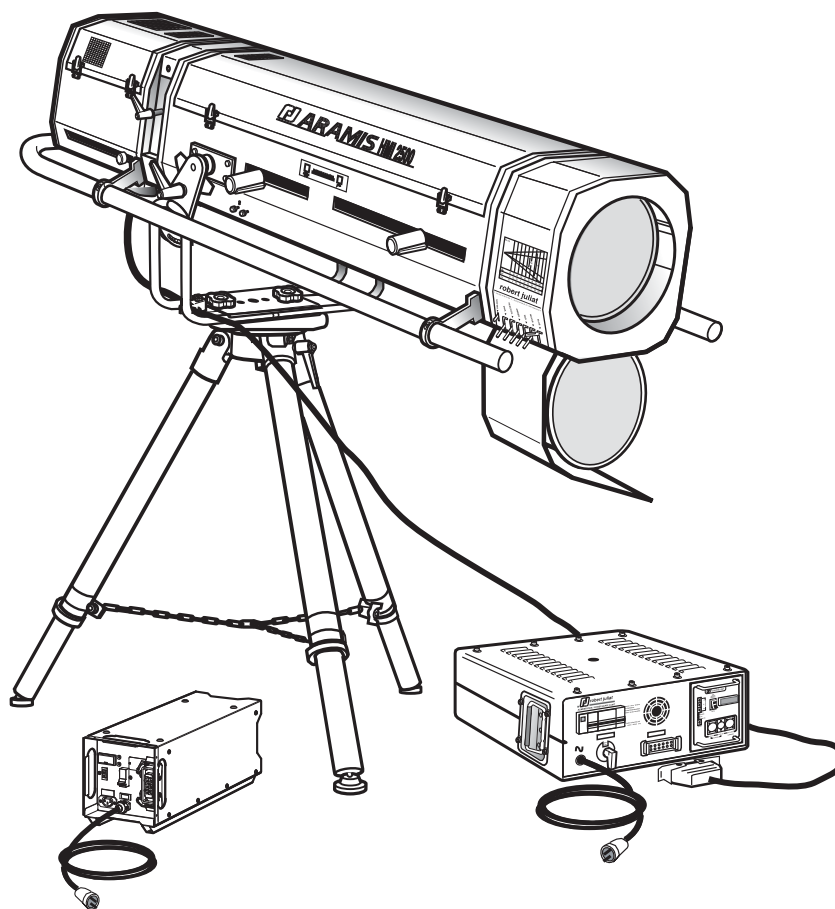


Robert Juliat S.A.S.
Route de Beaumont
F 60530 Fresnoy-en-Thelle
tél. : +33 (0)3.44.26.51.89
fax : +33 (0)3.44.26.90.79
e-mail : info@robertjuliat.fr

DOSSIER TECHNIQUE / TECHNICAL FILE :



1013+, 1013+ B, 1013+ BS, 1013+ M & 1013+ BSM
"ARAMIS+"

PROJECTEURS DE POURSUITE HMI 2500W
REAMORCAGE A CHAUD /
HMI 2500W HOT RESTRIKE FOLLOW SPOTS

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 follow spot. We would like to congratulate you on your choice.

The performance of the follow spot depends on the care you'll give to its maintenance. We advise you to read this manual and then keep it for reference.

Do not hesitate to come up with suggestions; it's thanks to you that our products will continue to improve.

Thank you.

ROBERT JULIAT

CONTENTS

Section: A **TECHNICAL DATA**

<i>User's instructions.</i>	A - 1
<i>The identification plates.</i>	A - 3
<i>Connection for 1013+ / BS.</i>	A - 5
<i>Connection for 1013+ B.</i>	A - 7
<i>Connection for 1013+ M / BSM.</i>	A - 9
<i>Putting the lamp into place.</i>	A - 11
<i>Admissible Lamp.</i>	A - 13
<i>Network use for 1013+ B.</i>	A - 15
<i>Using the DMX lamp control unit for 1013+ B.</i>	A - 17
<i>Connection for 1013+ B.</i>	A - 19

Section: B **MAINTENANCE**

<i>Condenser, mirror and spark-gap</i>	B - 1
<i>Non-functioning diagnosis for 1013+ / BS.</i>	B - 3
<i>Electrical diagram - lamp housing for 1013+ / B / BS.</i>	B - 5
<i>Electrical diagram - P.S.U. HMI 2500W for 1013+ / B / BS.</i>	B - 6
<i>Electrical diagram - "MITRONICS" for 1013+ M / BSM.</i>	B - 7, 8, 9

Section: C **SPARE PARTS LIST**

<i>Lamp housing and lens tube.</i>	C - 1
<i>6 way colour changer unit.</i>	C - 2
<i>Lens tube inner parts for 1013+ / M.</i>	C - 3
<i>Lens tube inner parts for 1013+ B / BS / BSM.</i>	C - 4
<i>"Black-out" iris cassette.</i>	C - 5
<i>Lamp housing, socket holder and lamp.</i>	C - 6
<i>Aspheric lens and mirror holder detail.</i>	C - 7
<i>Zoom handle, gobo and gobo changer & soft glass holder.</i>	C - 8
<i>P.S.U. HMI 2500.</i>	C - 9
<i>Power supply electronics.</i>	C - 10
<i>Manual control for 1013+ / BS.</i>	C - 11
<i>DMX lamp control unit for 1013+ B.</i>	C - 12

SOMMAIRE

Section: A UTILISATION

Consignes d'utilisation.....	A - 2
Les plaques signalétiques.	A - 4
Raccordement pour 1013+ / BS.....	A - 6
Raccordement pour 1013+ B.	A - 8
Raccordement pour 1013+ M / BSM.	A - 10
Mise en place de la lampe.	A - 12
Lampe admissible.....	A - 14
Utilisation dans un réseau pour 1013+ B.....	A - 16
Utilisation du module de contrôle DMX lampe pour 1013+ B.	A - 17
Connectique.....	B - 18

Section: B ENTRETIEN

Condenseur, miroir et éclateur.	B - 2
Diagnostic de dysfonctionnement pour 1013+ / BS.....	B - 4
Schéma électrique - lanterne pour 1013+ / B / BS.....	B - 5
Schéma électrique - alimentation HMI 2500W. : 1013+ / B / BS	B - 6
Schéma électrique - alimentation "MITRONICS" : 1013+ M / BSM	B - 7, 8, 9

Section: C NOMENCLATURE

Lanterne et zoom.	C - 1
Changeur 6 couleurs.....	C - 2
Pièces intérieures zoom pour 1013+ / M.....	C - 3
Pièces intérieures zoom pour 1013+ B / BS / BSM.....	C - 4
Cassette iris.	C - 5
Lanterne, support douille et lampe.	C - 6
Détail support lentille asphérique et porte-miroir.	C - 7
Poignée de blocage du zoom, passe gobo, support verre dépoli...	C - 8
Alimentation HMI 2500.	C - 9
Electronique de l'alimentation	C - 10
Boîtier de commande manuelle pour 1013+ / BS.	C - 11
Platine d'allumage DMX de la lampe pour 1013+ B.....	C - 12

Please read all instructions before using this lighting fixture.

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

This fixture is in compliance with section 17: Lighting appliance for theatre stages, television, cinema and photograph studios. Standards NF EN 60598-1 and NF EN 60598-2-17.

This fixture is rated as IP20, and is for indoor use only.

- **Disconnect from the mains before any servicing. Warning, high voltage ignition.**
- **DANGER :** The lamp used emits short wave ultraviolet radiation which is harmful to skin and eyes. Use only fully enclosed in the fixture and never observe the lamp directly.
- The protection screens, lenses or U.V. filters must be replaced if there is any visual damage to the point where their performance is reduced, for example, by cracks or deep scratches.
- The lamp must be replaced if it has been damaged or deformed by the heat.
- Check that the lamp voltage corresponds to the mains voltage used. Do not use a lamp with power that is an incorrect type or voltage to the one that is indicated on the lamp housing or packaging.
- Make sure the fixture is correctly mounted on an appropriate support.
- When hung or flown the fixture must be secured by another hanging accessory (such as a safety cable or bond) that is a suitable length.
- The safety bond or cable must be securely attached at the back of the fixture. It must be as short as possible or rolled up a few times if need be to ensure the fixture does not travel any distance should it be dislodged.
- Movable accessories (barndoors, HMI shutters, spill rings etc.) must also be secured with a suitable safety cable or bond at the front of the fixture.
- Take into account the weight of both the fixture and the accessories when choosing the strength of the attachment point and the safety cable or bond.
- U.V. rays: Protect your eyes.
- Do not open the lighting fixture when the lamp is on. Both the lamp and lamp housing heat up when powered: wait until the fixture is cold before servicing.
- Do not tamper with the design of the fixture nor any of its safety features.
- Tighten the electrical mains cable connections regularly. Replace mains cable with an identical one if damaged.
- Use only with correct power supply.
- Use only when bulb is in place.
- Keep well away from flammable material.
- Do not use outside. Do not cover. Do not permit the fixture to get wet.
- If the fixture has fans, make sure they are working correctly. If fans are not working, turn the fixture off immediately and service as necessary.
- If the fixture has filters they must be cleaned frequently.
- Do not obstruct air vents.
- 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...).
- Do not use outside. 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 though the distance needs to be known, for the cable used (CDM-T lamp fixture : 3 meters).
- Check the mains voltage.

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

Not for residential use.

Only qualified technicians are permitted to service these fixtures.

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 attachée cette notice rentre dans la section 17 : Luminaires pour éclairage de scènes de théâtre, des studios de télévision, de cinéma et de photographie. NF EN 60598-1 et NF EN 60598-2-17.

Ces appareils sont considérés IP20 réservés à une utilisation intérieure.

PROJECTEUR.

- **Isoler électriquement avant toute intervention. Attention, amorçage haute tension.**
- **DANGER :** Les lampes à décharge utilisées dans ces appareils émettent des rayons ultraviolets dangereux pour les yeux et la peau. A utiliser uniquement dans les appareils prévus pour ces lampes, ne jamais s'exposer directement à la lampe.
- 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 ou de puissance autres que celle indiquée.
- Veiller à ce que le projecteur soit monté avec un support approprié.
- 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 utiliser à l'extérieur, 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.
- Ne pas toucher les lampes et l'intérieur des miroirs avec les doigts. Nettoyer les lentilles et les lampes avec de l'alcool.
- Dépoussiérer fréquemment les miroirs avec un chiffon doux, sec et propre.

ALIMENTATION.

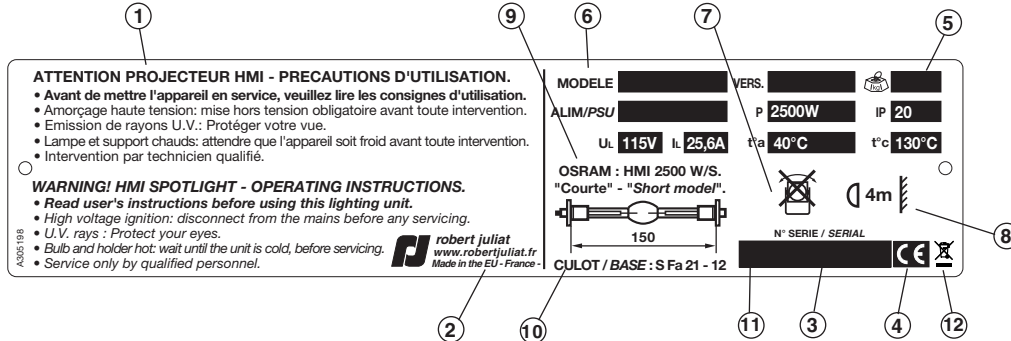
- Isoler électriquement avant toute intervention.
- Raccordement direct secteur - Ne pas raccorder sur une sortie "électronique" gradateur, relais statique...
- Ne pas utiliser à l'extérieur, ne pas couvrir.
- L'alimentation comportant des organes de protection doit toujours être facilement accessible.
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 (Excepté CDM-T : 3 mètres maximum).
- Contrôler la tension secteur.

- 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.
- Impropre à l'usage domestique.
- **Matériel professionnel : Intervention par technicien qualifié.**

Merci de votre attention.

THE IDENTIFICATION PLATES.

- The identification plate situated on the 2500W HMI Follow spot.



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.

4 European conformity.

5 Net weight without accessories.

6 - Lighting unit's reference & technical characteristics.

- PSU = The type of power supply unit necessary.

- P = Maximum power authorised.

- A_L = Max. lamp intensity.

- U_L = Max. voltage at the lamp terminal.

- IP 20 = indoor use ONLY.

- t_a = surrounding temperature.

- t_{max} = External maximum temperature of the unit.

7 Restrictive position use: front view.

8 Minimum distance between a flammable material and the lighting unit.

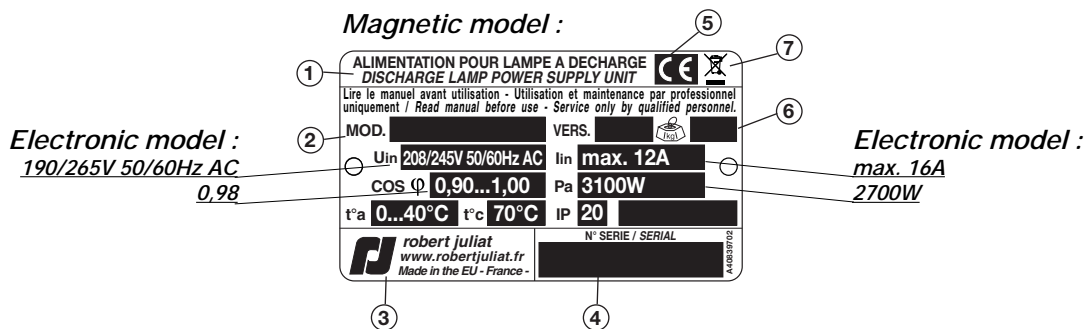
9 Types of admissible lamps.

10 Type of lamp base accepted.

11 Serial number.

12 WEEE directive label.

- The identification plate situated on the 2500W power supply unit for:



1 Power supply description.

2 Power supply reference & technical characteristics :

- P = Maximum power input.

- A = Nominal intensity.

- Cos = dephasing between the voltage & current.

- The unit version & lamp power.

- t_a = surrounding temperature.

- t_{max} = Maximum external temperature of the unit.

- IP 20 = indoor use ONLY.

3 Logo, manufacturer's name and origin of the product.

4 Control N°:- Year, Week, unit N° & type.

5 European conformity.

6 Net weight.

7 WEEE directive label.

Unity used :

- Dimensions = metre (m) millimetre (mm).

- Weight = Kilogramme (Kg).

- Intensity = Ampere (A).

- Voltage = Volt (V).

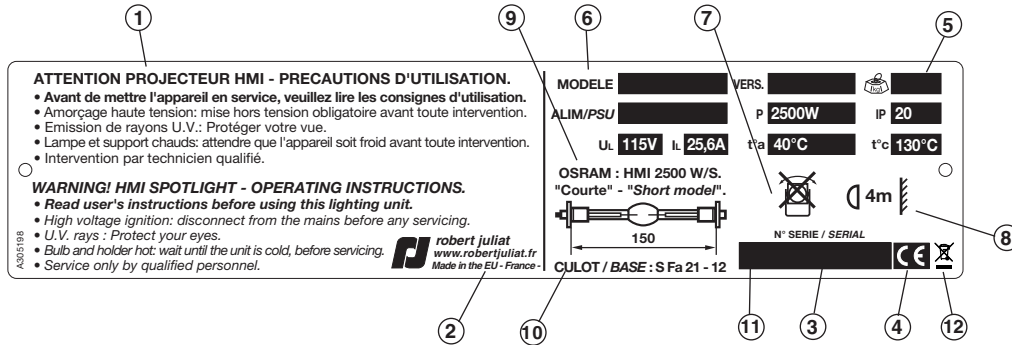
- Frequency = Hertz (Hz).

- Power = Watt(W).

- Temperature = Degree Celsius (°C).

LES PLAQUES SIGNALÉTIQUES.

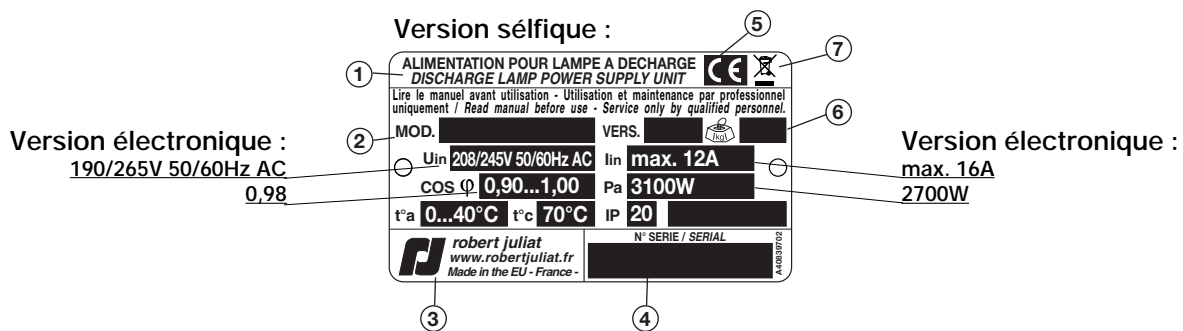
- La plaque signalétique montée sur le Poursuite HMI 2500.



- 1 Consignes d'utilisation, lire attentivement la page précédente.
- 2 Le sigle, nom du constructeur et l'origine du produit.
- 3 Un code de contrôle: Année & Semaine.
- 4 Conformité Européenne.
- 5 Poids net sans accessoire.
- 6 - Référence du projecteur & caractéristiques technique.
 - Alim = Type d'alimentation nécessaire.
 - P = puissance maximum autorisée.
 - A_L = Intensité max. de la lampe.
 - U_L = Tension aux bornes de la lampe max.

- 7 Positions restrictives d'utilisation: en vue de face.
 - 8 Distance minimum d'une matière inflammable par rapport à l'appareil.
 - 9 Type des lampes admissibles.
 - 10 Culot de lampe accepté.
 - 11 N° de produit.
 - 12 Marquage directive DEEE.
- IP 20 = utilisation intérieure uniquement.
 - t_a = température ambiante.
 - t_{max} = température maximum extérieure de la carrosserie.

- La plaque signalétique montée sur l'alimentation 2500W pour :



- 1 Description d'alimentation.
- 2 Référence d'alimentation & caractéristiques technique :
 - P = puissance maximum autorisée.
 - A = Intensité normale.
 - Cos = déphasage entre tension et courant.
 - Version de l'appareil et puissance de lampe.
 - t_a = température ambiante.
 - t_{max} = température maximum extérieure de la carrosserie.

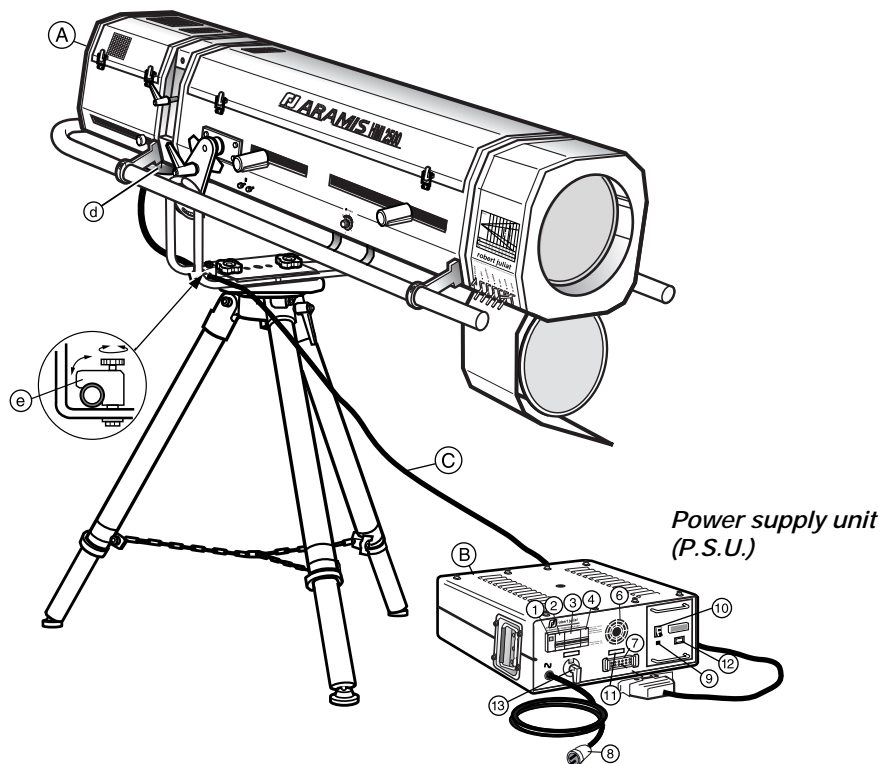
- 3 Le sigle, nom du constructeur et l'origine du produit.
- 4 Un code de contrôle: Année, Semaine, N° de Produit & type.
- 5 Conformité Européenne.
- 6 Poids net.
- 7 Marquage directive DEEE.

