

## R 238 kV

Remplacement du MIS ... kV

Installation et maintenance

# R 238 kV

## Remplacement du MIS ... kV

**Nous souhaitons attirer votre attention sur le contenu de cette notice de maintenance. En effet, le respect de quelques points importants pendant l'installation, l'utilisation et l'entretien de votre alternateur vous assurera un fonctionnement sans problème pendant de longues années.**

### LES MESURES DE SÉCURITÉ

Avant de faire fonctionner votre machine, vous devez avoir lu complètement ce manuel d'installation et de maintenance.

Toutes les opérations et interventions à faire pour exploiter cette machine seront réalisées par un personnel qualifié.

Notre service assistance technique est à votre disposition pour tous les renseignements dont vous avez besoin.

Les différentes interventions décrites dans cette notice sont accompagnées de recommandations ou de symboles pour sensibiliser l'utilisateur aux risques d'accidents. Vous devez impérativement comprendre et respecter les différentes consignes de sécurité jointes.

#### ATTENTION

**Consigne de sécurité pour une intervention pouvant endommager ou détruire la machine ou le matériel environnant.**



**Consigne de sécurité pour un danger en général sur le personnel.**



**Consigne de sécurité pour un danger électrique sur le personnel.**

Note : LEROY-SOMER se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits à tout moment pour y apporter les derniers développements technologiques. Les informations contenues dans ce document sont donc susceptibles de changer sans avis préalable.

Le régulateur de tension **R 238 kV** est un régulateur de tension destiné aux alternateurs à excitation shunt de type ARPI (bobinage auxiliaire triphasé).

Ce régulateur remplace les régulateurs de la série MIS type 8 kV, 16 kV ou 24 kV.

Le **R 238 kV** est un régulateur contrôlé par transistor. La tension mesurée est filtrée et redressée. Il est insensible aux variations de tension dues à des charges non linéaires. Il est entièrement enrobé dans un élastomère ce qui le rend insensible aux agressions dues à l'environnement.

Fonction du régulateur R 238 kV :

- précision de régulateur +/- 1 %,
- protection sous-vitesse,
- système de délestage LAM,
- marche parallèle entre alternateurs par statisme de tension,
- fils de raccordement de potentiomètres extérieurs, pour réglage de la tension ; (470 ohms : plage de tension +/- 5% - 3 W ou 1000 ohms : plage de tension +/- 10% - 3 W),
- fils pour TI mise en parallèle sortie 1 A - 2.5 VA,
- alimentation 220V ou 400V,
- détection de tension 5 VA isolée par transformateur.

#### PROCEDURE de REMPLACEMENT des MIS 8 / 16 / 24 kV

1 - Débrancher les fils venant du MIS à la réglette de raccordement.

2 - Enlever le MIS et sa prise câblée ainsi que le pont redresseur.

3 - Mettre en place le R 238 kV (mêmes fixations).

4 - Raccorder les fils jaune, vert, noir du régulateur, aux fils du bobinage auxiliaire (aucun ordre n'est à respecter).

5 - Brancher les fils inducteur d'excitation :

- le fil blanc, au + inducteur,
- le fil bleu au - inducteur.

6 - Brancher les 2 fils de référence tension :

- le fil rouge sur la phase W,
- le fil marron sur la phase V, si fonctionne en 400 V,
- le fil violet sur la phase V, si fonctionne en 220 V.

7 - Pour l'ajustage de tension à l'extérieur, couper la boucle (fils blancs) et brancher le potentiomètre.

8 - Dans le cas où il y aurait un TI :

- raccorder le fil bleu au S2 du TI,
- raccorder le fil rose au S1 du TI.

9 - Vérifier l'état des straps de fréquence :

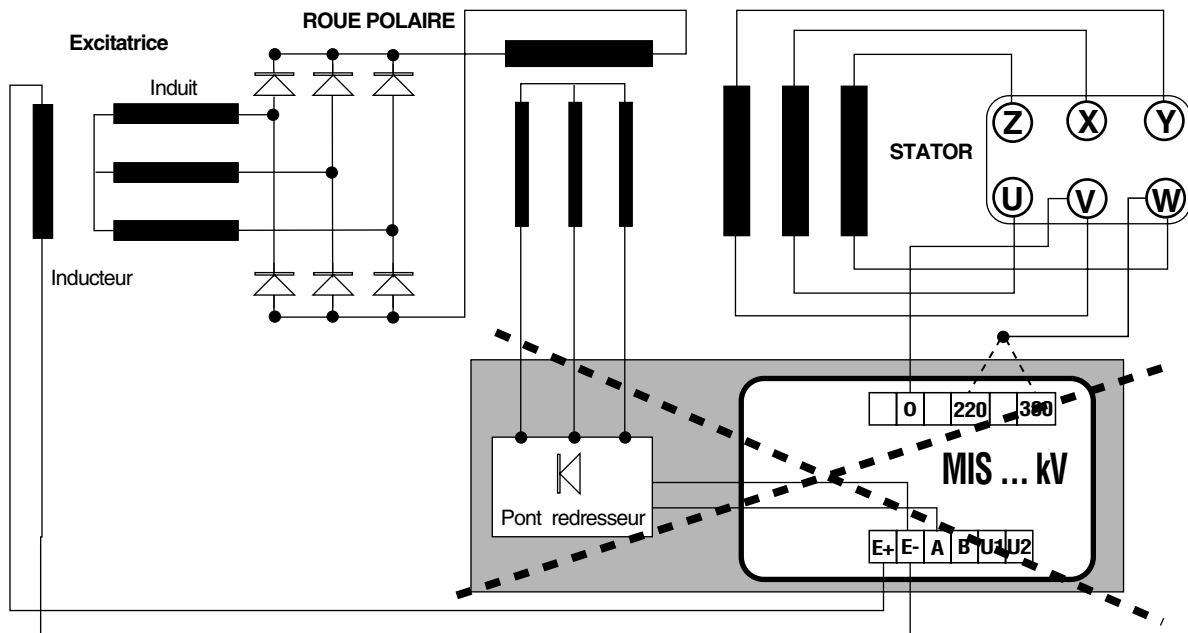
- 50 Hz :
  - strap blanc non coupé,
  - strap marron coupé.
- 60 Hz :
  - strap blanc coupé,
  - strap marron non coupé.

