

24 octobre 1975

MASSE-COMMUN DE L'ANALOGIQUE

A. Cheretakis

L'appareillage de traitement des signaux analogiques du Linac emploie les symboles suivants pour définir les divers "communs".

1. COMMUN CHASSIS 

Prise de terre de protection. Fait la liaison du tiroir et châssis NIM (pin No. 42), ainsi que du châssis et de la terre du réseau électrique. Il ne véhicule aucun courant en fonctionnement normal.

2. COMMUN DIGITAL 

Il est relié avec le OV (pin no. 34) du NIM, près du connecteur NIM. Il sert comme retour alimentation et signaux pour toutes les fonctions logiques (TTL, timing, etc.).

3. COMMUN ANALOGIQUE 

Il est relié avec le OV du NIM près du régulateur d'entrée. Il forme les plans de masse autour des blocs critiques (amplificateurs, convertisseurs, etc.). Il est le commun des signaux analogiques d'entrée et sortie.

Pour des applications où l'on trouve plus d'un commun analogique, un numéro placé à côté du symbole sert comme repère (suggestion de W. Pirkl).

Cette convention, employée depuis longtemps a été discutée avec les personnes qui ont déjà eu une expérience dans ce domaine. Elle est compatible avec le document CERN "NORMALISATION".

Elle sert à éviter des confusions d'interprétation des schémas pendant des mesures.

Distribution

Groupe Linac