Unités utilisées :

- Dimensions = mètre (m) millimètre (mm).
- Poids = Kilogramme (Kg).
- Intensité = Ampère (A) milliampère (mA).
- Tension = Volt (V).

- Fréquence = Hertz (Hz).
- Puissance = Watt (W).
- Température = Degré Celsius (°C).

CONNECTIONS.



Mains voltage.

- Check the conformity of the power supply unit.
Rating plate (11) : Lamp power.

Lighting unit / Power supply connection.

- Connect the lamp cable (C) to the connector (7) of the ballast and connector (d) to the lighting unit.
- Lock the cable (C) into the cable lock (e).
- Place the lamp into position - refer to section A - 11.
- Engage the automatic breaker (3) and check that the protection (4) is well engaged.
- Plug the cable (8) to the mains. If the power is present, the checklight (1) lights up immediately.
- Engage the automatic breaker (2).

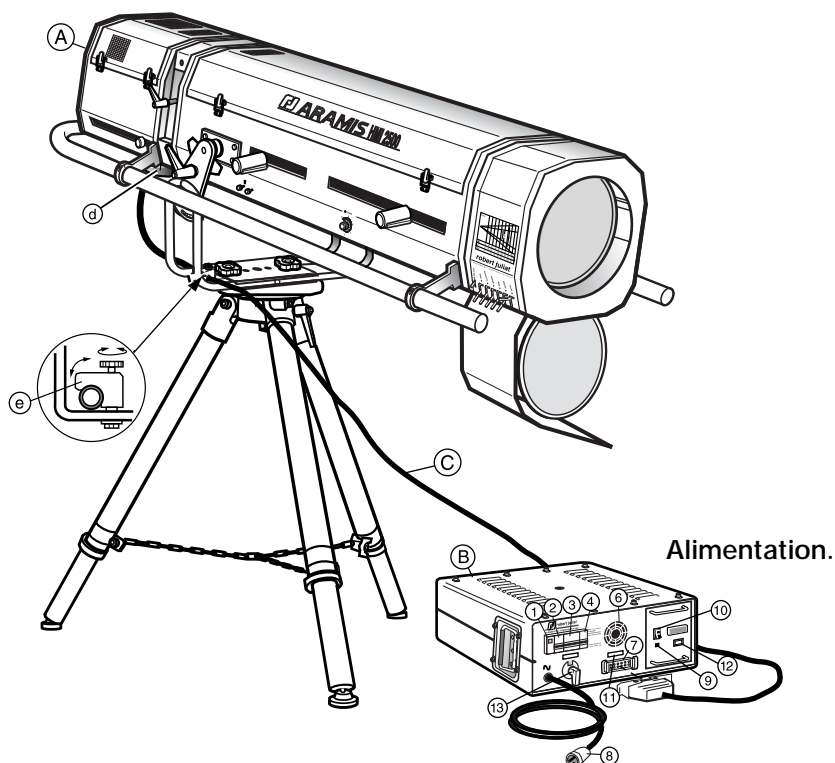
WARNING !

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

DESCRIPTION.

- (A) 1013+ / BS - Manual shutter version.
d - EM HARTING 16 x 16A power socket.
- (B) Power supply unit.
 - 1 - Mains checklight.
 - 2 - 6A automatic breaker.
 - 3 - General 25A automatic breaker.
 - 4 - 1A automatic breaker.
 - 6 - Ventilation opening (DON'T OBSTRUCT THE AIR GAPS).
 - 7 - EF HARTING 16 x 16A - 2 latch connector.
 - 8 - Mains cable 3 x 4mm² (3m) + P17 32A+E plug (Standard version).
 - Mains cable 3 x 3,31mm² (1,50m) without plug (Noth American version).
 - 9 - Lamp ON, checklight.
 - 10 - "ON/OFF" switch.
When the switch is ON and the checklight is OFF, the lighting of the HMI lamp has failed.
Repeat the operation.
 - 11 - Rating plate.
 - 12 - External control by a straight closing contact (1A - 250V).
 - 13 - Power supply selector :
208V. 60Hz, 230V. 50Hz & 245V. 50Hz.
Position locked by a screw.
- (C) Lamp cable.
Cable H07 RN-F 19G1,5 mm² length 3m fitted with 16 x 16A M/F HARTING connectors.

RACCORDEMENTS.



Tension secteur.

- Contrôler la conformité de l'alimentation.
Plaque signalétique (11) : Puissance de la lampe.

Raccordement Projecteur / Alimentation.

- Raccorder le cordon (C) sur le connecteur (7) du ballast et le connecteur (d) du projecteur.
- Verrouiller le câble (C) dans la bride de maintien câble (e).
- Mettre la lampe en place - voir section A - 12.
- Enclencher le disjoncteur (3) et vérifier que la protection (4) est bien enclenchée.
- Brancher le cordon secteur (8). Si le secteur est présent, le témoin en amont (1) s'allume immédiatement.
- Enclencher le disjoncteur (2).

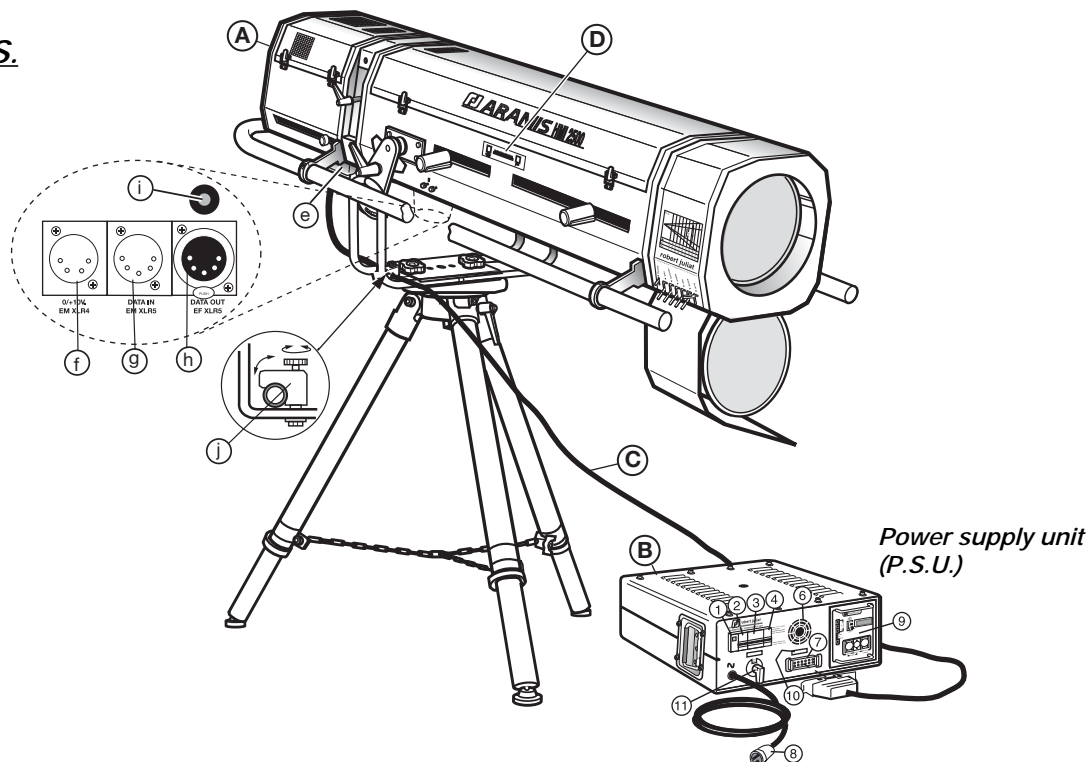
ATTENTION !

- 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) 1013+ / BS - Version obturateur manuel.
d - EM HARTING 16 x 16A alimentation.
- (B) Boîtier d'alimentation.
 - 1 - Témoin de présence secteur.
 - 2 - Disjoncteur bipolaire 6A.
 - 3 - Disjoncteur général 25A bipolaire.
 - 4 - Disjoncteur bipolaire 1A.
 - 6 - Grille de ventilation (NE PAS OBSTRUER).
 - 7 - EF HARTING 16 x 16A - 2 verrous.
 - 8 - Cordon secteur 3 x 4mm² (3m) + prise P17 32A+T (Version Standard).
Cordon secteur 3 x 3,31mm² (1,50m) sans prise (Version Nord Américaine).
 - 9 - Témoin lampe ON.
 - 10 - Interrupteur à bascule.
Si l'interrupteur est en position ON et le témoin est éteint, l'allumage de la lampe HMI a échoué. Recommencer l'opération.
 - 11 - Identification de l'alimentation.
 - 12 - Commande externe par fermeture d'un contact sec (1A -250V).
 - 13 - Selecteur de tension 3 positions :
208V. 60Hz, 230V. 50Hz & 245V. 50Hz.
Verrouillage par vis.
- (C) Cordon de montée de lampe.
Câble H07 RN-F 19G 1,5 mm² longueur 3m équipé de connecteurs HARTING 16 x 16A M/F.

CONNECTIONS.



Mains voltage.

- Check the conformity of the power supply unit.
Rating plate (10) : Lamp power.

Lighting unit / Power supply connection.

- Connect the lamp cable (C) to the connector (7) of the ballast and connector (e) to the lighting unit.
- Lock the cable (C) into the cable lock (j).
- Place the lamp into position - refer to section A - 10.
- Engage the automatic breaker (3) and check that the protection (4) is well engaged.
- Plug the cable (8) to the mains. If the power is present, the checklight (1) lights up immediately.
- Engage the automatic breaker (2).

WARNING !

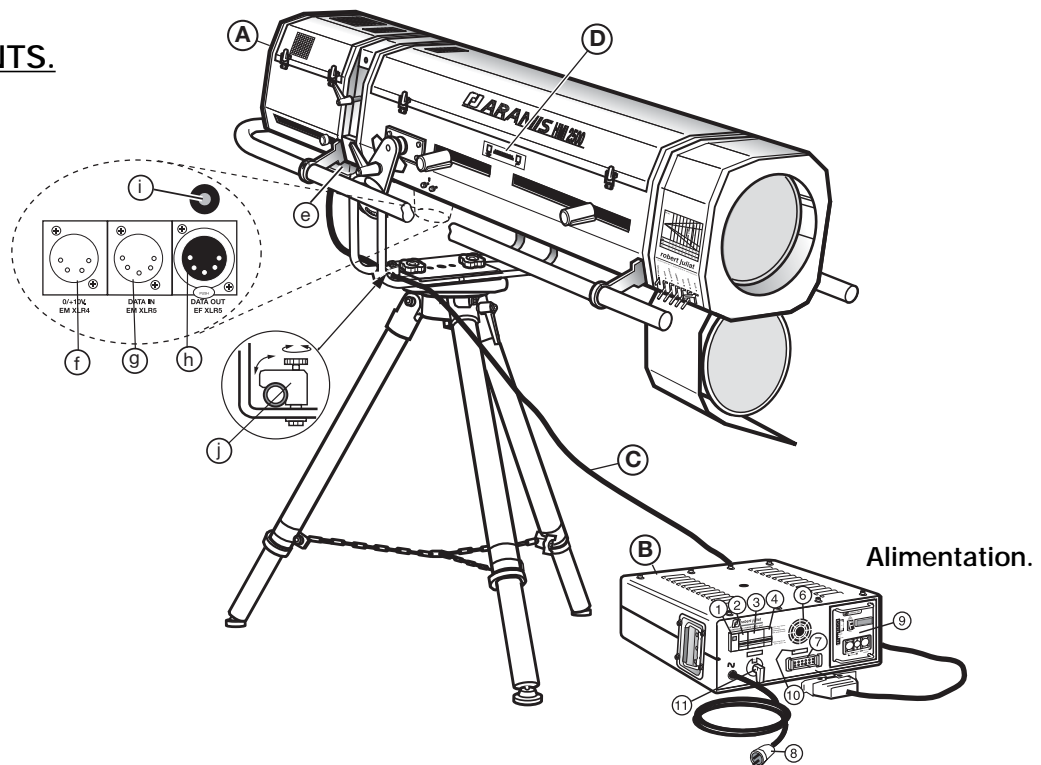
- Never open the lamp house's bonnet when the lighting unit is on.
- Do not change the safety switches.
- Never connect to a dimmable channel.
- Use only when lamp in place.

DESCRIPTION.

- (A) 1013+ B - Motorized shutter version.
e - EM HARTING 16 x 16A power socket.
f - EM XLR 4 output 0/+10V. (extra)
g - EM XLR 5 input DATA.
h - EF XLR 5 output DATA.
i - Fuse (10,3 x 38 - 2A.).
- (B) Power supply unit.
1 - Mains checklight.
2 - 6A automatic breaker.
3 - General 25A automatic breaker.
4 - 1A automatic breaker.
6 - Ventilation opening (DON'T OBSTRUCT THE AIR GAPS).
7 - EF HARTING 16 x 16A - 2 latch connector.
8 - Mains cable 3 x 4mm² (3m) + P17 32A+E plug (Standard version).
Mains cable 3 x 3,31mm² (1,50m) without plug (Noth American version).
9 - DMX lamp control module :
k - EM XLR5 input DATA.
l - EF XLR5 output DATA.
m - EF XLR5 output DATA luminaire.
(For the connection configurations : refer to sections A - 17 & 19).
10 - Rating plate.
11 - Power supply selector :
208V. 60Hz, 230V. 50Hz & 245V. 50Hz.
Position locked by a screw.

- (C) Lamp cable.
Cable H07 RN-F 19G1,5 mm² length 3m fitted with 16 x 16A M/F HARTING connectors.
- (D) Analogue fader control (0/+10V).

RACCORDEMENTS.



Tension secteur.

- Contrôler la conformité de l'alimentation.
- Plaque signalétique (10) : Puissance de la lampe.

Raccordement Projecteur / Alimentation.

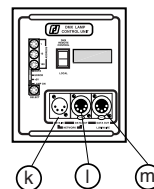
- Raccorder le cordon (C) sur le connecteur (7) du ballast et le connecteur (e) du projecteur.
- Verrouiller le câble (C) dans la bride de maintien câble (j).
- Mettre la lampe en place - voir section A - 12.
- Enclencher le disjoncteur (3) et vérifier que la protection (4) est bien enclenchée.
- Brancher le cordon secteur (8). Si le secteur est présent, le témoin en amont (1) s'allume immédiatement.
- Enclencher le disjoncteur (2).

ATTENTION !

- 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.

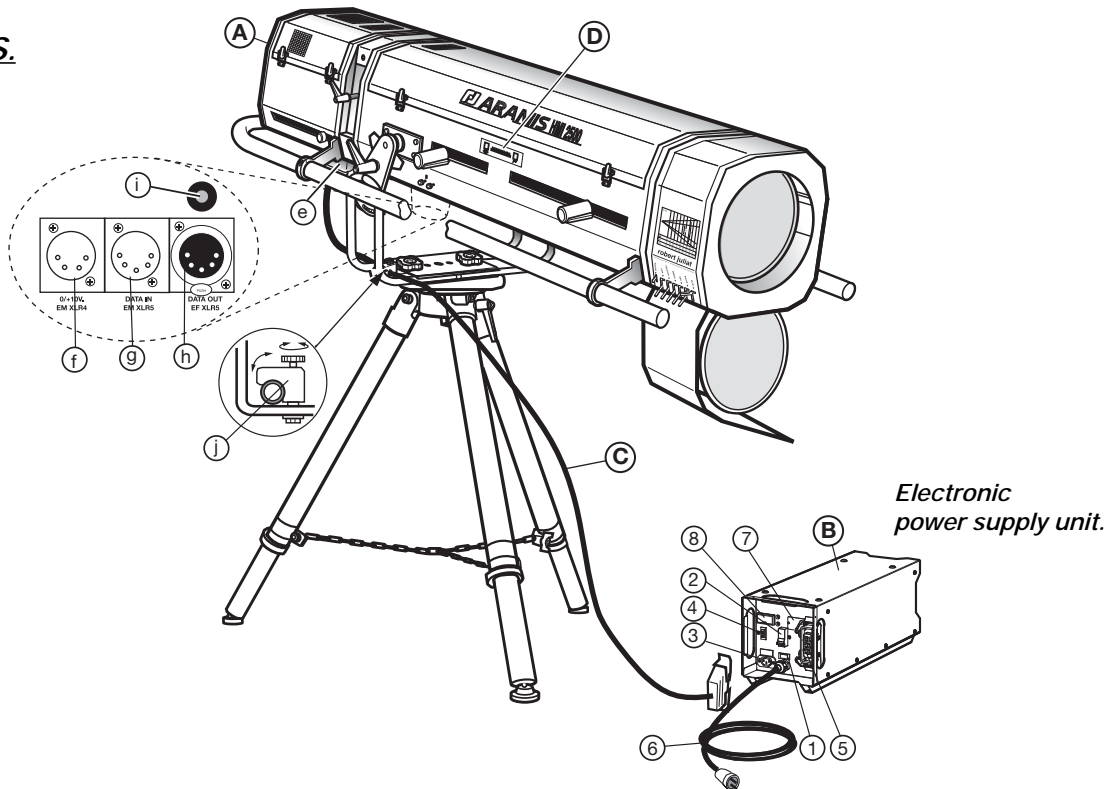
- (A) 1013+ B - Version avec obturateur motorisé.
 - e - EM HARTING 16 x 16A alimentation.
 - f - EM XLR 4 : entrée 0/+10V. supplémentaire.
 - g - EM XLR 5 : entrée DATA.
 - h - EF XLR 5 : sortie DATA.
 - i - Fusible 10,3 x 38 - 2A.
- (B) Boîtier d'alimentation.
 - 1 - Témoin de présence secteur.
 - 2 - Disjoncteur bipolaire 6A.
 - 3 - Disjoncteur général 25A bipolaire.
 - 4 - Disjoncteur bipolaire 1A.
 - 6 - Grille de ventilation (NE PAS OBSTRUER).
 - 7 - EF HARTING 16 x 16A 2 verrous.
 - 8 - Cordon secteur 3 x 4mm² (3m) + prise P17 32A+T (Version Standard).
Cordon secteur 3 x 3,31mm² (1,50m) sans prise (Version Nord Américaine).
 - 9 - Module de contrôle DMX lampe :
 - k - EM XLR 5 : entrée DATA.
 - l - EF XLR 5 : sortie DATA.
 - m - EF XLR 5 : sortie DATA projecteur.
- (10) - Identification de l'alimentation.
- (11) - Selecteur de tension 3 positions :
208V. 60Hz, 230V. 50Hz & 245V. 50Hz.
Verrouillage par vis.



- (C) Cordon de montée de lampe.
Câble H07 RN-F 19G 1,5 mm² longueur 3m équipé de connecteurs HARTING 16 x 16A M/F.
- (D) Contrôle local (0/+10V).

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

CONNECTIONS.



Mains voltage.

- Check the conformity of the power supply unit.
Rating plate (7): Lamp power.

Lighting unit / Power supply connection.

