pas ouvrir l'appareil sous tension.
- Emission de rayons UV : protéger votre vue.
- Lampe et supports chauds, attendre que l'appareil soit froid avant toute intervention.
- Ne pas modifier la sécurité.
- Resserer régulièrement les connexions et contrôler l'état des câbles. Si le câble est détérioré, le remplacer par un câble identique.
- Vérifier l'éloignement minimum d'une matière inflammable.
- Ne pas exposer aux intempéries, ne pas couvrir.
- Utiliser l'appareillage d'alimentation approprié.
- Ne pas mettre sous tension sans lampe en place
- Si l'appareil comporte un ou plusieurs ventilateurs, vérifier qu'ils fonctionnent bien - Si un dysfonctionnement apparaît à ce niveau, couper immédiatement et effectuer les contrôles nécessaires.
- Si l'appareil comporte des filtres, les dépoussiérer régulièrement.
- Ne jamais boucher les passages d'air.
- Dépoussiérer fréquemment les optiques.

**ALIMENTATION.**

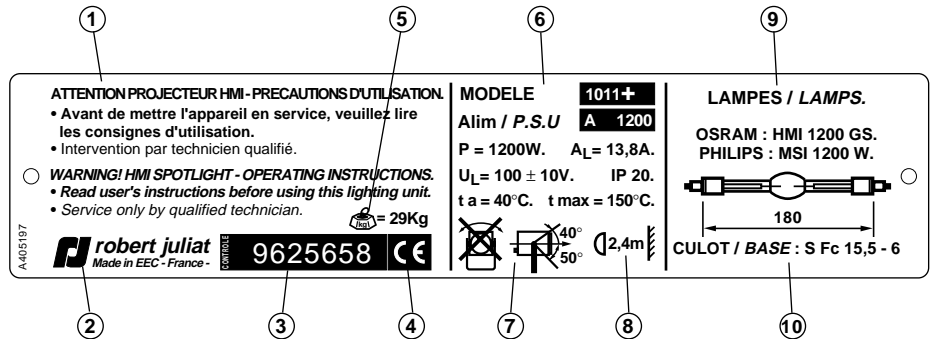
- Isoler électriquement avant toute intervention.
- Raccordement direct secteur - Ne pas raccorder sur une sortie "électronique" gradateur, relais statique...
- Disposer à l'abri des intempéries dans un local ventilé, ne pas couvrir.
- L'alimentation comportant des organes de protection doit toujours être facilement accessible.
- 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.
- Contrôler la tension secteur : La self proprement dite comporte un bornier sélecteur de tension accessible à l'intérieur du boîtier. Les appareils sont raccordés normalement sur 230V - 50Hz - si la tension constatée est différente, modifier le raccordement en conséquence.
- 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.
- Matériel professionnel : **Intervention par technicien qualifié.**

Merci de votre attention.

**3**

## THE IDENTIFICATION PLATES.

### - The identification plate situated on the 1200W HMI Followspot.

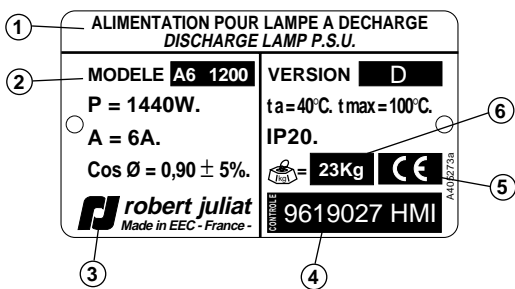


- 1 User's instructions, **read the previous page attentively.**
- 2 The brand mark, manufacturer's name and origin of the product.
- 3 Control N°: Year, Week, unit N°.
- 4 Conformity European.
- 5 Nett weight without accessories.
- 6 - Lighting unit's reference & technical characteristics.
  - The type of power supply unit necessary.
  - P = Maximum power authorised.
  - A<sub>L</sub> = Lamp's normal intensity.

- U<sub>L</sub> = Voltage at the lamps terminal.
- IP 20 = indoor use ONLY.
- t<sub>a</sub> = surrounding temperature.
- t<sub>max</sub> = External maximum temperature of the unit.
- 7 Restrictive position use: front view and side view.
- 8 Minimum distance between a flammable material and the lighting unit.
- 9 Types of admissible lamps.
- 10 Type of lamp base accepted.

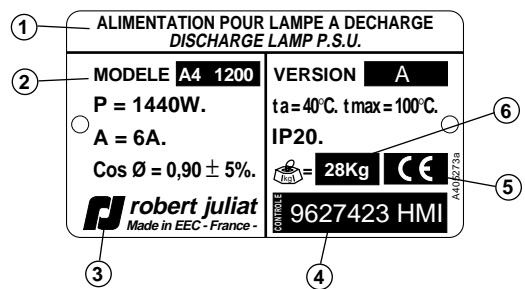
### - The identification plate situated on the 1200W power supply unit for:

#### 1011+



- 1 Power supply's description.
- 2 - Power supply's reference & technical characteristics.
  - P = Maximum power authorised.
  - A = Normal intensity.
  - Cos Ø = dephasing between the voltage & current.
  - The unit's version (& N° for 1011+B).
  - t<sub>a</sub> = surrounding temperature.
  - t<sub>max</sub> = External maximum temperature of the unit.

#### 1011+ B



- IP 20 = indoor use ONLY.
- 3 The brand mark, manufacturer's name and origin of the product.
- 4 Control N°:- Year, Week, unit N° & type.
- 5 Conformity European.
- 6 Nett weight with a 2,5m cable.

#### Unity used :

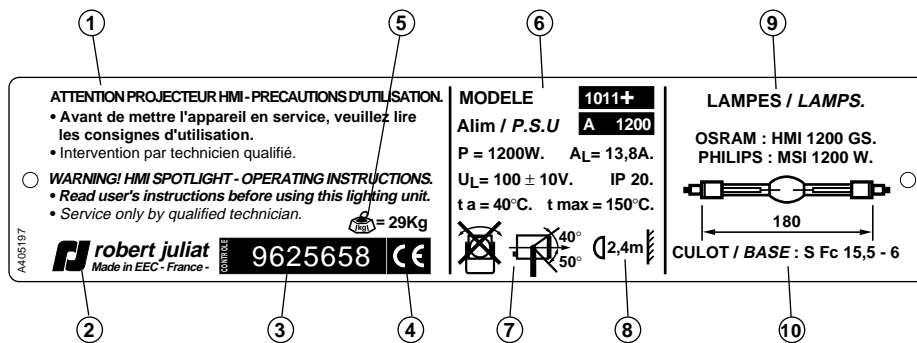
- Dimensions = metre (m) millimetre (mm).
- Weight = Kilogramme (Kg).
- Intensity = Ampere (A).
- Voltage = Volts (V).

- Frequency = Hertz (Hz).
- Power = Watts(W).
- Temperature = Degree Celsius (°C).



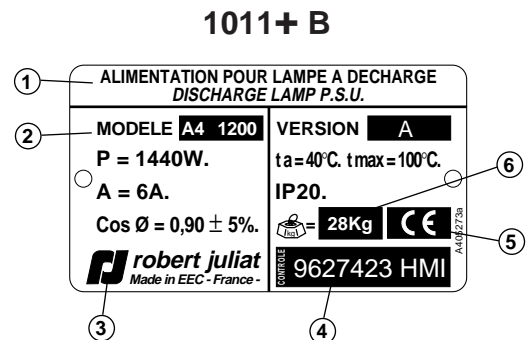
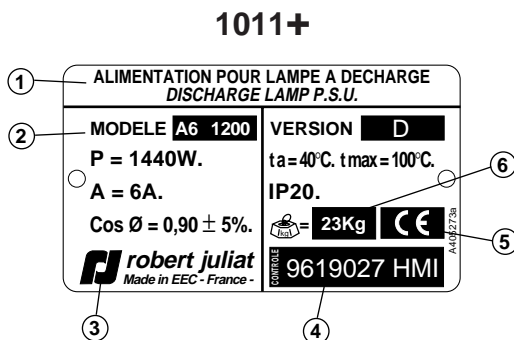
## LES PLAQUES SIGNALÉTIQUES.

### - La plaque signalétique montée sur le Poursuite HMI 1200.



- |   |   |
|---|---|
| <p>1 Consignes d'utilisation, à lire attentivement la page précédente.</p> <p>2 Le sigle, nom du constructeur et l'origine du produit.</p> <p>3 Un code de contrôle: Année, Semaine, N° de Produit.</p> <p>4 Conformité Européenne.</p> <p>5 Poids net sans accessoire.</p> <p>6 - Référence du projecteur &amp; caractéristiques technique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Type d'alimentation nécessaire.</li> <li>- P = puissance maximum autorisée.</li> <li>- <math>A_L</math> = Intensité normale de la lampe.</li> </ul> | <p>- <math>U_L</math> = Tension aux bornes de la lampe.</p> <p>- IP 20 = utilisation intérieure uniquement.</p> <p>- <math>t_a</math> = température ambiante.</p> <p>- <math>t_{max}</math> = température maximum extérieure de la carrosserie.</p> <p>7 Positions restrictives d'utilisation: en vue de face et de profil.</p> <p>8 Distance minimum d'une matière inflammable par rapport à l'appareil.</p> <p>9 Type des lampes admissibles.</p> <p>10 Culot de lampe accepté.</p> |
|---|---|

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



- |   |  |
|---|--|
| <p>1 Description d'alimentation.</p> <p>2 - Référence d'alimentation &amp; caractéristiques technique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P = puissance maximum autorisée.</li> <li>- A = Intensité normale.</li> <li>- <math>\text{Cos } \varnothing</math> = déphasage entre tension et courant.</li> <li>- Version de l'appareil (et N° pour 1011+B).</li> <li>- <math>t_a</math> = température ambiante.</li> <li>- <math>t_{max}</math> = température maximum extérieure de la carrosserie.</li> </ul> | <p>- IP 20 = utilisation intérieure uniquement.</p> <p>3 Le sigle, nom du constructeur et l'origine du produit.</p> <p>4 Un code de contrôle: Année, Semaine, N° de Produit &amp; type.</p> <p>5 Conformité Européenne.</p> <p>6 Poids net avec cordon 2,5m.</p> |
|---|--|

#### Unités utilisées :

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

## PUTTING THE LIGHTING UNIT ONTO IT'S TRIPOD.

### Using instructions.

#### 1. Preparing the tripod.

- Adjusting the height.
- Open out the tripod legs.
- Unscrew the ring locks (2).
- Position the ring blockers (1) on one of either holes (3) indicated on the 3 extensions (4). (Do not use the rest of the 4 holes remaining).
- Push back the extensions (4) and the ring blockers (1) against the ring locks (2).

#### - Stabilizing the 3 legs.

- Place the 3 "GITZO" tags (5) in the locked position (D).
- Stretch out the security chain (6) by lowering the 3 chain supports (7) to the height as shown.
- Then, tighten the wing nuts (8) on the 3 chain supports.

#### 2. Mounting the tripod head.

- Unscrew the nut M6 on the tightening collar (9).
- Take off the security washer (10) from the head.
- Position head (11) into the collar and push firmly into place (E).
- Tighten the nut M6 (9).
- Remount into place the security washer (10) - Fix it on the head by using the 3 screws (13).

#### 3. Placing the lighting unit.

- Take off the Knob (12).
- Place the yoke vertically towards the bottom.
- Place the yoke onto the tripod as shown (15) (handle (14) towards the back).

NOTE. This operation should be carried out with at least 2 people.

#### 4. The head's smoothness ajustement.

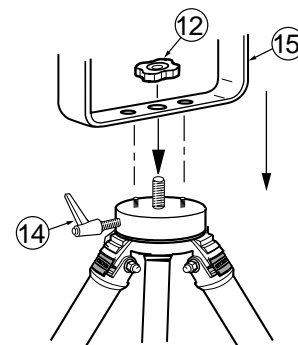
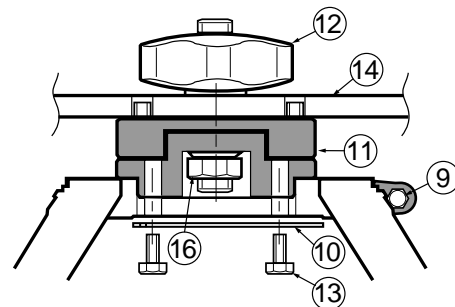
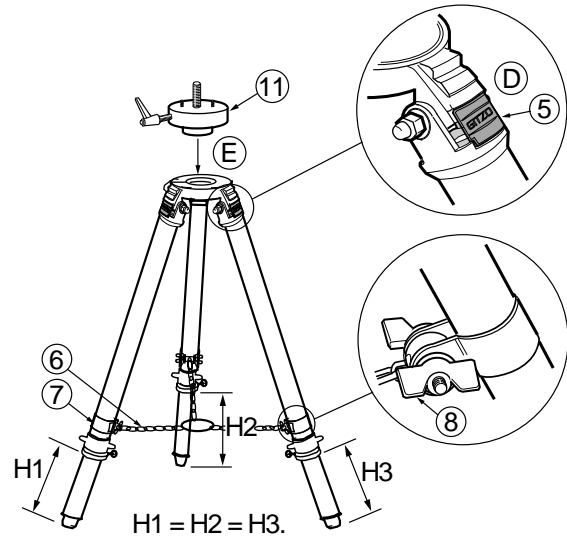
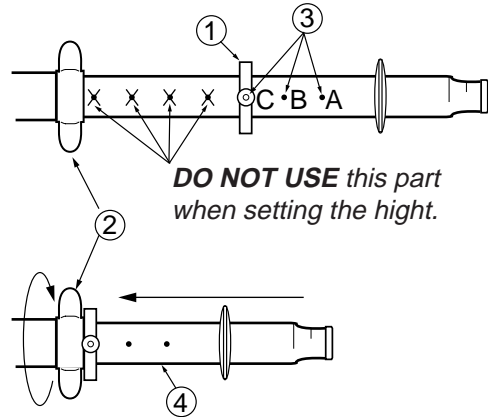
This is carried out at the factory, but after a long period a check-up may be required.  
The head's rotation smoothness ajustement is obtained by the nut M12 (16) and a spring washer. Adjust the nut to obtain the smoothness required.

#### 5. Final check.

Carry out some movements with the lighting unit, to check that all has been well tightened.

#### 6. Recommendations.

- Lighting unit for tripod use only, do not hang.
- Do not carry the lighting unit, once mounted on the tripod.
- Professional material must be used by professionals.
- Maximum weight allowed on tripod "GT/RJ" = 55 Kg (ring blocks in position (A), (B) or (C)).

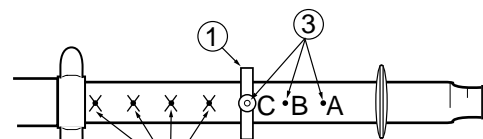


## MISE EN PLACE DU PROJECTEUR SUR SON TREPIED.

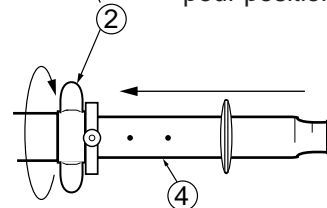
### Consignes d'utilisation.

#### 1. Préparation du trépied.

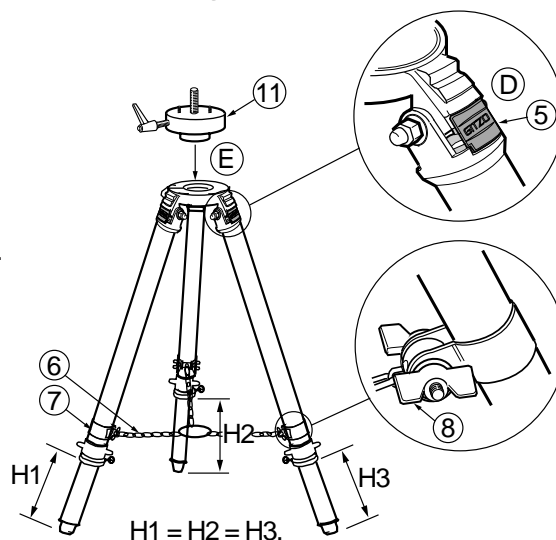
- Mise à hauteur.
- Ouvrir les jambes du trépied.
- Desserrer les bagues (2).
- Positionner les bagues d'arrêt (1) sur les trous (3) à une hauteur identique sur les 3 rallonges (4). (**Ne pas utiliser** les 4 trous donnant la plus grande hauteur).
- Repousser les 3 rallonges (4), les bagues (1) en butée sur les bagues (2).



**NE PAS UTILISER** cette partie pour positionner la bague d'arrêt.



- Empattement des 3 jambes.
- Positionner les 3 taquets (5) sur leurs butées (D).
- Tendre la chaîne de sécurité (6) en ramenant vers la base les 3 bagues (7) à hauteur identique sur les 3 jambes.
- Serrer les vis papillons (8) de ces 3 bagues.



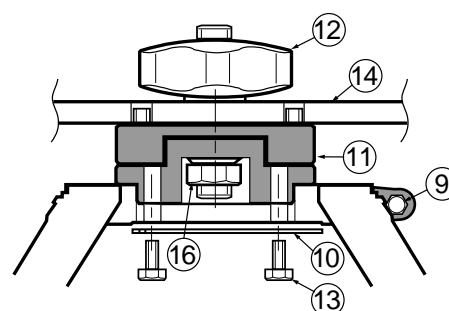
#### 2. Montage de la tête.

- Desserrer l'écrou M6 du collier de serrage (9).
- Retirer la rondelle (10) de la tête.
- Présenter la tête (11) dans le collier et l'enfoncer à fond (E).
- Resserrer l'écrou M6 (9).
- Remettre en place la rondelle de sécurité (10) - La fixer sur la tête à l'aide des 3 vis (13).

#### 3. Mise en place du projecteur.

- Retirer le bouton (12).
- Positionner la fourche verticalement vers le bas.
- Positionner la fourche sur le pied comme indiqué (15) (poignée (14) vers l'arrière).

N.B. Cette opération doit être effectuée par 2 personnes minimum.



#### 4. Réglage de souplesse.

Ce réglage est effectué en usine, mais avec le temps une mise au point peut s'avérer nécessaire.

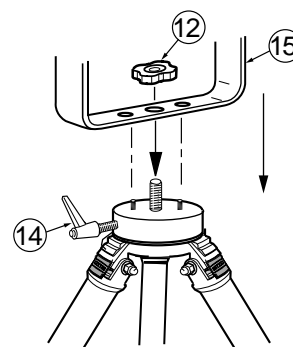
Le réglage de la souplesse de rotation de la tête est assuré par un écrou M12 (16) et une rondelle Belleville. Agir sur le serrage de cet écrou pour obtenir la souplesse recherchée.

#### 5. Contrôle.

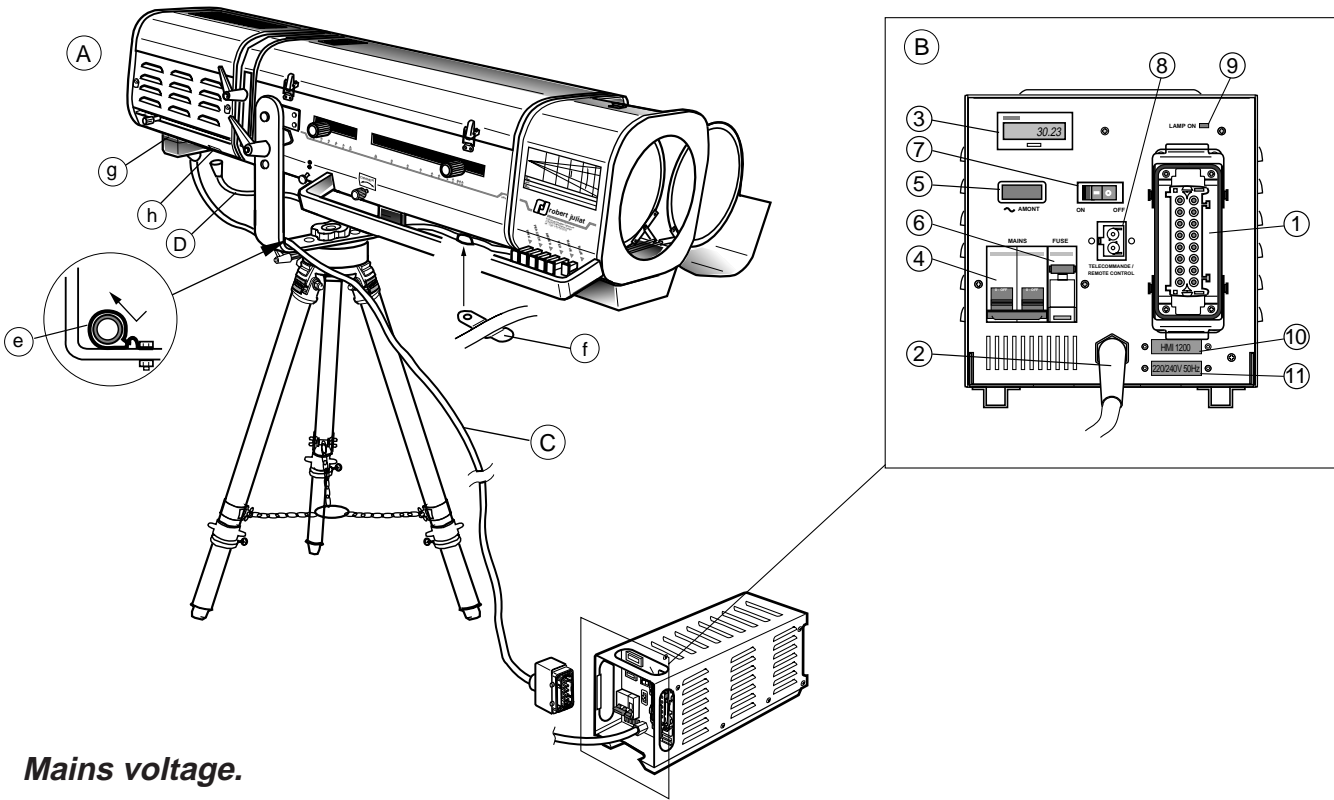
Effectuer quelques mouvements avec le projecteur pour contrôler que tous les serrages ont bien été effectués.

#### 6. Recommandations.

- Appareil à utiliser posé, ne pas suspendre.
- Ne pas transporter le pied avec le projecteur monté.
- Matériel professionnel à utiliser par des professionnels.
- Charge maximum pour pied "GT/RJ" = 55 Kg (bague à position (A), (B) ou (C)).



## CONNECTIONS.



### Mains voltage.

- Check the conformity of the power supply unit. (each power supply unit has its own specific voltage.)
- Rating plates (10) : Lamp power.
- (11) : Mains voltage "220/240Volts 50Hz".
- A terminal inside the power supply unit allows you to adjust the following voltages: 230V - 50Hz (E.E.C. average voltage).
- 245V - 50Hz (Australia, U.K. ...).
- 208V - 60Hz (North America ...).
- Units delivered in Europe are systematically connected on 230V - 50Hz. (Refer to pages 23 and 32.)

