

ALIMENTATION REDRESSEUR-BATTERIE SIMPLE OU DOUBLE ENVELOPPE

GENERALITES.

Les blocs REDRESSEUR-BATTERIE montés et câblés en coffret sont constitués:

- d'une alimentation AC/DC JWS/___ W destiné à l'alimentation de lampes OBSTA
- d'une batterie composée de blocs type plomb étanche .

L'ensemble étant monté suivant notre plan d'équipement joint.

CARACTERISTIQUES.

ALIMENTATION : secteur monophasé 110/240V $\pm 10\%$ 50Hz

SORTIE : 24VCC ou 48VCC

RESIDUELLE : Valeur crête à crête 200Mv

PROTECTION DE SORTIE : Limitation de sortie

REGIME DE FONCTIONNEMENT : Floating

La tension de floating de 2,3V par élément est stabilisée à $\pm 1\%$ en fonction des variations simultanées de $\pm 10\%$ du secteur, de $\pm 4\%$ de la fréquence et de 0 à l'intensité nominale du redresseur.

- En 24V la tension de floating est de 27,6V soit : 2,3V/él. x 12él.
- En 48V la tension de floating est de 55,2V soit : 2,3V/él. x 24él.

PROTECTION BATTERIE :

Une carte RV 1535 contrôle la tension batterie (alarme « Tension anormale » 24V ou 48V) et coupe le circuit utilisation quand le seuil bas est $< 21,6V$ ou $43,2V$.

Rétablissement du circuit utilisation lorsque la tension batterie revient à un niveau \geq à $23,5V$ ou $47,8V$)

Effacement de la tension anormale lorsque la tension batterie revient à un niveau \geq à $24,4V$ ou $48,8V$.

PROTECTION.

Côté alternatif : FS par cartouche gG type distribution

Côté continu : FR-FB-FU par cartouche gG type distribution

Des protections contre les surtensions sont prévues :

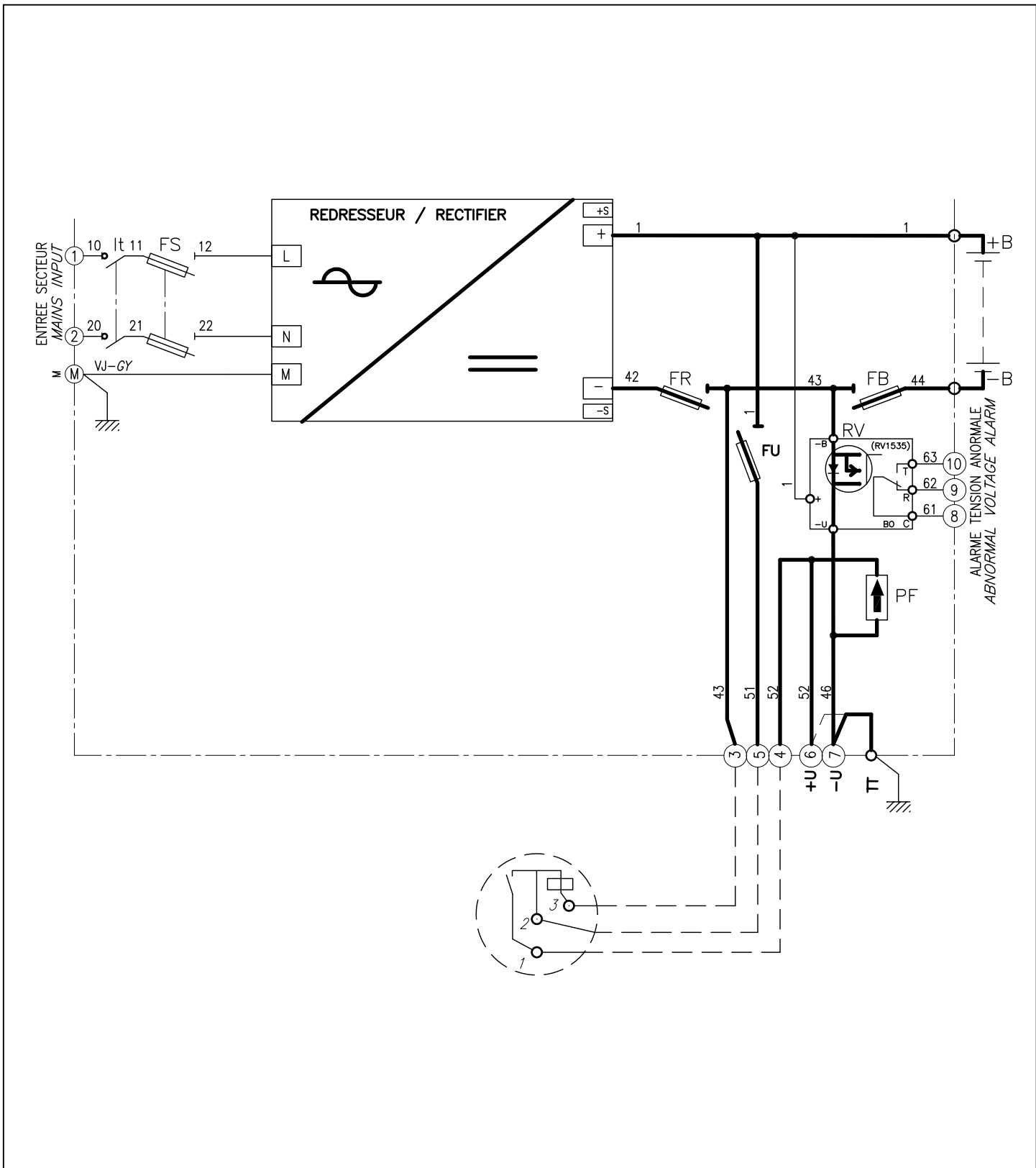
Côté continu « Utilisation » par l'élément PF.