- Connect the lamp cable (C) to the connector (5) of the ballast and connector (e) to the lighting unit.
- Lock the cable (C) into the cable lock (j).
- Place the lamp into position - refer to section A - 11.
- Plug the cable (6) to the mains. If the power is present, the checklight (1) lights up immediately.
- Engage the automatic breaker (2).
- Press the switch (4) to "ON".

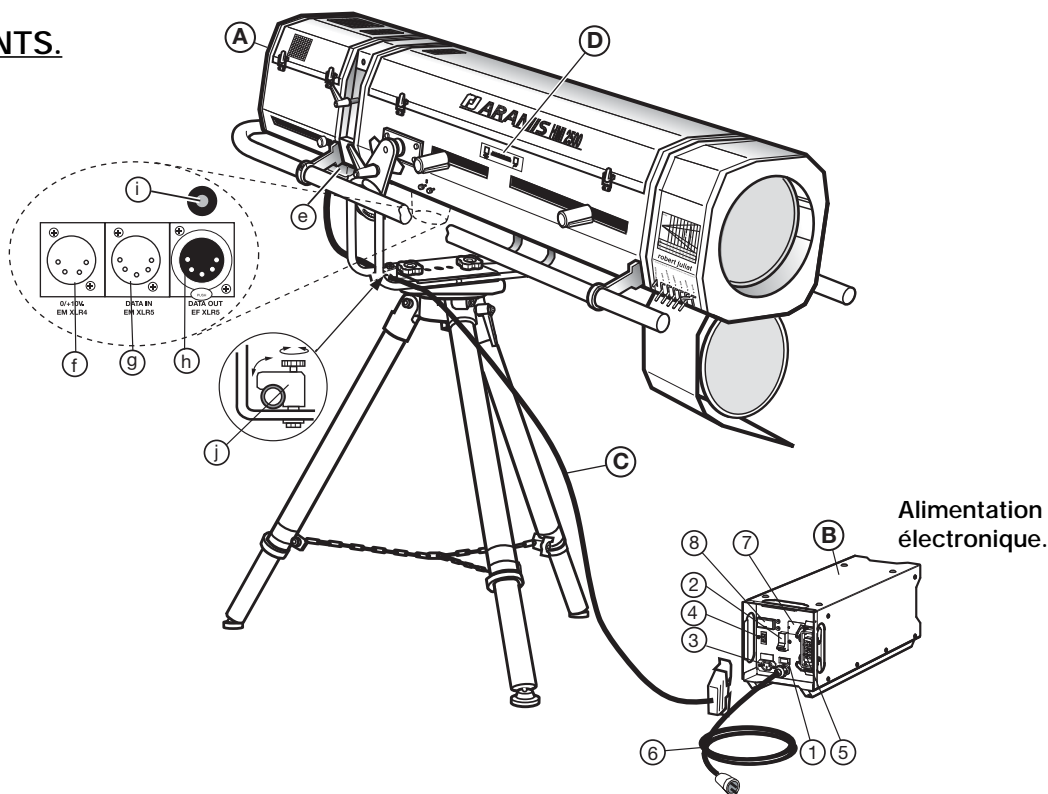
WARNING !

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

DESCRIPTION.

- (A) 1013+ M / (*BSM) - Motorized shutter version.
e - EM HARTING 6 x 35A. power socket.
*f - EM XLR 4 output 0/+10V. (extra)
*g - EM XLR 5 input DATA.
*h - EF XLR 5 output DATA.
*i - Fuse (10,3 x 38 - 2A.).
- (B) **Electronique power supply 190/265V - 50/60Hz.**
1 - Mains checklight.
2 - 16A automatic breaker.
3 - EEC 10A 250V female socket.
4 - "ON/OFF" switch.
5 - EF HARTING 6 x 32A - 2 latch connector.
6 - Mains cable 3 x 4mm² (3m) + P17 32A+E plug (Standard version).
Mains cable 3 x 3,31mm² (1,50m) without plug (Noth American version).
7 - Rating plate.
8 - Digital counter display.
- (C) **Lamp cable.**
Cable 7xAWG12 4mm² length 3m fitted with 6 x 35A M/F HARTING connectors.
- (D) **Analogue fader control (0/+10V).**

RACCORDEMENTS.



Tension secteur.

- Contrôler la conformité de l'alimentation.
- Plaque signalétique (7) : Puissance de la lampe.

Raccordement Projecteur / Alimentation.

- Raccorder le cordon (C) sur le connecteur (5) du ballast et le connecteur (e) du projecteur.
- Verrouiller le câble (C) dans la bride de maintien câble (j).
- Mettre la lampe en place - voir section A - 12.
- Brancher le cordon secteur (6). Si le secteur est présent, le témoin en amont (1) s'allume immédiatement.
- Enclencher le disjoncteur (2).
- Appuyer l'interrupteur (4) sur "ON".

ATTENTION !

- 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.

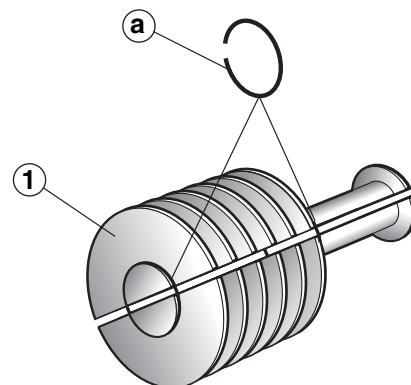
DESCRIPTION.

- (A) 1013+ M / (*)BSM - Version avec obturateur motorisé.
 - e - EM HARTING 6 x 35A. alimentation.
 - *f - EM XLR 4 : entrée 0/+10V. supplémentaire.
 - *g - EM XLR 5 : entrée DATA.
 - *h - EF XLR 5 : sortie DATA.
 - *i - Fusible 10,3 x 38 - 2A.
- (B) Boîtier d'alimentation électronique 190/265V - 50/60Hz.
 - 1 - Témoin de présence secteur.
 - 2 - Disjoncteur bipolaire 16A.
 - 3 - Embase femelle CEE 10A 250V.
 - 4 - Interrupteur "ON/OFF".
 - 5 - EF HARTING 6 x 35A. 2 verrous.
 - 6 - Cordon secteur 3 x 4mm² (3m) + prise P17 32A+T (Version Standard).
Cordon secteur 3 x 3,31mm² (1,50m) sans prise (Version Nord Américaine).
 - 7 - Identification de l'alimentation.
 - 8 - Compteur horaire digital.
- (C) Cordon de montée de lampe.
Câble 7xAWG12 4mm² longueur 3m équipé de connecteurs HARTING 6 x 35A M/F.
- (D) Contrôle local (0/+10V).

PUTTING THE LAMP INTO PLACE.

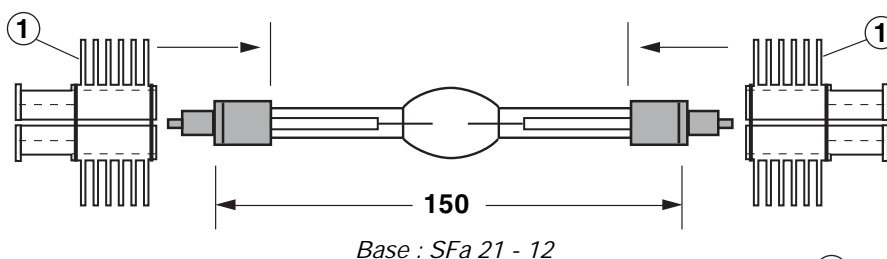
User's instructions :

- Make sure the voltage is turned off.
- Lamp is cold.
- Avoid touching the bulb of the lamp.

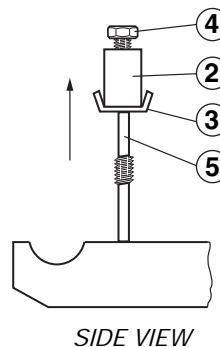


MOUNTING THE HEATSINK ONTO THE BASES :

- Make sure that the guard rings (a) are well placed on the neck of the heatsinks (1).

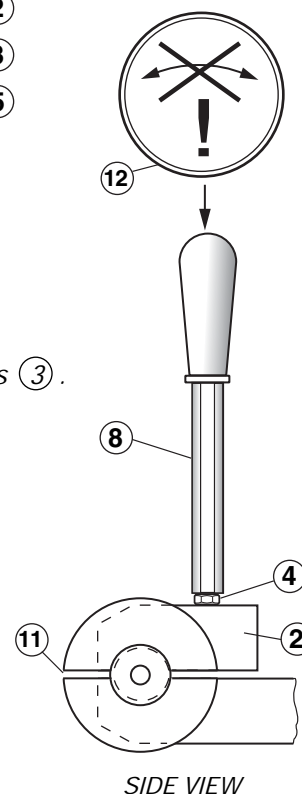
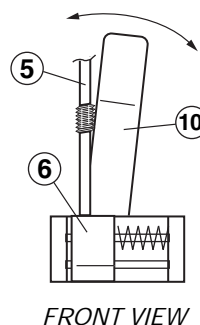
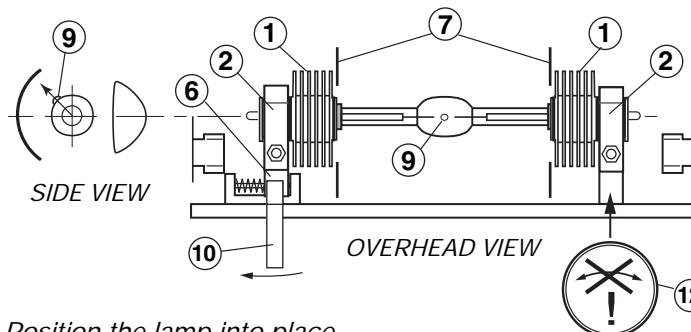


PREPARATION OF THE JAW SOCKET :



- Raise the deflector plate.
- Unscrew the nuts (4) and raise the jaws (2) to the top of the shunks (5).
- Turn the jaws (2) socket 90° to the exterior and place them onto the corner plates (3).

POSITIONING THE LAMP :

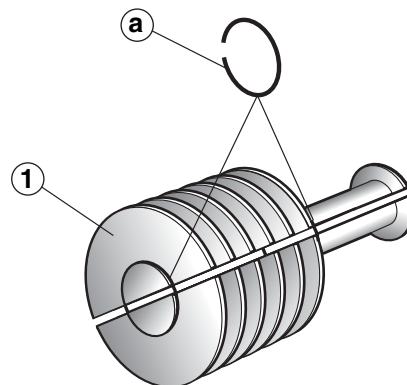


- Position the lamp into place.
- Check that the heatsinks (1) are placed to the exterior of the isolating plates (7).
- Place the jaws (2) onto the neck of the heatsinks.
- Make sure the necks of the heatsinks are placed well in the top and bottom jaws, check by moving the mobile jaw (6) with the help of the lever (10).
- Place the slots of the heatsinks horizontally (11).
- Place the closing point of the lamp (9) upwards.
- Tighten the 2 nuts (4) with a 6 sided bolt-driver N° 13 (8) and make sure you stay in axe (12).

MISE EN PLACE DE LA LAMPE.

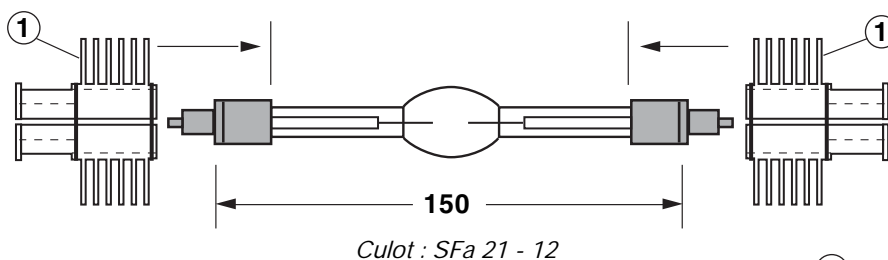
Précautions d'emploi :

- S'assurer d'être hors tension.
- Lampe froide.
- Eviter de toucher le bulbe de la lampe.



MISE EN PLACE DES DISSIPATEURS SUR LES CULOTS :

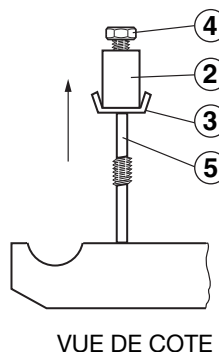
- S'assurer que les joncs (a) sont bien en place dans les gorges sur les dissipateurs (1).



PRÉPARATION DE LA DOUILLE :



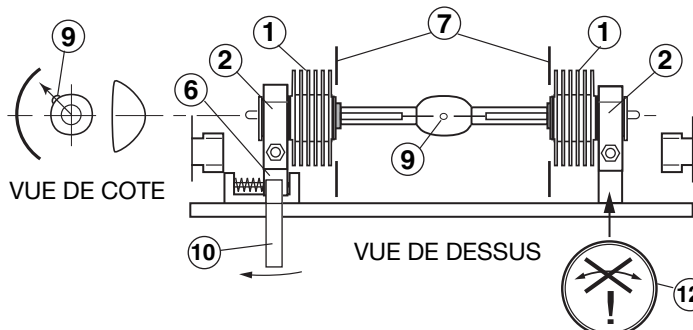
VUE DE DESSUS



VUE DE COTE

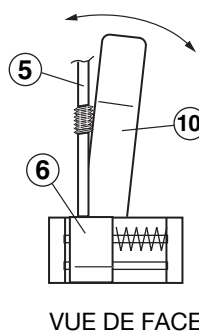
- Relever le déflecteur.
- Dévisser les écrous (4) et lever les mâchoires (2) au sommet de la tige (5).
- Tourner à 90° vers l'extérieur les mâchoires (2) et les positionner en attente sur les équerres (3).

MISE EN PLACE DE LA LAMPE :

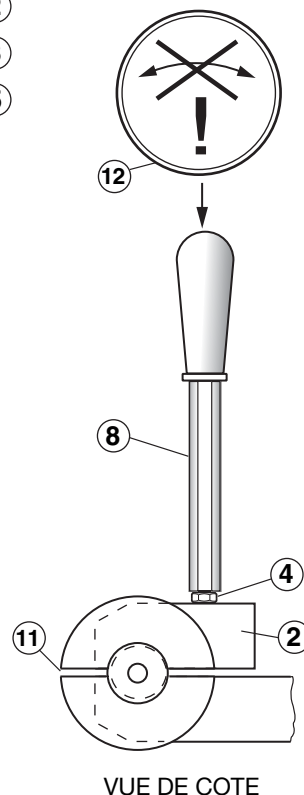


VUE DE COTE

VUE DE DESSUS



VUE DE FACE



VUE DE COTE

- Placer la lampe en position.
- Veillez à ce que les dissipateurs (1) soient extérieurs aux isolants (7).
- Ramener les mâchoires mobiles (2) dans les gorges des dissipateurs.
- S'assurer que les gorges des dissipateurs rentrent bien à l'intérieur des mâchoires hautes et basses, contrôler en manœuvrant le côté mobile (6) à l'aide du levier (10).
- Ramener les fentes des dissipateurs à l'horizontale (11).
- Positionner l'évent (9) de la lampe vers le haut.
- Serrer (sans excès) les 2 écrous (4) avec la clé emmanchée 6 pans de 13 (8) en restant bien dans l'axe (12).

ADMISSIBLE LAMP :-
OSRAM: HMI 2500W/S
(Short model)

Manufacturer's recommendations:

- Read attentively the manufacturer's instructions.
- 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.
- Use only when bulb in place

Technical characteristics:

	HMI 2500
Nominal absorbed voltage.....	2500Watts
Voltage use: European standard	230/245 Volts 50Hz
Voltage use: North American standard.....	208 Volts 60Hz
Minimum voltage of the power supply	198 Volts
<i>(Below this charge = possible ignition failure).</i>	
Voltage at the terminals of the lamp.....	115 Volts
Amperage at the terminals of the lamp	25,6 Amps
Luminosity of the lamp	240 000 L's
Luminous effectiveness.....	96 Lm/W
Colour temperature	5600 Kelvin
Base.....	SFa 21-12
Manufacturer's rated life.....	500 hours

User's precautions:

- The lamplife, as given by the manufacturer, is a theoretic lamplife duration as "in laboratory conditions", a cycle based on 3 hours on / 1 hour off. Briefer cycles 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 by 30%.
- Premature wearing of lamp under performing conditions is mainly due to frequent switching on. Better leave the lamp on, through the performance, rather than switching it on repeatedly. (The lamplife is reduced about 1 hour, each time the lamp is switched on). It is 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 if it still lights up.**

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.

LAMPE ADMISSIBLE :
OSRAM: HMI 2500W/S
(Modèle court à arc court)

Recommandations du constructeur:

- Bien lire la notice du constructeur.
- 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. Éviter également d'exposer le projecteur aux intempéries.
- Ne pas essayer d'amorcer sans lampe en place.

Caractéristiques techniques:

	HMI 2500
Puissance nominale absorbée	2500 Watts
Tension d'utilisation: Standard Européen	230/245 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	115 Volts
Ampérage aux bornes de la lampe	25,6 Ampères
Luminosité de la lampe	240 000 Lumens
Efficacité lumineuse	96 Lm/W
Température de couleur	5600 Kelvin
Culot.....	SFa 21-12
Durée de vie théorique	500 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 allumées / 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.

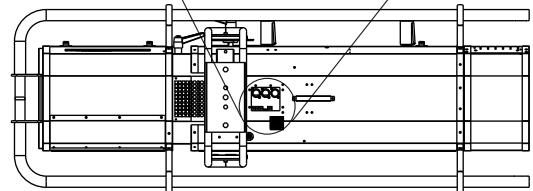
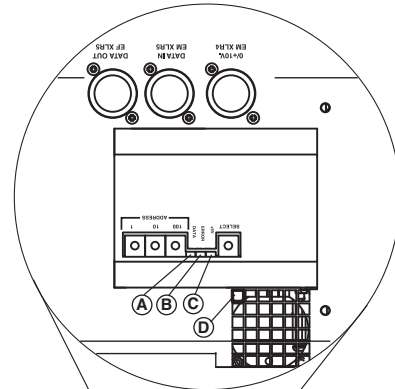
Merci

DMX CONTROLS.

The shutter can be controlled on DMX 512 (connectors, encoders and Leds situated under the lighting unit's zoom).

- 3 encoders give the DMX address for the shutter.
- 1 encoder "SELECT", gives you the following information :
 - 0 : no DMX control.
 - 1 : shutter DMX control.
 - 2 : shutter and master DMX control on 2 successive channels.
 - 3 to 9 : incorrect positions indicated by the red Led.
- 3 Leds, side by side, give you the following information :
 - Green (A) : indicates DATA is ON.
 - Red (B) : Lights up when there is a protocol error. Flashes when address is out of the DMX range set (0 or > Number of possible addresses) or for a incorrect position of the "SELECT" encoder.
 - Yellow (C) : indicates +5V. is ON.
- 1 Led on the motor's circuit board, visible on the shutter level :
 - Red (D) : Lights up when the motor is blocked.

**NETWORK USE
DIGITAL (DMX)**



The highest value overrides the command between the local control and a DMX control. The master fixes the highest limit.

If an DMX address is out of range, the digital command is not acknowledged.

The last value of the digital command is saved by the memory when the DMX network link is broken. The controls are regained when the command is higher than the last value saved.

Example of the master function.