### Lighting unit / Power supply connection.

- Connect the Lighting unit/Power supply cable (C) by passing it inside the yoke.
- Leave a little slack and then block the cable (C) into the lock (e).
- Connect the colour changer's fan cable (D), by passing it through clip (f).
- Place the lamp into position - refer to page 8.
- Connect the cable (2) to the mains.

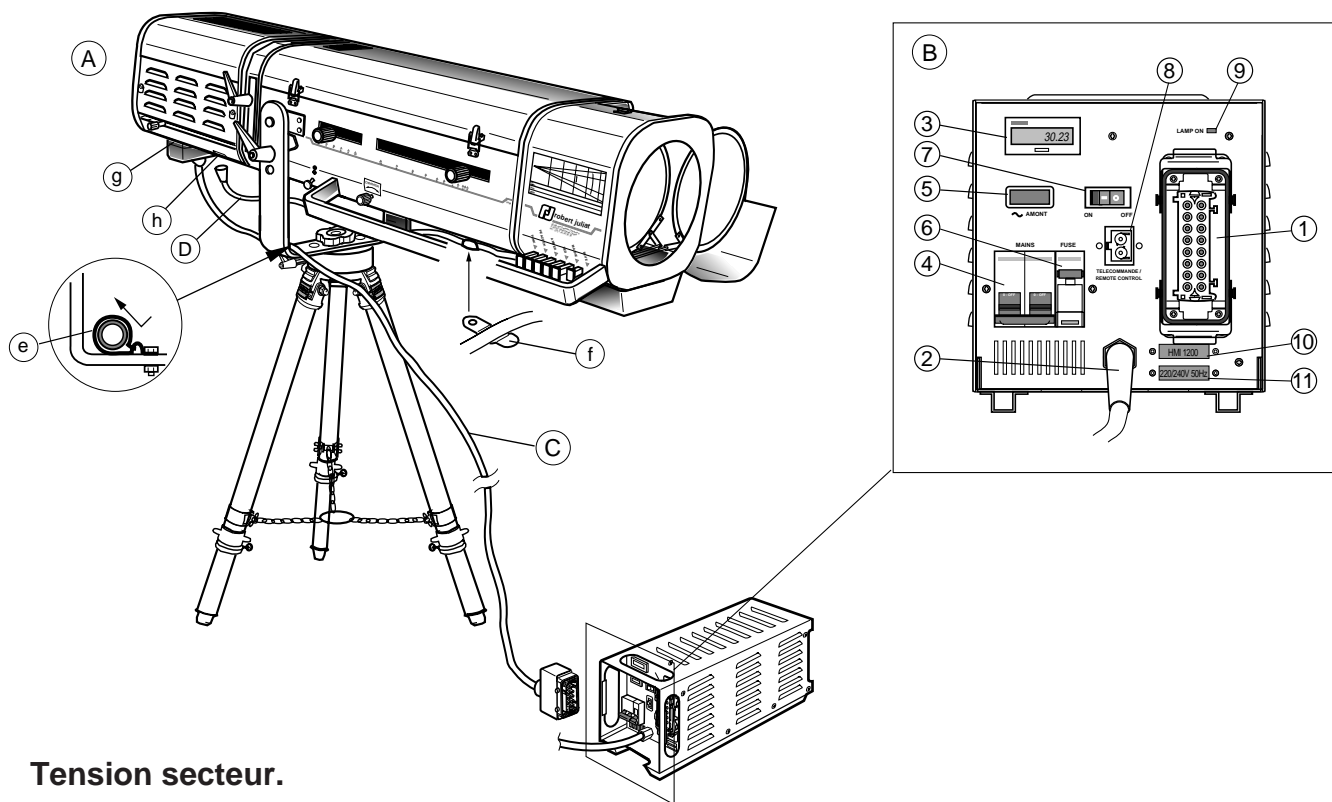
### CAUTION - For your security !

- Never open the lantern's bonnet when the lighting unit is on.
- Do not change the safety switches.
- Never connect to a dimmable channel.
- Use only when lamp is in place.

### DESCRIPTION.

- (A) **1011+ Manual shutter version.**
  - g - EM HARTING 16 x 16A power socket.
  - h - EF mains output 220/240V. 2A (fan).
- (B) **Power supply unit.**
  - 1 - EF HARTING 16 x 16A - 2 latch connector.
  - 2 - Mains cable.
  - 3 - Time meter.
  - 4 - General 16A circuit breaker.
  - 5 - Mains, checklight.
  - 6 - Ballast/lantern PC Aux. protection. (fuse 10,3 x 38, 2A. Gg)
  - 7 - "ON/OFF" switch.
  - 8 - "Wieland" 2 point connector.
  - 9 - Lamp ON, checklight.
  - If the lamp's checklight is OFF when the switch is in the ON position; the lighting of the lamp has failed. Repeat the operation - refer to page 8.
  - 10 & 11 - Rating plate.
- (C) **Lamp cable.**
  - Cable H07 RN-F 19G 1,5mm<sup>2</sup> length 3m fitted with 16 x 16A M/F HARTING connectors.
- (D) **Fan's power cable.**
  - 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> cable L = 105 cm fitted with a 220/240V EEC male connector.

## RACCORDEMENTS.



### Tension secteur.

- Contrôler la conformité de l'alimentation. (Chaque alimentation est spécifique à une puissance.)

Plaque signalétique (10) : Puissance de la lampe.

(11) : Tension secteur "220/240Volts 50Hz".

Un bornier intérieur au boîtier permet les raccordements secteur suivants: 230V - 50Hz (tension moyenne C.E.E.).

245V - 50Hz (Australie, U.K. ...).

208V - 60Hz (Amérique du Nord ...).

Les appareils livrés sur l'Europe sont systématiquement raccordés sur 230V - 50Hz. (Voir pages 23 et 32.)

### Raccordement Projecteur / Alimentation.

- Raccorder le câble (C) Projecteur/Alimentation en passant celui-ci à l'intérieur de la fourche - verrouiller les sécurités.
- Clipser le câble (C) dans la bride maintien câble (e) en laissant le mou nécessaire.
- Raccorder le ventilateur du changeur de couleurs (D), le faire passer sous le clips (f).
- Mettre la lampe en place - voir page 8.
- Raccorder le câble (2) au secteur.

#### ATTENTION - Pour votre sécurité !

- Ne jamais ouvrir les portes de lanterne, projecteur allumé.
- Ne pas modifier les sécurités.
- Ne jamais raccorder sur un circuit gradué.
- Ne pas amorcer sans lampe.

### DESCRIPTION.

#### (A) 1011+ Version obturateur manuel.

g - EM HARTING 16 x 16A alimentation.

h - EF sortie secteur 220/240V. 2A (ventilateur).

#### (B) Boîtier d'alimentation.

1 - EF HARTING 16 x 16A, 2 verrous.

2 - Cordon secteur.

3 - Compteur horaire.

4 - Disjoncteur général 16A bipolaire.

5 - Voyant de présence secteur.

6 - Protection PC Aux. ballast/projecteur. (fusible 10,3 x 38, 2A. Gg)

7 - Interrupteur à bascule (ON/OFF).

8 - Connecteur "Wieland" 2 points.

9 - Témoin lampe ON.

Si interrupteur en position ON et témoin éteint, l'allumage de la lampe a échoué.

Recommencer l'opération - voir page 8.

10 & 11 - Identification de l'alimentation.

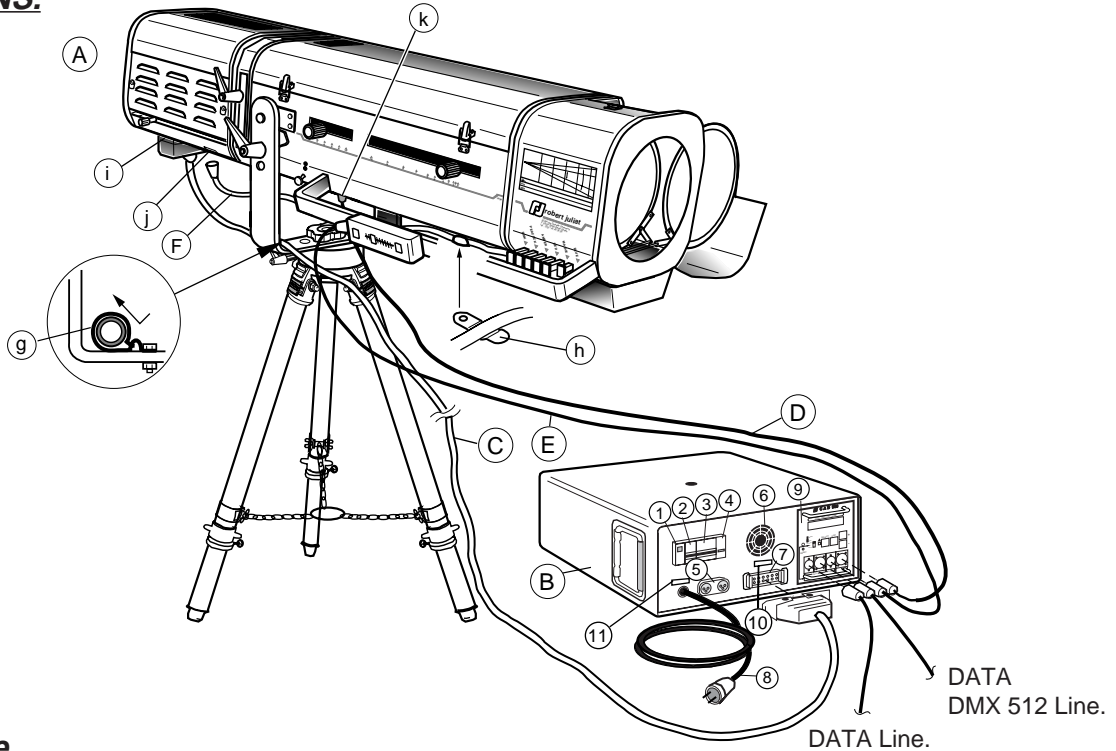
#### (C) Cordon montée de lampe.

Câble H07 RN-F 19G 1,5mm<sup>2</sup> longueur 3m équipé de connecteurs HARTING 16 x 16A M/F.

#### (D) Cordon d'alimentation du ventilateur.

Câble souple 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> L = 105 cm équipé de fiche mâle CEE 220/240V.

**CONNECTIONS.**



**Mains voltage.**

- Refer to the previous page.

**Lighting unit / Power supply connection.**

- Connect the Lighting unit/Power supply cable (C) by passing it inside the yoke.
- Leave a little slack and then block the cable (C) into the lock (g).
- Place the lamp into position - refer to page 8.
- Connect the cable (D) to the connector (d) of the ballast and to the connector (k) of the lighting unit "XLR7".
- Connect the fan's power cable (F) to the mains output 220/240V. (j), by passing it through clip (h).
- Connect the DATA line on connector (a) "XLR5" or the analog command (E) to the the connector (c) "XLR4".  
(For the connection configurations : refer to page 12).
- Plug the cable (8) to the mains. If the power is present, the checklight (1) lights up immediately.
- Engage the circuit breaker (3) and check that the CAD 900 protection (4) (fuse) is well engaged.
- If you use the optional outlet (5), engage the circuit breaker (2).

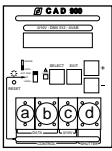
**NOTE :** The optional outlet (5) is not cut by breaker (3), this allows the use of accessories when the lighting unit is not powered.

**CAUTION - For your security !**

- Never open the lantern's bonnet when the lighting unit is on.
- Do not change the safety switches.
- Never connect to a dimmable channel.
- Use only when bulb is in place.

**DESCRIPTION.**

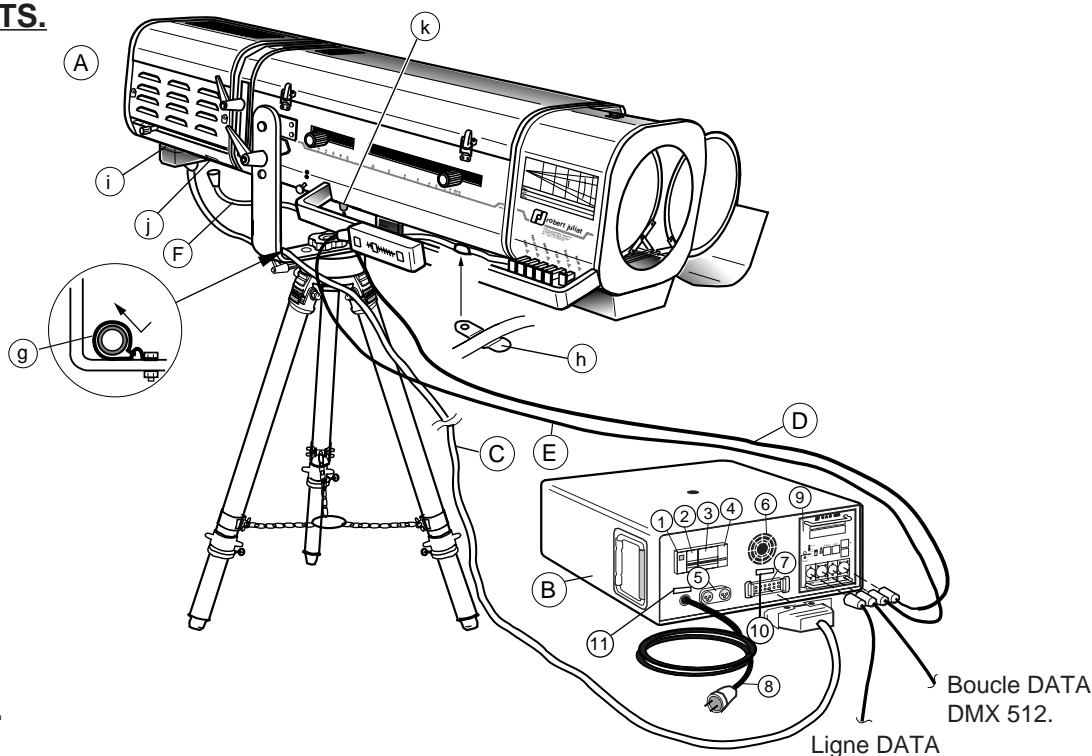
- (A) 1011+ B. Motorized shutter - CAD 900 version.**
  - i - EM HARTING 16 x 16A power socket.
  - j - EF mains output 220/240V (fan).
  - k - EM XLR7 shutter + DATA.
- (B) Power supply unit.**
  - 1 - Mains checklight.
  - 2 - Ballast/lantern PC Aux. protection (fuse 10,3 x 38 2A Gg).
  - 3 - General 16A circuit breaker.
  - 4 - Ballast/lantern PC Aux. protection (fuse 10,3 x 38 2A Gg).
  - 5 - Double socket 10/16A (direct).
  - 6 - Ventilation opening (DON'T OBSTRUCT THE AIR GAPS).
  - 7 - EF HARTING 16 x 16A - 2 latch connector.
  - 8 - Mains cable 3G x 1,5mm<sup>2</sup>(2,5m)+FM 10/16A.
  - 9 - CAD 900 local controls.



- a - EM XLR5 : DATA input.
  - b - EF XLR5 : DATA output.
  - c - EM XLR4 : 0/+10V. input.
  - d - EF XLR7 : lighting unit output.
- 10 & 11 - Rating plate.**
- (C) Lamp cable.**  
Cable H07 RN-F 19G1,5 mm<sup>2</sup> length 3m fitted with 16 x 16A M/F HARTING connectors.
- (D) Shutter cable.**  
14 conductors reinforced shielded cable - length 3m fitted with XLR7 M/F connector.
- (E) Analog fader control.**  
Shielded cable - length 3m fitted with a XLR4 female connector.
- (F) Fan's power cable.**  
3 x 0,75 mm<sup>2</sup> cable L = 105 cm fitted with a 220/240V EEC male connector.

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

## RACCORDEMENTS.



### Tension secteur.

- Voir page précédente.

### Raccordement Projecteur / Alimentation.

- Raccorder le câble (C) Projecteur/Alimentation en passant celui-ci à l'intérieur de la fourche - verrouiller les sécurités.
- Clipser le câble (C) dans la bride maintien câble (g) en laissant le mou nécessaire.
- Raccorder le cordon (D) sur le connecteur (d) du ballast et sur le connecteur (k) du projecteur "XLR7".
- Mettre la lampe en place - voir page 8.
- Brancher le cordon d'alimentation du ventilateur (F) sur la sortie secteur 220/240V (j), le faire passer sous le clips (h).
- Raccorder la ligne Data sur le connecteur (a) "XLR5" ou la télécommande analogique (E) sur le connecteur (c) "XLR4". ( Pour les configurations de branchement : voir page 12 ).
- Brancher le cordon secteur (8). Si le secteur est présent, le témoin en amont (1) s'allume immédiatement.
- Enclencher le disjoncteur (3) et vérifier que la protection du CAD 900 (4) ( fusible ) est bien enclenchée.
- Si on alimente un équipement en option par la prise (5) enclencher le disjoncteur (2) .

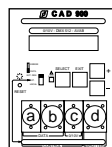
**N.B. :** La prise directe (5) n'est pas coupée par le disjoncteur (3) , ( ce qui permet, par exemple, de faire fonctionner un accessoire, projecteur éteint ).

#### ATTENTION - Pour votre sécurité !

- Ne jamais ouvrir le capot de lanterne, projecteur allumé.
- Ne pas modifier les sécurités.
- Ne jamais raccorder sur un circuit gradué
- Ne pas amorcer sans lampe.

## DESCRIPTION.

- (A) 1011+ B. Version avec obturateur asservi - CAD 900.**
  - i - EM HARTING 16 x 16A alimentation.
  - j - EF sortie secteur 220/240V (ventilateur).
  - k - EM XLR7 obturateur + DATA.
- (B) Boîtier d'alimentation.**
  - 1 - Témoin de présence secteur.
  - 2 - Protection PC Aux. ballast/projecteur (fusible 10,3 x 38 2A Gg).
  - 3 - Disjoncteur général 16A bipolaire.
  - 4 - Protection PC Aux. ballast/projecteur (fusible 10,3 x 38 2A Gg).
  - 5 - Socle double 10/16A (direct).
  - 6 - Grille de ventilation (NE PAS OBSTRUER).
  - 7 - EF HARTING 16 x 16A - 2 verrous.
  - 8 - Cordon secteur 3G x 1,5mm<sup>2</sup> (2,5m) + FM 10/16A.
  - 9 - Boîtier d'asservissement CAD 900.



- a - EM XLR5 : entrée DATA.
- b - EF XLR5 : sortie DATA.
- c - EM XLR4 : entrée 0/+10V.
- d - EF XLR7 : sortie projecteur.

**10 & 11** - Identification de l'alimentation.

- (C) Cordon montée de lampe.**  
Câble H07 RN-F 19G 1,5 mm<sup>2</sup> longueur 3m équipé de connecteurs HARTING 16 x 16A M/F.
- (D) Cordon liaison obturateur.**  
Câble souple 14 conducteurs blindé longueur 3m équipé de connecteurs XLR7 M/F.
- (E) Commande locale P1 F2 XLR 4.**  
Câble souple 14 conducteurs blindé longueur 3m équipé avec XLR4 femelle connecteur.
- (F) Cordon d'alimentation du ventilateur.**  
Câble souple 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> L = 105 cm équipé de fiche mâle CEE 220/240V.

## PUTTING THE LAMP INTO PLACE.

### User's precaution:

- Disconnect from the mains.
- Lamp is cold.
- Avoid touching the bulb of the lamp.
- Open the lantern's side doors and the bonnet.
- Use only when lamp is in place

### Preparation of the lamp:

- Unscrew the nuts ① without taking them off completely.

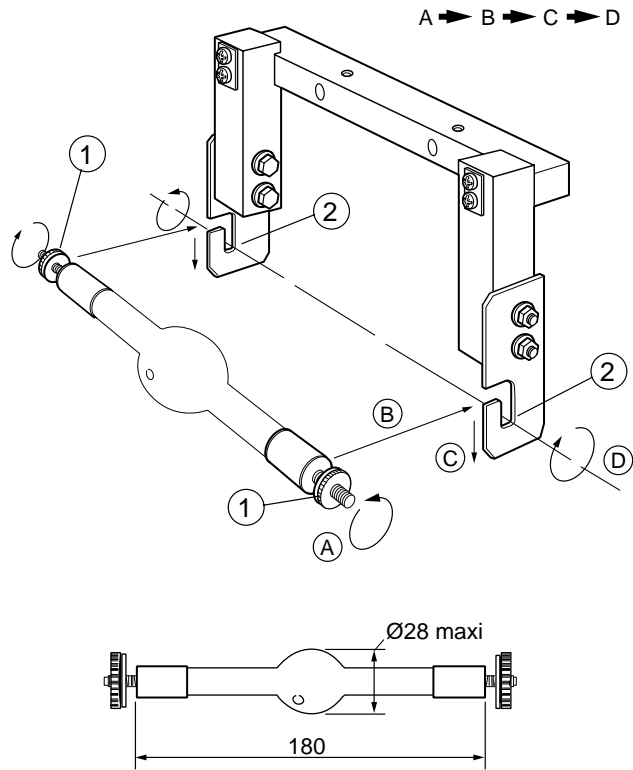
### Putting the lamp into place :

- Place the lamp into the contacts ②.
- Tighten the nuts ① firmly, by hand.

**Warning :** A badly tighten lamp can cause a bad contact and a defective ignition. Check regularly that the nuts ① are well tightened.

### Lamp .

**Warning :** Do not use a lamp, if the diameter of the bulb is greater than Ø28mm.



## SWITCHING ON - ref.: 1011+ only.

**Warning :** Carry out the connections before connecting to the mains ( refer to page 5 ).

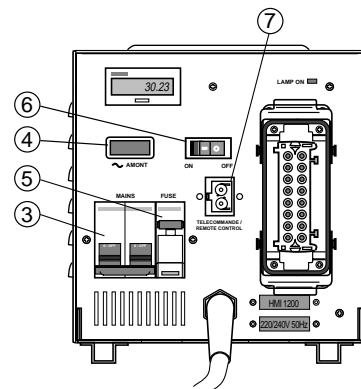
- No matter what the position of the circuit breaker ③, make sure that the mains checklight ④ is ON.
- Engage the circuit breaker ③ and the protection ⑤.

### Control mode choice - 2 possibilities are offered:

- 1 - the "ON / OFF" switch ⑥.
- 2 - an external switch on relay contact (1A - 250V), connected between two points on the connector ⑦.

### ! IMPROTANT :

The priority between ⑥ and ⑦ is always the ignition - switching OFF is only possible if ⑥ and ⑦ are in the OFF position.