| | | | | | |
|---------------|----------------|-------|---------------|-------|------------------|
| MISE A JOUR | Ed1 : 10/04/07 | Ed2 : | Ed3 | Ed4 : | Ed5 : |
| Etabli par : | PAGAFR | | Page : | 1 | |
| Verifié par : | FR_MAK | | Nb de pages : | 2 | Réf : 402581.075 |

MISE EN SERVICE.

- Ouvrir l'interrupteur It et les sectionneurs FB , FU.
- Brancher la batterie suivant le plan d'équipement joint.
- Vérifier la tension d'alimentation du redresseur sur la plaque firme.
- Raccorder le cable secteur sur les bornes numérotées 1 et 2, repérées respectivement 10 et 20 en N° de filerie.
- Raccorder le cable de masse sur la borne M repérée VJ (Vert Jaune).
- Mettre le redresseur en service par le commutateur It.
- Vérifier la tension de sortie REDRESSEUR.
- Fermer le sectionneur FB , puis controler le débit redresseur.
- Couper le redresseur par le commutateur It puis ouvrir le sectionneur FB.
- Raccorder l'utilisation sur les bornes numérotées 6 et 7, repérées respectivement 52 et 43
- Remettre le redresseur en service par le commutateur It.
- Fermer le sectionneur FB puis le sectionneur FU.
- Le système est opérationnel.