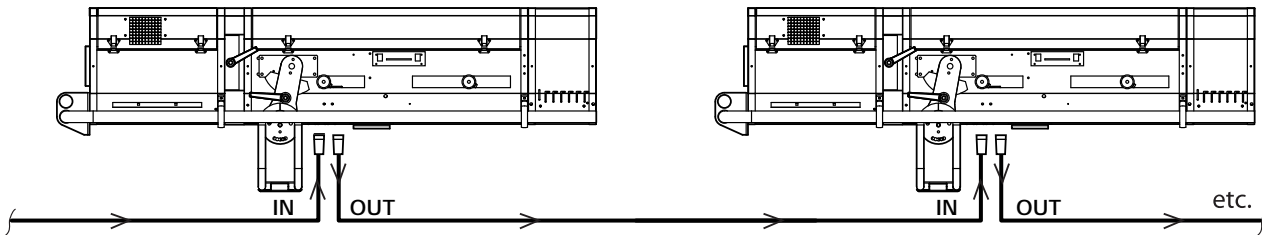
Address of the encoders = 100
SELECT encoder = 2
Channel 100 = Shutter
Channel 101 = Master

	Local control Shutter	Channel 100 Shutter	Channel 101 Master	Result
Ex. 1	0	0 to 100%	100%	The shutter opens : 0 to 100%
Ex. 2	0	0 to 100%	50%	The shutter opens : 0 to 50%
Ex. 3	0 to 100%	0	100%	The shutter opens : 0 to 100%
Ex. 4	0 to 100%	0	50%	The shutter opens : 0 to 50%
Ex. 5	0 to 100%	20%	80%	The shutter opens : 20% to 80%

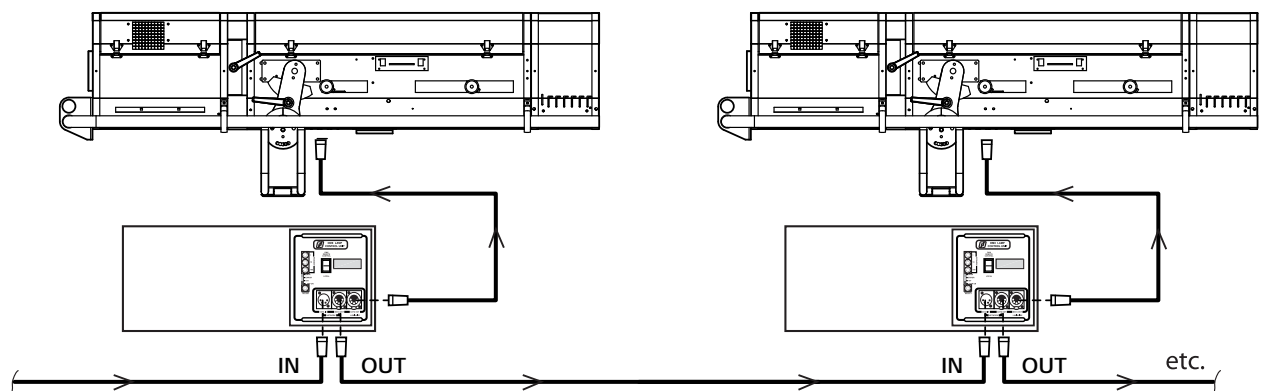
Grouping the shutter DMX controls (same channels or groupings on the lighting board), allows synchronizing for a whole set of follow spots.

DMX LINK USE.

Wiring when using a manual power supply.



Wiring when using a DMX power supply.



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

Commandes DMX.

L'obturateur peut être commandé en DMX 512 (connectique, roues codeuses et leds situées sous le projecteur).

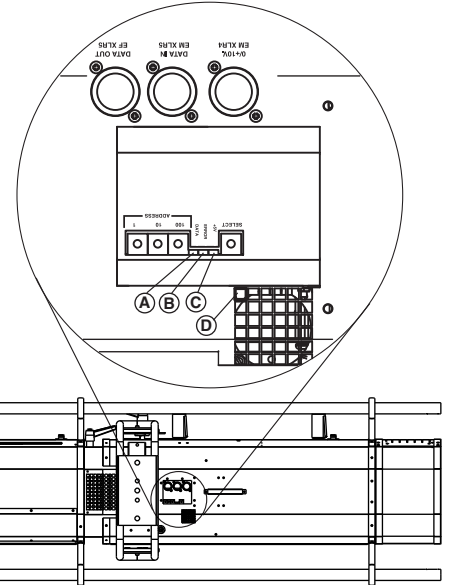
- 3 roues codeuses donnent l'adresse DMX pour l'obturateur.
- 1 roue codeuse "SELECT" offre les possibilités suivantes.
 - 0 pas de commande DMX.
 - 1 commande DMX de l'obturateur.
 - 2 commande DMX de l'obturateur et d'un master sur 2 circuits successifs.
 - 3 à 9 positions incorrectes signalées par la led rouge.
- 3 leds donnent les informations suivantes.
 - Vert (A) : Présence DATA.
 - Rouge (B) : Allumée pour protocole erroné. Clignotante pour adresse hors de limites DMX (0 ou > nombre d'adresses possibles) ou pour une position incorrecte de la roue codeuse SELECT.
 - Jaune (C) : Présence tension (+5V.).
- 1 led sur la carte moteur, visible au niveau du ventilateur.
 - Rouge (D) : Allumée pour blocage moteur.

Entre une valeur de commande locale et une valeur de commande DMX, c'est la valeur la plus grande qui l'emporte. Le master fixe la limite supérieure.

Si une des adresses DMX est hors limites, la commande numérique n'est pas retenue.

En cas de coupure de la liaison DMX, la valeur de la commande est gardée en mémoire. Pour être prise en compte, la commande locale doit dépasser cette valeur mémorisée.

UTILISATION DANS UN RESEAU NUMERIQUE (DMX)



Exemple de fonctionnement du master.

Roues codeuses d'adressage = 100
Roue codeuse SELECT = 2
Circuit 100 = Obturateur

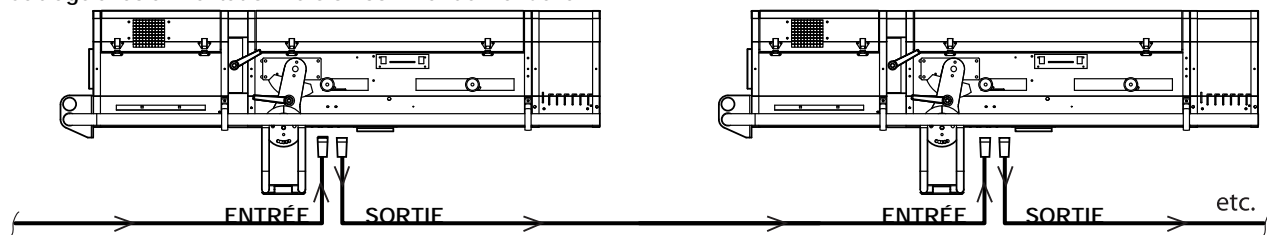
Circuit 101 = Master

	Commande locale Obturateur	Circuit 100 Obturateur	Circuit 101 Master	Résultat
Cas 1	0	0 à 100%	100%	L'obturateur s'ouvre de 0 à 100%
Cas 2	0	0 à 100%	50%	L'obturateur s'ouvre de 0 à 50%
Cas 3	0 à 100%	0	100%	L'obturateur s'ouvre de 0 à 100%
Cas 4	0 à 100%	0	50%	L'obturateur s'ouvre de 0 à 50%
Cas 5	0 à 100%	20%	80%	L'obturateur s'ouvre de 20% à 80%

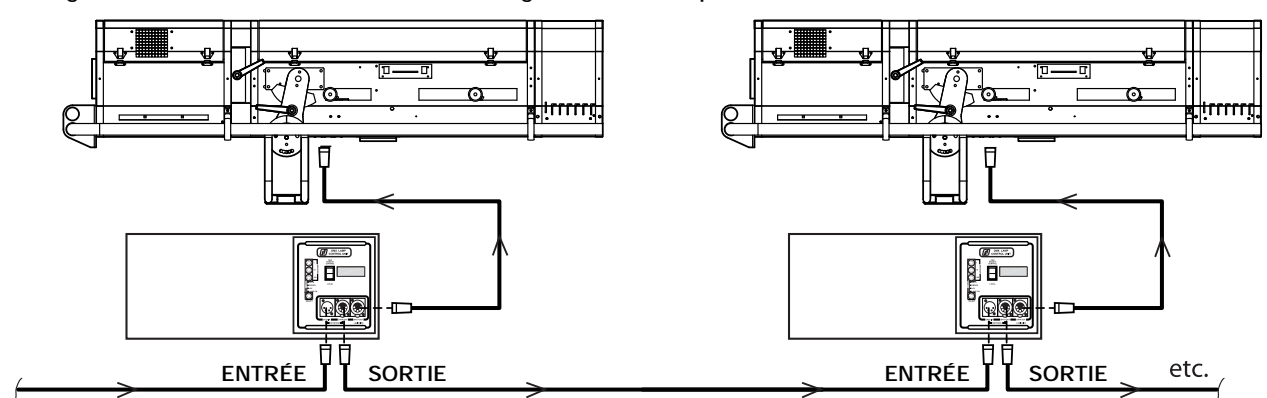
Grouper les commandes DMX d'obturateur (même circuit ou groupage au pupitre) permet de synchroniser un ensemble de poursuites.

UTILISATION EN RESEAU DMX.

Câblage avec alimentation version commande manuelle.



Câblage avec alimentation version boîtier d'allumage DMX de la lampe.



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

UTILISATION DU MODULE DE CONTROLE DMX LAMPE / USING THE DMX LAMP CONTROL UNIT

COMMANDES DMX.

L'allumage de la lampe peut être commandé en DMX 512.

- 3 roues codeuses donnent l'adresse DMX pour l'allumage de la lampe.
- 1 roue codeuse "SELECT" offre les possibilités suivantes :
 - 0 : pas de commande DMX.
 - 1 & 2 : positions non valides.
 - 3 : autorise la remise à zéro du compteur horaire.
 - 4 à 9 : temps d'amorçage de la lampe entre 0.4 et 0.9s. Valeur préconisée 0.5s.
- 4 leds donnent les informations suivantes.
 - Vert (A) : Présence DATA.
 - Rouge (B) : Allumée pour protocole erroné.
Clignotante pour adresse hors de limites DMX
(0 ou > nombre d'adresses possibles).
 - Jaune (C) : Présence tension d'alimentation carte (+5V.).
 - Rouge (D) : Allumée pour allumage lampe réussi.
Clignotante pour échec allumage lampe
(échec amorçage, capot de lanterne ouvert...).
- 1 interrupteur (E) pour la commande en local de la lampe.

Pour remettre à zéro le compteur horaire, placer la roue codeuse "SELECT" sur "3" et appuyer sur le bouton du compteur horaire (F), le module de contrôle étant sous tension.

Si l'interrupteur est en position LOCAL, la commande DMX est sans effet.
Si la commande DMX est à LAMP ON, l'interrupteur est sans effet.

En cas de coupure de la liaison DMX, la valeur de la commande est gardée en mémoire.
On reprend le contrôle local en agissant sur l'interrupteur (E).

DMX CONTROLS.

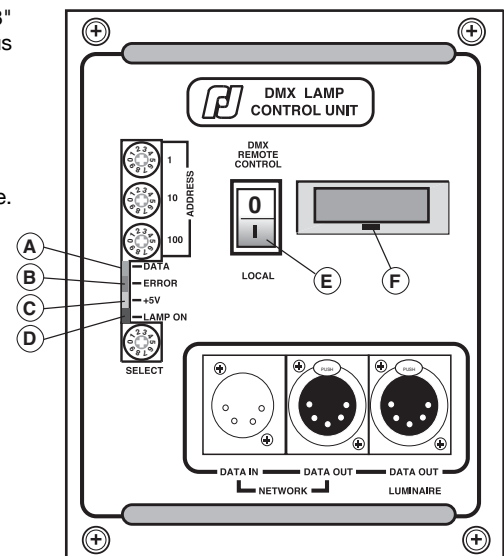
Lamp lighting can be controlled on DMX 512.

- 3 encoders give the DMX address for lamp lighting.
- 1 encoder "SELECT", gives you the following information :
 - 0 : no DMX control.
 - 1 & 2 : none valid positions.
 - 3 : allows time meter reset.
 - 4 to 9 : lamp ignition time between 0.4 & 0.9 sec. Advisable time : 0.5 sec.
- 4 Leds, side by side, give you the following information :
 - Green (A) : DATA is ON.
 - Red (B) : Lights up : protocol error.
*Flashes, when address is out of the DMX range set
(0 or > Number of possible addresses).*
 - Yellow (C) : Indicates circuit board, power ON (+5V.).
 - Red (D) : Lights up : lamp ON.
*Flashes, when lamp is having trouble lighting
(ignition failure, lamp housing cover open...).*
- 1 switch (E) for local lamp control.

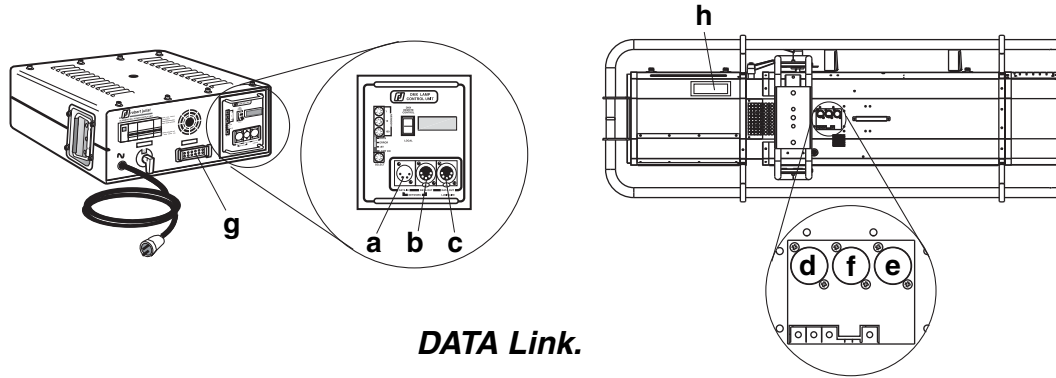
To reset the time meter, position the "SELECT" encoder to "3" and then press the time meter button (F), DMX lamp control unit power must be ON.

*If the switch is in LOCAL position, the DMX control has no effect.
If the DMX control indicates LAMP ON, the switch has no effect.*

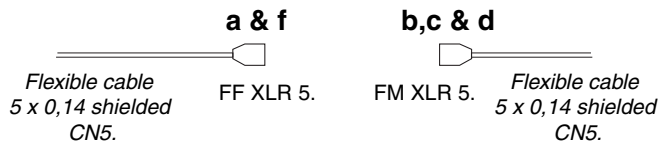
The last value of the digital command is saved by the memory when the DMX network link is broken. Pressing the switch (E), brings you back to local control.



CONNECTION



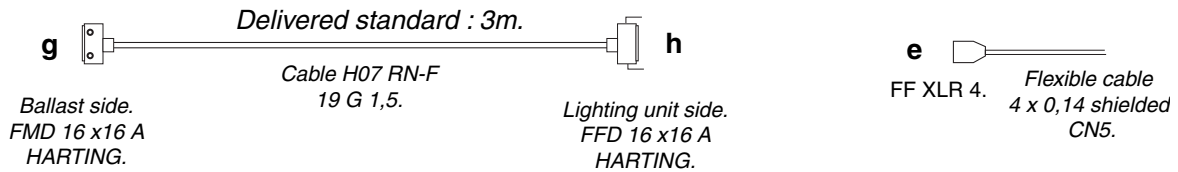
DATA Link.



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

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

Lamp cable.



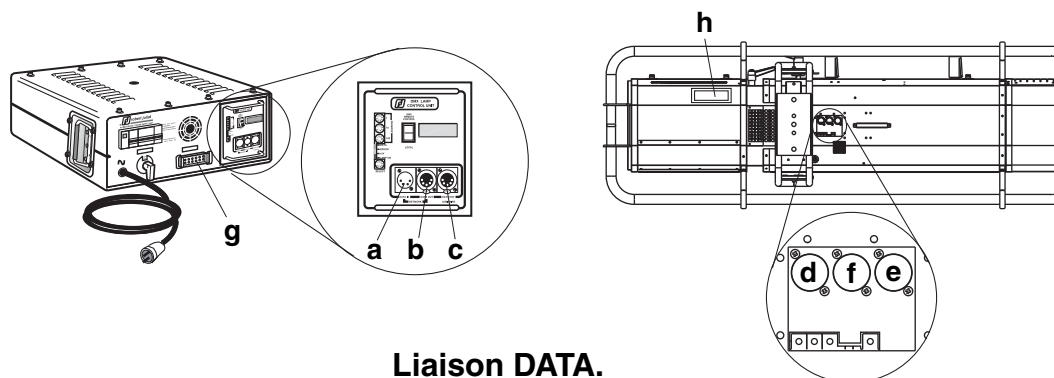
REP	DESIGNATION	REP	DESIGNATION
1	Fan phase.	9	Ignition timed phase.
2	Ballast phase.	10	Ballast phase.
3	Lamp Neutral.	11	Lamp Neutral.
4		12	Earth.
5		13	Aux. phase.
6	Security return 1200.	14	Aux. Neutral.
7	Security return 2500.	15	Common security.
8	Security not used.	16	Earth.
		⏏	Female side earth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

REP	DESIGNATION
1	0V.
2	
3	0/+10V. Shutter
4	+15V.

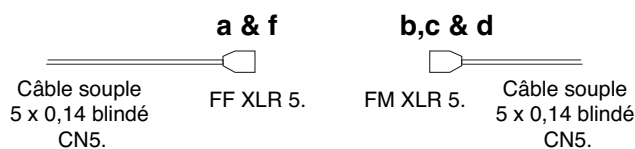
Note: This is a universal cable and is suitable for a follow spot or a profile, 1200W. or 2500W.

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

CONNECTIQUE



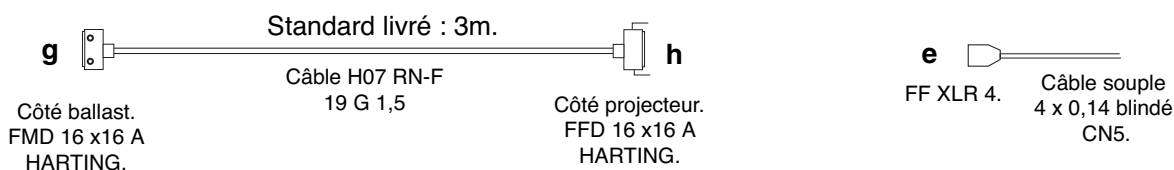
Liaison DATA.



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

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

Cordon montée de lampe.



REP	DESIGNATION	REP	DESIGNATION
1	Phase Ventilateur.	9	Phase temporisée.
2	Phase self.	10	Phase self.
3	Neutre lampe.	11	Neutre lampe.
4		12	Terre.
5		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).

REP	DESIGNATION
1	0V.
2	
3	0/+10V. Iris
4	+15V.

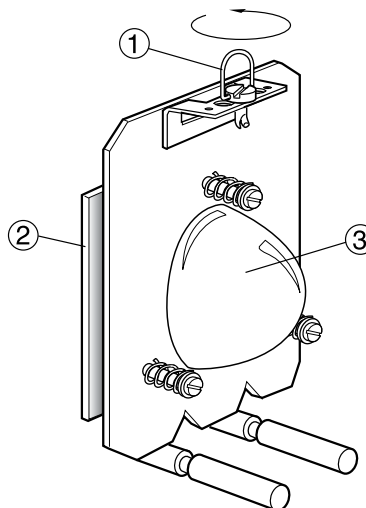
Remarque: Ce cordon est universel et convient indifféremment pour un poursuite ou un découpe en 1200W. ou 2500W.

MAINTENANCE

*Disconnect from the mains before any servicing.
Service only by qualified technician.*

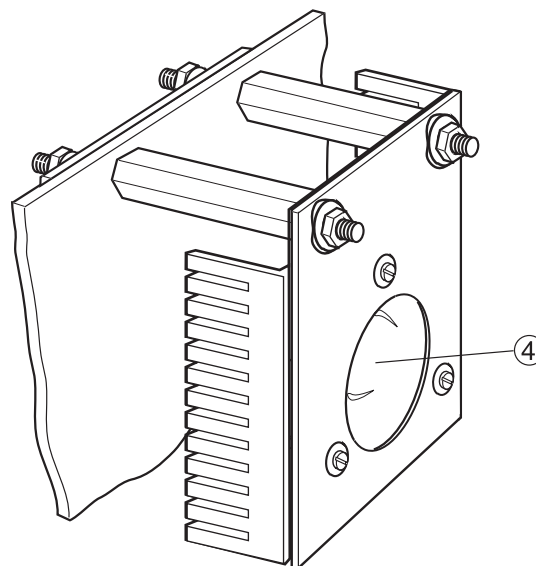
CONDENSER.