## MISE EN PLACE DE LA LAMPE.

### Précaution d'emploi:

- S'assurer d'être hors tension - débrancher.
- Lampe froide.
- Eviter de toucher le bulbe de la lampe.
- Ouvrir le capot et les portes latérales de la lanterne.
- Ne pas amorcer sans lampe.

### Préparation de la lampe:

- Desserrer les écrous ① sans les retirer complètement.

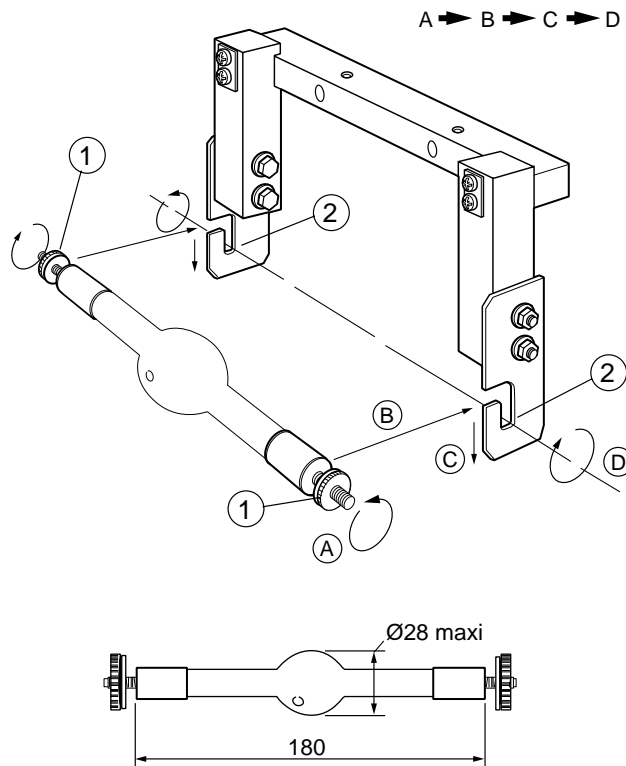
### Mise en place de la lampe :

- Positionner la lampe dans les contacts ②.
- Serrer fortement ( à la main ) les écrous ①.

**Attention :** Un mauvais serrage peut entraîner un faux contact et un amorçage défectueux. Vérifier périodiquement le serrage de ces écrous ①.

### Lampe.

**Attention :** Ne pas utiliser de lampe dont le diamètre du bulbe serait supérieur à Ø28mm.



## MISE EN MARCHÉ - réf.: 1011+ seulement.

**Attention :** Effectuer les raccordements avant de connecter le secteur ( voir page 5 ).

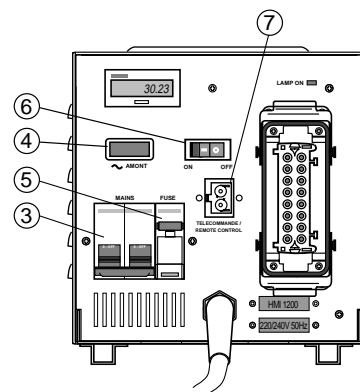
- Vérifier que le voyant ④ est allumé quelque soit la position du disjoncteur ③.
- Enclencher le disjoncteur ③ et le coupe circuit ⑤.

### Choix du mode de commande - 2 possibilités sont offertes:

- 1 - par l'interrupteur ⑥ en local.
- 2 - par un contact sec (1A - 250V) raccordé entre les 2 points du connecteur ⑦.

### ! IMPORTANT :

La priorité entre ⑥ et ⑦ est toujours l'allumage - l'extinction n'est possible que si ⑥ et ⑦ sont en position arrêt.



**ADMISSIBLE LAMPS :-**  
**OSRAM: HMI 1200W/GS**  
**PHILIPS: MSI 1200**

**Manufacturer's recommendations:**

- Clean the lamp with a clean dry cloth, before mounting it into place.
- Positioning of the lamp and connecting of the power supply require great care. To make sure there is a good conduction of current, the mechanical support and the electrical connections must be free from dirt and corrosion. The clamps and brackets must be checked whenever the lighting unit has been transported.
- The lamp emits ultraviolet radiation. Direct exposure can be harmful to your health.
- It is recommended to avoid air draughts, also avoid exposing the lighting unit to bad weather

**Technical characteristics:**

Nominal absorbed voltage .....	1200 Watts
Voltage use: European standard.....	220/240 Volts 50Hz
Voltage use: North American standard .....	208Volts 60Hz
Minimum voltage of the power supply .....	198Volts
(Below this charge = ignition failure is possible).	
Voltage at the terminals of the lamp .....	100 Volts
Amperage at the terminals of the lamp .....	13,8 Amps
Luminosity of the lamp .....	110 000 L's
Luminous effectiveness.....	92 Ln/W
Colour temperature .....	5600° Kelvin
Base .....	SFa 15,5-6
Theoretic duration of lamplife .....	750 hours

**User's precautions:**

- The lamplife, as given by the manufacturer, is an theoretic lamplife duration as "in laboratory conditions" a cycle based on 3 hour's alight / 1 hour off, cycles more brief, reduce the duration of the lamplife.
- In operating conditions it is uncommon for the lamp to be still working after 200 to 300 hours. Its efficiency can decrease 30%.
- Premature wearing of lamp under performing conditions, is mainly due to frequent switching on. Better to leave the lamp on, through the performance, rather than switching it on repeatedly. ( The lampelife is reduced about 1 hour, each time the lamp is lighten ).
- Theoretically the lighting unit is designed for instant restrike, but it is still advised to wait for 10 minutes before switching on again. ( This extends the duration of the lamp.)
- Use over 500 hours of the lamp : change the lamp even thou it still lights up.

**A new lamp:**

- To achieve a good ionization of a new lamp, when using it for the first time, it is recommended to leave it on for a few hours.
- Preserve carefully the guarantee slip of the lamp, as it may be asked for in the event of a dispute.

Thank you.

**LAMPES ADMISSIBLES :-****OSRAM: HMI 1200W/GS****PHILIPS: MSI 1200****Recommandations du constructeur:**

- Avant la mise en place de la lampe, la nettoyer avec un chiffon sec et propre.
- La mise en place de la lampe et la connexion des alimentations requièrent un soin particulier. Les surfaces de contact du support et des connexions électriques ne doivent pas comporter d'impuretés ou de traces de corrosion afin de pouvoir assurer un bon passage du courant. Vérifier aussi la bonne fixation des pièces de blocage et des mâchoires après chaque déplacement du projecteur.
- La lampe émet un rayonnement ultra-violet. Une exposition directe peut porter préjudice à votre santé.
- Il est recommandé d'éviter les courants d'air. Eviter également d'exposer le projecteur aux intempéries.

**Caractéristiques techniques:**

Puissance nominale absorbée.....	1200 Watts
Tension d'utilisation: Standard Européen.....	220/240 Volts 50Hz
Tension d'utilisation: Standard Nord Américain.....	208 Volts 60Hz
Tension minimale d'alimentation.....	198 Volts
(Au-dessous de cette tension = défaut d'amorçage possible).	
Tension aux bornes de la lampe.....	100 Volts
Ampérage aux bornes de la lampe.....	13,8 Ampères
Luminosité de la lampe.....	110 000 Lumens
Efficacité lumineuse.....	92 Ln/W
Température de couleur.....	5600° Kelvin
Culot.....	SFa 15,5-6
Durée de vie théorique.....	750 heures

**Précaution d'emploi:**

- La durée de vie donnée par le constructeur est une durée de vie théorique pour une utilisation dite de "laboratoire" sur la base d'un cycle de 3 heures allumée / 1 heure éteinte, des cycles plus brefs réduisent la durée de vie.
- En condition d'utilisation il est rare qu'une lampe reste opérationnelle au-delà de 200 à 300 heures ; son rendement pouvant diminuer jusqu'à 30 %.
- L'usure prématurée de la lampe, en utilisation spectacle, est essentiellement due à la fréquence des amorçages. Il est souvent préférable de maintenir une lampe allumée durant tout un spectacle plutôt que de procéder à des allumages répétés. (Chaque allumage réduit la durée de vie de lampe d'environ 1 heure.)
- L'équipement du projecteur permet en théorie un réamorçage à chaud, il est cependant recommandé d'attendre 10 minutes avant d'effectuer un nouvel amorçage. (Ceci permet de prolonger la durée de vie de la lampe.)
- Au-delà de 500 heures d'utilisation : changer la lampe même si celle-ci éclaire encore.

**Lampe neuve:**

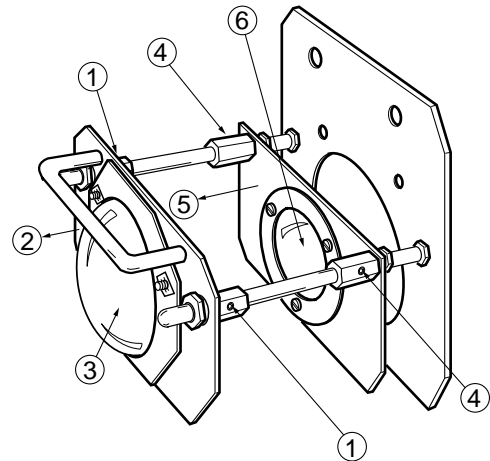
- Afin de réaliser une bonne ionisation de la lampe, il est conseillé, à la première mise en route de laisser fonctionner celle-ci quelques heures en marche continue.
- Conserver précieusement la carte de garantie de la lampe, elle vous sera demandée en cas de contestation.

Merci

## OPTICAL MAINTENANCE.

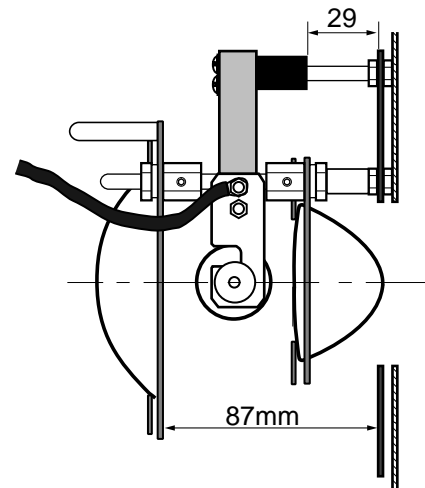
### **Mirror.**

- Disconnect from the mains.
- Open the lantern's side doors and the bonnet.
- Take out the lamp.  
( Refer to the page 7 "Putting the lamp into place").
- Unscrew the 2 screws (1) .
- Withdraw the mirror holder set (2) .
- Clean the reflector (3) with a soft cloth.



### **Aspheric lens.**

- Unscrew the 2 screws (4) .
  - Withdraw the lens holder set (5) .
  - Clean the lens (6) with a soft cloth.
  - Re-assemble all the parts.
- Clean, in the same way, the 2 lenses found in the interior of the zoom.

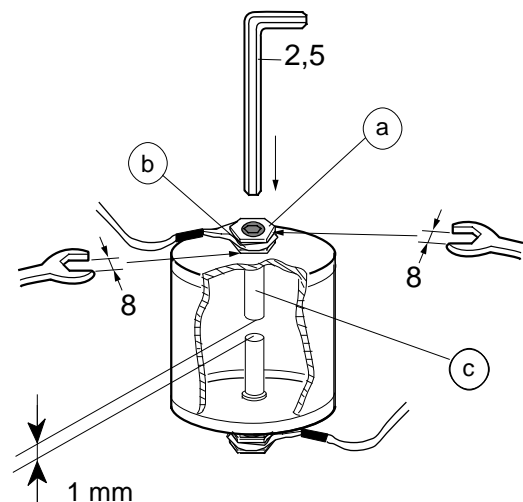


### **Theoretic adjustment** (effectuated at the factory).

### SPARK-GAP.

- Disconnect from the mains.
- Open the lanterns bonnet and side doors.
- Unscrew nut (a) while holding in place the counter-nut (b) .
- Then, unscrew nut (b) .
- Adjust the upper electrode (c) to 1 mm from the lower electrode.
- Tighten the counter-nut (b) and the nut (a) .

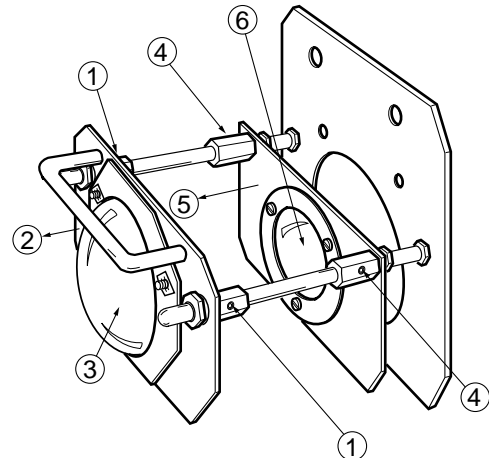
- The adjustment is made, when manufactured.  
Interfere only in case of a faulty ignition.
- If the electrodes are too dirty, change the whole spark-gap control. ( Spark gap control 1200 ref. : ME15110001 ).



## ENTRETIEN DES OPTIQUES.

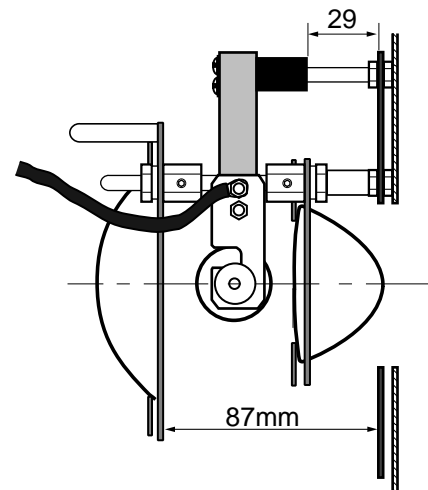
### Miroir.

- S'assurer d'être hors tension.
- Ouvrir le capot et les portes de la lanterne.
- Sortir la lampe.  
(voir page 7 "Mise en place de la lampe").
- Desserrer les 2 vis ①.
- Retirer l'ensemble porte miroir ②.
- Essuyer le miroir ③ avec un chiffon doux et sec.



### Lentille asphérique.

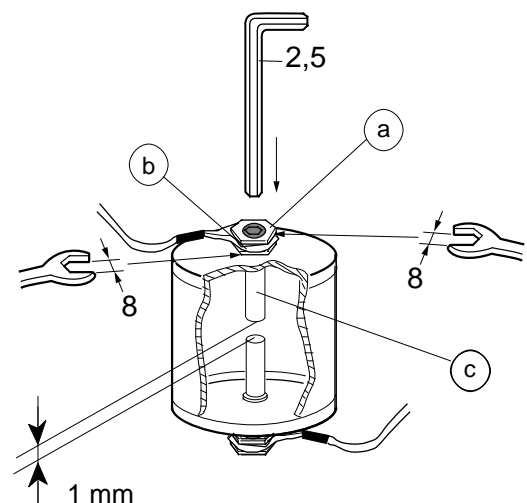
- Desserrer les 2 vis ④.
- Retirer l'ensemble porte lentille ⑤.
- Essuyer la lentille ⑥ avec un chiffon doux et sec.
- Remonter l'ensemble.
  
- Nettoyer de la même façon les 2 lentilles à l'intérieur du zoom.



### Réglage théorique (effectué en usine).

### ECLATEUR.

- Couper l'alimentation.
- Ouvrir le capot et les portes de la lanterne.
- Desserrer l'écrou (a) en maintenant le contre-écrou (b).
- Desserrer le contre-écrou (b).
- Régler l'électrode supérieure (c) à 1 mm de l'électrode inférieure.
- Resserer le contre-écrou (b) et l'écrou (a).
  
- Ce réglage est effectué en usine, n'intervenir qu'en cas de défaut d'amorçage.
  
- Si les électrodes sont trop encrassées, changer l'éclateur. ( Eclateur 1200 réf. : ME15110001 ).



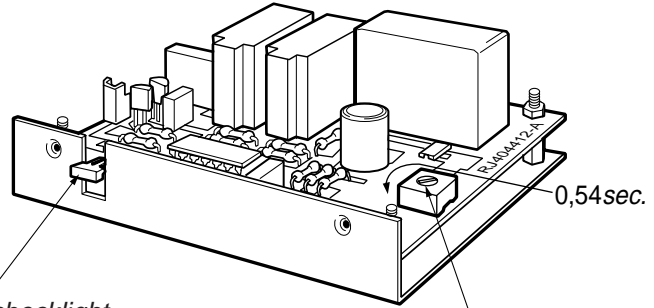
**IGNITION'S TIME-DELAY - ref.: 1011+ only.**

The adjustment is effectuated at the factory;  
Ignition's time-delay : 5/10 of a second  $\pm 20\%$ .

**! ATTENTION.**

- It is inadvisable to adjust the time-delay without consulting beforehand our technical services.
- Network referenced electronics.
- Service only by qualified technician.

**Time-delay circuit.**  
(found inside the power supply unit, see page 23).

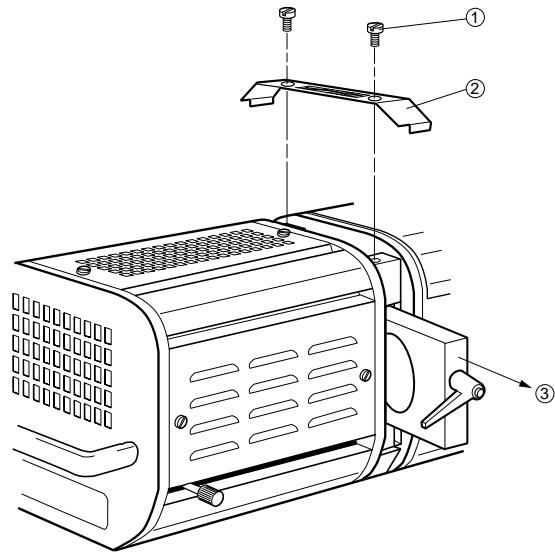


Lamp ON, checklight

Always adjust to 0,54 sec. (in a anti-clockwise direction).

**CHANGING THE IRIS CASSETTE.**

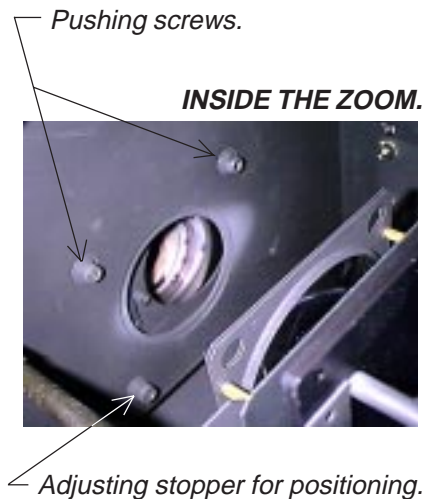
- Unscrew the screws ①.
- Remove the metal plates ②.
- Remove the iris cassette ③.
- Mount the new iris cassette into place.
- Remount the metal plates ②.
- Rescrew the screws ①.



**GOBOS CHANGER SETTING.**

**NOTE.**

Before setting, put a drop of breaking fluid onto the threads of the pushing screws.



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

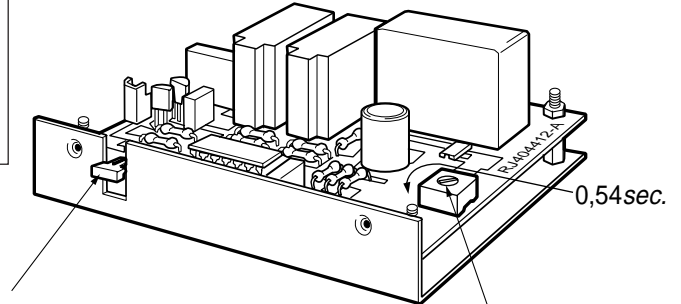
**TEMPORISATION D'AMORÇAGE - réf.: 1011+ seulement.**

Le réglage est effectué en usine;  
Temps d'amorçage: 5/10 de seconde  $\pm 20\%$ .

**! ATTENTION.**

- Il est déconseillé d'intervenir sur la temporisation sans consultation préalable de nos services techniques.
- Electroniques référencé au réseau.
- Intervention par technicien qualifié.

**Carte de Temporisation.**  
(à l'intérieur du boîtier d'alimentation, voir page 23).

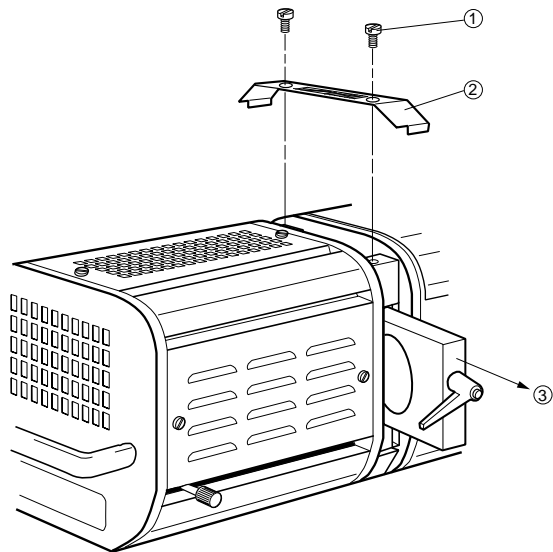


Témoin lampe ON

Régler toujours à 0,54 sec. (sens anti horaire).

**CHANGEMENT DE LA CASSETTE IRIS.**

- Desserrer les vis ①.
- Retirer la plaque ②.
- Retirer la cassette iris ③.
- Positionner la nouvelle cassette.
- Remonter la plaque ②.
- Resserrer les vis ①.

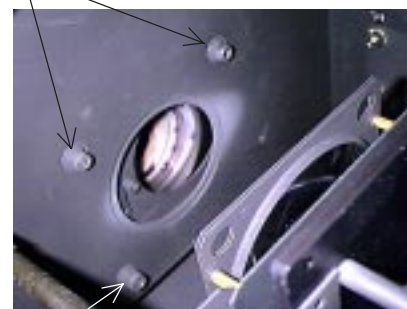


**REGLAGE PASSE GOBOS.**

N.B.  
Avant de faire le réglage, il faut sortir les vis de réglage et mettre une goutte de frein filet sur les filetages.

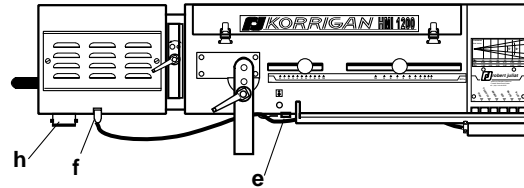
Vis de réglage «pression» sur passe gobos.

**INTERIEUR ZOOM.**



Vis de «positionnement» du passe gobos.

