

22.11.1972

COMPTE RENDU DE LA VISITE DU 15 NOVEMBRE 1972A BBC/MFO, ZÜRICH

Objet : Réception de 4 dipôles horizontaux, commande no. 604 307/MPS

Personnes présentes : Dr. Violi pour MFO  
M. Bôle-Feysot pour le CERN

-.-.-.-.-

A mon arrivée, MFO m'a présenté un résultat d'essais effectués la veille selon les spécifications. Nous sommes donc convenus qu'un seul dipôle serait testé complètement et que l'ensemble des essais serait réparti sur les 3 autres dipôles, à l'exception de la mesure des résistances d'isolation et des essais HT qui doivent être refaits sur tous les dipôles.

Résultats des Essais

Tous les essais ont été effectués dans les conditions définies par les spécifications. Les résultats sont satisfaisants à l'exception des remarques ci-après :

Remarque 1Claquage sur 2 pilothermes du dipôle no. 4

Les bobines doivent être réisolées localement sous les pilothermes et les pilothermes doivent être remplacés.

Remarque 2

Câblage sécurité

Il faut considérer le circuit de sécurité comme très proche du potentiel de masse, donc éviter tous les contacts avec les conducteurs du circuit principal. Le câblage doit donc être refait contre la culasse du dipôle et non pas sur les conducteurs de bobines.

Compte tenu des remarques 1 et 2, MFO devra refaire les essais HT 5 kV rms après modification du câblage sécurité. Nous demandons que nous soient communiqués par écrit les résultats de ces essais, avant l'expédition des dipôles.

Remarque 3

Longueur de l'entrefer

Suite aux remarques faites par F. Rohner à sa dernière visite, j'ai approvisionné le constructeur en tôles d'extrémité pour compenser la différence dans les longueurs des entrefers. MFO devra placer ces tôles de compensation et serrer les tiges de maintien à la clef dynamométrique.

Autres problèmes à régler

1. Pièces de réserve

J'ai demandé au Dr. Violi une offre concernant les raccordements spéciaux utilisés sur les dipôles, soit :

Pour dipôles horizontaux :

- une dizaine de coudes avec olives pour les raccordements hydrauliques entre bobines,
- les 4 collecteurs eau,
- les 2 pièces de couplage entre collecteurs eau,
- 10 isolateurs micaverre pour supports connexions électriques.

Pour dipôles verticaux :

Le même assortiment concernant les raccords hydrauliques (nécessaires au montage d'un dipôle).

## 2. Outillage

Conformément aux conditions générales des Achats du CERN, l'outillage ayant été réalisé pour la fabrication des dipôles doit être expédié au CERN.

## 3. Dessins

Tous les dessins relatifs aux dipôles doivent être expédiés au CERN sous forme de micro-films, après avoir été mis à jour.

## 4. Expédition

MFO pense être en mesure d'expédier les 4 dipôles fin novembre ou début décembre.

M. Bôle-Feysot

Copies à : F. Rohner  
G. Plass  
2 exempl. pour MFO pour action  
à l'attention du Dr. Violi