- Disconnect from the mains.
 - Open the lamp house's bonnet.
 - Take out the lamp.
(Refer to section 11 and proceed in reverse order).
 - Turn the fast lock ①.
 - Withdraw the lens holder ②.
 - Clean the lens ③ with a soft dry cloth.
 - Remount parts in reverse order.
- Clean in the same way, the 2 lenses found in the zoom.



MIRROR.

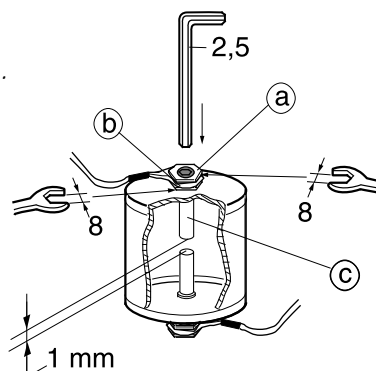
- Disconnect from the mains.
- Open the lamp house's bonnet.
- Take out the lamp.
(Refer to section 11 and proceed in reverse order).
- Clean the mirror ④ with a soft dry cloth.
- Remount parts in reverse order.



SPARK-GAP.

- Disconnect from the mains.
- Open the lamp house's bonnet.
- Unscrew the nut (a), while holding in place the counter-nut (b).
- Then, unscrew the counter-nut (b).
- Adjust, with a 2,5 Allen key, the upper electrode (c) to 1 mm from the electrode.
- Tighten the counter-nut (b) and the nut (a).

- The adjustment is made, when manufactured.
Interfere only in case of a faulty starting.

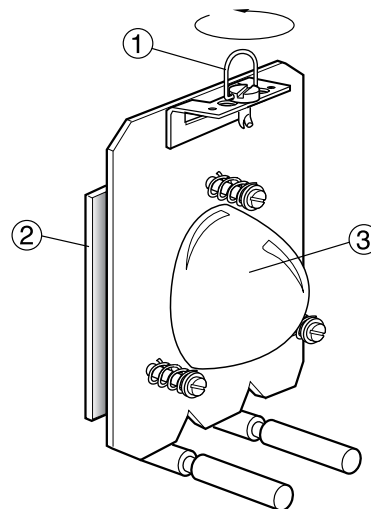


ENTRETIEN

**Isoler électriquement avant toute intervention.
Intervention par technicien qualifié.**

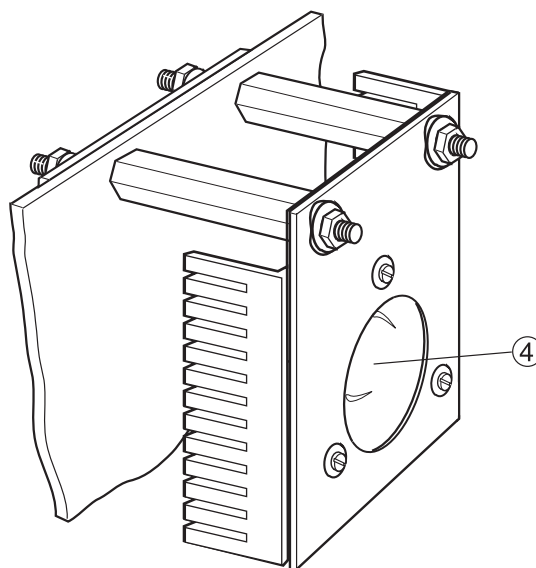
CONDENSEUR.

- Isoler électriquement.
 - Ouvrir le capot lanterne.
 - Sortir la lampe.
 - (voir section A - 12 et procéder dans l'ordre inverse).
 - Tourner le verrou ①.
 - Retirer l'ensemble porte lentille ②.
 - Essuyer la lentille ③ avec un chiffon doux et sec.
 - Remonter l'ensemble.
-
- Nettoyer de la même façon les 2 lentilles à l'intérieur du zoom.



MIROIR.

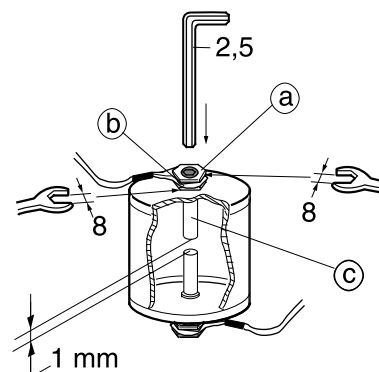
- Isoler électriquement.
- Ouvrir le capot lanterne.
- Sortir la lampe.
- (voir section A - 12 et procéder dans l'ordre inverse).
- Essuyer le miroir ④ avec un chiffon doux et sec.
- Remonter l'ensemble.



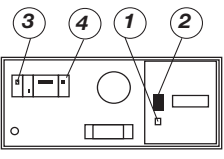
ECLATEUR.

- Isoler électriquement.
- Ouvrir le capot lanterne.
- Desserrer l'écrou (a) en maintenant le contre-écrou (b).
- Desserrer le contre-écrou (b).
- Régler avec une clef allen 2,5 l'électrode supérieure (c) à 1 mm de l'électrode inférieure.
- Resserrer le contre-écrou (b) et l'écrou (a).

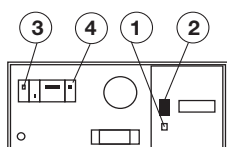
- Ce réglage est effectué en usine, n'intervenir qu'en cas de défaut d'amorçage.



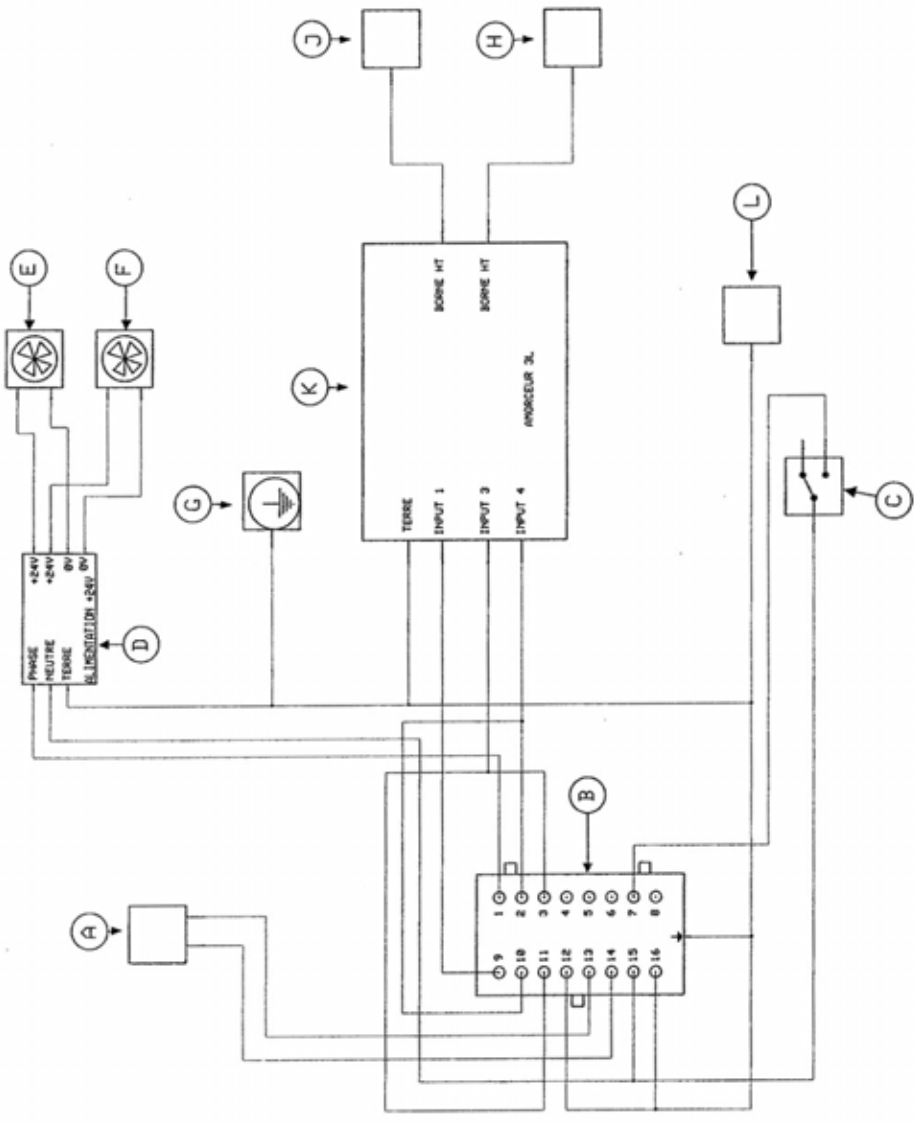
NON-FUNCTIONING DIAGNOSIS.
FOR MECHANICAL MODELS

OPERATION	SYMPTOMS		POSSIBLE CAUSES	REMEDIES	
<p>THE POWER SUPPLY UNIT</p>  <p>① HMI lamp ON. or OFF checklight. ② Rocker switch. ③ Mains checklight. ④ Circuit breaker.</p>	<p>No light in the lantern side.</p>	<p>Checklight ③ does not light up when the power supply unit is connected.</p>	<p>Mains absence.</p>	<p>Check the mains and cable connections. Refer to section A - 5 & 18.</p>	
		<p>Rocker switch ② in ON position, checklight ① is off.</p>	<p>Lamp failure.</p>	<p>Automatic breaker and transformer are OFF.</p>	<p>Repeat the operation.</p>
		<p>Difficulty in lighting.</p>	<p>Badly adjusted spark-gap.</p>	<p>Turn ON the automatic breaker ④.</p>	<p>Refer to section B - 1.</p>
<p>(Checklight ① off).</p> <p>LIGHTING UNIT</p>	<p>No light in the lamp house side.</p>	<p>Bad contact. Harting plug power supply / Lighting unit.</p>	<p>Check the connections. Refer to section A - 18.</p>		
		<p>Lantern bonnet badly closed.</p>	<p>Make sure bonnet is properly closed. Adjust the position of the mini-circuit breaker.</p>		
		<p>Lamp is badly mounted.</p>	<p>Check cables and lamp. Refer to section A - 11.</p>		
		<p>Failure to ignite (ignition block, spark-gap).</p>	<p>Refer to section B - 1.</p>		
<p>(Checklight ① on).</p> <p>LIGHTING UNIT</p>	<p>(Lamp house alight).</p>	<p>Colour changer unit closed.</p>	<p>Open colour unit at the front of the lighting unit.</p>		
	<p>No light in the zoom side.</p>	<p>Gobo frame changer badly positioned.</p>	<p>Check gobo frame.</p>		
		<p>Iris cassette badly remounted.</p>	<p>Refer to section B - 3.</p>		
	<p>Bad quality light beam.</p>	<p>Reflector and lenses not in good condition.</p>	<p>Refer to section B - 1.</p>		
	<p>No air aspired or exhausted in the lamp housing.</p>	<p>Dirty filters.</p>	<p>Refer to section B - 3.</p>		

**DIAGNOSTIC DE DYSFONCTIONNEMENT
POUR VERSIONS MANUELS.**

OPERATION	SYMPTOMES		CAUSES POSSIBLES	REMEDES
BOITIER D'ALIMENTATION  ① Témoin Lampe HMI ON ou OFF. ② Interrupteur à bascule. ③ Présence secteur. ④ Disjoncter.	Pas de lumière dans la partie lanterne.	Témoin ③ ne s'allume pas lorsque le boîtier d'alimentation est raccordé.	Absence de secteur.	Contrôler en amont. Voir section A - 6 & 19.
		Interrupteur à bascule ② en position ON, témoin ① éteint.	Échec lampe. Disjoncteur, transformateur sur OFF.	Recommencer l'opération. Mettre le disjoncteur ④ sur ON.
		Difficulté allumage.	Mauvais réglage éclateur.	Voir section B - 2.
(Témoin ① éteint). PROJECTEUR	Pas de lumière dans la partie lanterne.	(Témoin ① éteint).	Mauvais contact. Fiche Harting Alimentation/Projecteur.	Contrôler le raccordement. Voir section A - 19.
			Capot lanterne mal fermé.	Vérifier la fermeture du capot. Ajuster la position du minirupteur.
			Mauvais montage de la lampe.	Vérifier câbles & lampe. Voir section A - 12.
			Défaut d'amorçage (amorçeur, éclateur).	Voir section B - 2.
(Témoin ① allumé). PROJECTEUR	(Lanterne allumée).		Magasin à couleurs fermé.	Ouvrir le magasin à couleur à l'avant de l'appareil.
	Pas de lumière dans la partie zoom.		Passe gobo mal positionné.	Contrôler le passe gobo.
			Cassette iris mal remontée.	Voir section B - 4.
	Mauvaise qualité du faisceau lumineux.		Miroir et lentilles pas entretenus.	Voir section B - 2.
	Plus d'air aspiré ou refoulé dans la partie lanterne.		Filtres encrassés	Voir section B - 4.

- (A) BARETTE DE JONCTION FASTON 6.35 BORNE A VIS ME06200401
CONNECTION FASTON 6.35 BORNE SCREW ME06200401
- (B) CONNECTEUR MALE 16x16A HARTING 0933016260 COU08016101
CONNECTOR MALE 16x16A HARTING 0933016260 COU08016101
- (C) MINIRUPTEUR IAK3 83160 ME04200001
MINISWITCH IAK3 83160 ME04200001
- (D) ALIMENTATION +24VDC TRACO TOL 10-24 ME20024002
POWER SUPPLY +24VDC TRACO TOL 10-24 ME20024002
- (E) VENTILATEUR +24VDC PAPST 80x80x25mm 8414NGM ME14024106
FAN +24VDC PAPST 80x80x25mm 8414NGM ME14024106
- (F) VENTILATEUR +24VDC PAPST 119x119x38mm 4214NGN ME14024107
FAN +24VDC PAPST 119x119x38mm 4214NGN ME14024107
- (G) SUPPORT AMORCEUR BUSE A DROIT RJ20732800
IGNITOR SUPPORT RJ20732800
- (H) DOUILLE MOBILE LAMPE HMI 2500W DU40236900
MOBILE SOCKET LAMPE HMI 2500W DU40236900
- (J) DOUILLE FIXE LAMPE HMI 2500W DU40236900
FIXE SOCKET LAMPE HMI 2500W DU40236900
- (K) AMORCEUR A CHAUD 3L HMI 2K5W/4KV ME15100003
HOT IGNITOR 3L 2K5W/4KV ME15100003
- (L) BUSE ENTREE AIR RJ30730700
INPUT AIR PIECE RJ30730700

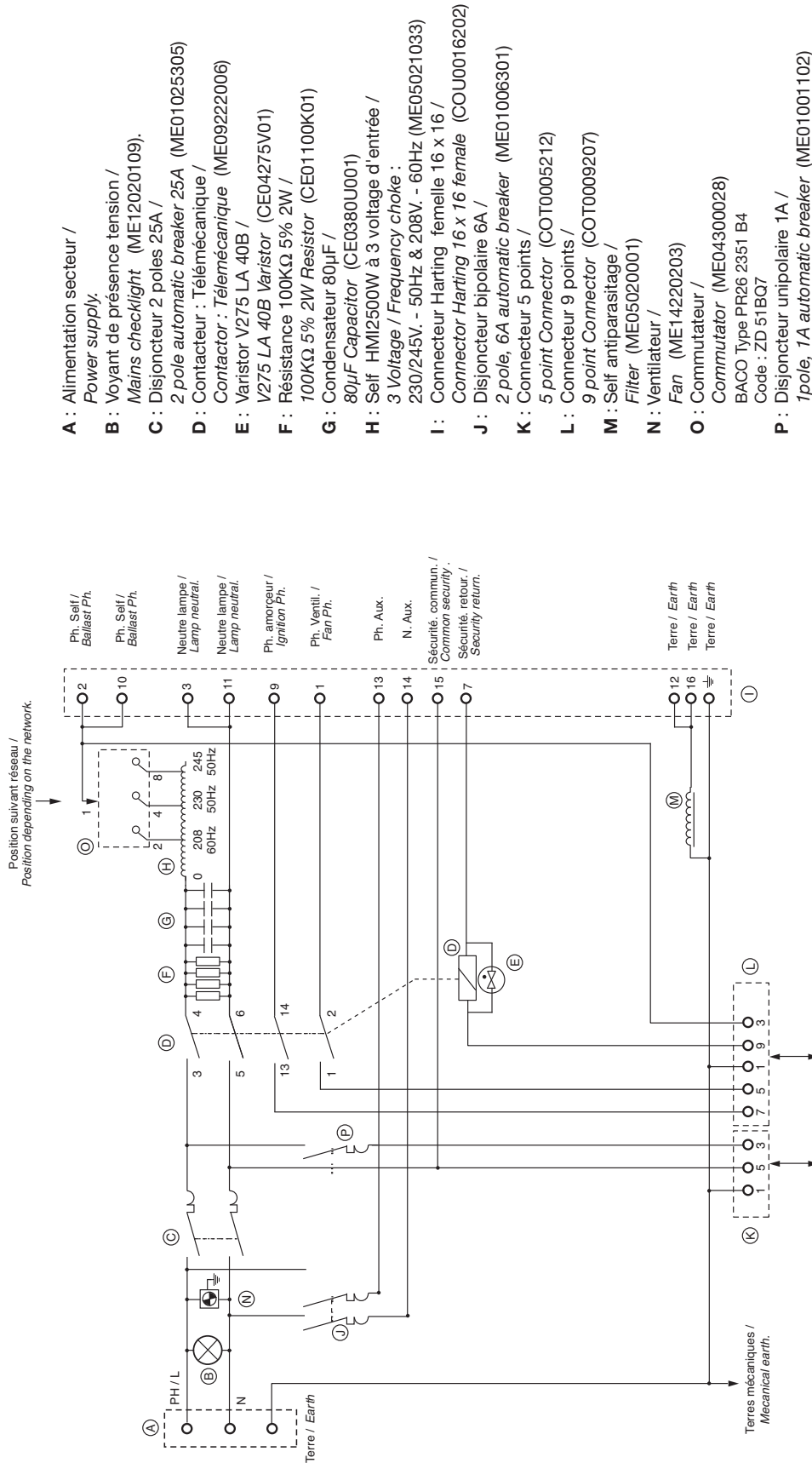


Modif	Date	Ech: 1	Modif
		Date	visa EG
		Prefixe	
		RJ307565	
CABLAGE LANTERNE 2500W AVEC VENTILATEUR +24VDC SCHEMAT DE PRINCIPE			
ELECTRIC DIAGRAM 2500W LAMP HOUSING FAN +24VDC SCHEMATIC			

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

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

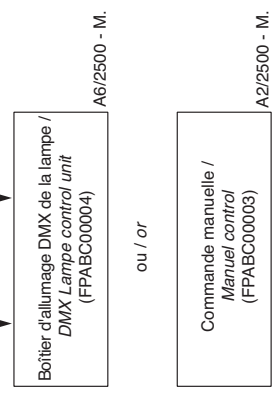
Robert Juliat reserve the right to change or alter any of the items detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.