**CONNECTION.**

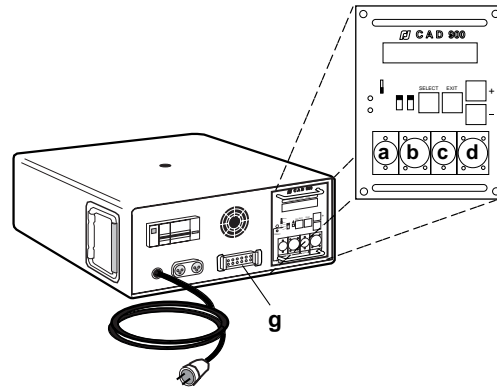


**DATA Link.**

**a** Flexible cable 5 x 0,14 shielded CN5. FF XLR 5.  
**b** Flexible cable 5 x 0,14 shielded CN5. FF XLR 5.

REP	DESIGNATION
1	0V.
2	DATA - IN.
3	DATA + IN.
4	A.
5	B.

REP	DESIGNATION
1	0V.
2	DATA - OUT.
3	DATA + OUT.
4	A.
5	B.



**CAD 900/Mechanical Shutter cable.**

**d** Delivered standard : 3m. **e**  
CAD 900 side. FM XLR 7. Flexible cable 14 x 0,14 shielded CN14. Shutter side. FF XLR 7.

REP	DESIGNATION		REP	DESIGNATION
1	0V.	4 x 0,14	1	0V.
2	DATA -	1 x 0,14	2	DATA -
3	DATA +	1 x 0,14	3	DATA +
4	PWM	1 x 0,14	4	PWM
5	INFO 0/+10V	1 x 0,14	5	INFO 0/+10V
6	+U	3 x 0,14	6	+U
7	-U	3 x 0,14	7	-U
SHELL	/	Shielded	NC	/

**0/+10V control.**

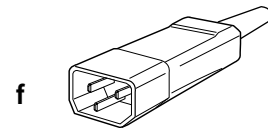
**c** Flexible cable 5 x 0,14 shielded. FF XLR 4.

REP	DESIGNATION
1	0V. GND.
2	Lamp circuit.
3	Shutter circuit.
4	+15V.

**Lamp cable.**

**g** Delivered standard : 3m. **h**  
Ballast side. FMD 16 x16 A HARTING. H07 RN-7 19 G 1,5. cable. Lighting unit side. FFD 16 x16 A HARTING.

REP	DESIGNATION	REP	DESIGNATION
1	Fan phase.	9	Ignition timed phase.
2	Ballast phase.	10	Ballast phase.
3	Lamp Neutral.	11	Lamp Neutral.
4	N.C.	12	Earth.
5	N.C.	13	Aux. phase.
6	Security return 1200.	14	Aux. Neutral.
7	Security return 2500.	15	Common security.
8	Security not used.	16	Earth.
		—	Female side earth only.



220/240V. 2A. male mains connector for power feed to colour changer.

REP	DESIGNATION
L	Phase
N	Neutral
⊥	Earth

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



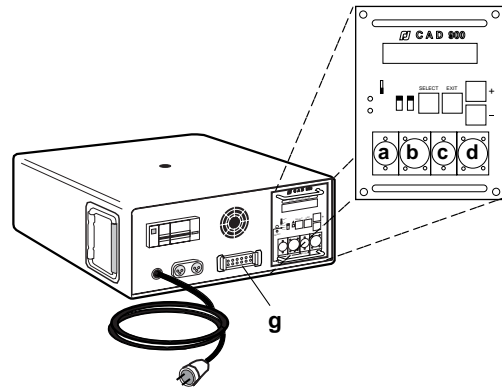
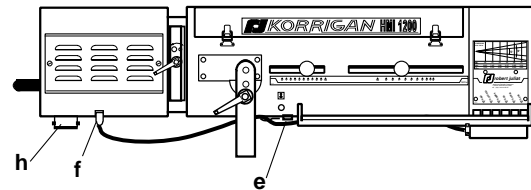
**CONNECTIQUE.**

**Liaison DATA.**

**a** Câble souple 5 x 0,14 blindé CN5. FF XLR 5.  
**b** Câble souple 5 x 0,14 blindé CN5. FF XLR 5.

REP	DESIGNATION
1	Commun.
2	DATA - IN.
3	DATA + IN.
4	A.
5	B.

REP	DESIGNATION
1	Commun.
2	DATA - OUT.
3	DATA + OUT.
4	A.
5	B.



**Cordon CAD 900/Obturateur.**

**d** Côté CAD 900. FM XLR 7.  
 Standard livré : 3m.  
 Câble souple 14 x 0,14 blindé CN14.  
**e** Côté Obturateur. FF XLR 7.

REP	DESIGNATION	REP	DESIGNATION	
1	OV	4 x 0,14	1	OV
2	DATA -	1 x 0,14	2	DATA -
3	DATA +	1 x 0,14	3	DATA +
4	PWM	1 x 0,14	4	PWM
5	INFO 0/+10V	1 x 0,14	5	INFO 0/+10V
6	+U	3 x 0,14	6	+U
7	-U	3 x 0,14	7	-U
CORPS / SHELL	/	Tresse/Shield	NC	/

**Commande 0/+10V.**

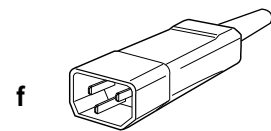
**c** Câble souple 5 x 0,14 blindé. FF XLR 4.

REP	DESIGNATION
1	OV GND.
2	Circuit lampe.
3	Circuit iris.
4	+15V.

**Cordon montée de lampe.**

**g** Côté ballast. FMD 16 x16 A HARTING.  
 Standard livré : 3m.  
 Câble H07 RN-7 19 G 1,5  
**h** Côté projecteur. FFD 16 x16 A HARTING.

REP	DESIGNATION	REP	DESIGNATION
1	Phase Ventilateur.	9	Phase temporisée.
2	Phase self.	10	Phase self.
3	Neutre lampe.	11	Neutre lampe.
4	N.C.	12	Terre.
5	N.C.	13	Phase Aux.
6	Retour sécurité 1200.	14	Neutre Aux.
7	Retour sécurité 2500.	15	Sécurité commun.
8	Sécurité non utilisée.	16	Terre.
		-	Terre, (seulement côté femelle).



Fiche mâle secteur 220/240V. 2A. pour alimentation du changeur de couleur.

REP	DESIGNATION
L	Phase
N	Neutre
⊥	Terre

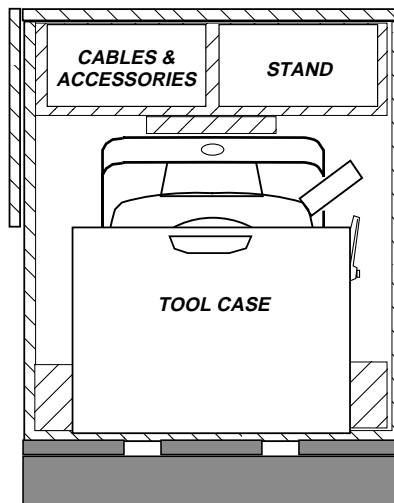
**FLIGHT - CASE**

**MOUNTING THE LIGHTING UNIT INTO IT'S PACKING CASE.**

- Turn the lighting unit onto it's back and place it between the foamed wedging.
- Fold back the yoke towards the 2 rubber stoppers in front.

**CAUTION.**

- Never place the lighting unit into the flight case, if it has not entirely cooled down.



**TOOL CASE**

- A list of tools and maintenance pieces delivered with the lighting unit.

**TOOLS.**

Qt.	Ref.	Description
1	82 - 1,5	6 sided Allenkey for size 1,5 holes.
1	82 - 2	6 sided Allenkey for size 2 holes.
1	82 - 2,5	6 sided Allenkey for size 2,5 holes.
1	82 - 5	6 sided Allenkey for size 5 holes.
1	44 5,5/7	5,5 and 7 size spanner.
1	AB5,5X100	Screwdriver.
1	AD N° 2	Crosspoint screwdriver.
1		Cloth.
1		Caliber for cutting out the gelatine.
1		Knife.
1		Complete front colour frame.
5		Gelatins cut-outs.
1		Gobo frame.

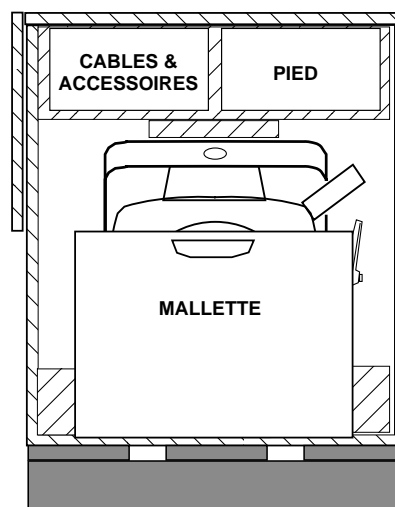
### FLIGHT - CASE

#### MISE EN PLACE DU PROJECTEUR DANS SON EMBALLAGE.

- Retourner le projecteur sur le dos et le disposer entre les calages.
- Rabattre la fourche vers l'avant sur les 2 butées.

#### ATTENTION.

- Ne jamais mettre le projecteur dans le flight-case avant qu'il ne soit entièrement refroidi.

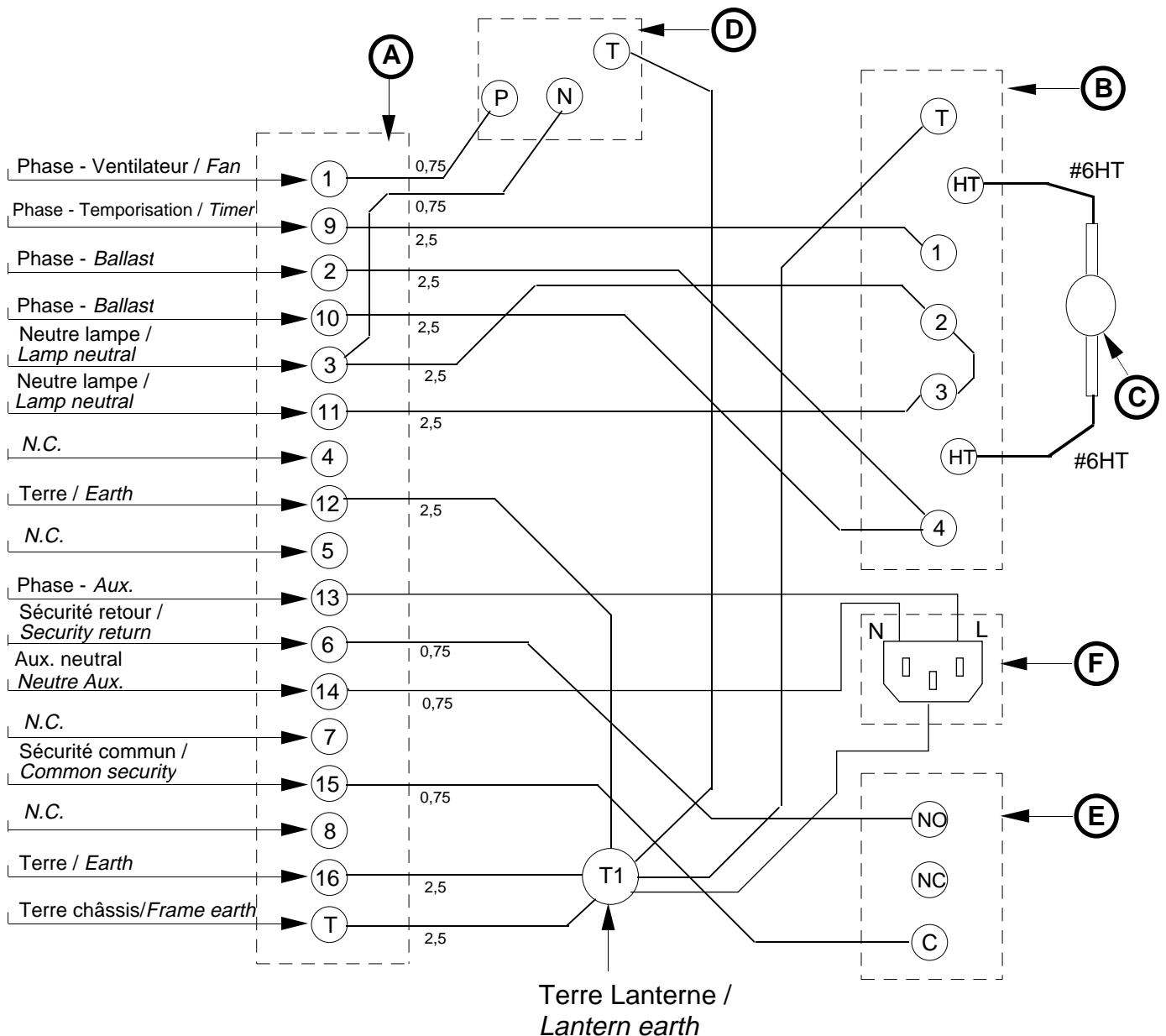


### MALLETE DE PREMIERE INTERVENTION

- Liste des outillages et pièces de maintenance livrés avec le projecteur.

#### OUTILLAGE.

Qt.	Réf.	Description
1	82 - 1,5	Clé pour vis 6 pans creux de 1,5.
1	82 - 2	Clé pour vis 6 pans creux de 2.
1	82 - 2,5	Clé pour vis 6 pans creux de 2,5.
1	82 - 5	Clé pour vis 6 pans creux de 5.
1	44 5,5/7	Clé plate à fourche 5,5 et 7.
1	AB5,5X100	Tournevis pour vis fendues.
1	AD N° 2	Tournevis pour vis cruciformes pozidriv.
1		Chiffonnette.
1		Calibre de découpe de gélatine.
1		Cutter pour découpe gélatine.
1		Porte-filtre avant complet.
5		Gélatines découpées.
1		Support Gobo.




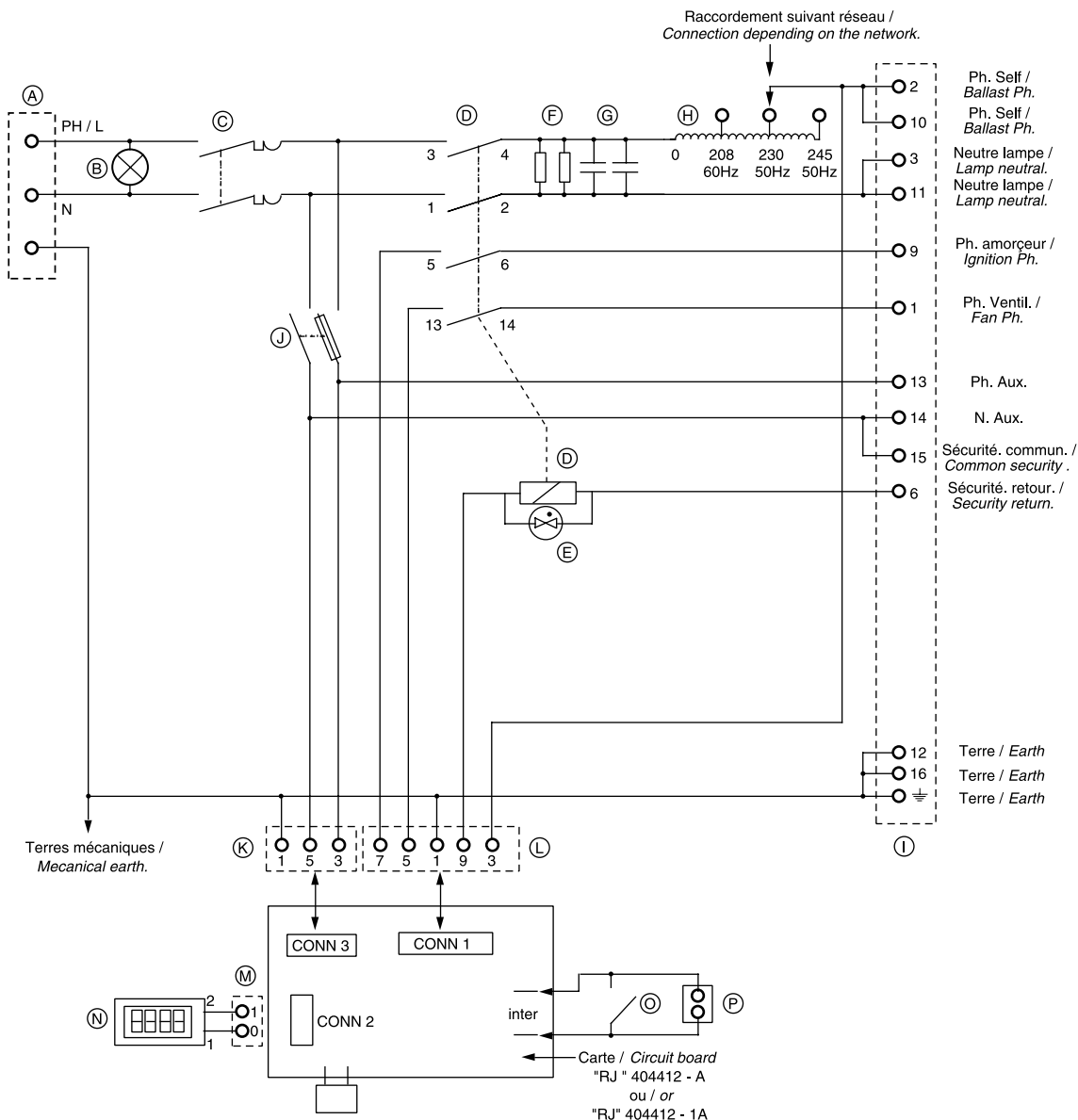
- A:** Connecteur Mâle Harting 16 x 16A / *Male connector 16 X 16Amps* (COU0016101).  
**B:** Amorceur 1200W / *Ignitor 1200W* (ME15100002).  
**C:** Lampe / *Lamp* :- HMI 1200W/SE ou MSR 1200 HR.  
**D:** 2 Ventilateurs / *2 Fans* (ME14220202).  
**E:** Minirupteur sécurité / *Security switch* - 220/240V. A.C.(ME04200001).  
**F:** Embase femelle CEE / *EEC female socket* - 2p + T 10A. 250V. (COU0003250).  
 (Utilisation maximum autorisée = 2A. / *Maximum authorised use = 2A.*)

Valable à partir du projecteur N° 655. à 664 - 18.12.95 /  
 Valid since lighting unit N° 655 to 664 - 18.12.95.

**1200**

LANTERNE 1011+ / B: SCHEMA ELECTRIQUE  
 ELECTRICAL DIAGRAM : LANTERN 1011+ / B

Ech :	Modif :
Date 13.05.96	Visa E.W.
Préfixe :	
 4	05417 14



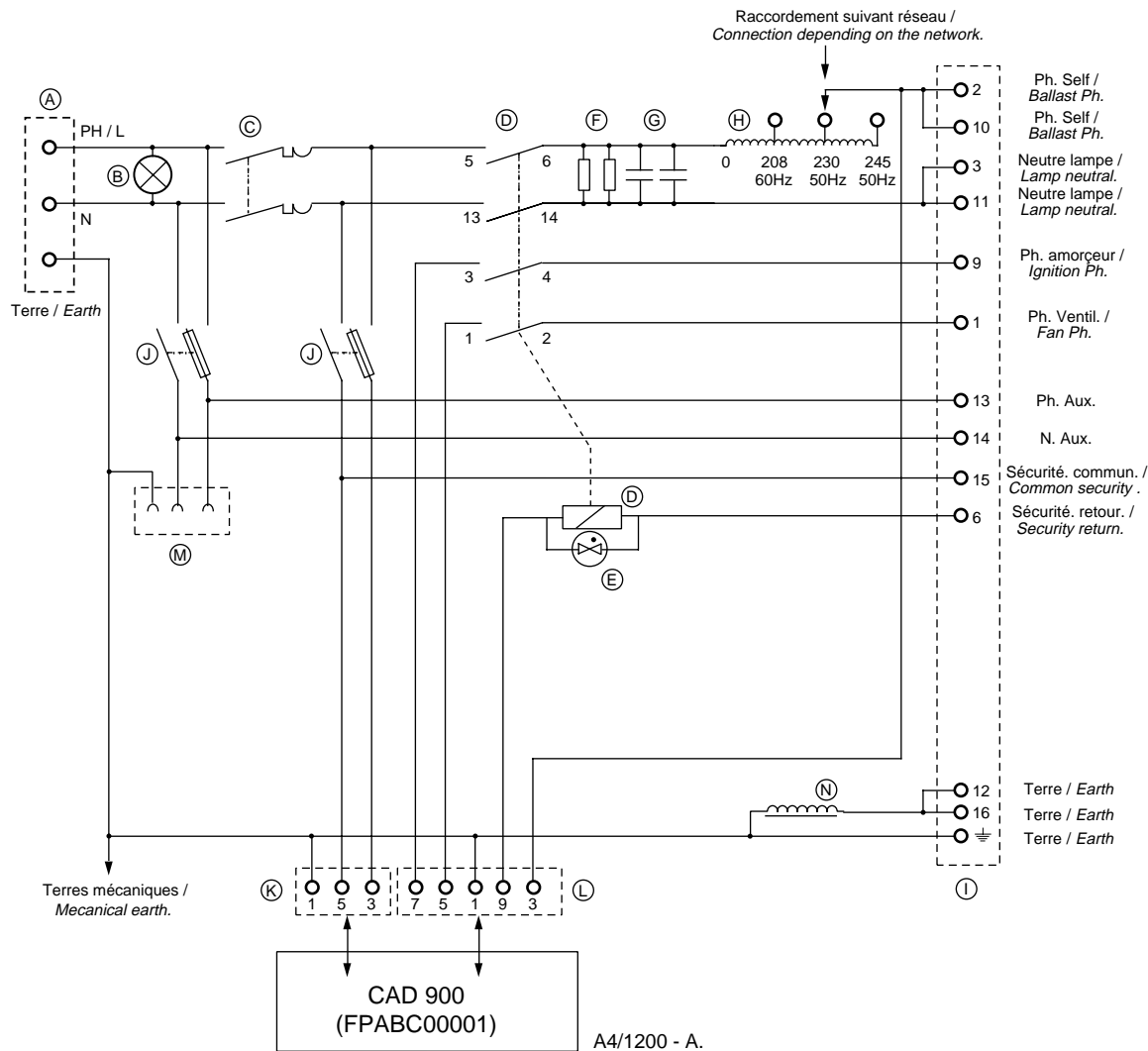
- A:** Alimentation secteur.  
/ Power supply.
- B:** Voyant de présence tension  
/ Mains checklight (ME12020105).
- C:** Disjoncteur 2 poles 16A  
/ 2 pole automatic breaker 16A (ME01016301)
- D:** Contacteur : Télémécanique  
/ Contactor : Télémécanique : (ME09222002).
- E:** Varistor V275 LA 40B  
/ V275 LA 40B Varistor (CEO4275V01)
- F:** Résistance 100K $\Omega$  5% 2W  
/ 100K $\Omega$  5% 2W Resistor (CE01100K01).
- G:** Condensateur 70 $\mu$ F ou 80 $\mu$ F  
/ 70 $\mu$ F or 80 $\mu$ F Capacitor  
(CE0370U001 ou/or CE0380U001).
- H:** Self HMI1200W à 3 voltage d'entrée  
/ 3 Voltage / Frequency choke :  
230/245V. - 50Hz & 208V. - 60Hz (ME05021023).
- I:** Connecteur Harting femelle 16 x 16  
/ Connector Harting 16 x 16 female (COU10016202)
- J:** Porte fusibles 10,3 x 38  
à voyant MG 15648  
Fusible 103, x 38, 2A Gg.  
/ Fuse holder 0,3 x 38  
with checklight MG 15648 (ME03002301).  
Fuse 0,3 x 38 2A Gg (ME0301650) .
- 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 "Weland" 2 poles  
/ 2 point "Weland" connector (COU0002102)

1011+

HMI 1200 - SCHEMA ELECTRIQUE - BALLAST ALIMENTATION 230V. /

HMI 1200 - 230V. POWER SUPPLY UNIT - ELECTRICAL DIAGRAM.