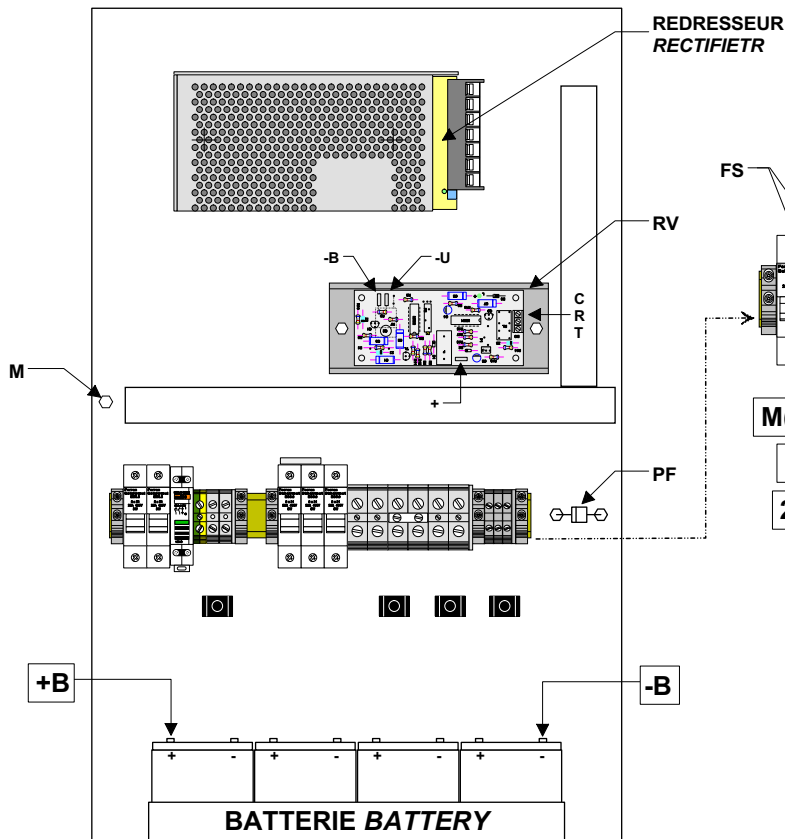
| | | | | | |
|---------------|----------------|-------|---------------|-------|------------------|
| MISE A JOUR | Ed1 : 10/04/07 | Ed2 : | Ed3 | Ed4 : | Ed5 : |
| Établi par : | PAGAFR | | Page : | 2 | |
| Verifié par : | FR_MAK | | Nb de pages : | 2 | Réf : 402581.075 |



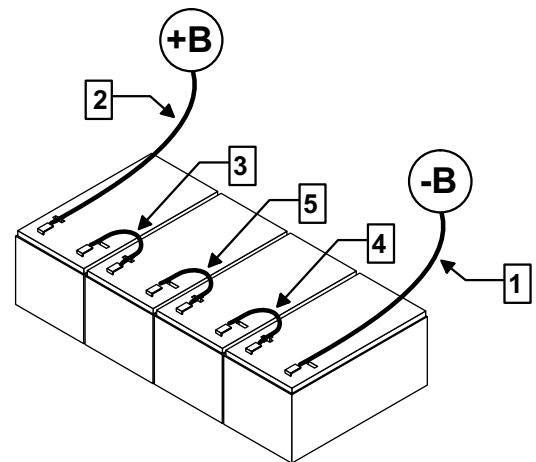
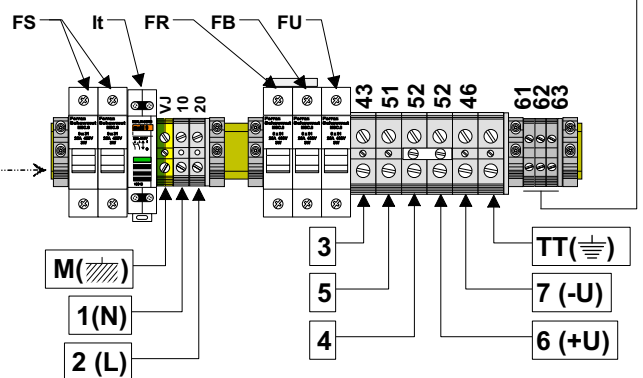
| | | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| NB : NOIR .BLACK | JY : JAUNE .YELLOW | GG : GRIS .GREY | /NB : BLANC.NOIR .WHITE.BLACK | /JY : BLANC.JAUNE .WHITE.YELLOW |
| MM : MARRON .MAROON | VG : VERT .GREEN | BW : BLANC .WHITE | /MM : BLANC.MARRON .WHITE.MAROON | /VG : BLANC.VERT .WHITE.GREEN |
| RR : ROUGE .RED | BB : BLEU .BLUE | RP : ROSE .PINK | /RR : BLANC.ROUGE .WHITE.RED | /BB : BLANC.BLEU .WHITE.BLUE |
| OO : ORANGE .ORANGE | VV : VIOLET .VIOLET | | /OO : BLANC.ORANGE .WHITE.ORANGE | /VV : BLANC.VIOLET .WHITE.VIOLET |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------|------|------|------|---|----------------|-----|--|
| | Ed1: | Ed2: | Ed3: | Ed4: | Ed5: | E.S. | ECHELLE SCALE | | |
| MISE A JOUR CORRECTION | 10/04/07 | | | | | TOLERANCE GENERALE : TOLERANCE ENTRAXE : | FORMAT SIZE | A4V | |
| DESSINE PAR PREPARED BY | PAGAFR | | | | | FOLIO | | | |
| VERIFIE PAR APPROVED BY | FR_MAK | | | | | 1/1 | | | |

