



AD#8 (04.02.98)

Compte rendu

Présent: D. Berlin, J.L. Blanc, J. Buttkus, R. de la Calle, G. Coudert, G. Deroma, J. Lahaye, O. Michels, J.P. Royer

Alimentations OCEM (F. Voelker, G. Coudert)

Les 27 et 28 janvier D. Pierantoni et A. Coraluppi de la maison OCEM ont rendu visite au CERN pour passer en revue le rapport d'études et de discuter de l'électronique. Pour la partie de puissance existante, une électronique standard PO sera utilisée, complétée par 2 ou 3 cartes spécifiques OCEM. L'électronique du filtre actif sera du type OCEM. Il reste des détails à régler pour les interconnexions. Nous allons envoyer le layout ce vendredi par DHL pour approbation et nous envisageons de commencer la fabrication dans la semaine 8. OCEM doit nous communiquer à quel moment ils auront besoin de notre châssis électronique.

Le filtre passif sera revu pour augmenter la fréquence de coupure. OCEM doit maintenant mettre à jour les schémas. Les composants de puissance peuvent être commandés.

Suite aux modifications mécaniques du filtre actif, le plan d'implantation au bâtiment 366 a été mis à jour.

Une prochaine visite chez OCEM est prévue pour fin février.

Q-Main2 (H. Schneider)

Les études ont été poursuivies avec le filtre passif existant et une inductance. On a réussi de faire monter le courant de l'alimentation principale (R21) avec le filtre actif (Trim) pour atteindre un courant total de 150 A. Il reste un problème d'offset. Les prochaines étapes seront la modification et optimisation du filtre passif et l'essai d'augmentation de la vitesse de ramping. Nous essayons également de trouver une charge mieux adaptée aux futurs besoins, avec une inductance plus petite.

Alimentations Trim (J. Buttkus)

Une visite a été effectuée chez DANFYSIK les 2 et 3 février par J. Buttkus et J. Lahaye pour finaliser l'électronique des alimentations Trim. Cela sera également un châssis standard PO, complété par 3 cartes spécifiques DANFYSIK. Parmi celles-ci, la carte régulation existe. En revanche, la carte "amplifier" et la carte "interlock" doivent être développées. Tous les signaux entre la partie DANFYSIK et CERN sont définis et finalisés.

Le rapport d'études a été complété par le chapitre contrôle.

J. Lahaye mettra à jour le schéma électrique et enverra celui-ci le 16 février pour approbation afin de permettre la fabrication des châssis.

Les transformateurs ont été commandés chez Trasfor. Le plan d'exécution pour les types 2 et 3 est pour le moment respecté et la date de livraison (début juillet) maintenue., Pour le type 1, DANFYSIK accuse un retard, étant donné que DANFYSIK doit encore développer un nouvel étage de sortie.

Alimentations D-Trim (J. Buttkus)

Nous avons reçu 3 offres sur un total de cinq pour les alimentations D-Trim le 29 janvier. Les 3 offres seront maintenant examinées et nous espérons placer la commande dans la semaine 7.

Divers

Le prototype pour les alimentations de correction est réalisé; il est en train d'être testé par J. Ejea-Marti. Nous pensons lancer la fabrication courant février.