Ech :	Modif :
Date 13.05.96	Visa E.W.
Préfixe :	
E3 05418	



- A:** Alimentation secteur.  
/ Power supply.
- B:** Voyant de présence tension  
/ Mains checklight (ME12020105).
- C:** Disjoncteur 2 poles 16A  
/ 2 pole automatic breaker 16A (ME01016301)
- D:** Contacteur : Télémécanique  
/ Contactor : Télémécanique : (ME09222002).
- E:** Varistor V275 LA 40B  
/ V275 LA 40B Varistor (CEO4275V01)
- F:** Résistance 100KΩ 5% 2W  
/ 100KΩ 5% 2W Resistor (CE01100K01).
- G:** Condensateur 70μF ou 80μF  
/ 70μF or 80μF Capacitor  
(CE0370U001 ou/or CE0380U001).
- H:** Self HMI1200W à 3 voltage d'entrée  
/ 3 Voltage / Frequency choke :  
230/245V. - 50Hz & 208V. - 60Hz (ME05021023).
- I:** Connecteur Harting femelle 16 x 16  
/ Connector Harting femelle 16 x 16  
(COU10016202)
- J:** Porte fusibles 10,3 x 38  
à voyant MG 15648  
Fusible 103, x 38, 2A Gg.  
/ Fuse holder 0,3 x 38  
with checklight MG 15648 (ME03002301).  
Fuse 0,3 x 38 2A Gg (ME0301650).
- K:** Connecteur 5 points  
/ 5 point Connector. (COT0005212)
- L:** Connecteur 9 points  
/ 9 point Connector. (COT0009207)
- M:** Prise directe /  
/ Service socket. (COU0003207)
- N:** Self antiparasitage /  
/ Filter (ME05020001).

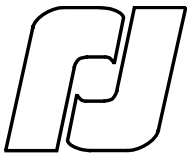
**N'existe pas en version avec Commande manuelle /  
Does not exist with Manual control.**

**1200W** Modif : a Date: 22/07/96 Mise à jour.

BALLAST HMI 1200 A4/1200 - A - SCHEMA ELECTRIQUE TRI-TENSION. /

HMI 1200 POWER SUPPLY UNIT A4/1200 - A - 3 VOLTAGE ELECTRICAL DIAGRAM.

Ech :	Modif : a
Date 12.05.93	Visa E.W.
Préfixe :	
3 04301	



# PROJECTEUR DE POURSUITE HMI 1200

## HMI 1200 FOLLOWSPOT

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES.  
SPARE PARTS LIST.

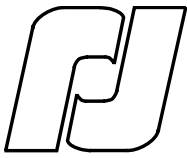
1011+  
1011+B

A DATER DU :  
VALID SINCE :

08.12.97

	CODE	DESCRIPTION
<p><b>PIECES EXTERIEURES</b> <b>OUTER PARTS</b></p> <p><b>CHANGEUR 6 COULEURS</b> <b>6 COLOUR CHANGER UNIT</b></p> <p><b>ZOOM</b></p> <p><b>LANTERNE</b> <b>LANTERN</b></p>	1011P30006	Bouton / <i>Knob</i> .
	BO0600003	Bouton / <i>Moulded grip knob ( ø23 x ø6 )</i> .
	DU40063800	Tige porte-bouton / <i>Shank ( M8 x 26 )</i> .
	ME11050204	Maintien de câble / <i>Cable holder</i> .
	DJ30026403	Poignée / <i>Handle ( L = 505 )</i> .
	AFGA000001	Crochet / <i>Hook</i> .
	AFG0000002	Grenouillère / <i>Fast lock</i> .
	CF00300003	Butée / <i>Block stopper</i> .
	DJ30028800	Fourche / <i>Yoke</i> .
	DJ40035600	Blocage fourche / <i>Yoke lock</i> .
	VI10010006	Vis / <i>Screw (M10 x 30)</i> .
	VI10030003	Rondelle / <i>Washer ( ø10 x ø27 )</i> .
	PO00000025	Poignée / <i>Handle ( M10 )</i> .
	AFV0000004	Verrou Dzuss / <i>Fast lock</i> .
	AFVA000008	Jonc / <i>Lock ring</i> .
	AFVA000005	Ressort / <i>Spring</i> .
1011P10003	Capot dessus / <i>Top bonnet</i> .	
1011P10004	Capots latéraux / <i>Side bonnets</i> .	
DU40031100	Vis / <i>Screw ( M6 x 30 )</i> .	
DU30028601	Contrepoids / <i>Counterbalance</i> .	
DU30028604	Contrepoids / <i>Counterbalance</i> .	
PO00000010	Poignée / <i>Handle ( L = 197 )</i> .	
	Mesures en mm. <i>Measurements are in mm.</i>	

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériaux 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 any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.



**PROJECTEUR DE POURSUITE HMI 1200**  
**HMI 1200 FOLLOWSPOT**

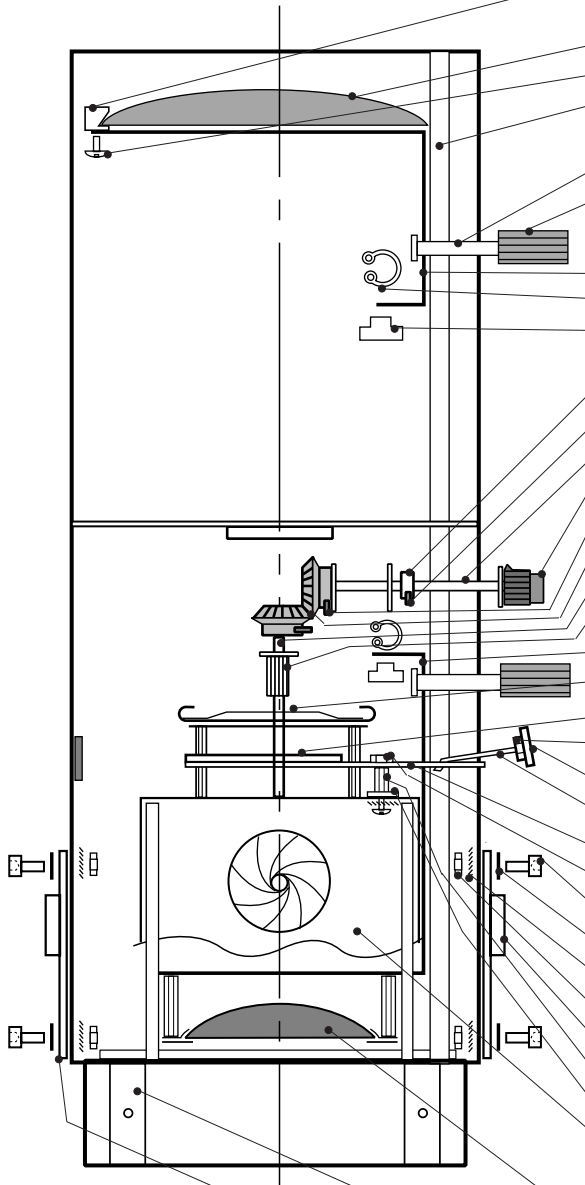
NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES.  
 SPARE PARTS LIST.

**1011+**  
**1011+B**

A DATER DU :  
 VALID SINCE :

16.03.98

**PIÈCES INTÉRIEURES ZOOM**  
**ZOOM INNER PARTS**

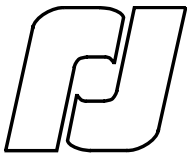


CODE	DESCRIPTION
DU40423600	Support lentille plastique / Plastic lens support.
OP20010002	Lentille avant / Front lens ( $\varnothing 200$ ).
VI04010053	Vis / Screw ( M4 x 20 ).
DJ30223206	Tube ( L = 652 ).
DU40063800	Tige porte-bouton / Shank ( M8 x 26 ).
BO06000009	Bouton / Knob.
1011P21004	Chariot lentille AV / Front lens sliding holder.
VI14050001	Clips / Clip.
DU40081803	Palier Téflon / Teflon bearing.
DU40264500	Bague / Roller.
VI03010008	Vis / Screw ( M3 x 5 ).
DU40483902	Tige / Shank.
BO06000010	Bouton / Knob.
VI04010002	Vis / Screw ( M4 x 5 ).
DU40231500	Pignon conique / Bevel gear wheel.
DU40483901	Tige / Shank.
DU40337700	Pignon / Bevel gear.
1011P21006	Chariot lentille AR / Rear lens sliding holder.
FPADIV0025	Support verre dépoli / Soft glass holder.
OP08551001	Verre dépoli / Soft glass ( $\varnothing 85$ ).
VI04020017	Ecrou / Nut.
BO04010005	Bouton / Knob.
DJ40211602	Tige / Rod.
1011P20013	Support / Holder.
VI04020004	Ecrou / Nut.
VI06010019	Vis / Screw ( TCHC M6 x 12 ).
VI06030001	Rondelle / Washer.
VI06030005	Rondelle à dents / Washer.
VI06020001	Ecrou / Nut.
1011P20009	Secteur blocage / Tightening side, plate.
DU40234800	Colonnette / Strut.
DJ40365700	Cale / Wedge.
1011P21008	Obturbateur complet manuel pour 1011+ / A complete manual shutter for 1011+ only.
OP11010004	Lentille arrière / Rear lens ( $\varnothing 110$ , R150 ).
DU40202301	Entretoise / Cross-bar ( Zoom / Lanterne ).
1011P20008	Fixation fourche / Yoke fixation plate.

Mesures en mm.  
 Measurements are in mm.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice. Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériaux sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.





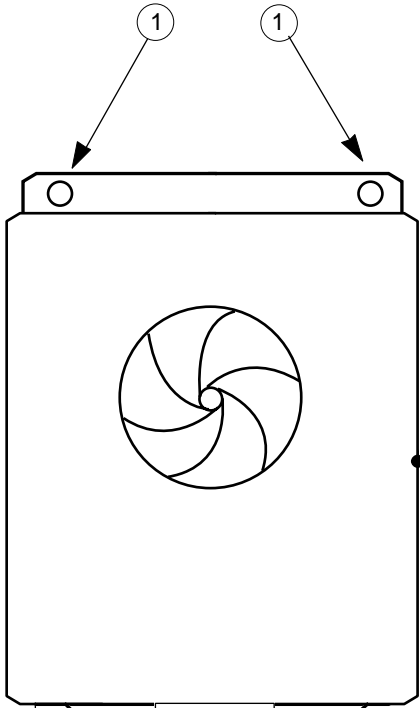
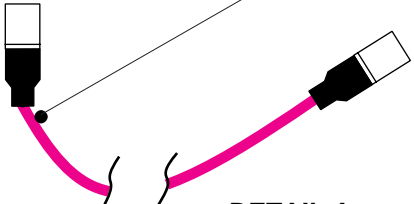
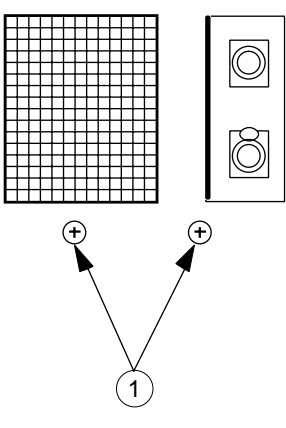
**PROJECTEUR DE POURSUITE HMI 1200**  
**HMI 1200 FOLLOWSPOT**

NOMENCLATURE PIECES DETACHEES.  
 SPARE PARTS LIST.

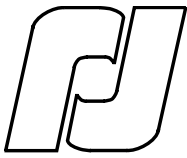
**1011+B**

A DATER DU :  
 VALID SINCE :

08.12.97

	CODE	DESCRIPTION
 <p>DETAIL A</p>	900P020105	Obturateur complet / <i>Complete shutter unit.</i>
 <p>DETAIL A ZOOM</p>	FJTC000060	Cordon liaison obturateur / CAD 900 - 3 m. <i>3m Dimmer / CAD 900 cable connection.</i> FF XLR 7 / FM XLR 7 - CN14.
<p>Vue de dessous / <i>Underneath view.</i></p>  <p>① : Points de démontage / <i>Dismantling points.</i></p>	VI04010012	Vis / <i>Screw ( M4 x 8 )</i>
		Mesures en mm. <i>Measurements are in mm.</i>

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériaux 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 any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.



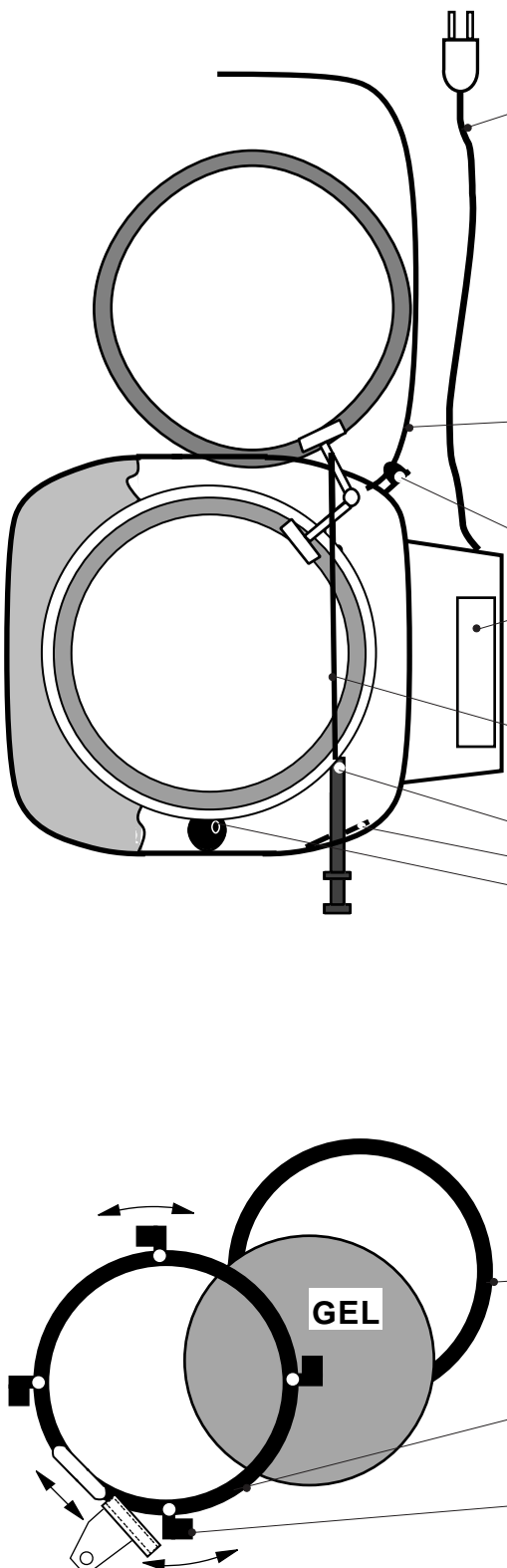
**PROJECTEUR DE POURSUITE HMI 1200**  
**HMI 1200 FOLLOWSPOT**

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES.  
 SPARE PARTS LIST.

A DATER DU :  
 VALID SINCE :

**1011+**  
**1011+B**

08.12.97

	CODE	DESCRIPTION
<p><b>CHANGEUR 6 COULEURS</b>  <b>6 COLOUR CHANGER UNIT</b></p> 	1011P31000	Changeur 6 couleurs complet / <i>A complete 6 colour changer unit.</i>
	PD10390001	Cordon souple L = 1,10m + fiche CEE 10A. / <i>Cable L = 1,10m + EEC 10A. plug .</i>
	1011P30002	Capot du changeur de couleurs / <i>Bonnet of the colour changer unit.</i>
	PD10110007	Butée plastique/ <i>Plastic block stopper.</i>
	ME14220201	Ventilateur / <i>Fan.</i>
	DJ40211601	Tige / <i>Rod (ø4, L = 177 ).</i>
	1011P30006	Tirette / <i>Sliding lever.</i>
	PD14390004	Guide Téflon/ <i>Teflon guides (2 pièces/2 pieces).</i>
	PD10110008	Butée / <i>block stopper.</i>
	DJ30032201	Rondelle / <i>Disk ( ø 210 ).</i>
	1011P30004	Support avec clips montés / <i>Disk holder with mounted clips ( ø270 ).</i>
	DJ40198800	Clips seul / <i>Clips.</i>
		Mesures en mm. <i>Measurements are in mm.</i>

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériaux 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 any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.



# PROJECTEUR DE POURSUITE HMI 1200

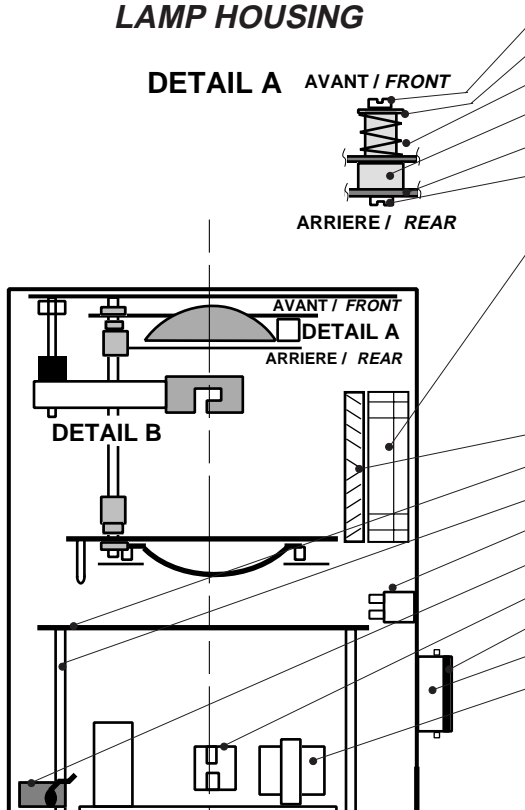
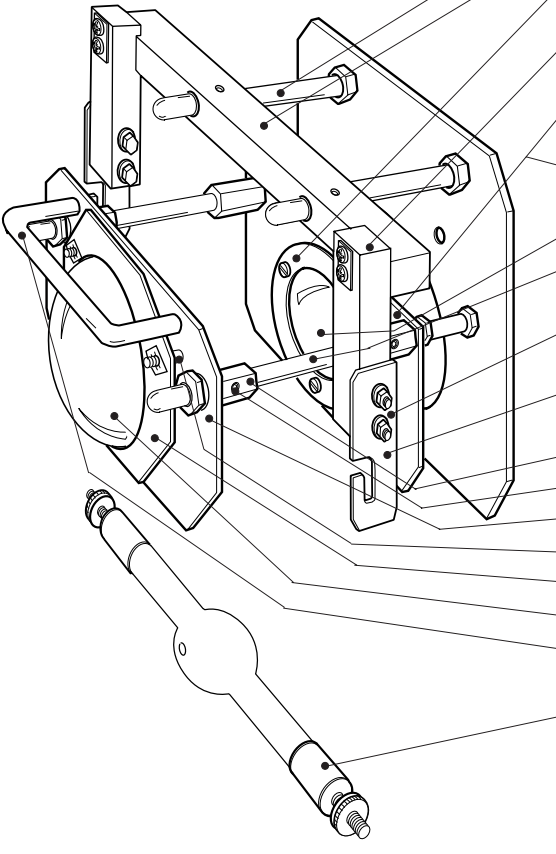
## HMI 1200 FOLLOWSPOT

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES.  
SPARE PARTS LIST.

**1011+**  
**1011+B**

A DATER DU :  
VALID SINCE :

08.12.97

	CODE	DESCRIPTION
<p><b>LANterne / LAMP HOUSING</b></p> <p><b>DETAIL A</b> AVANT / FRONT</p>  <p>ARRIERE / REAR</p> <p><b>DETAIL B</b></p>	<p>VI03010028 VI03030004 DT40280800 DU40280700 DJ40048400 VI03010028</p> <p>ME14220202</p> <p>1011P10007 DJ40202500 DU30222021 COU0003250 PD10110011 ME15110002 COU0016101 COTA000032 ME15100002</p>	<p>Vis / Screw ( M 3 x 6 ). Rondelle / Washer ( <math>\varnothing 3</math> ). Ressort / Spring. Entretoise / Strut. Rondelle / Washer ( <math>\varnothing 85 \times \varnothing 58</math> ). Vis / Screw ( M 3 x 6 ).</p> <p>Ventilateur / Fan. A chaque mise en route; vérifier le bon fonctionnement du ventilateur / Each time you switch on; make sure that the fan is working correctly.</p> <p>Support défecteur / Deflector. Plaque / Plate. Colonnette / Strut ( M 4 x 125 ). Embase secteur / Mains socket - 220/240V. Minirupteur complet / Micro switch. Eclateur / Spark gap. Connecteur / Connector - HARTING 16 x 16A. Embase / Socket ( pour / for HARTING ). Amorceur / Igniter.</p>
<p><b>DETAIL B</b></p> 	<p>DU40022100 DU40024100 DJ40048400</p> <p>DU40073800</p> <p><b>1011P10009</b></p> <p>PD10110003</p> <p>OP06020001 DU40028300</p> <p><b>1011P10011</b></p> <p>DJ40029400</p> <p>DU40028201</p> <p>DJ40048700 DU30221902 DJ40504600 MI00000012 PO00000004</p> <p>RLA1431001</p>	<p>Tige de guidage / Guidance shank ( L = 60 ). Support douille / Socket holder. Rondelle / Washer ( <math>\varnothing 85</math> ).</p> <p>Isolant / Insulating block.</p> <p><b>Porte lentille complet avec lentille asphérique / Complete lens holder, with aspheric lens.</b> Porte lentille complet sans lentille asphérique / Complete lense holder, without aspheric lens. Lentille asphérique / Aspheric lens ( <math>\varnothing 60</math> ). Tige / Shank ( L = 105 ).</p> <p><b>Douille complète / A complete lamp socket.</b></p> <p>Contact.</p> <p>Guide / Mobile guidance ring. Vis / Screw</p> <p>Porte miroir / Reflector holder. Entretoise / Strut ( <math>\varnothing 3,2 \times 4,5</math> ). Plaque de support / Reflector support. Miroir / Reflector ( <math>\varnothing 90 \text{ R}55</math> ). Poignée / Handle ( L = 80 ).</p> <p>Lampe / Lamp - OSRAM HMI 1200W GS.</p> <p>Mesures en mm. Measurements are in mm.</p>

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériaux 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 any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.



