



CM-P00064172

MATERIEL DE BASE UTILISE DANS L'EQUIPEMENT R.F. DU "STORAGE RING".

Cette note est une proposition pour les différentes personnes qui construisent des appareils électroniques, en vue de standardiser au minimum le matériel dans la division. Ce qui va suivre pourrait servir de base de discussion ou d'adoption dans cette phase constructive de la machine. Elle contient les éléments généraux qui sont utilisés pour la construction de l'équipement R.F. du "Storage Ring". Le choix des composants bien qu'utilisé à des fins très précises, a été fait en gardant présent à l'esprit les normes CERN déjà existantes et après discussion avec les personnes ayant une bonne expérience dans ce domaine.

Chassis: Le standard CERN est utilisé.

Chassis "plug in": De nombreux systèmes existant sur le marché, chacun avec ses avantages et ses défauts, le groupe R.F. a préféré utiliser le standard P.S., qui permet de nombreuses variantes au point de vue dimensions. Le matériel commence à être disponible au magasin. Il a l'avantage de pouvoir ainsi être utilisé dans nos chassis: les appareillages d'usage général qui se construisent ou se construiront sous cette forme à la division P.S.

Impulsions standardisées: Il est recommandé pour les interconnexions des différents appareils d'utiliser l'impulsion standardisée P.S.:

Temps de montée	0,05 μ sec
Largeur	1,4 μ sec
Hauteur	30 à 40 V.

Ce système qui a fait ses preuves existe en deux versions en circuit imprimé:

- 1e. Blocking à tube électronique
- 2e. Blocking à transistors.

La deuxième version sera préférée, car il ne nécessite que ± 30 V pour l'alimentation. Il commence à être disponible au magasin où à l'atelier électronique P.S.

Indicateur d'impulsions: Ce petit appareil qui est adapté pour fonctionner avec l'impulsion standardisée est très utile pour vérifier rapidement le fonctionnement des appareils dans une salle de contrôle, notamment au départ et à l'arrivée de deux groupes d'appareillage différents. Il se présente sous la forme d'un petit circuit imprimé qui se fixe facilement au panneau avant du châssis. Il peut fonctionner avec le réseau de contrôle 48 V. En stock au magasin.

Tension de contrôle pour relais, voyants lumineux, etc. Le 48 V est préféré.

Alimentations stabilisées:

Les alimentations 150 V 200 mA et 500 mA
300 V 200 mA et 500 mA
sont toujours disponibles au PS.

Alimentations transistorisées: Pour les petits ensembles nous avons utilisé les petites alimentations standard S.C. qui sont de simple construction sur petits châssis, qui s'adaptent bien aux châssis standard.

Plus tard il existera des alimentations transistorisées P.S. qui seront disponibles en version "plug in" et qui par conséquent pourront aussi s'adapter à nos châssis.

Connecteurs: Secteur 220 V lorsque les appareils permettent la réversibilité des pôles: Fiches et prises Feller No. 8343 MK et 8443.

Connecteurs de tension pour châssis. Les connecteurs Tuchel qui ont donné toute satisfaction au PS ont été adoptés. Les modèles 12 et 8 broches (T2010/11 et T2002/1) ont été préférés.

pd

J. Leroux

Distribution: SR Group