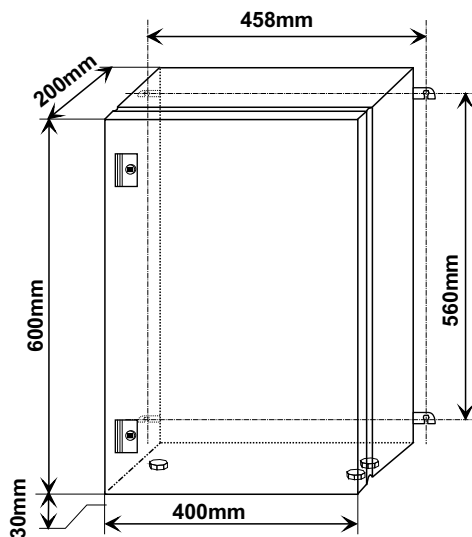
Schematic Drawing For Rectifier JWS___ system 2027778



**ALARME TENSION ANORMALE
ABNORMAL VOLTAGE ALARM**



FB OUVERT:
CHRONOLOGIE DE RACCORDEMENT
D'UN ETAGE BATTERIE
OPEN FB:
CHRONOLOGY FOR
ONE STAGE BATTERY CONNEXION



HAUTEUR / HEIGHT : 630mm
LARGEUR / WIDTH : 400mm
PROFONDEUR / DEPTH : 200mm

**POIDS REDRESEUR /
RECTIFIER WEIGHT : 15,5Kg**

**POIDS BATTERIE /
BATTERY WEIGHT : 6Kg**

**POIDS FINAL
FINAL WEIGHT : 21,5Kg**

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|----------------------------|--|
| | Ed.1 : | Ed.2 : | Ed.3 : | Ed.4 : | Ed.5 : | Ed.6 : | Ed.7 : | FOLIO 1/1 | ECHELLE / SCALE 1/5 | |
| MISE A JOUR : CORRECTION: | 10/04/07 | 25/04/07 | | | | | | TOLERANCE : | FORMAT : | |
| DESSINE PAR : PREPARED BY: | | PAGA FR | | | | | | TOLERANCE: | SIZE: A4V | |
| VERIFIE PAR : APPROVED BY: | | FR_MAK | | | | | | | | |