- A** : Alimentation secteur / Power supply.
- B** : Voyant de présence tension / Mains checklight (ME12020109).
- C** : Disjoncteur 2 poles 25A / 2 pole automatic breaker 25A (ME01025305)
- D** : Contacteur : Télémechanique / Contactor : Télémécanique (ME09222006)
- E** : Varistor V275 LA 40B / V275 LA 40B Varistor (CE04275V01)
- F** : Résistance 100K Ω 5% 2W / 100K Ω 5% 2W Resistor (CE01100K01)
- G** : Condensateur 80 μ F / 80 μ F Capacitor (CE0380U001)
- H** : Self HMI2500W à 3 voltage d'entrée / 3 Voltage / Frequency choke : 230/245V, - 50Hz & 208V, - 60Hz (ME05021033)
- I** : Connecteur Harting femelle 16 x 16 / Connector Harting 16 x 16 female (COU0016202)
- J** : Disjoncteur bipolaire 6A / 2 pole, 6A automatic breaker (ME01006301)
- K** : Connecteur 5 points / 5 point Connector (COT0005212)
- L** : Connecteur 9 points / 9 point Connector (COT0009207)
- M** : Self antiparasitage / Filter (ME05020001)
- N** : Ventilateur / Fan (ME14220203)
- O** : Commutateur / Commutator (ME04300028)
BACO Type PR26 2351 B4
Code : ZD 51BQ7
- P** : Disjoncteur unipolaire 1A / 1pole, 1A automatic breaker (ME01001102)

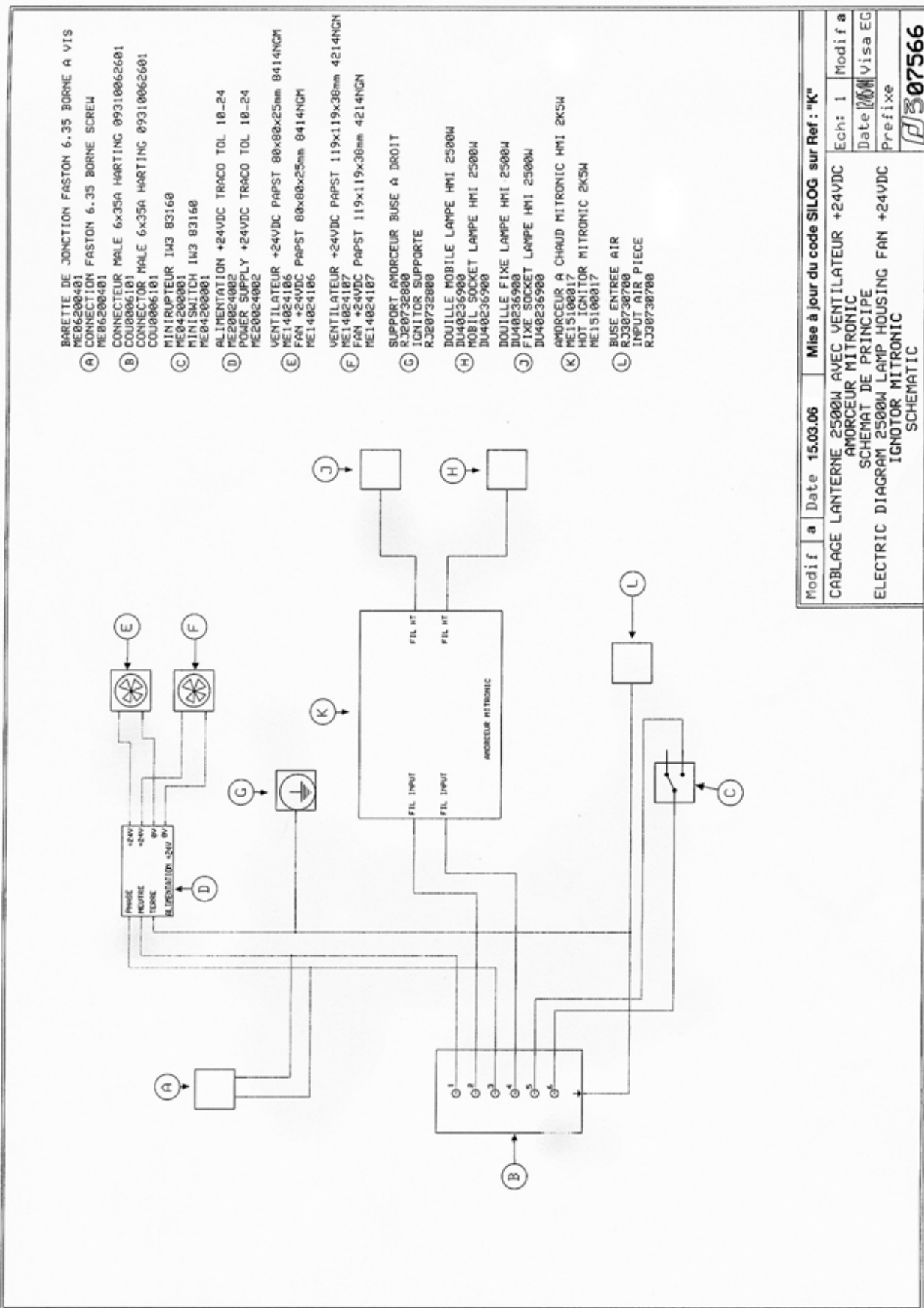
CE version

2500W	Modif : C	Date: 24/09/02	Rectification du dessin - Rep. "N" (E.G.)
BALLAST HMI 2500 A6/2500 - M. HMI 2500 POWER SUPPLY UNIT A6/2500 - M.			Ech : 1/1
BALLAST HMI 2500 A2/2500 - M. HMI 2500 POWER SUPPLY UNIT A2/2500 - M.			Date 30.03.01
SCHEMA ELECTRIQUE - TRI-TENSION AVEC COMMUTATEUR. / 3 VOLTAGE WITH SELECTOR - ELECTRICAL DIAGRAM.			Vin E.G.
			Préfixe : E/3 06531



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

VERSION : ALIMENTATION ÉLECTRONIQUE / ELECTRONIC POWER SUPPLY

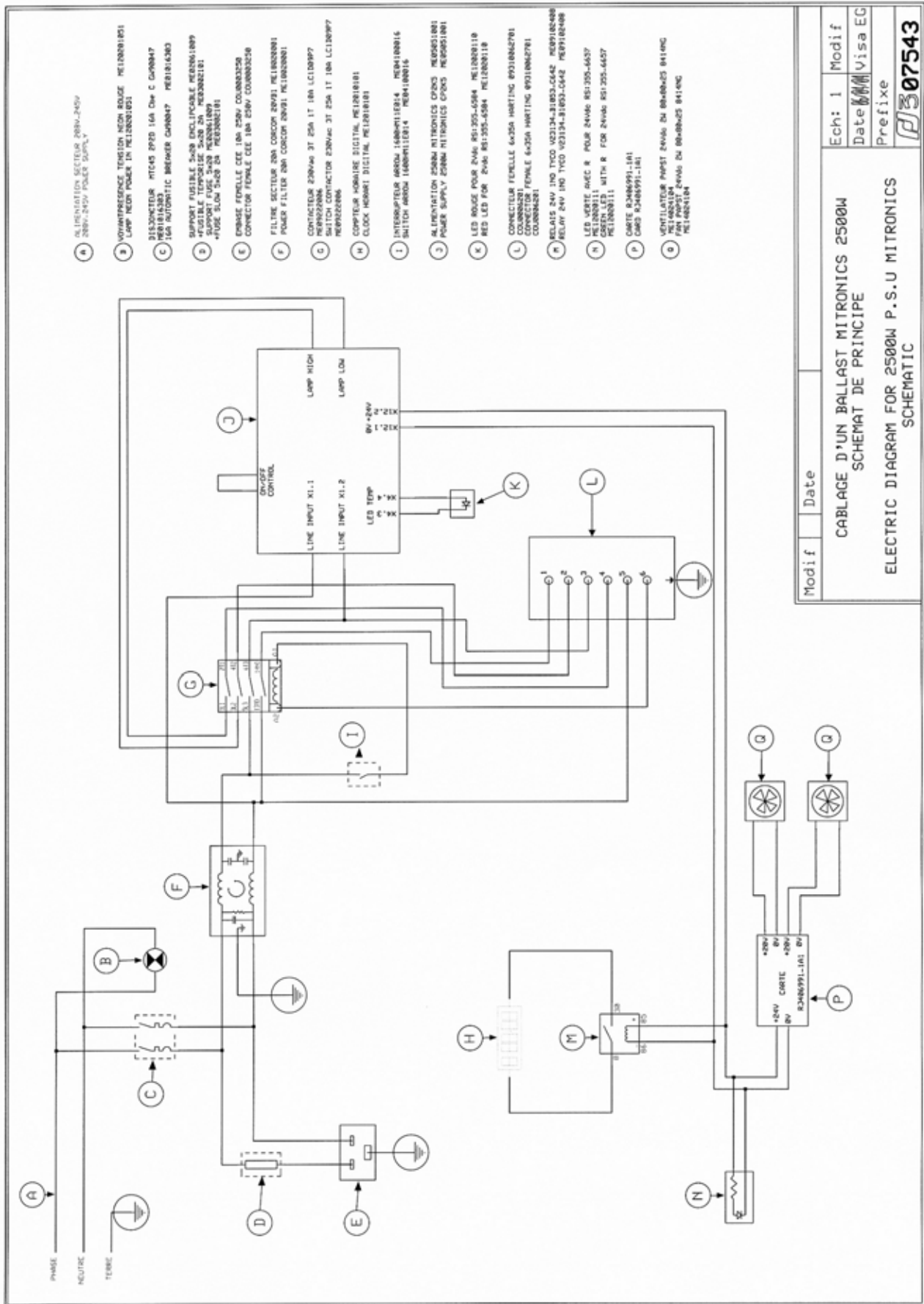


Modif	a	Date	15.03.06	Mise à jour du code SILOG sur Ref : "K"
CABLAGE LANTERNE 2500W AVEC VENTILATEUR +24VDC AMORCEUR MITRONIC				
SCHEMAT DE PRINCIPE				
ELECTRIC DIAGRAM 2500W LAMP HOUSING FAN +24VDC IGNITOR MITRONIC SCHEMATIC				
Ech:	1	Modif a		
Date	15/03/06	Visa EG		
Prefixe				
P307566				

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

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

VERSION : ALIMENTATION ÉLECTRONIQUE / ELECTRONIC POWER SUPPLY



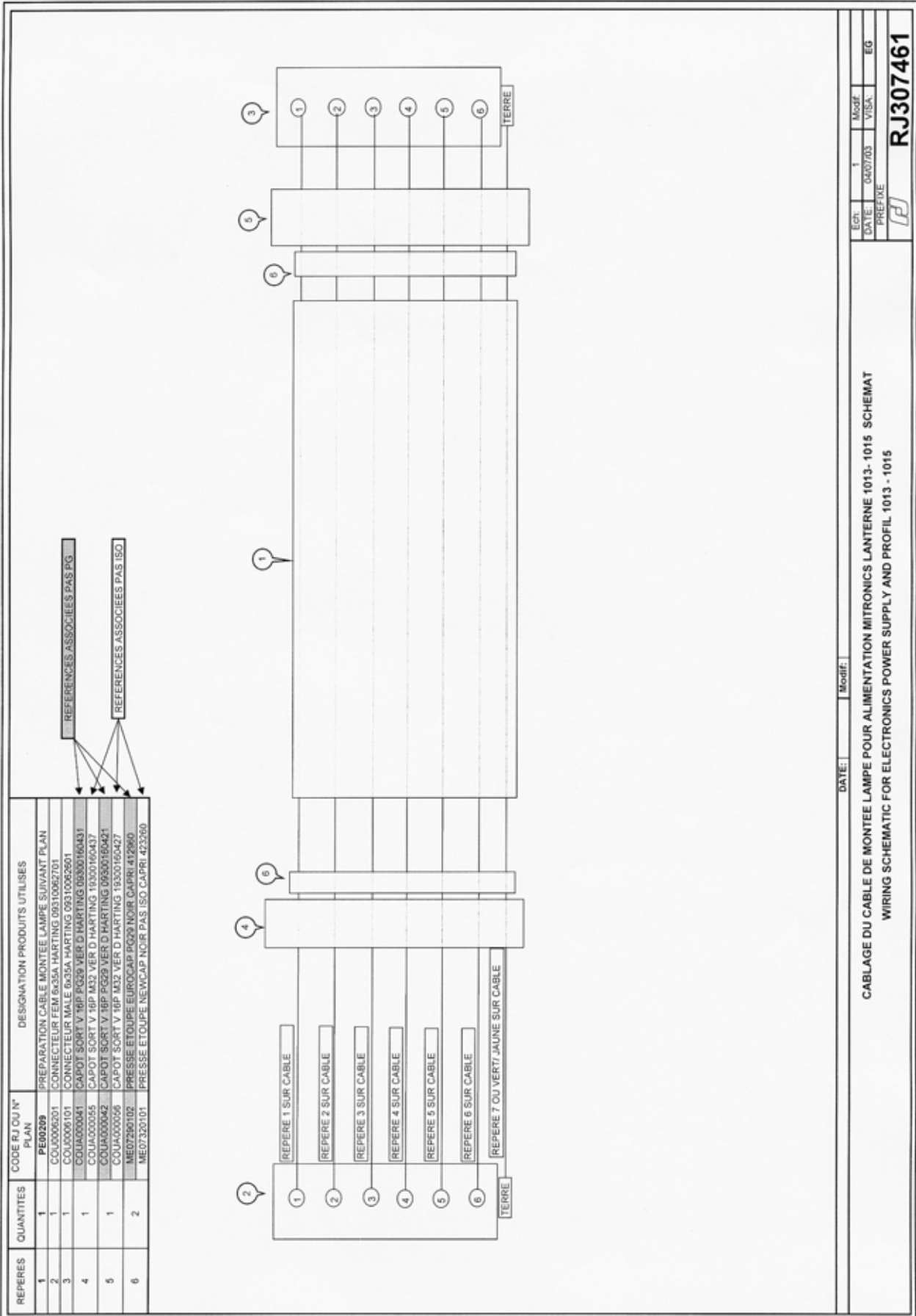
- A ALIMENTATION SECTEUR 200V-240V 50/60HZ POWER SUPPLY
- B DISJONCTEUR TENSION NEON BOUCLE LAMP NEON POWER IN RE120001021
- C DISJONCTEUR RTCC45 2P2D 16A Div C G400047 RE1016303
- D ISOLATEUR AUTOMATIQUE MEMBRER G400047 RE1016303
- E SUPPORT FUSIBLE SANS ENCLICHAGE RE10161009
- F FUSIBLE TEMPERATURE SENSITIVE RE10161009
- G SUPPORT FUSE SANS ENCLICHAGE RE10161009
- H FUSE SLOW BLOW 25A RE103002181
- I EPISODE FEUILLE CEE 10A 250V COUVERCLEUR CONNECTEUR FEUILLE CEE 10A 250V COUVERCLEUR RE10161009
- J FILTRE SECTEUR 200V CONCORD 200V1 RE10000001
- K POWER FILTER 200V CONCORD 200V1 RE10000001
- L CONTACTEUR 200V4V 3T 25A 1T 10A LC100977
- M SWITCH CONTACTOR 200V4V 3T 25A 1T 10A LC100977 RE101620006
- N COMPTEUR HOMOLOGUE DIGITAL RE101610181
- O CLOCK HOMOLOGUE DIGITAL RE101610181
- P INTERRUPTEUR AROU1 1400M-PI1001214 RE101000016
- Q SWITCH AROU1 1400M-PI1001214 RE101000016
- R ALIMENTATION 200V4V MITRONICS CP003 RE100001001
- S POWER SUPPLY 200V4V MITRONICS CP003 RE100001001
- T LED ROUGE POUR 24V RE1305-6504 RE100001019
- U RED LED FOR 24V RE1305-6504 RE100001019
- V CONNECTEUR FEUILLE 6X25A HARTING 093100062701
- W CONNECTEUR FEUILLE 6X25A HARTING 093100062701
- X COUVERCLEUR FEUILLE 6X25A HARTING 093100062701
- Y RELAYE 24V 100 TDC 023134-01003-0542 RE101000000
- Z RELAY 24V 100 TDC 023134-01003-0542 RE101000000
- AA LED VERTE AVEC R POUR 24V40 RE1305-6457
- AB RE100001011
- AC GREEN LED WITH R FOR 24V40 RE1305-6457
- AD RE100001011
- AE CARTE R24005991-1A1
- AF CARTE R24005991-1A1
- AG VENTILATEUR PMS17 24V40 DU 004000025 04140C RE100001014
- AH RE100001014
- AI VENTILATEUR PMS17 24V40 DU 004000025 04140C RE100001014
- AJ RE100001014

Modif	Date	Ech: 1	Modif
		Date	Modif
		Prefixe	07543
CABLAGE D'UN BALLAST MITRONICS 2500W SCHEMAT DE PRINCIPE ELECTRIC DIAGRAM FOR 2500W P.S.U MITRONICS SCHEMATIC			

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

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

VERSION : ALIMENTATION ÉLECTRONIQUE / ELECTRONIC POWER SUPPLY



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

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



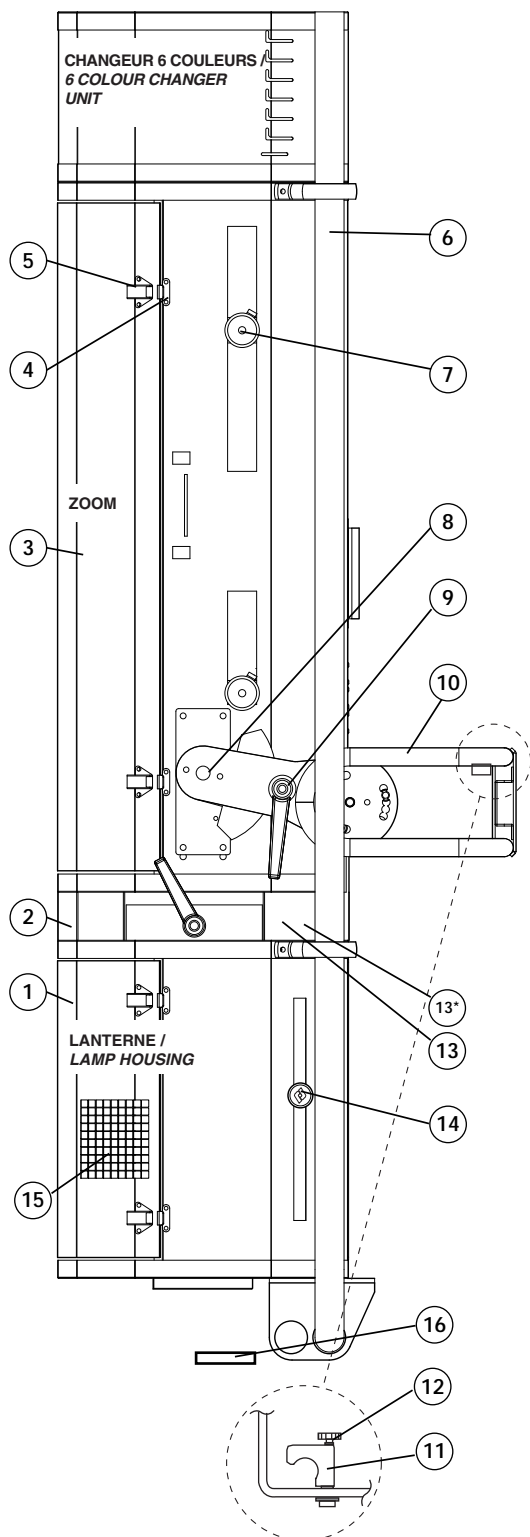
PROJECTEUR DE POURSUITE HMI 2500W 2500W HMI FOLLOW SPOT

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES /
SPARE PARTS LIST.

1013+ /
B / BS / M / BSM

Section C - 1

PIÈCES EXTERIEURES / OUTER PARTS.



