

# Action Service

## Générateurs à Transistors Type GTMP



Remplacement des composants obsolètes  
Mise à jour des cartes électroniques

→ Fives Celes assure la pérennité de vos équipements  
et vous accompagne durant toute la durée de l'exploitation



Les compétences Fives Celes au service de nos clients

Les Générateurs à Transistors Type GTMP ont été développés par CELES en 1995 et fabriqués jusqu'en 2003 ; ils ont ensuite été remplacés par des Générateurs à Transistors MOS type GTM équipés de ponts onduleurs et hacheurs modulaires. Dans le souci constant de proposer des équipements fiables, des améliorations techniques ont été réalisées et des solutions proposées pour les composants obsolètes.

### → Pont onduleur MOS

Les ponts onduleurs développés par CELES ont subi des améliorations pour répondre aux contraintes techniques et pour réduire les coûts de maintenance.

Les améliorations majeures sont :

- Remplacement du refroidisseur aluminium par du cuivre : contraintes de qualité d'eau moins élevées, diminution des pertes de charge, capacité d'échange plus importante,
- Remplacement d'un module unitaire de 12 kW par un module de 25 kW,
- Remplacement des câbles coaxiaux de liaison pont onduleur-coffret d'adaptation par des câbles haute fréquence.

### → Cartes de régulation

Les cartes de régulation du rack ne sont plus tenues en stock et nous vous préconisons une liste avec les délais associés.

### → Transformateur amont du circuit oscillant

Ces transformateurs sont bobinés et moulés à la demande en nos ateliers. Nous vous conseillons d'anticiper l'approvisionnement de ce matériel dont le délai moyen est de 6 à 8 semaines.

### → Maintenance préventive

Nous vous proposons des visites annuelles sur site pour le contrôle du bon fonctionnement et le suivi de l'équipement. Lors de cette intervention des anomalies peuvent être constatées :

- Faiblesse de composant ou de pièce à remplacer avant rupture afin d'anticiper un arrêt de production,
- Dérive des réglages électroniques qui ont un impact direct sur la qualité de chauffe,
- Identification des éventuelles pièces ou composants obsolètes,
- Etat de votre stock de pièces de rechange et recommandation des autres pièces sensibles à maintenir en votre stock.

#### Fives Celes

##### Support clients

89b rue Principale - BP 5  
68610 Lautenbach - France  
Tél. : +33 (0)3 89 74 55 12  
Fax : +33 (0)3 89 76 36 79

##### Contacts

Clément NOEHRINGER [clement.noehringier@fivesgroup.com](mailto:clement.noehringier@fivesgroup.com)  
Aldo GRIMAZ [aldo.grimaz@fivesgroup.com](mailto:aldo.grimaz@fivesgroup.com)