**General Assembly For
Rectifier JWS 100 System
230VCA/48VDC 1A 3,5Ah PN° RD481x1,6AMBI.000**



2027779

| | | | | | |
|--------------|---|--------------------------|--|--|-------------------------------------|
| | 1 | Etiquette | ET 638 (CLAUDE) | Label | Anodigrav |
| | 1 | Doc | DOC 1258 | Doc | Eltek-SFEE |
| | 8 | Clips femelle préisolé | Fast-on SQB-4,7-8 | Préinsulated female disconnect | Mécatraction |
| | 1 | Platine & sous ensembl. | ADP BI 2669-5 PP | Plate | Eltek-SFEE |
| | 4 | Batterie | A 512/3,5 S | Battery | Exide |
| | 1 | Coffret | 09620 (600x400x200) | Box | Sobem |
| | 1 | Fixation murale | 09860 (Jeu de 4 unités) | Fixing | Sobem |
| | 3 | Presse étoupe | 241302 (PG13,5) | Cable gland | Capri |
| | 3 | Ecrou de fixation | 261370 (PG13,5) | Locknut | Capri |
| | 4 | Collier | 47942 | Collar | Sarel |
| | 4 | Support collier | 47994 | Holder collar | Sarel |
| | 1 | Goulotte | 25040 Lg:320 | Cable duct | C.G.E. |
| | 1 | Goulotte | 25040 Lg:100 | Cable duct | C.G.E. |
| | 2 | Entretoise acier piliex | M6 lg:10mm H10 | Piliex brass holder | Fondex |
| M | 1 | Borne | 165-113-16 (V/J 4 ²) | Terminal block | Entrelec |
| 1-2-8-9-10 | 5 | Borne | 115-116-07 (4 ²) | Terminal block | Entrelec |
| 1-2-8-9-10 | 2 | Flasque | 118-368-16 | Stop a gap | Entrelec |
| 3-4-5-6-7-TT | 6 | Borne | 115-120-17 (10 ²) | Terminal block | Entrelec |
| 3-4-5-6-7-TT | 1 | Flasque | 118-368-16 | Stop a gap | Entrelec |
| 4-6 | 1 | Cavalier | 173-615-25 (BJM10 2plots) | Shunt | Entrelec |
| | 5 | Butée d'arrêt | DIN 35x15 Ep:10 | Stop terminal block | Entrelec |
| FS | 1 | Sectionneur fusible | Bipol. 8,5x31,5 | Fuse isolator | |
| FU | 1 | Sectionneur fusible | Unipol. 8,5x31,5 | Fuse isolator | |
| FR.FB. | 2 | Sectionneur fusible | Unipol. 8,5x31,5 | Fuse isolator | |
| FS | 2 | Fusible | 8,5x31,5 gG 2A 400V | Fuse | Ferraz |
| FU | 1 | Fusible | 8,5x31,5 gG 2A 400V | Fuse | Ferraz |
| FR.FB. | 2 | Fusible | 8,5x31,5 gG 2A 400V | Fuse | Ferraz |
| FR.FB | 1 | Peigne cuivre | 2 plots Lg: 25 | Cu common | Ferraz |
| It | 1 | Interrupteur | 15010 (Bipol.32A) | Switch | Merlin Gerin |
| RV | 1 | Coupure tension basse | RV 1535-1PE1 | Low voltage stop | Eltek-SFEE |
| RV | 1 | Dissipateur | (U 60x40x4x145) RT.BI2669-4PP2/4 | Heatsink | Eltek-SFEE |
| RV | 4 | Entretoise acier piliex | M3 lg: 10mm H5,5 (A205) | Piliex brass holder | Fondex |
| RV | 1 | Isolateur | SILPAD TO3P Ep.:018 Réf:2833638 | Isolator | R.S. |
| PF | 1 | Parafoudre Parafoudre | TRANZORB 5 KP 58A TRANZORB 5 KP 60A | Lightning protection Lightning protection | CP.Electronique CCI.Electronique |
| PF | 2 | Isolateur | HC 1414 HM410 CM415 | Isolator | Arcel |
| | 1 | Module redresseur | JWS 75-48 ou/lor JWS 100-48 | Rectifier modul | Lamda |

| Repère | Nb | Designation | Reference | Designation | Fournisseur | PP | | | | |
|--------------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------|----------|---------|
| MISE A JOUR | Ed1 : | Ed2 : | Ed3 : | Ed4 : | Ed5 : | Ed6 : | Ed7 : | Ed8 : | FORMAT : | FOLIO : |
| CORRECTION | 03/11/06 | | | | | | | | A4V | 1/1 |
| ETABLI PAR: | | | | | | | | | | |
| PREPARED BY: | SARRIGUES | | | | | | | | | |
| VERIFIE PAR: | B. BOCQUET | | | | | | | | | |
| APPROVED BY: | | | | | | | | | | |

ALIMENTATION MONOPHASEE 48V 1A SE
B.I. 4 x A512/3,5S (3,5Ah)



ADP BI 5073 N