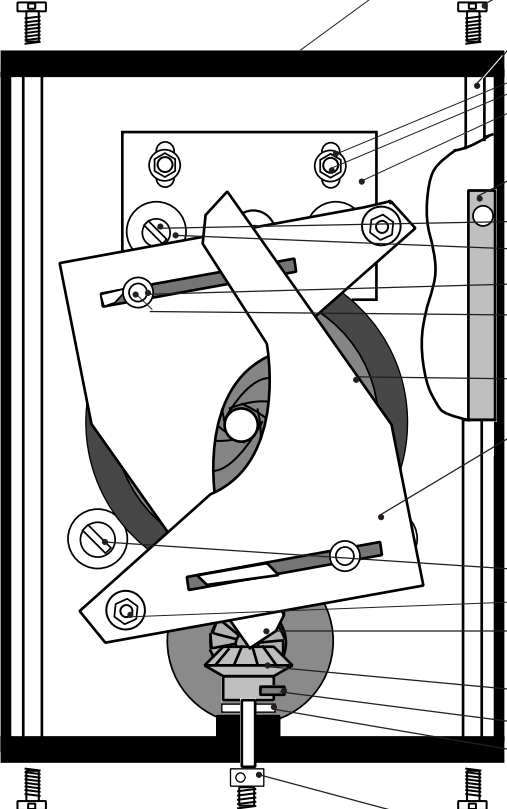
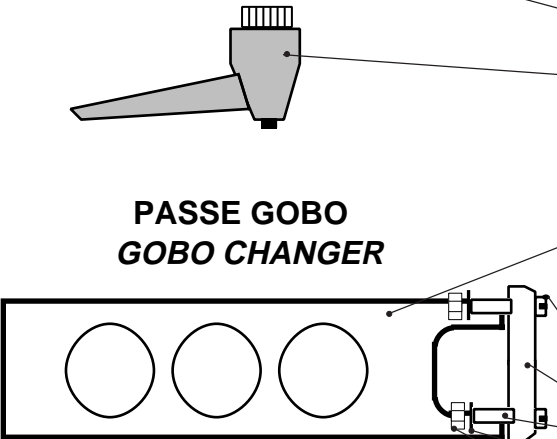
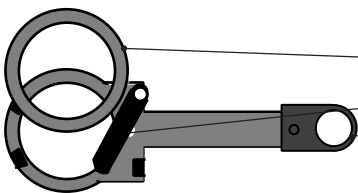
**PROJECTEUR DE POURSUITE HMI 1200**  
**HMI 1200 FOLLOWSPOT**

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES.  
 SPARE PARTS LIST.

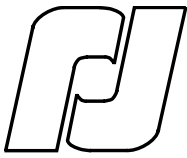
**1011+**  
**1011+B**

A DATER DU :  
 VALID SINCE :

08.12.97

	CODE	DESCRIPTION
<p><b>CASSETTE IRIS</b>  <b>BLACK-OUT IRIS CASSETTE</b></p> 	<p><b>FPAIRIS010</b></p> <p>VI04010024            DU30222055            VI04030002            VI04020017            DJ40528900</p> <p>DJ40099202</p> <p>DU40529100            DU40306200            DU40295100            DU40295000</p> <p>IN58000003            DJ30301400</p> <p>DU40306100            VI03020003            DU40088600</p> <p>DU40231500            VI04010002            DU40306300</p> <p>DU40088700</p>	<p><b>Cassette iris complète montée /            A complete black-out iris cassette.</b></p> <p>Vis TC / Cross-head screw ( M4 x 12 ).            Colonne / Strut ( F/F M4 x 212 ).            Rondelle plate / Washer (série L D4).            Ecrou frein fendu / Safety nut (M4).            Plaque porte-galet / Roller support.</p> <p>Ressort / Spring.</p> <p>Axe de galet / Roller axle.            Galet Téflon / Téflon roller.            Bague d'arrêt / Ring lock.            Axe d'entraînement / Mobile axle.</p> <p>Iris seul / Black-out Iris.            Volet protecteur inox /            Stainless steel protector shutter.</p> <p>Axe de galet / Roller axle.            Ecrou frein / Safety nut.            Roue dentée + pignon conique /            Gear wheel + bevel gear wheel.            Pignon conique / Bevel gear wheel.</p> <p>Vis / Screw (M4 x 5).            Rondelle / Washer ( <math>\varnothing 6</math> ).</p> <p>Axe de manœuvre / Driving axle.</p>
<p><b>PASSE GOBO</b>  <b>GOBO CHANGER</b></p> 	<p><b>FPADIV0012</b></p> <p>VI04010038</p> <p>DU40393302            DU40393301            VI04030005            VI04020001</p>	<p><b>Passe gobo complet (sans disque support gobo)            Complete gobo changer ( no disk ).</b></p> <p>Vis / Screw ( M 4 x 35 ).</p> <p>Poignée / Handle.            Entretoise / Shank.            Rondelle / Washer ( <math>\varnothing 4</math> ).            Ecrou / Nut.</p>
<p><b>DISQUE SUPPORT GOBO</b>  <b>GOBO HOLDER DISK</b></p> 	<p><b>FPADIV0013</b></p> <p>DJ30192502            DJ30192503            PO0000018</p>	<p><b>Disque support gobo complet.            Complete gobo holder disk.</b></p> <p>Rondelle / Disk ( <math>\varnothing 88 \times \varnothing 56</math> ).            Ressort / Spring.            Poignée grise / Grey handle.</p> <p>Mesures en mm.            Measurements are in mm.</p>

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériaux 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 any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.



# ALIMENTATION POUR HMI 1200 HMI 1200 POWER SUPPLY UNIT

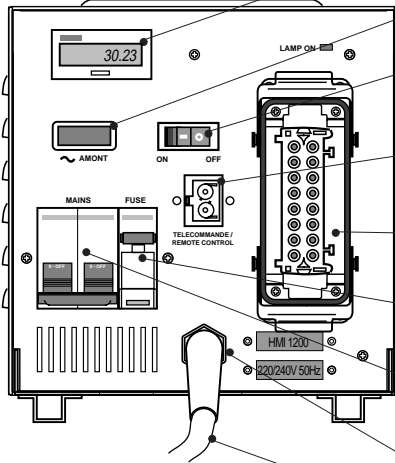
NOMENCLATURE PIECES DETACHEES.  
SPARE PARTS LIST.

**1011+**

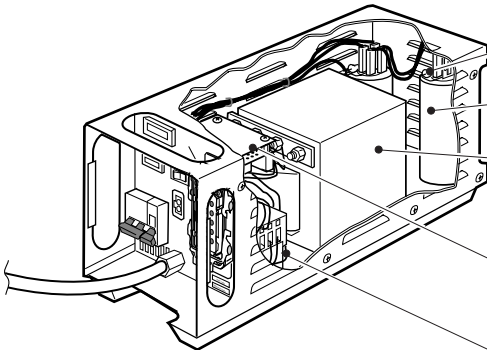
A DATER DU :  
VALID SINCE :

08.12.97

## VUE DE FACE / FRONT VIEW.



## VUE DE L'INTERIEUR / INSIDE VIEW.



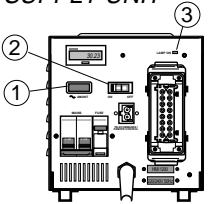
CODE	DESCRIPTION
ME12010101	Compteur horaire / <i>Time meter.</i>
ME12020105	Voyant de présence secteur / <i>Mains checklight.</i>
ME04100016	Interrupteur à bascule / <i>Rocker switch (ON/OFF).</i>
COU0002102	Connecteur "Wieland" 2 points / <i>"Wieland" 2 point connecteur.</i>
FCOU000084	Embase femelle HARTING 16 x 16A. 2 verrous / <i>HARTING 16 x 16A. 2 latch female connector.</i>
ME02032001	Protection circuit de commande / <i>Circuit control protection.</i>
ME03002501	Fusible / <i>Fuse 10,3 x 38, 2A. Gg.</i>
ME01015301	Disjoncteur bipolaire 16A. bipolaire / <i>16A. double automatic breaker.</i>
PD60000001	Serre-câble + écrou / <i>Cable gland + nut (PG11).</i>
700A010001	Cordon secteur + prise / <i>Mains cable + plug.</i>
COU0002205	Connecteur femelle 2 points / <i>2 point female connector ('OPTION).</i>
CE01100K01	Résistance / <i>Resistor.</i>
CE0380U001	Condensateur / <i>Capacitor.</i>
ME05021023	Self HMI 1200W. à 3 voltages d'entrée / <i>3 Voltage / Frequency choke :- 230/245V. - 50Hz &amp; 208V. - 60Hz.</i>
CC40441201	Carte électronique complète / <i>Complet electronic card (RJ404412 - A).</i>
ME09222002	Contacteur / <i>Contacteur.</i>
FPACO00013	Cordon montée lampe L = 3m / <i>3m lamp cable. (1011+ &amp; 1011+ B).</i>

Mesures en mm.  
Measurements are in mm.

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

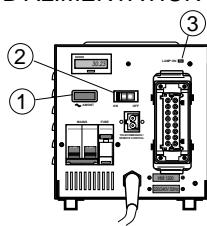
Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

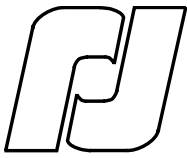
**NON-FUNCTIONING DIAGNOSIS.**

OPERATION	SYMPTOMES		POSSIBLE CAUSES	REMEDES
<p><b>THE POWER SUPPLY UNIT</b></p>  <p>① Mains checklight. ② "ON-OFF" switch. ③ Lamp ON, checklight.</p>	No light in the lantern side.	Checklight ① does not light up when the power supply unit is connected.	Mains absence.	Check the mains and cable connections + electrical diagram, refer to pages 6 & 15.
		The checklight ③ does not light up when ① is on.	The switch is in "O" position.	Repeat the operation, refer to page 8.
			Automatic breaker and transformer are OFF.	Turn ON the automatic breakers, refer to page 8.
		Difficulty in lighting.	Badly adjusted Spark-gap.	Refer to page 10.
(Checklight ③ off).	No light in the lantern side.		Bad contact. Harting plug power supply / Lighting unit.	Check the connections, refer to page 6.
<b>LIGHTING UNIT</b>			Lantern doors are badly closed.	Make sure the doors are properly closed. Adjust the position of the mini-circuit breaker.
			Lamp is badly mounted.	Refer to pages 8 and 9.
			Ignition failure. (energizer, Spark-gap).	Refer to page 10.
(Checklight ③ on).	(Lantern alight).		Colour changer unit closed.	Open colour unit at the front of the lighting unit.
<b>LIGHTING UNIT</b>	No light in the zoom side.		Gobo frame changer badly positioned.	Check gobo frame.
			Iris cassette badly remounted.	Refer to page 11.
	Bad quality light beam.		Mirrors and lenses not in good condition.	Refer to page 10.
	No air aspired or exhausted in the lamphouse.		fan is not working.	Refer to page 6.
	<b>WARNING</b> : Do not use the lighting unit if the fan is not working. (Note: that the fan doesn't work until the lamp and checklight ③ are ON.)			

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

**DIAGNOSTIC DE DYSFONCTIONNEMENT.**

OPERATION	SYMPTOMES		CAUSES POSSIBLES	REMEDES
<b>BOITIER D'ALIMENTATION</b>  ① Témoin présence secteur. ② Interrupteur marche - arrêt. ③ Témoin lampe ON.	Pas de lumière dans la partie lanterne.	Témoin ① ne s'allume pas lorsque le boîtier d'alimentation est raccordé.	Absence de secteur.	Contrôler en amont + schéma électrique, voir pages 6 et 15.
		Témoin ③ ne s'allume pas lorsque ① est allumé.	Interrupteur en position "O". Disjoncteur et coupe circuit sur OFF.	Recommencer l'opération, voir page 8. Mettre les disjoncteurs sur ON, voir page 8.
		Difficulté allumage.	Mauvais réglage éclateur.	Voir page 10.
(Témoin ③ éteint).	Pas de lumière dans la partie lanterne.		Mauvais contact. Fiche Harting Alimentation/Projecteur.	Contrôler le raccordement voir page 6.
<b>PROJECTEUR</b>			Les portes de lanterne mal fermées.	Vérifier la fermeture des portes. Ajuster la position du minirupteur.
			Mauvais montage de la lampe.	Voir pages 8 et 9.
			Défaut d'amorçage (amorçeur, éclateur).	Voir page 10.
(Témoin ③ allumé).	(Lanterne allumée).	Pas de lumière dans la partie zoom.	Magasin à couleurs fermé.	Ouvrir le magasin à couleur à l'avant de l'appareil.
	<b>PROJECTEUR</b>		Passe gobo mal positionné.	Contrôler le passe gobo.
			Cassette iris mal remontée.	Voir page 11.
			Mauvais qualité du faisceau lumineux.	Miroir et lentilles pas entretenus.
	Plus d'air aspiré ou refoulé dans la partie lanterne.		Ventilateur éteint.	Vérifier raccordement page 6.
<b>ATTENTION</b> : Ne pas utiliser le projecteur si le ventilateur ne fonctionne pas. (Nota: celui-ci ne se met en route que si la lampe est allumée et le témoin ③ est actif.)				



**ALIMENTATION POUR HMI 1200**  
**HMI 1200 POWER SUPPLY UNIT**  
 NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES.  
 SPARE PARTS LIST.

**1011+B**

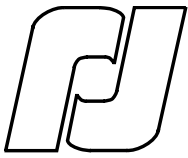
A DATER DU :  
 VALID SINCE :

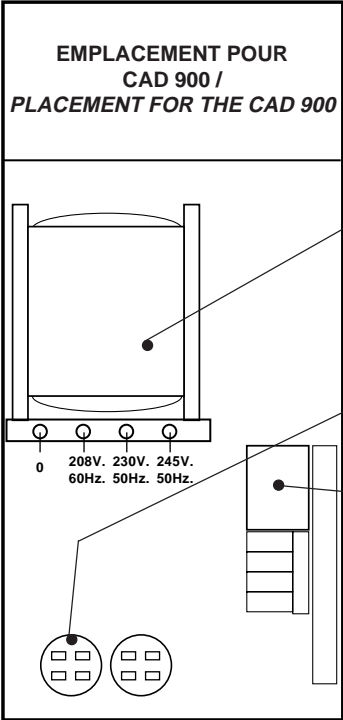
08.12.97

	CODE	DESCRIPTION
<p>EMPLACEMENT POUR CAD 900        VOIR PAGE 27 /        PLACEMENT FOR THE CAD 900        REFER TO PAGE 27.</p> <p>ALIMENTATION / POWER SUPPLY UNIT</p> <p>Avant de mettre l'appareil sous tension, veuillez lire les consignes d'utilisation, code HMI1200. Recommandation : secteur direct, ne pas reconfigurer sur un circuit gradué.</p> <p>Read user's instructions before using this unit. Do not connect from the mains before any use. Do not connect direct mains only, not for use on dimmer output.</p> <p>robot juliat</p> <p>ALIMENTATION / POWER SUPPLY UNIT</p> <p>MAINS AUX. BALLAST CAD AUX.</p> <p>INPUT SELECTOR INSIDE. 230/240V 50Hz</p> <p>MSR/HMI 1200</p> <p>POIGNÉE RABATTABLE</p> <p>876 SV pour perche ø35 à ø50 / 876 SV for poles ø35 to ø50.</p> <p>880 SV pour perche ø50 à ø63 / 880 SV for poles ø50 to ø63.</p>	<p>COUA000031          COU0016202</p> <p>ME03002501          ME02032001</p> <p>ME01016301</p> <p>ME03002501          ME02032001</p> <p>ME12020104</p> <p>COU0003206</p> <p>PD12000001</p> <p>1200A00019</p> <p>VI05010033          PO00000029</p> <p>CF00300002          VI05030004          VI05010039          VI05010019</p> <p>RPAFIX0005          RPAFIX0008          VI10010009</p>	<p>Embase / Socket.</p> <p>Connecteur HARTING femelle ( 16 x 16A ) /  <i>Female HARTING connector ( 16 x 16A ).</i></p> <p>Fusible / Fuse ( 10,3 x 38 2A. 250V. ).</p> <p>Porte fusible unipolaire + neutre /  <i>Fuse holder + neutral ( 10,3 x 38 ).</i></p> <p>Disjoncteur bipolaire 16A /  <i>16A double automatic breaker.</i></p> <p>Fusible / Fuse ( 10,3 x 38 2A. 250V. ).</p> <p>Porte fusible unipolaire + neutre /  <i>Fuse holder + neutral ( 10,3 x 38 ).</i></p> <p>Témoin de présence secteur /  <i>Mains, checklight.</i></p> <p>Socle double / Double socket ( 10/16A ).</p> <p>Normes Françaises / French standard.</p> <p>Serre câble complet /  <i>Complete cable clamp ( PG13 ).</i></p> <p>Cordon secteur 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> 2,5m + fiche /  <i>3 x 1,5 mm<sup>2</sup> 2,5m Mains cable + plug.</i>      ( 10/16A. + T ) HMI 1200.</p> <p>Vis / Screw ( TCHC M5 x 16 ).</p> <p>Poignée rabattable / Refolding handle.</p> <p>Pieds caoutchouc / Rubber supports.</p> <p>Rondelle / Washer.</p> <p>Vis / Screw ( THM5 x 25 ).</p> <p>Vis / Screw ( M5 x 35 ).</p> <p>Option pour accrochage sur perche.  <i>Option for hanging from pole.</i></p> <p>Mesures en mm.  <i>Measurements are in mm.</i></p>

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice. Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériaux sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.





	CODE	DESCRIPTION
<p style="text-align: center;"><b><u>VUE DE L'INTERIEUR /</u></b>  <b><u>INSIDE VIEW</u></b></p> 	<p>ME05021023</p> <p>CE0380U001</p> <p>ME09222002</p>	<p>Self HMI 1200W. à 3 voltages d'entrée /  <i>3 Voltage / Frequency choke :-</i>                  230/245V. - 50Hz &amp; 208V. - 60Hz.</p> <p>Condensateur / <i>Capacitor</i> ( 80<sup>µ</sup> F 250V.).                  2 pièces / <i>2 pieces</i>.</p> <p>Contacteur / <i>Contactor</i> ( 25A. ).</p> <p>Mesures en mm.  <i>Measurements are in mm.</i></p>

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériaux 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 any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.



# CAD 900

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES.  
SPARE PARTS LIST.

1011+B

A DATER DU :  
VALID SINCE :

08.12.97

CODE	DESCRIPTION
VI03010010	Vis / Screw ( TC M3 x 10 ).
FPABC00001	CAD 900 unité complète / CAD 900 Complete unit.

**Précaution de montage /  
Replacement precautions.**

- S'assurer d'être hors tension avant de changer le CAD 900 /  
Make sure that the ballast is disconnected from the mains.
- Dévisser les 4 vis (1) / Unscrew the 4 screws (1) .

**ATTENTION -** avant de retirer complètement le CAD 900 du boîtier ( schéma A ), débrancher les 2 connecteurs à l'arrière du CAD ( schéma B ).  
**WARNING -** before removing completely the CAD 900 ( diagram A ), Disconnect the 2 connectors at the back of the CAD ( diagram B ).

**SCHEMA A  
DIAGRAM A**

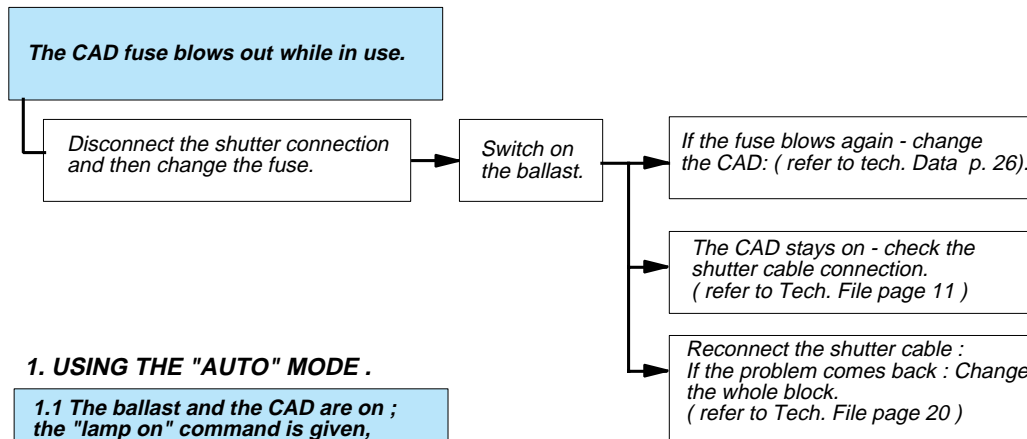
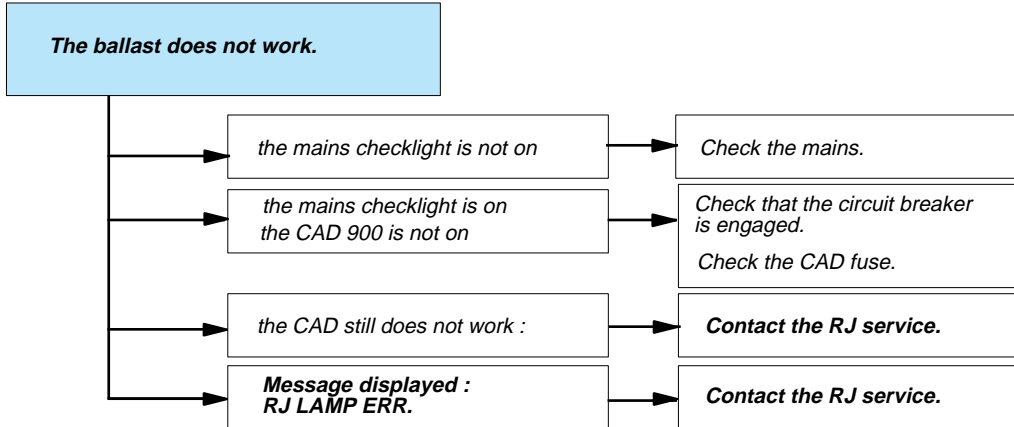
**SCHEMA B  
DIAGRAM B**

Mesures en mm.  
Measurements are in mm.