10 - Régler la tension à l'aide du pot P2,

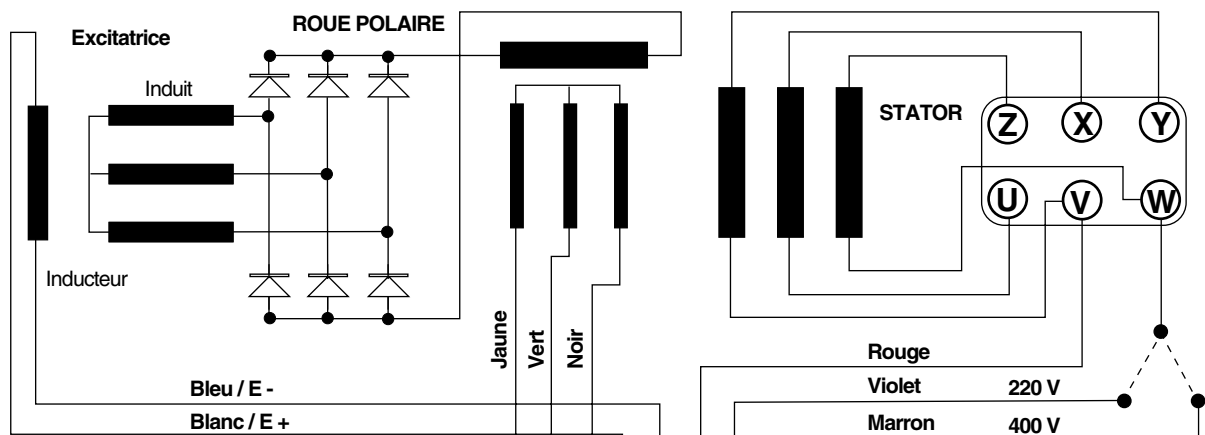
# R 238 kV

## Remplacement du MIS ... kV

### ALTERNATEURS ARPI - 220/380 V avec régulateur MIS ... kV

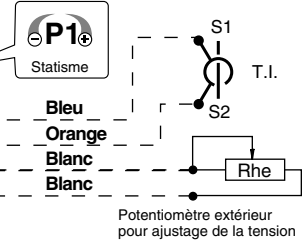
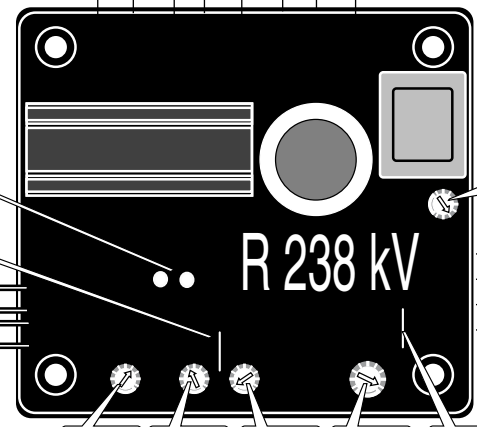


### ALTERNATEURS ARPI - 220/380 V avec régulateur R 238 kV

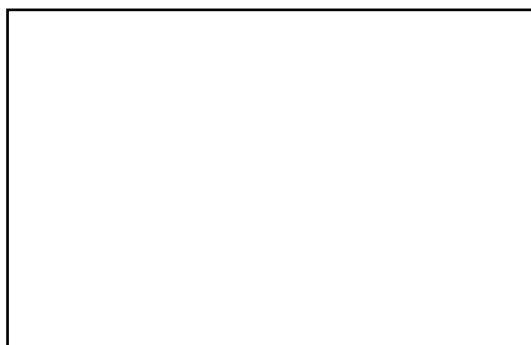


**⚠ Ne brancher qu'un seul fil**

- ST5** Avec LAM  Sans LAM
- ST2** normal rapide  
Temps réponse
- ST3** 50Hz : Marron ouvert  
Fréquence 60Hz : Blanc ouvert



- P5** Plafond d'excitation
- P4** Sous-vitesse
- P3** Stabilité
- P2** Tension
- ST1** Détection monop.



**LEROY-SOMER 16015 ANGOULÊME CEDEX - FRANCE**

RCS ANGOULÊME N° B 671 820 223  
S.A. au capital de 62 779 000

*[www.leroy-somer.com](http://www.leroy-somer.com)*