REP	CODE	DESCRIPTION
1	PD10130005	Capot de lanterne complet / <i>Complete lamp housing bonnet.</i>
2	DJ20249701	Capot supérieur iris / <i>Upper shutter cover.</i>
3	1013P20002	Capot de zoom complet / <i>Complete lens tube bonnet.</i>
4	AFGA000001	Crochet / <i>Hook.</i>
5	AFG0000002	Grenouillère / <i>Safety lock.</i>
6	DJ30625000	Poignée latérale revêtue / <i>Ergonomic handle.</i>
7	1013P20008	Poignée complète / <i>Complete handle.</i>
8	DU40022200	Palier de fourche / <i>York bearing.</i>
9	DJ30280203	Poignée débrayable M12 / <i>M12 fast locking handle.</i>
10	1015P20011	Fourche renforcée orientable (tube) montée / <i>Heavy duty adjustable yoke.</i>
11	DJ40555600	Bride du câble / <i>Cable lock.</i>
12	BO06020003	Bouton mâle / <i>Male knob (Ø28, M6).</i>
13	1013P20016	1013/1015 version manuelle / 1013/1015 manual version : Capot dessous zoom complet / <i>Complete lower lens tube cover.</i>
13	1015P21001	1013B/1015B version motorisée / 1013B/1015B motorized version : Capot dessous zoom complet / <i>Complete lower lens tube cover.</i>
13*	ME14220207	Ventilateur seul / <i>Fan (120x120mm).</i>
14	BO10000008	Bouton / <i>Knob (Ø32).</i>
15	DJ40870501	Filtres capot lanterne / <i>Filters for lamp housing.</i>
16	DJ40773500	Contre poids / <i>Counter weight.</i>

Mesures en mm / Measurements are in mm.

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

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

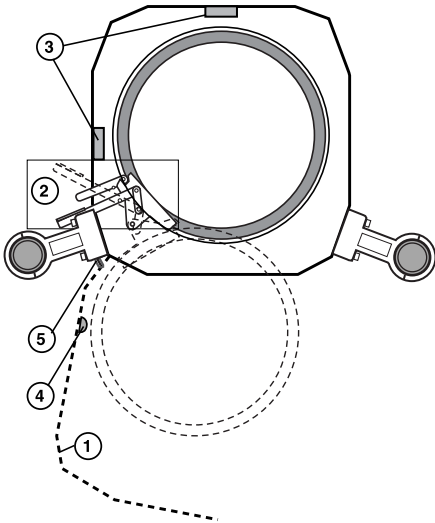
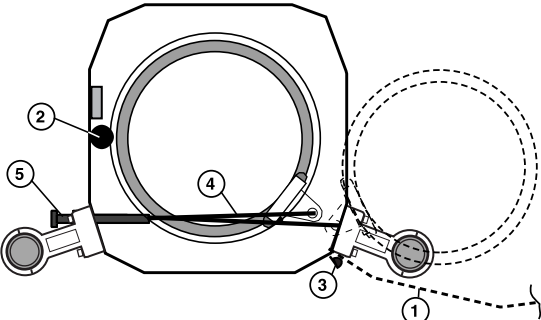
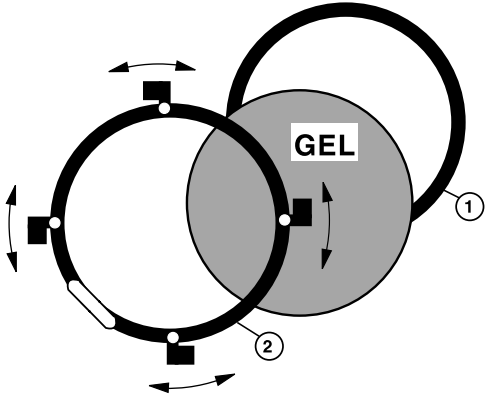


PROJECTEUR DE POURSUITE HMI 2500W
2500W HMI FOLLOW SPOT

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES /
SPARE PARTS LIST.

1013+ /
B / BS / M / BSM

Section C - 2

	REP	CODE	DESCRIPTION
<p>A - VERSION BOOMERANG / BOOMERANG VERSION. (STANDARD)</p> 		<p>1013P30200</p> <p>1 1013P30102</p> <p>2 1013P30106</p> <p>3 CF00300040</p> <p>4 PD10130027</p> <p>5 PD10130026</p>	<p>Changeur 6 couleurs complet / <i>Complete 6 way colour changer unit.</i></p> <p>Capot / <i>Bonnet.</i></p> <p>Mécanisme complet / <i>Complete mechanism.</i> (Sans porte-filtre / <i>Without filter holder.</i>)</p> <p>Butée caoutchouc adhésive / <i>Rubber shock absorber (Interior).</i></p> <p>Butée / <i>Shock absorber (Interior).</i></p> <p>Butée plastique / <i>Plastic shock absorber (Exterior).</i></p>
<p>B - VERSION A TIRETTES / PUSH / PULL VERSION. (OPTION)</p> 		<p>1013P30010</p> <p>1 1013P30002</p> <p>2 PD10130011</p> <p>3 PD10130010</p> <p>4 DJ40263500</p> <p>5 1013P30003</p>	<p>Changeur 6 couleurs complet / <i>Complete 6 way colour changer unit.</i></p> <p>Capot / <i>Bonnet.</i></p> <p>Butée / <i>Shock absorber (Interior).</i></p> <p>Butée plastique / <i>Plastic shock absorber (Exterior).</i></p> <p>Tige / <i>Rod (Ø5, L = 189).</i></p> <p>Tirette / <i>Sliding handle.</i></p>
<p>PORTE FILTRE / FILTER HOLDER. (Pour les 2 versions / <i>For both versions.</i>)</p> 		<p>PD10130016</p> <p>1 DJ30244601</p> <p>2 1013P30004</p>	<p>Porte filtre complet (sans gélatine) / <i>Complete filter frame (without filter).</i></p> <p>Rondelle / <i>Disk (Ø268).</i></p> <p>Support avec clips montés / <i>Disk holder with mounted clips.</i></p>

Mesures en mm / Measurements are in mm.

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

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



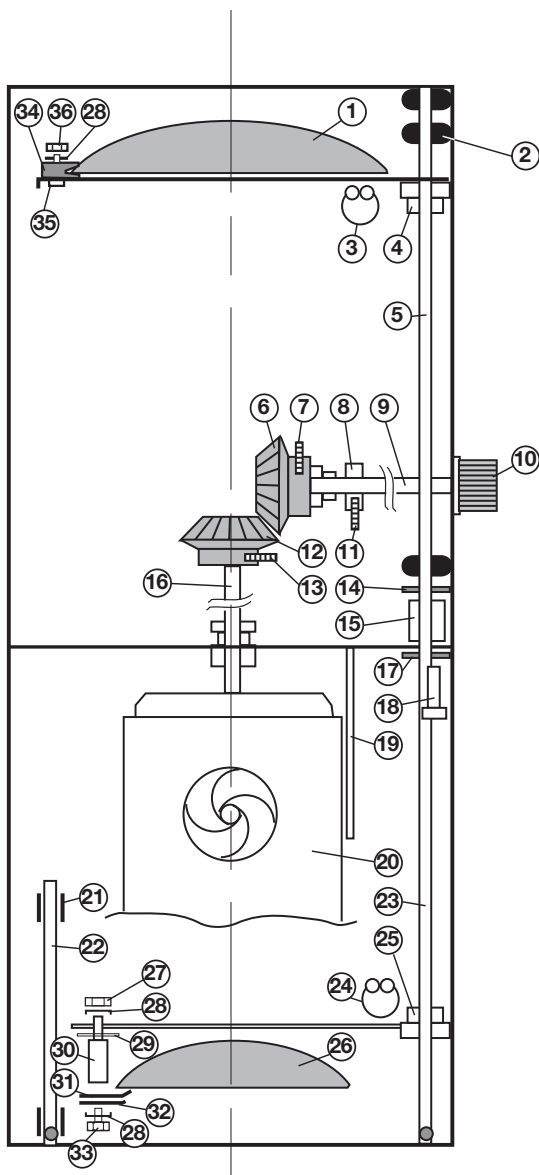
PROJECTEUR DE POURSUITE HMI 2500W
2500W HMI FOLLOW SPOT

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES /
SPARE PARTS LIST.

1013+ / M

Section C - 3

PIÈCES INTÉRIEURES ZOOM /
LENS TUBE INNER PARTS.



REP	CODE	DESCRIPTION
1	OP25410001	Lentille / Lens (Ø254).
34	DU40423601	Pince Lentille / Lens clip.
35	VI04010053	Vis / Screw (TH M4 x 20).
36	VI04020001	Ecrou / Nut (M4).
2	ME07140301	Butée / Block stopper.
3	VI19050002	Clips.
4	DU40242901	Palier Téflon / Teflon bearing.
5	DU40243100	Tige / Rod (Ø14, L = 435).
6	DU40231500	Pignon conique / Bevel gear wheel.
7	VI04010002	Vis / Screw (M4 x 5).
8	DU40264500	Bague / Roller.
9	DU40264800	Tige / Shank (Ø6, L = 170).
10	BO06000010	Bouton / Knob.
11	VI03010008	Vis / Screw (M3 x 5).
12	DU40231500	Pignon conique / Bevel gear wheel.
13	VI04010002	Vis / Screw (M4 x 5).
14	VI14030001	Rondelle / Washer (Ø14).
15	DJ40290100	Butée / Block stopper.
16	DU40264900	Tige / Shank (ø6, L = 244).
17	VI08030006	Rondelle / Washer (Ø8).
18	VI08010001	Vis / Screw (M8).
19	DU30222051	Colonne / Strut (Ø8 x M4 x L = 199,5)
20	1013P20009	Obturbateur complet manuel / Complete manuel shutter.
21	ME10010201	Manchon silicone / Silicone protection.
22	DU40236103	Tige / Rod (Ø10, L = 160).
23	DU40236102	Tige / Rod (Ø10, L = 358).
24	VI14050001	Clips.
25	DU40081804	Palier Téflon / Teflon bearing.
26	OP11010004	Lentille arrière / Rear lens (Ø110).
27	VI04020001	Ecrous / Nut (M4).
28	VI04030010	Rondelle contact à Picots / Contact washer (Ø4).
29	DU30221951	Entretoise / Spacer.
30	DU30222109	Colonne / Strut (M/F, M4 x 8).
31	DJ40450802	Rondelle emboutie / Lens Washer (Ø4).
32	DJ40505000	Rondelle de pression / Washer.
33	VI04010055	Vis / Screw (TH M4 x 8).

Mesures en mm / Measurements are in mm.

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

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



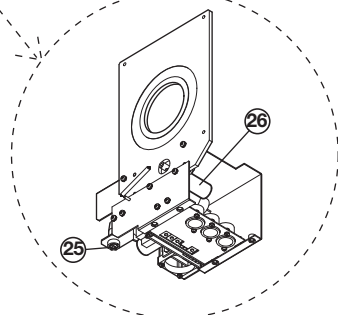
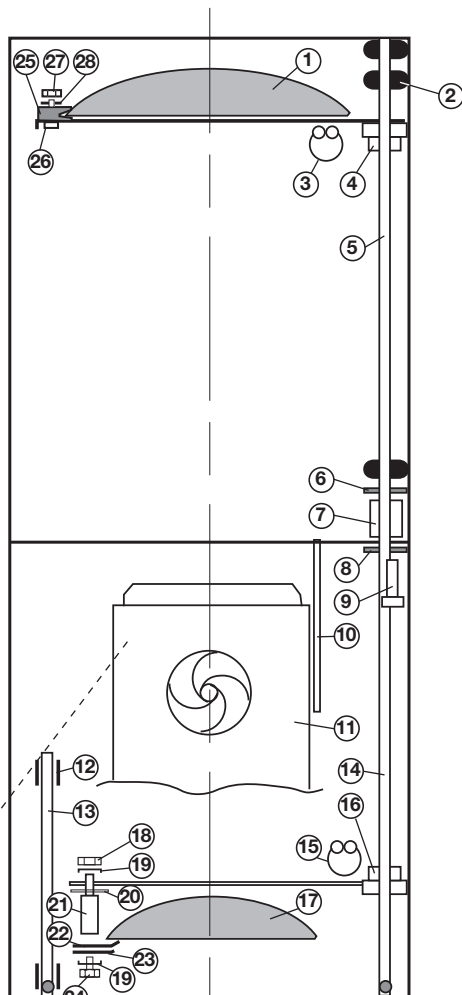
PROJECTEUR DE POURSUITE HMI 2500W 2500W HMI FOLLOW SPOT

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES /
SPARE PARTS LIST.

**1013+ B /
BS / BSM**

Section C - 4

PIÈCES INTÉRIEURES ZOOM / LENS TUBE INNER PARTS.



REP	CODE	DESCRIPTION
1	OP25410001	Lentille / Lens (Ø254).
25	DU40423601	Pince Lentille / Lens clip.
26	VI04010053	Vis / Screw (TH M4 x 20).
27	VI04020001	Ecrou / Nut (M4).
28	VI04030010	Rondelle / Washer (M4).
2	ME07140301	Butée / Block stopper.
3	VI19050002	Clips.
4	DU40242901	Palier Téflon / Teflon bearing.
5	DU40243100	Tige / Rod (Ø14, L = 435).
6	VI14030001	Rondelle / Washer (Ø14).
7	DJ40290100	Butée / Block stopper.
8	VI08030004	Rondelle / Washer (Ø8).
9	VI08010001	Vis / Screw (M8).
10	DU30222051	Colonne / Strut (Ø8 x M4 x L = 199,5)
11	1013P21006	Obturbateur complet motorisé CAD 2000 / Complete CAD 2000 motorized shutter.
12	ME10010201	Manchon silicone / Silicone protection.
13	DU40236103	Tige / Rod (Ø10, L = 160).
14	DU40236102	Tige / Rod (Ø10, L = 358).
15	VI14050001	Clips.
16	DU40081804	Palier Téflon / Teflon bearing.
17	OP11010004	Lentille arrière / Rear lens (Ø110).
18	VI04020001	Ecrous / Nut (M4).
19	VI04030010	Rondelle de contacts / Contact washer (Ø4).
20	DU30221951	Entretoise / Spacer.
21	DU30222109	Colonne / Strut (M/F, M4 x 8).
22	DJ40450802	Rondelle emboutie / Lens Washer (Ø4).
23	DJ40505000	Rondelle de pression / Washer.
24	VI04010055	Vis / Screw (TH M4 x 8).
25	ME03002501	Fusible / Fuse - 10,3 x 38. (Accessible sous le projecteur / accessible under the lighting unit's zoom).
26	OA00000010	Moto-reducteur D.C. complet / Complete D.C. motor.

Mesures en mm / Measurements are in mm.

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

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



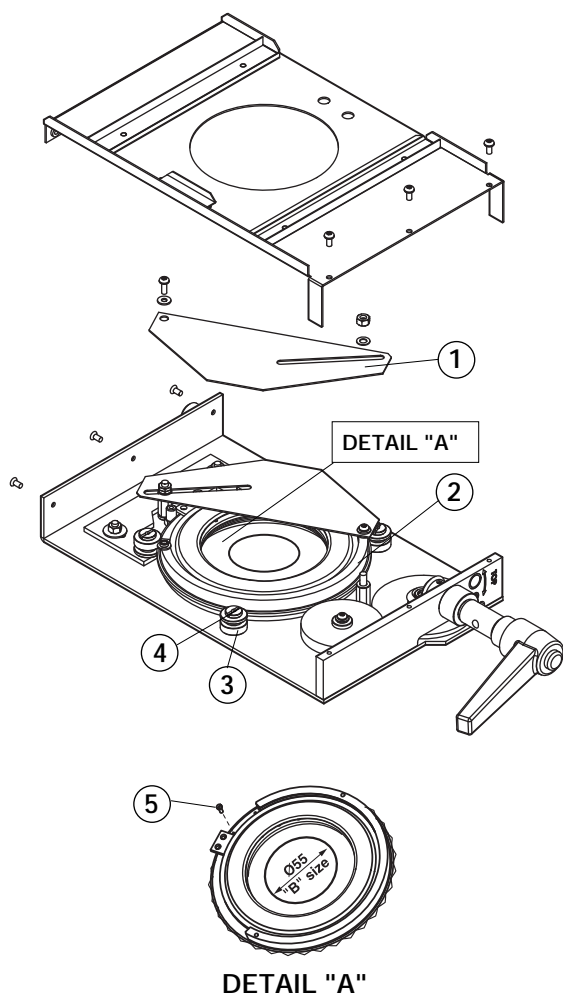
PROJECTEUR DE POURSUITE HMI 2500W
2500W HMI FOLLOW SPOT

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES /
 SPARE PARTS LIST.

1013+ /
B / BS / M / BSM

Section C - 5

CASSETTE IRIS /
BLACK-OUT IRIS CASSETTE.



REP	CODE	DESCRIPTION
	FPAIRIS018	Cassette iris complète montée / Complete black-out iris cassette.
1	DJ40659400	Volet protège-lame / Protection shutter.
2	PDIRIS0001	Iris à couronne dentée / Iris (Ø55).
3	DU40659000	Galet de guidage / Guiding roller.
4	DU40659100	Axe de galet de guidage / Roller axle.
5	VI02010005	Vis / Screw (M2 x 6).

Mesures en mm / Measurements are in mm.

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



PROJECTEUR DE POURSUITE HMI 2500W 2500W HMI FOLLOW SPOT

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES /
SPARE PARTS LIST.

1013+ /
B / BS / M / BSM

Section C - 6

	REP	CODE	DESCRIPTION
<p>LANTERNE / LAMP HOUSING.</p>	1	1013P10009	Porte-lentille complet avec lentille QUARTZ / Complete lens holder with QUARTZ lens. Voir détails / See details : Section C - 7
	2	1013P10211	Porte-miroir complet avec miroir / A complete reflector holder with reflector. Voir détails / See details : Section C - 7
	3	ME15100003	Amorceur complet / Ignition block (1013+ / B /BS).
		ME15100017	Amorceur complet électronique / Electronical ignition block. (1013+ M / BSM).
	4	ME14024106	Ventilateur / Fan (80 x 80 x 25).
	5	ME14024107	Ventilateur / Fan (119 x 119 x 38).
	6	ME15110001	Eclateur / Spark gap.
	7	PD10130017	Minirupteur complet / Micro switch.
	8	COUA000032	Embase Aluminium/ Aluminium socket.
	9	COU0016101	Connecteur mâle HARTING 16 contacts x 16A + T / 16 x 16A contacts + Earth, HARTING male connector (1013+ / B /BS).
		COU0006101	Connecteur mâle HARTING 6 contacts x 35A + T / 6 x 35A contacts + Earth, HARTING male connector (1013+ M / BSM).
	10	FPACO00013	Cordon montée de lampe L=3m (Standard). Lamp cable L=3m (Standard).
11	FPACO00014	Cordon montée de lampe L=10m (Option). Lamp cable L=10m (Option).	
12	FPACO00057	Cordon montée de lampe "MITRONICS" (Option). Lamp cable "MITRONICS" L=3m (Option). (1013+ M / BSM).	
<p>SUPPORT DOUILLE / SOCKET HOLDER.</p>	1	VI08020002	Ecrou / Nut (M8).
	2	DU40261400	Goujon / Studbolt (M8).
	3	DU40236800	Demi mâchoire supérieure / 1/2 upper jaw-socket.
	4	DU40237000	Demi mâchoire inférieure fixe / 1/2 lower fixed jaw-socket.
	5	DU40236900	Demi mâchoire inférieure mobile / 1/2 lower mobile jaw-socket.
	6	DT40316100	Ressort / Spring.
	7	DU40247302	Axe / Axle.
<p>LAMPE / LAMP.</p>	1	DU30279500	Demi-dissipateur / Half a heatsink .
	2	RLA1435002	Lampe / Lamp - HMI 2500 W/S OSRAM.
	3	DT40279400	Jonc / Guard ring.
		PD10130013	Dissipateur complet droit ou gauche / Complete heatsink, right or left.

Mesures en mm / Measurements are in mm.

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

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



PROJECTEURS POURSUITE HMI 2500W / 2500W HMI FOLLOW SPOTS

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES /
SPARE PARTS LIST.