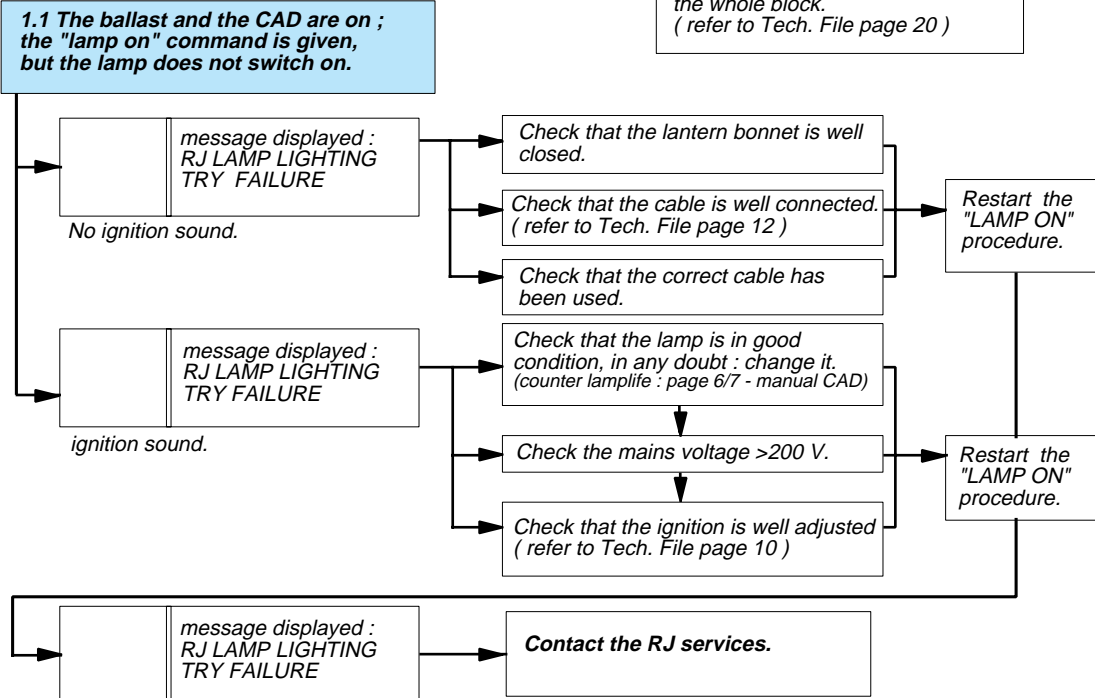
Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériaux sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

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

**NON-FUNCTIONING DIAGNOSIS.**

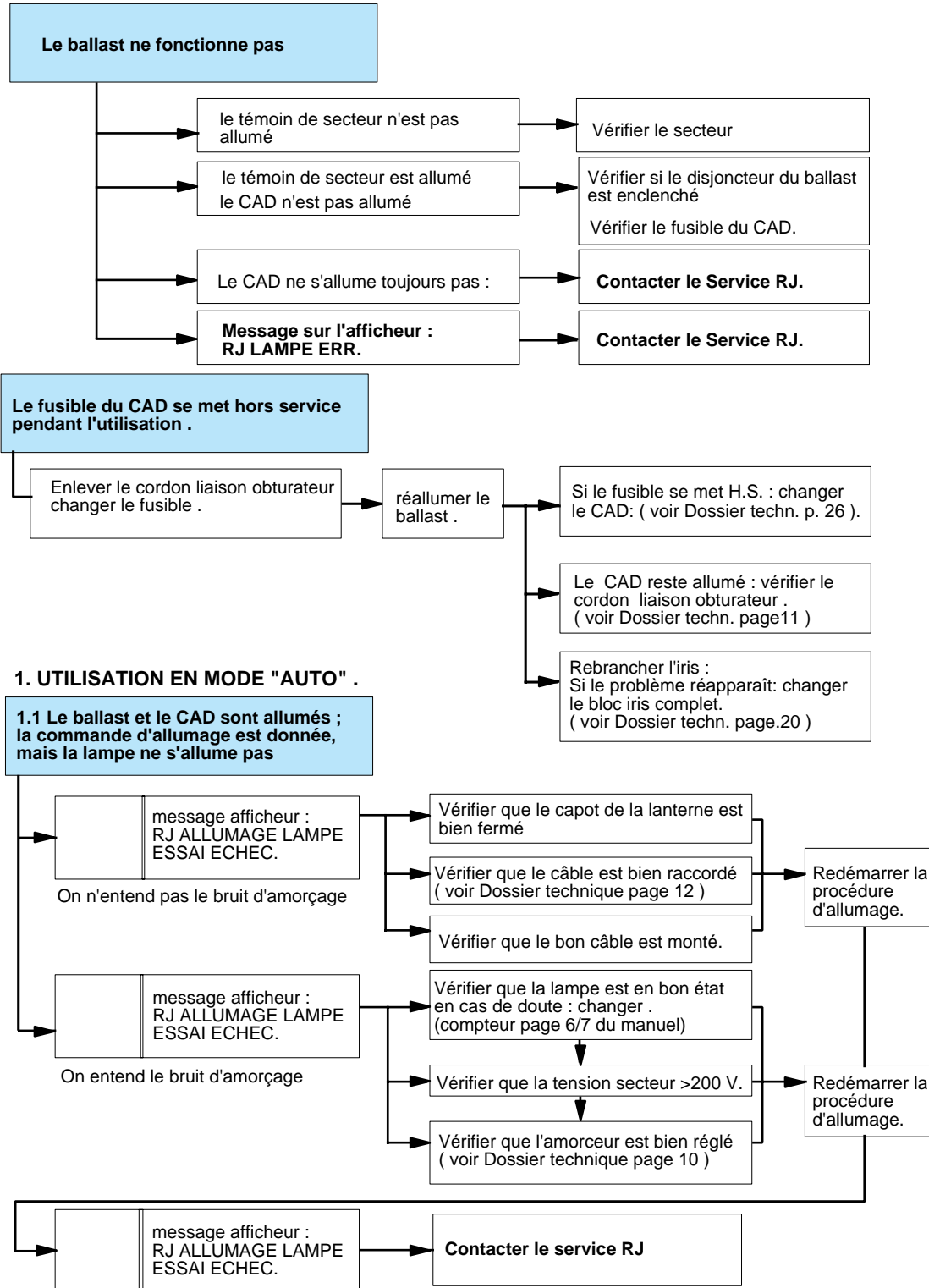


**1. USING THE "AUTO" MODE .**



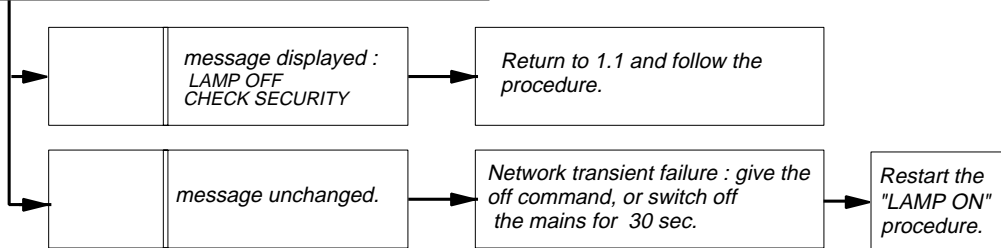
Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

**DIAGNOSTIC DE DYSFONCTIONNEMENT .**



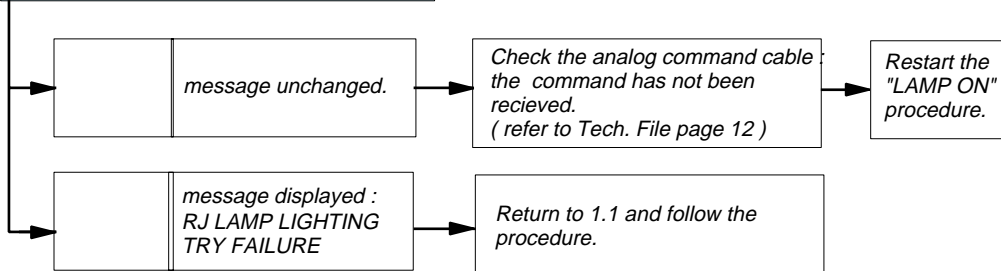
Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériaux sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

**1.2. Untimely extinction of the lamp.**

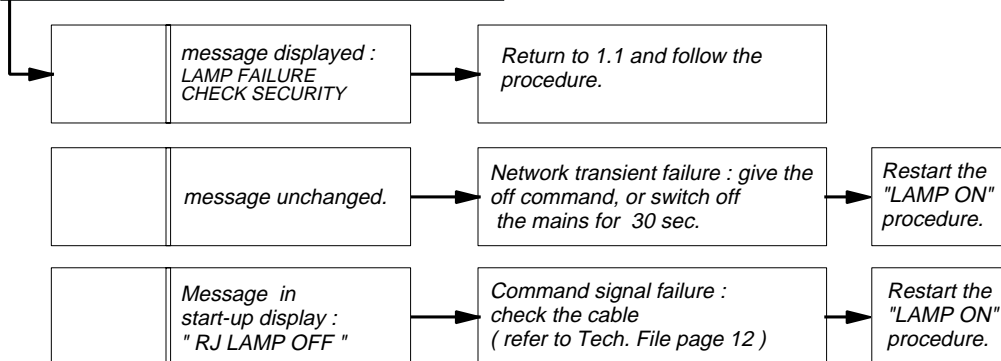


**2. USING THE " ANALOG " MODE**

**2.1. The ballast and the CAD are on ; the " lamp on " command is given, but the lamp does not switch on.**

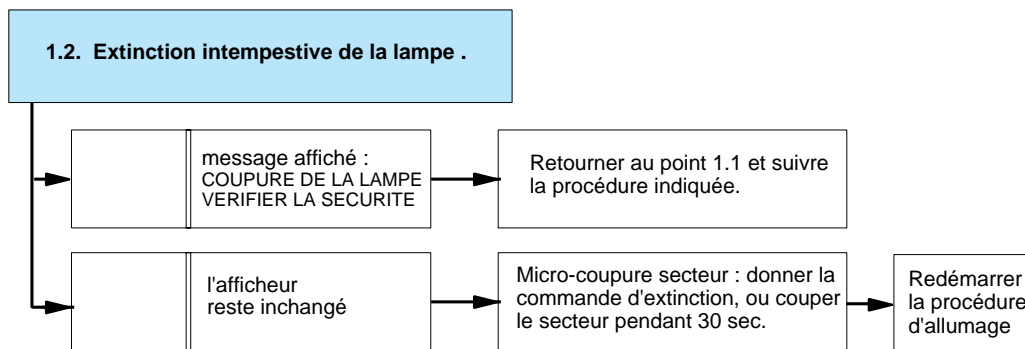


**2.2. Intimely extinction of the lamp.**



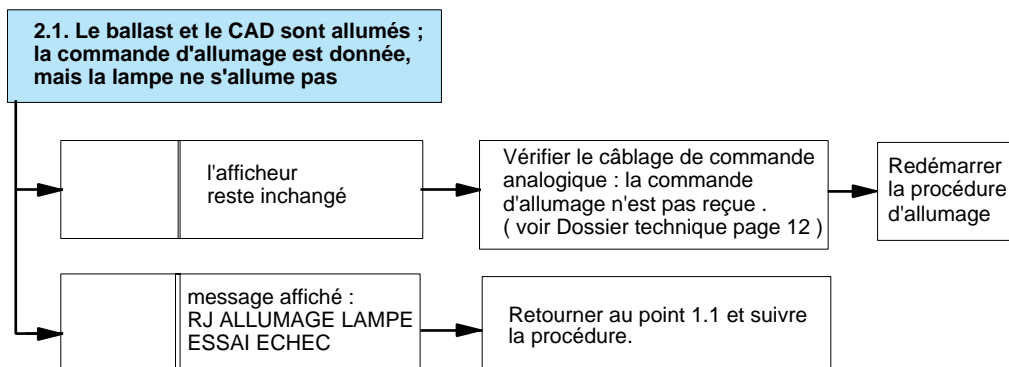
Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

**1.2. Extinction intempestive de la lampe .**

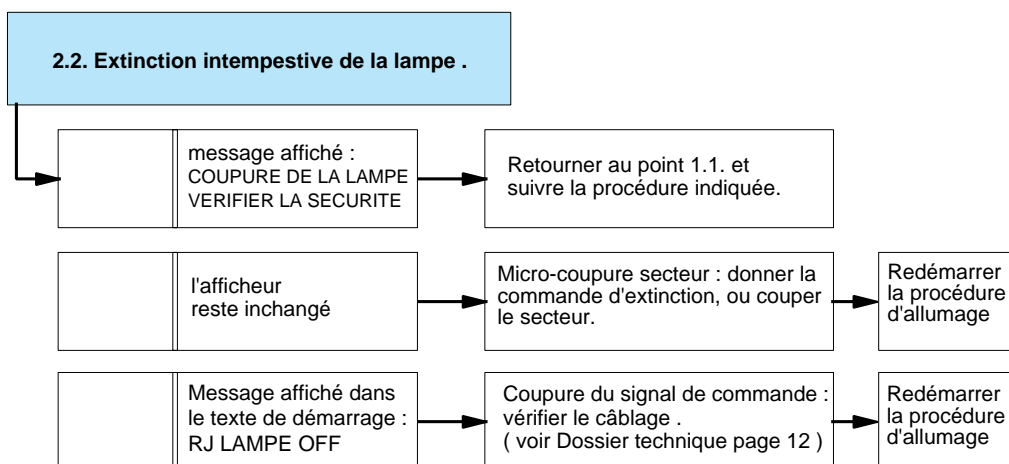


**2. UTILISATION EN MODE " ANALOGIQUE "**

**2.1. Le ballast et le CAD sont allumés ;  
la commande d'allumage est donnée,  
mais la lampe ne s'allume pas**

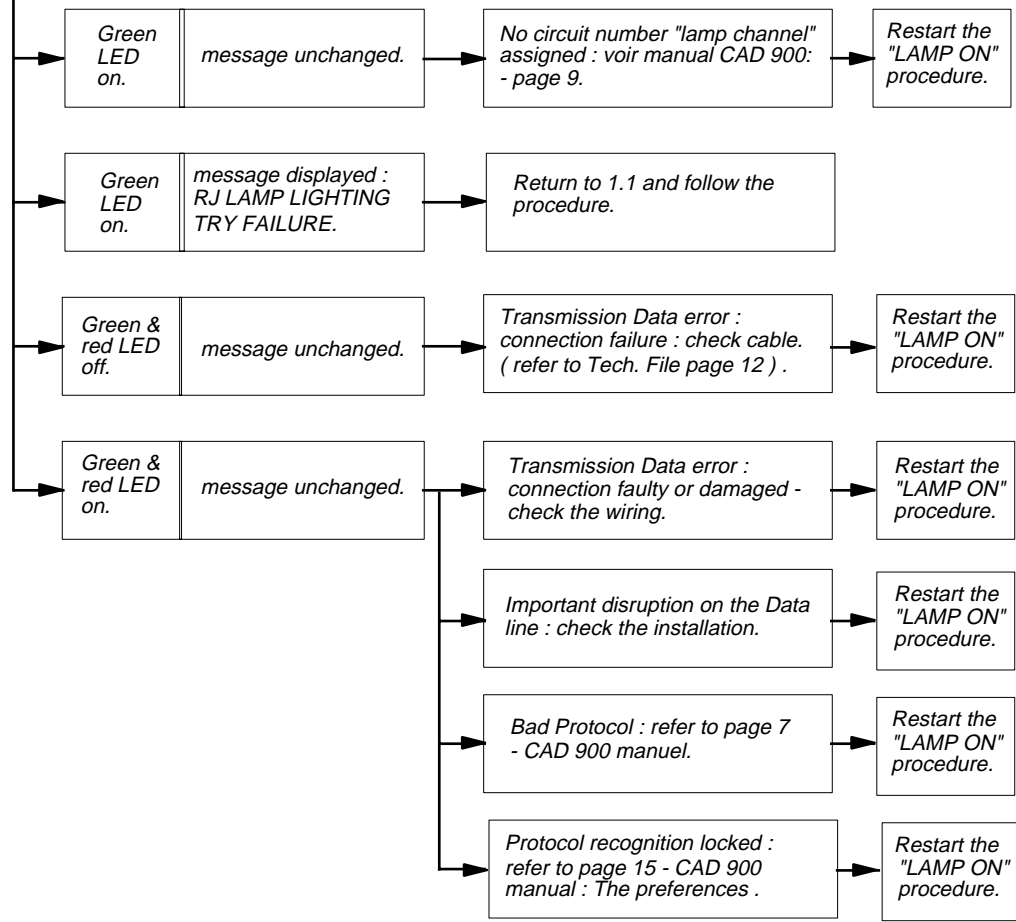


**2.2. Extinction intempestive de la lampe .**

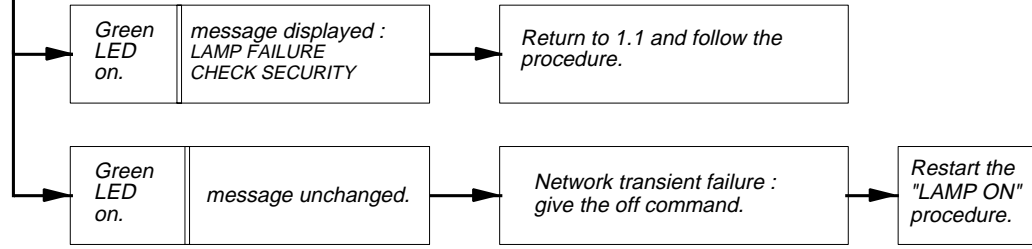


**3. USING THE " DIGI " MODE.**

**3.1. The ballast and the CAD are on ; the " lamp on" command is given , but the lamp does not switch on.**



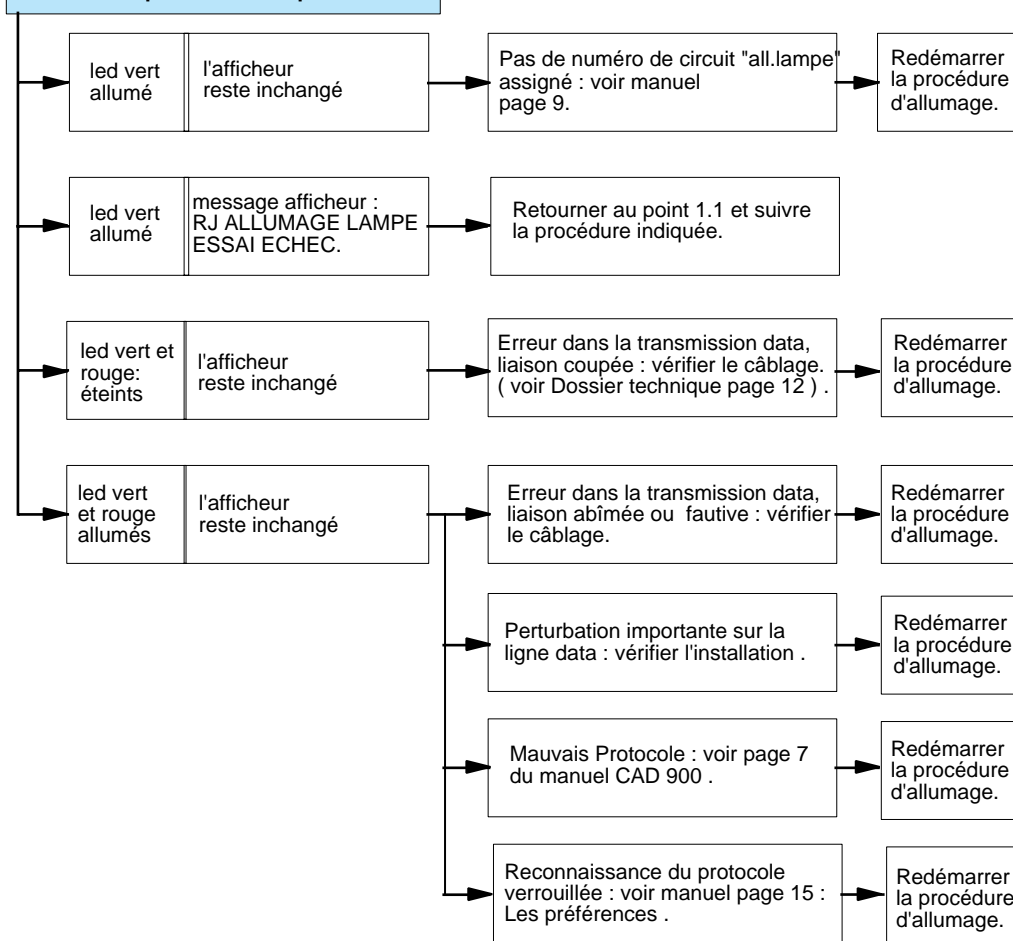
**3.2. Untimely extinction of the lamp.**



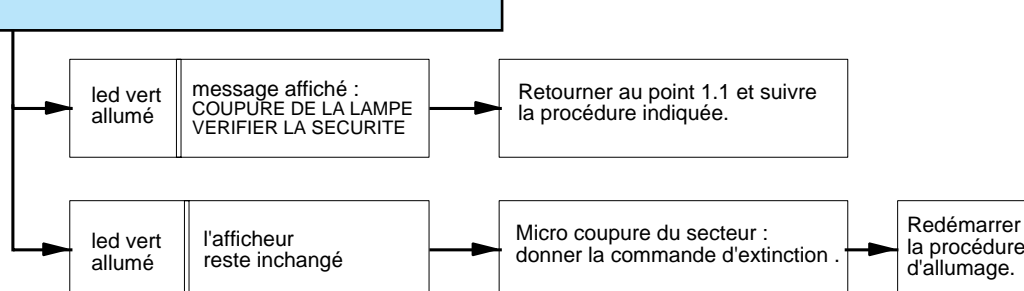
Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

**3. UTILISATION EN MODE " DIGI " .**

**3.1. Le ballast et le CAD sont allumés ; la commande d'allumage est donnée, mais la lampe ne s'allume pas**

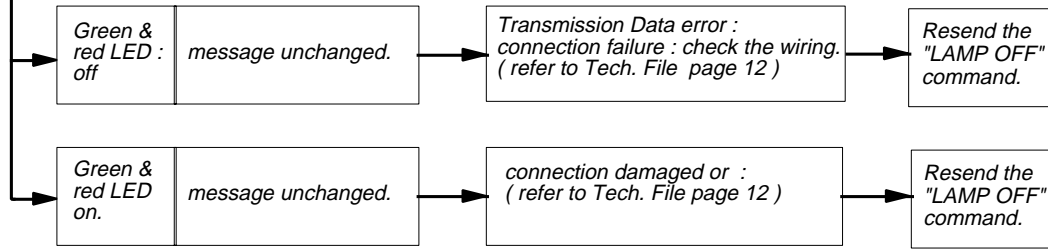


**3.2. Extinction intempestive de la lampe .**





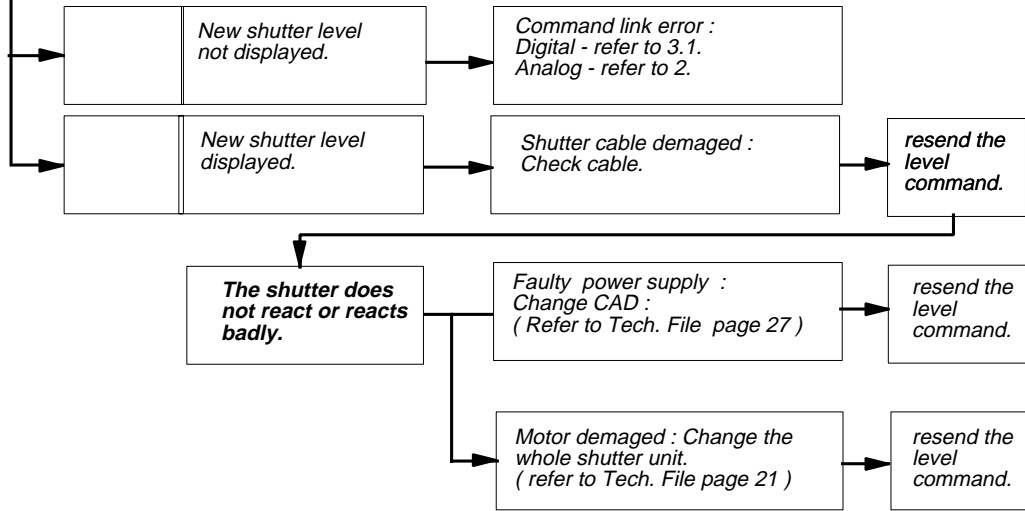
**3.3. The off command is given, but the lamp stays on.**



**4. NON-FUNCTIONING DIAGNOSIS FOR THE SHUTTER :**

**1.1 The shutter command is given, but no action.**

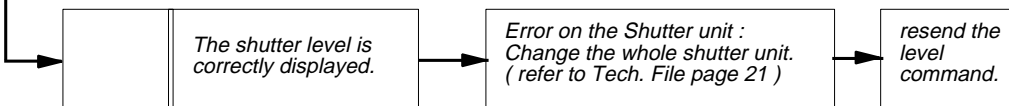
**1.2 . The shutter only accepts an up command, does not accept a down command.**



**1.3 . The shutter reacts badly, and the motor runs continuous.**

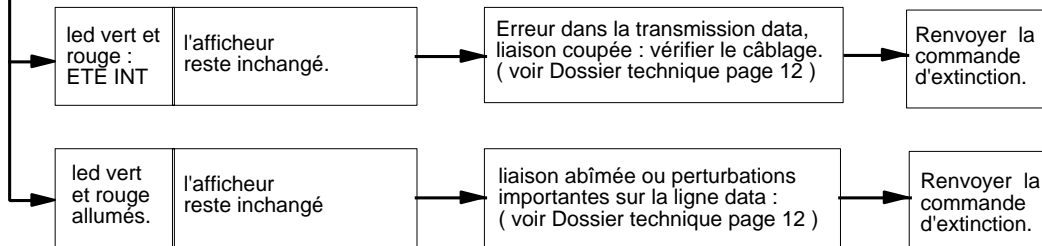
**1.4. The shutter act in a saw-tooth movement on a fluent command.**

**1.5. Shutter action is delayed to command.**



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

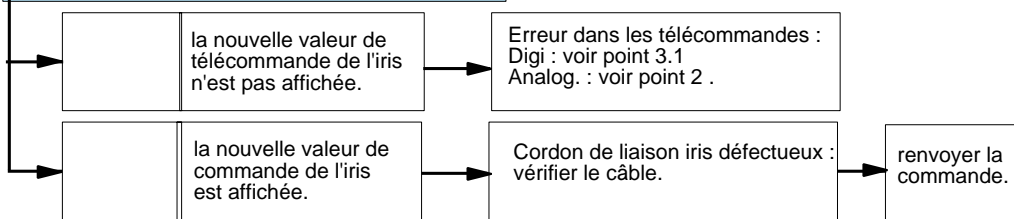
**3.3. La commande d'extinction est donnée, mais la lampe reste allumée .**



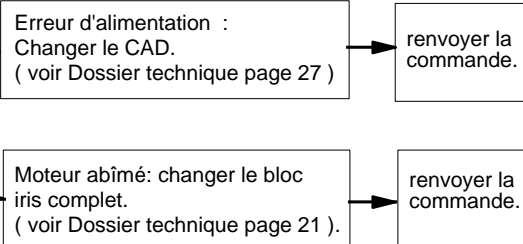
**4. DYSFONCTIONNEMENT DE L'IRIS :**

**1.1 Une commande pour l'iris est donnée, mais l'iris ne bouge pas du tout .**

**1.2 . L'iris ne réagit que sur une commande de montée, il ne réagit pas sur une commande de descente.**



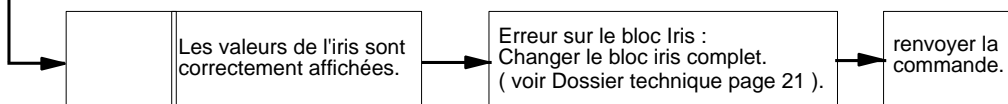
**L'iris ne bouge toujours pas, ou pas correct :**



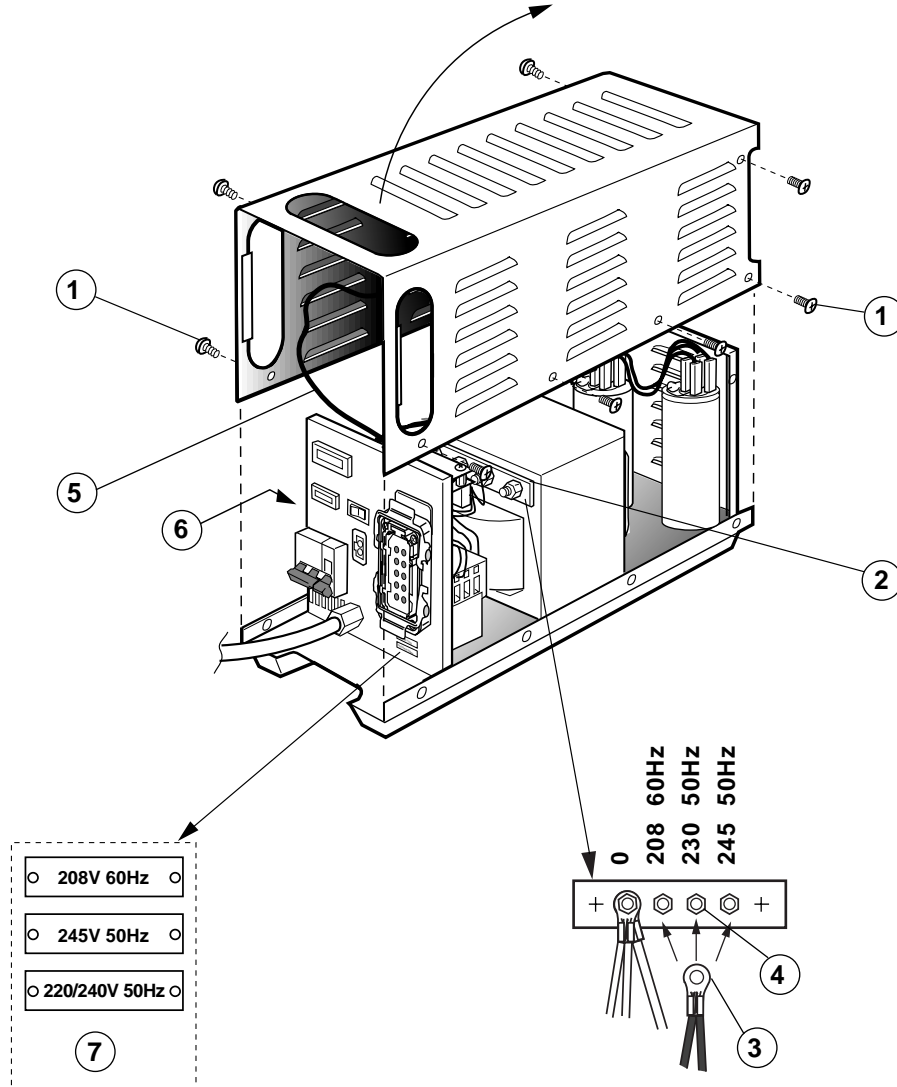
**1.3 . L'iris réagit mal, le moteur tourne tout le temps .**

**1.4. L'iris a un mouvement saccadé sur une commande régulière .**

**1.5. L'iris réagit tardivement sur les commandes envoyées .**



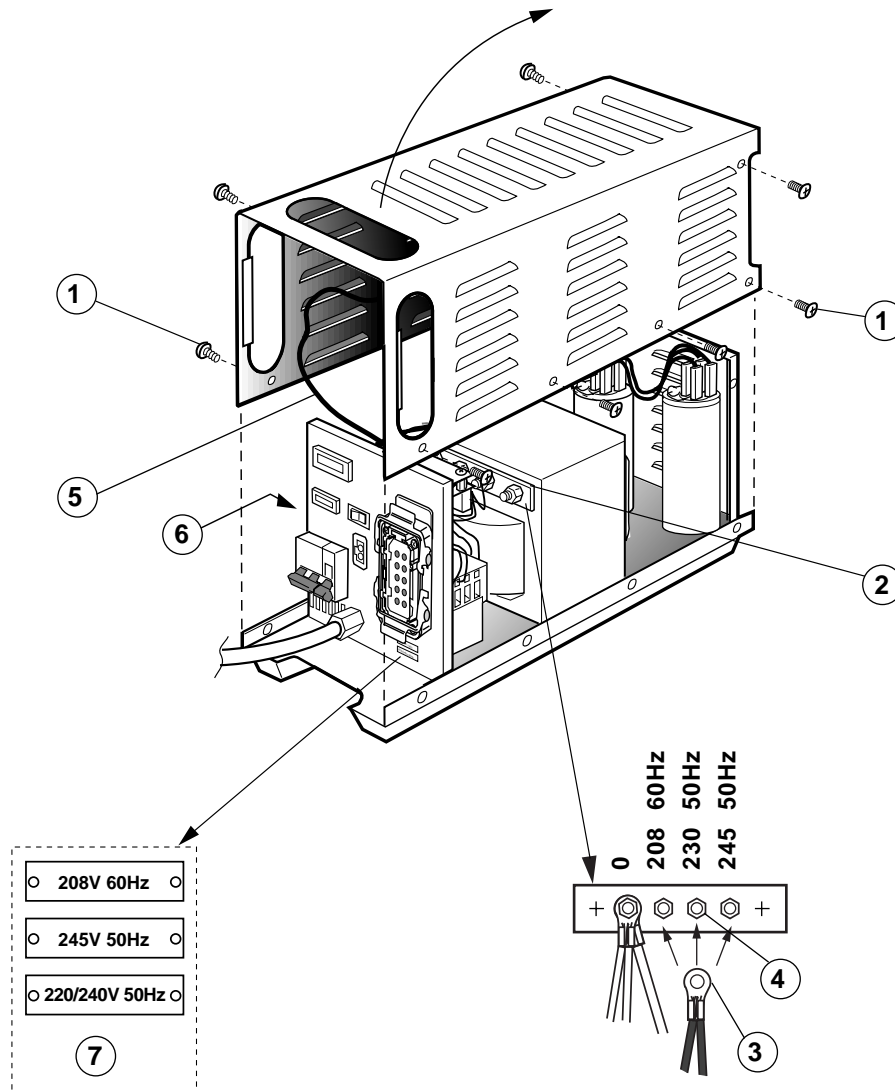
**HOW TO ADJUST THE MAINS POWER INPUT.**



- Make sure the unit is disconnected from the mains.
- Lay down the unit as shown in the diagram above.
- Unscrew 12 M4 x 8 screw ① with a cross point screw driver.
- **Do not remove** the 13<sup>th</sup> screw found with the  $\perp$  sign.
- Remove the cover towards the back.
- Now you can accede to the choke's terminal ②.
- **Do not remove** the wires connected to the "0" position.
- Place the ring tongue terminal ③ on the voltage required.
- Make sure that all the nuts ④ are well tighten by using two 8 size spanners for the M5 nuts.
- Make sure that the earth wire is still well connected to the cover ⑤ and to the unit ⑥.
- Replace the cover as explained for removing it, but in reverse order. Then tighten the screws ①.
- **Display the correct voltage plate ⑦, which corresponds to the voltage that has been selected.**

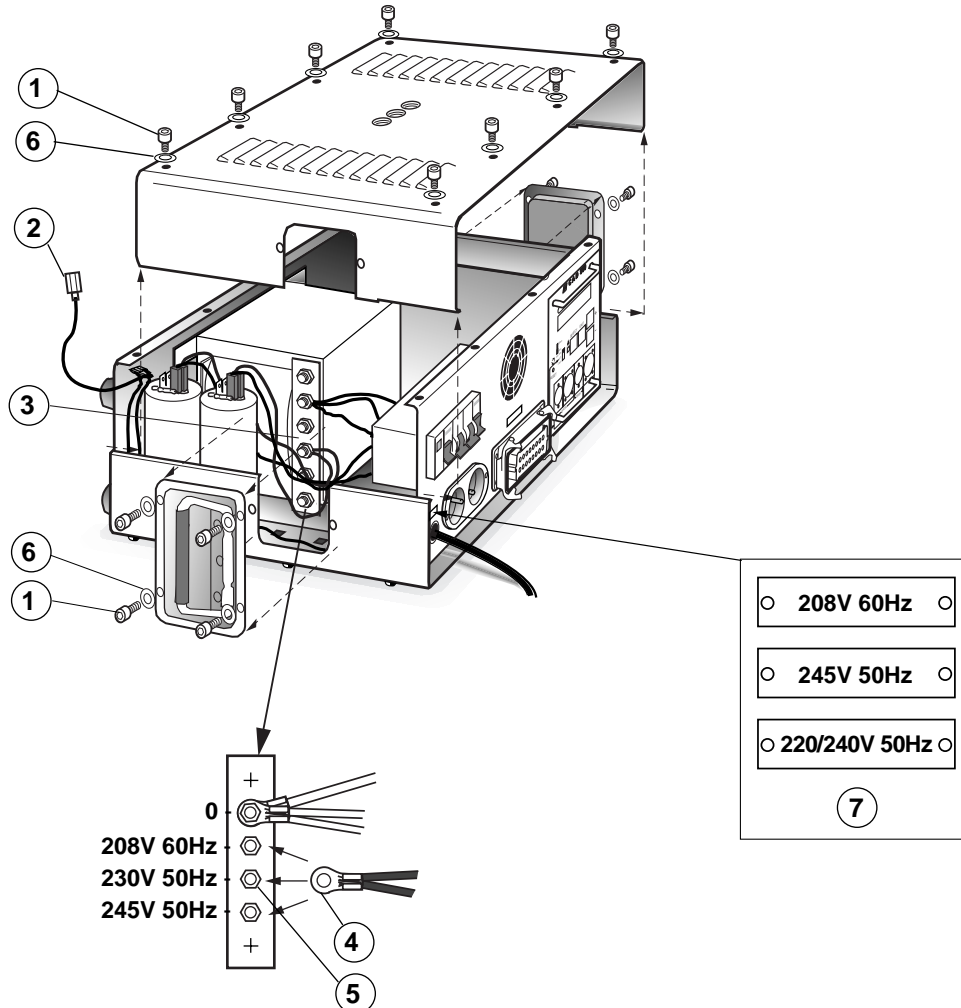
Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

### CHANGEMENT DE LA TENSION D'ENTREE SECTEUR.



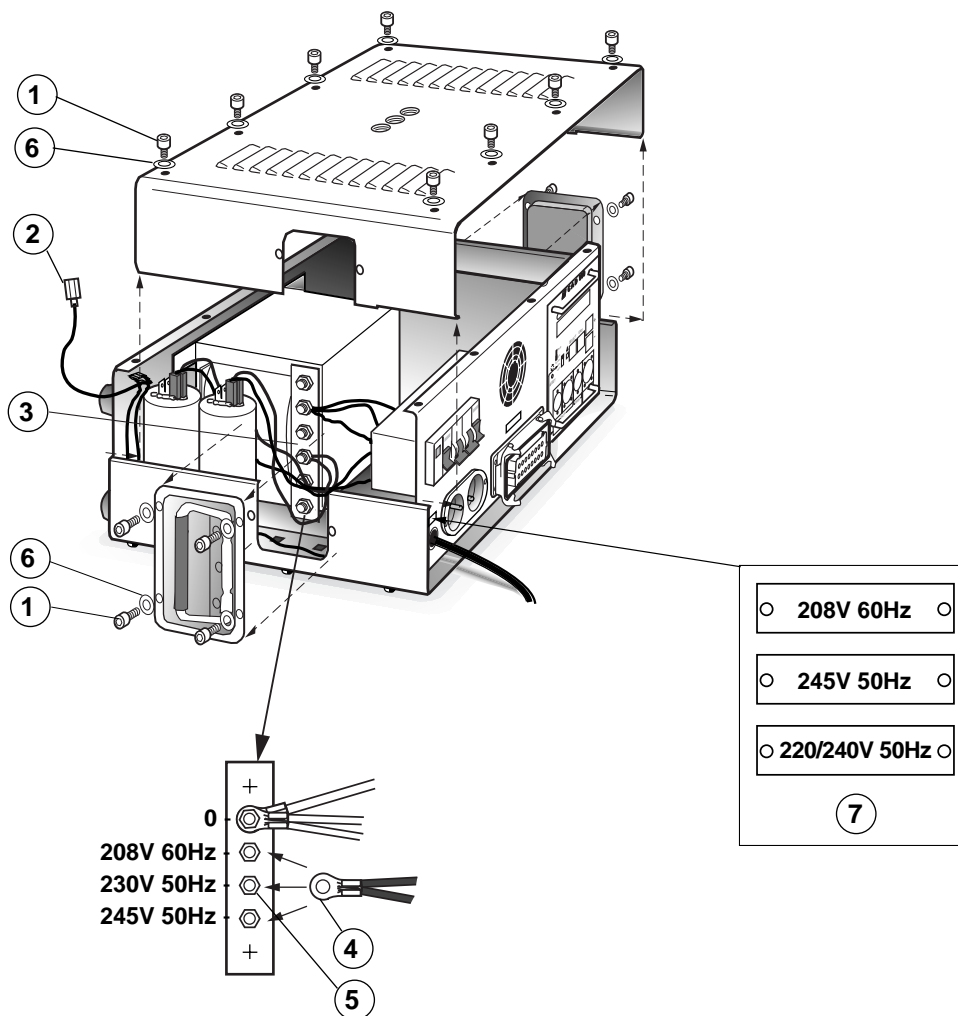
- S'assurer d'être hors tension.
- Poser le boîtier à plat (dessin ci-dessus).
- Démontez les 12 vis M4 x 8 (1) sans démonter la 13<sup>ème</sup> repérée  $\perp$  .  
Utiliser un tournevis cruciforme pozidriv.
- Retirer le couvercle vers l'arrière.
- Accéder au bornier solidaire de la self (2) .
- Le point "0" est commun à toutes les tensions, **ne pas bouger**.
- Positionner la cosse (3) sur la tension requise à l'aide de 2 clés plates de 8 pour écrous M5.
- Contrôler le serrage de tous les écrous (4) .
- S'assurer que le fil de terre est toujours bien connecté au couvercle (5) et à la platine (6).
- Remonter le couvercle de la manière inverse du démontage, resserrer les vis (1) .
- Afficher l'étiquette (7) à la tension raccordée.

### HOW TO ADJUST THE MAINS POWER INPUT.



- Make sure the unit is disconnected from the mains.
  - Lay down the unit as shown in the diagram above.
  - Unscrew 16 HC 5 x 16 screws (1). A 4mm HC key required.
  - Remove the handles on both sides of the unit.
  - Slide the cover towards the front, just until you can remove it.
  - Disconnect the earth wire connected to the cover (2).
  - Now you can access the choke's terminal (3).
  - **Do not remove** the wires connected to the "0" position.
  - Place the ring tongue terminal (4) on the voltage required.
  - Make sure that all the nuts (5) are well tightened by using two 8 size spanners for the M5 nuts.
  - Reconnect the earth wire (2) to the cover.
  - Replace the cover as explained for removing it, but in reverse order. Then tighten the screws (1), without forgetting the washers (6) (earth continuity).
- **Display the correct voltage plate (7), that has been connected.**

**CHANGEMENT DE LA TENSION D'ENTREE SECTEUR.**

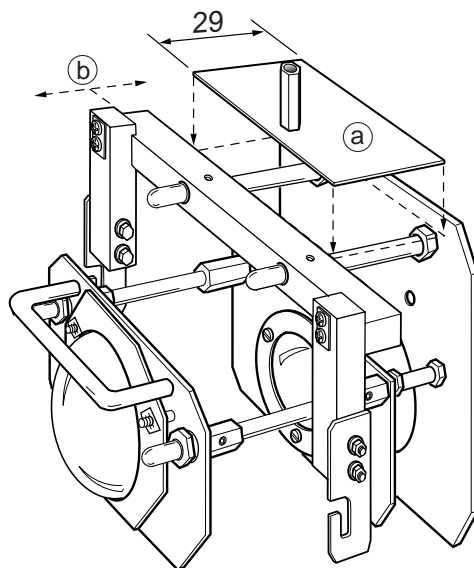


- S'assurer de bien être hors tension.
- Poser le boîtier, connecteur en partie basse.
- Démontez les 16 vis HC 5 x 12 (1). Clé HC de 4 pour vis HC M5.
- Retirez la poignée sur chaque côté.
- Glissez le couvercle vers l'avant jusqu'au moment où vous pouvez le retirer.
- Déclipser le fil de terre (2).
- Accéder au bornier solidaire de la self (3).
- Le point "0" est commun à toutes les tensions, **ne pas bouger**.
- Positionner la cosse (4) sur la tension requise.
- Contrôlez le serrage de tous les écrous (5) à l'aide de 2 clés plates de 8 pour écrous M5.
- Reclipser le fil de terre (2).
- Remontez le couvercle de la manière inverse du démontage, resserrer les vis (1) sans oublier les rondelles à picot (6) (continuité de terre).
- Affichez l'étiquette (7) à la tension raccordée.

**En cas de changement des pièces douille et miroir:  
When replacing any socket and mirror parts:**

**1 Câlage support douille / Socket support setting.**

- a** Position de la câle entre la tôle et support douille.  
*Place the wedge between the socket support and the front plate.*
- b** Mettre en butée le support douille contre la câle et serrer les vis.  
*Bring the socket support against the wedge and tighten the screws.*



**2 Câlage support miroir / Mirror support setting.**

- c** Position de la câle entre la tôle et support miroir.  
*Place the wedge between the mirror support and the front plate.*
- d** Mettre en butée le support miroir contre la câle et serrer les vis.  
*Bring the mirror support against the wedge and tighten the screws.*