1013+ /
B / BS / M / BSM

Section C - 7

REP	CODE	DESCRIPTION
	1013P10009	Support asphérique 1013/1015 QUARTZ monté / Lens holder 1013/1015, with QUARTZ lens.
1	AFV0000004	Verrou / Lock.
2	AFVA0000008	Jonc / Lock ring.
3	DJ40330200	Porte lentille asphérique / Aspheric lens holder.
4	OP06020002	Lentille asphérique QUARTZ / QUARTZ Aspheric lens.
5	DU40333400	Plaque écran vitrocéramique / Screen plate.
		Montage de la lentille asphérique / Mounting the aspheric lens.
6	VI03010028	Vis / Screw.
7	VI03030004	Rondelle / Washer.
8	DT40280801	Ressort / Spring.
9	DU40280701	Entretoise / Strut.
10	VI03030006	Rondelle / Washer.
		<p>DETAIL SUPPORT LENTILLE ASPHERIQUE / ASPHERIC LENS HOLDER DETAIL.</p>
	1013P10211	Kit porte-miroir complet avec miroir / Complete mirror holder and mirror kit.
1	DU40601900	Support miroir / Mirror holder.
2	PD10150023	(*) Miroir complet sans support miroir ① / (*) Complete mirror without mirror holder ①.
		<p>DETAIL PORTE-MIROIR / MIRROR HOLDER DETAIL.</p>

Mesures en mm / Measurements are in mm.

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

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



PROJECTEUR DE POURSUITE HMI 2500W 2500W HMI FOLLOW SPOT

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES /
SPARE PARTS LIST.

1013+ /
B / BS / M / BSM

Section C - 8

	REP	CODE	DESCRIPTION
<p>POIGNEE DE BLOCAGE DU ZOOM / ZOOM HANDLE LOCK.</p>			<p>Réglage pression / <i>Pressure adjustment.</i></p> <p>Pour augmenter la pression desserrer la vis (a) <i>Unscrew the screw (a), to increase the pressure.</i></p> <p>Pour diminuer la pression serrer la vis (a). <i>Tighten the screw (a), to decrease the pressure.</i></p> <p>1013P20008</p> <p>Poignée complète / <i>Complete handle.</i></p> <p>1 VI04010052 Vis / <i>Screw (M 4 x 16).</i></p> <p>2 VI04030005 Rondelle / <i>Washer (Ø4).</i></p> <p>3 DU40253700 Patin / <i>Rubber block (Ø12).</i></p>
<p>SUPPORT GOBO / GOBO HOLDER.</p>			<p>1 FPADIV0061</p> <p>Support gobo taille "B" / <i>"B" size gobo holder.</i></p> <p>2 PO00000018 Poignée de couteau grise / <i>Gray handle</i></p> <p>3 DU40722400 Axe épaulé / <i>Shoulder axle.</i></p> <p>4 VI04040014 Rivet creux / <i>Rivet (4x0,4x6mm).</i></p> <p>5 VI03020009 Ecrou / <i>Nut (M3).</i></p> <p>6 DT40714200 Languette de maintien gobo / <i>Gobo clip.</i></p>
<p>SUPPORT FILTRE VERRE / GLASS FILTER HOLDER.</p>			<p>1 PD10130033 Verre dépoli avec support / <i>Soft glass with holder.</i></p> <p>2 PD10130034 Filtre correcteur avec support / <i>Correction filter with holder 5500K → 3400K.</i></p> <p>3 VI03010003 Vis / <i>Screw (M3 x 6).</i></p> <p>4 VI03030002 Rondelle à dent / <i>Washer.</i></p> <p>5 PD10130008 Butée / <i>Block stopper.</i></p> <p>6 DJ40274301 Bras / <i>Arm.</i></p> <p>7 PD10130009 Butée / <i>Block stopper.</i></p> <p>8 DJ40211603 Tige de manœuvre / <i>Driving shank.</i></p> <p>9 BO04010007 Bouton / <i>Knob (M4).</i></p>
			<p>FPADIV0052</p> <p>OPTION : Guillotine / <i>Chopper (Ø56).</i></p>

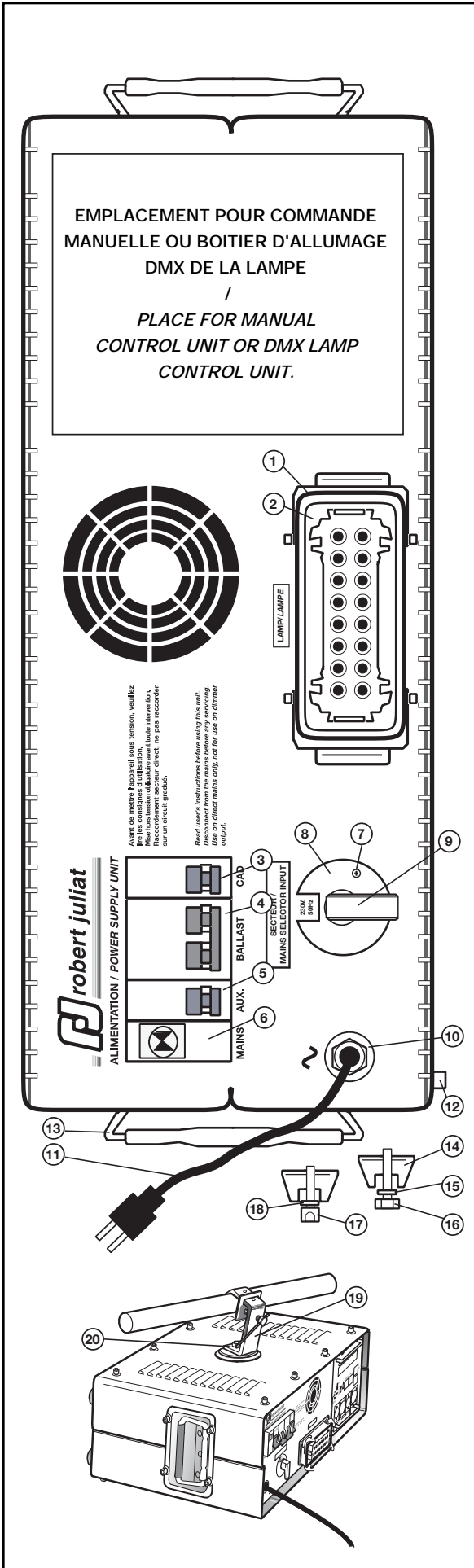
Mesures en mm / Measurements are in mm.

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

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



Mesures en mm / Measurements are in mm.



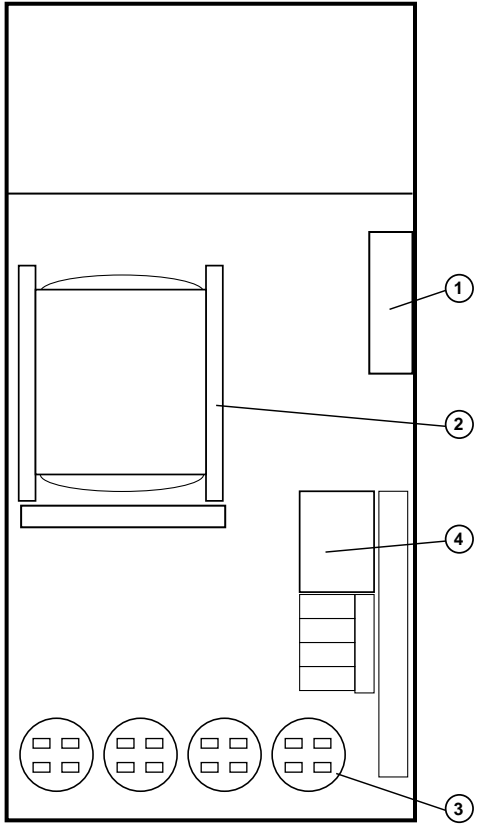
REP	CODE	DESCRIPTION
1	COUA000031	Embase aluminium / <i>Socket.</i>
2	COU0016202	Connecteur HARTING femelle (16 x 16A) / <i>Female HARTING connector (16 x 16A).</i>
3	ME01001102	Disjoncteur 1A, 1 pole / <i>1A, 1 pole automatic breaker.</i>
4	ME01025305	Disjoncteur bipolaire 25A / <i>25A double automatic breaker.</i>
5	ME01006301	Disjoncteur unipolaire 6A / <i>6A automatic breaker.</i>
6	ME12020109	Témoin de présence secteur / <i>Mains, checklight.</i>
7	VI04010005	Vis / <i>Screw (M4 x 6).</i>
8	DJ40618200	Plaque de verrouillage / <i>Locking plate.</i>
9	ME04300028	Commutateur / <i>Commutator.</i>
10	ME07160102	Presse étoupe / <i>Cable gland (EUROCAP PG16).</i>
	ME07160202	Ecrou / <i>Nut (EUROCAP PG16).</i>
11	2500A00008	Cordon secteur 3 x 4mm ² 3m + fiche / <i>3 x 4mm² 3m Mains cable + plug. (CEE P17 32 A.) Standard.</i>
	2500A00011	Cordon secteur 3 x 3,1mm ² 1,50m sans fiche / <i>3 x 3,1mm² 1,50m Mains cable without plug. (CSA/UL) Nord Américain / North American.</i>
12	VI05010033	Vis / <i>Screw (TCHC M5 x 16).</i>
13	1200A00024	Poignée rabattable / <i>Refolding handle.</i>
14	CF00300002	Pieds caoutchouc / <i>Rubber supports.</i>
15	VI05030004	Rondelle / <i>Washer.</i>
16	VI05010012	Vis / <i>Screw (TH 5 x 20).</i>
17	VI06010015	Vis / <i>Screw (Tchc M6 x 30).</i>
18	VI06030006	Rondelle / <i>Washer.</i>
		Option pour accrochage sur perche. Option for hanging from pole.
19	RPAFIX0005	876 SV pour perche Ø35 à Ø50 / <i>876 SV for poles : Ø35 to Ø50.</i>
20	RPAFIX0008	880 SV pour perche Ø50 à Ø63 / <i>880 SV for poles : Ø50 to Ø63.</i>
20	VI10010009	Vis / <i>Screw (H M10 x 30).</i>
		NOTA : Pour alimentation électronique voir section B - 10 / NOTE : For electronic power supply, refer to section B - 10.

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



Mesures en mm / Measurements are in mm.

REP	CODE	DESCRIPTION
1	ME14220203	Ventilateur / <i>Fan</i> .
2	ME05021033	Self HMI 2500W. / <i>Choke</i> (HMI 2500W).
3	CE0380U001	Condensateur / <i>Capacitor</i> (80 μ F 250V).
4	ME09222006	Contacteur / <i>Contact</i> (25A).



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

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



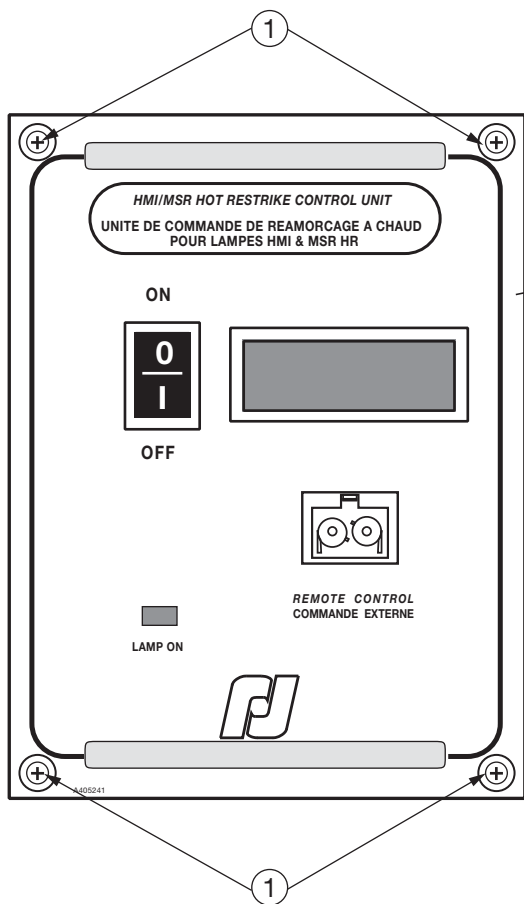
COMMANDE MANUELLE MANUAL CONTROL

NOMENCLATURE PIÈCES DÉTACHÉES /
SPARE PARTS LIST.

1013+ / BS

Section C - 11

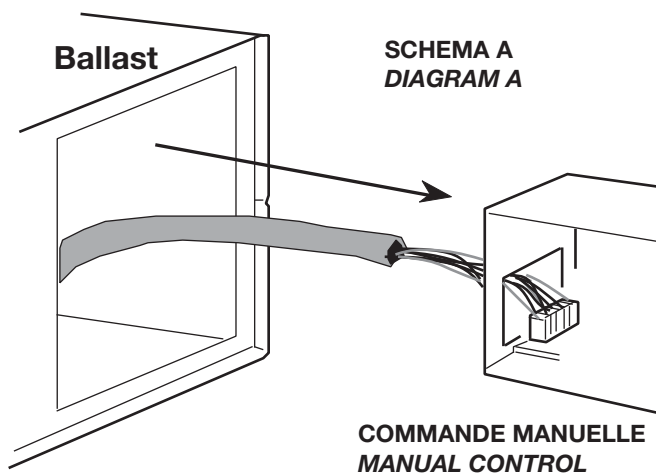
REP	CODE	DESCRIPTION
1	VI03010010	Vis / Screw (TC M3 x 10).
2	FPABC00003	Commande manuelle unité complète / Manual control complete unit.
3	COU0002205	Connecteur femelle 2 points / 2 pin female connector (OPTION).



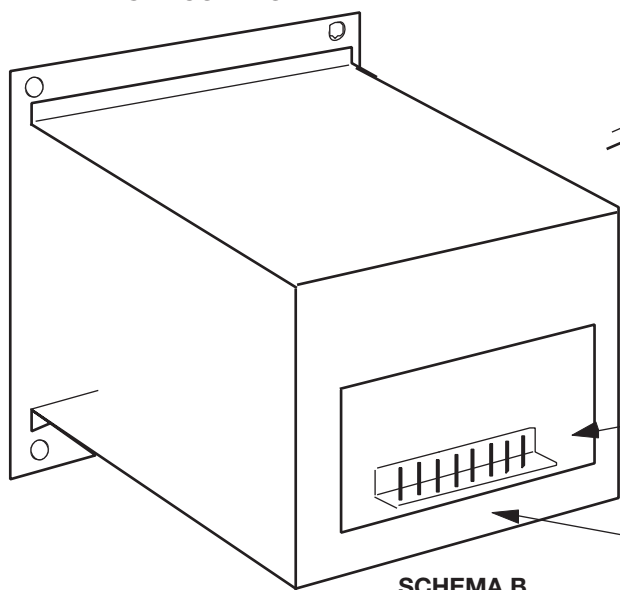
Précaution de montage / Replacement precautions.

- S'assurer d'être hors tension avant de changer la commande manu.
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 la commande manuelle du boîtier (schéma A), débrancher les 2 connecteurs à l'arrière de la commande manuelle (schéma B). /
WARNING - before removing completely the manual control (diagram A), Disconnect the 2 connectors at the back of the manual control (diagram B).



COMMANDE MANUELLE MANUAL CONTROL



SCHEMA B
DIAGRAM B

Mesures en mm / Measurements are in mm.

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

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



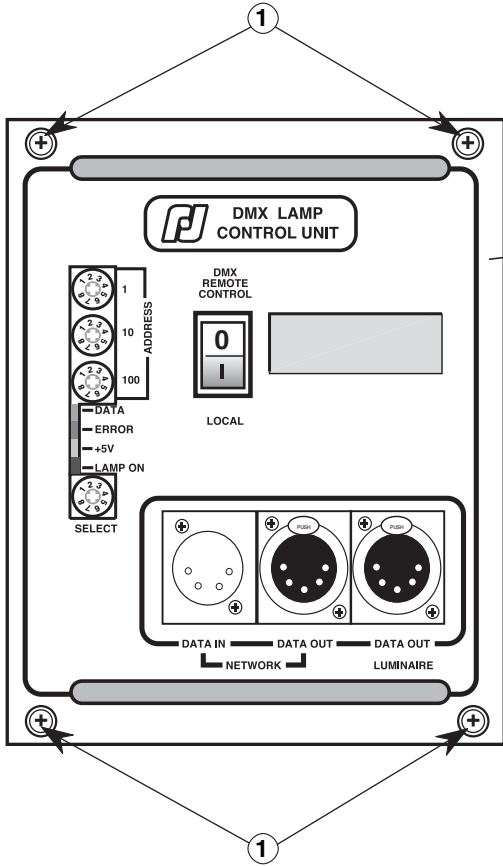
MODULE DE CONTROLE DMX LAMPE / DMX LAMP CONTROL UNIT

NOMENCLATURE PIECES DETACHEES /
SPARE PARTS LIST.

1013+ B

Section C - 12

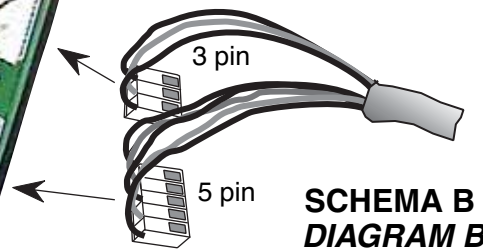
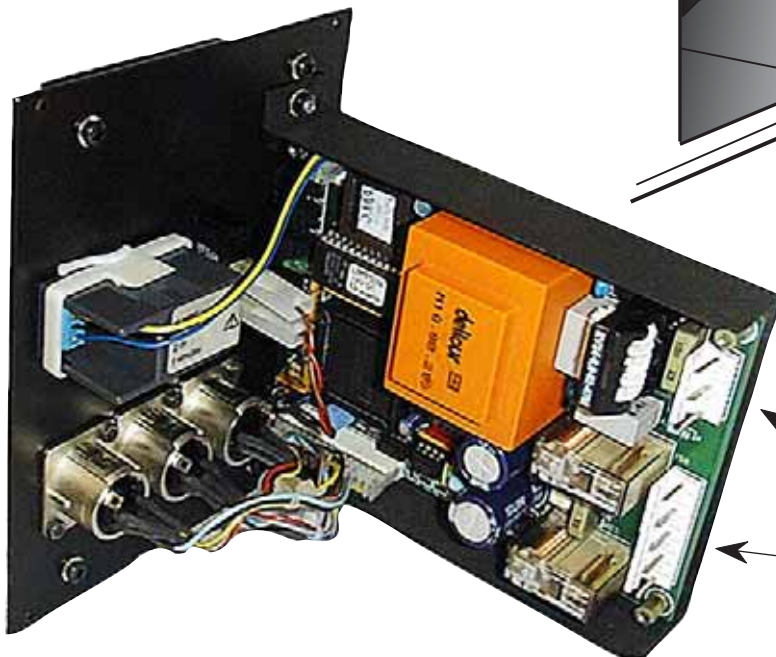
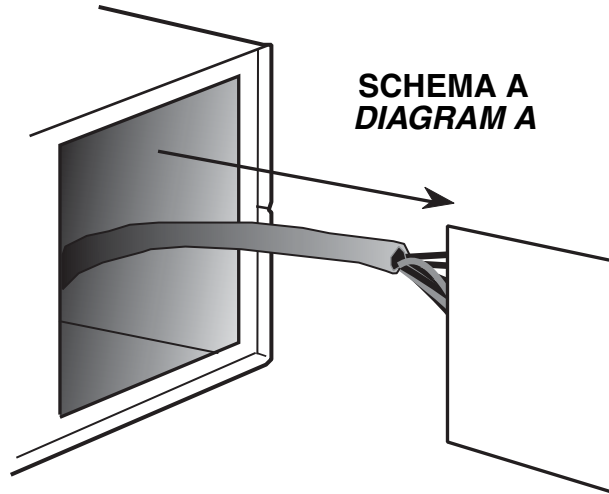
REP	CODE	DESCRIPTION
1	VI03010010	Vis / Screw (TC M3 x 10).
2	FPABC00004	Module de contrôle DMX lampe / DMX lamp control module.



Précaution de montage / Replacement precautions.

- S'assurer d'être hors tension avant de changer le boîtier /
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 boîtier DMX (schéma A), débrancher les 2 connecteurs à l'arrière (schéma B) /
WARNING - before removing completely the DMX unit (diagram A), disconnect the 2 connectors at the back (diagram B)



Mesures en mm / Measurements are in mm.

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

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