

A D D E N D U M

au rapport MPS/Int.SR/69-5 de D. Boussard

Restitution de la ligne de base des signaux
des stations d'observation du faisceau.

(MPS 2870 RF 1)

1. Chassis de commande (IV c)

Les signaux de synchronisation produits à partir de la RF d'accélération se présentent sous la forme d'impulsions logiques ayant les niveaux MECL (-0,7 et -1,5 V). Ils proviennent du chassis de synchronisation qui est équipé de portes logiques de puissance (line drivers MC1026 P).

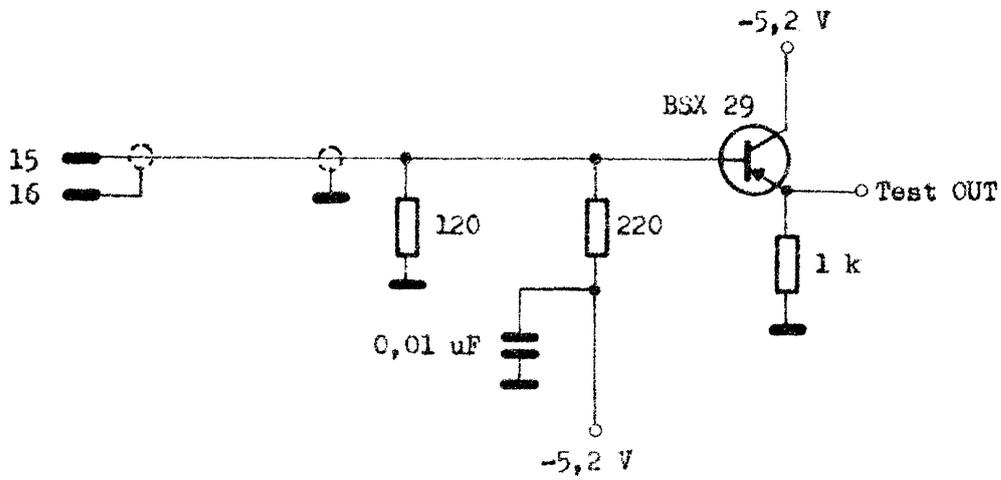
Les lignes de transmission (75Ω) sont terminées sur le chassis de restitution pour la voie ON et sur le chassis de commande de portes pour la voie OFF (voir schéma 2870-RF 2-3A).

2. Tiroirs de contrôle

Chaque chassis est équipé d'un tiroir possédant sur le panneau avant une sortie du signal de commande de l'interrupteur. On peut ainsi régler aisément la synchronisation et contrôler le bon fonctionnement du chassis. On utilise les sorties complémentaires des line drivers MC1026 qui sont déjà reliées aux connecteurs des tiroirs. Un emitter follower d'adaptation permet de sortir sous 75Ω (fig. 1).

En utilisant deux cables de même longueur pour le signal de somme (OUT Σ) et le signal de test, on doit obtenir la configuration indiquée sur la figure 2. On peut, sans que le fonctionnement en soit affecté, régler l'instant de fermeture de l'interrupteur 20 ns avant la fin de l'impulsion du paquet. Ceci est dû à la constante de temps de l'amplificateur différentiel lors de l'ouverture des diodes.

D. Boussard



SORTIE DE TEST

FIG. 1

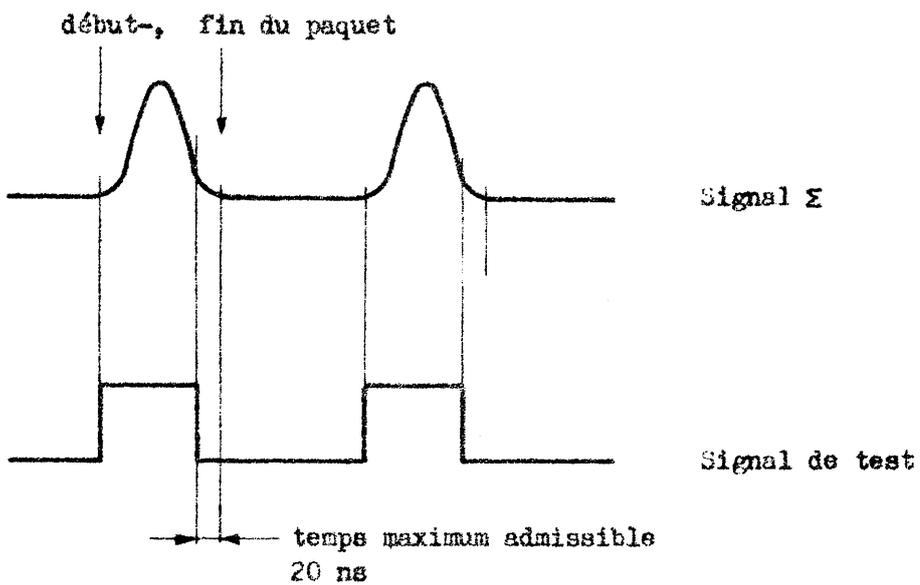
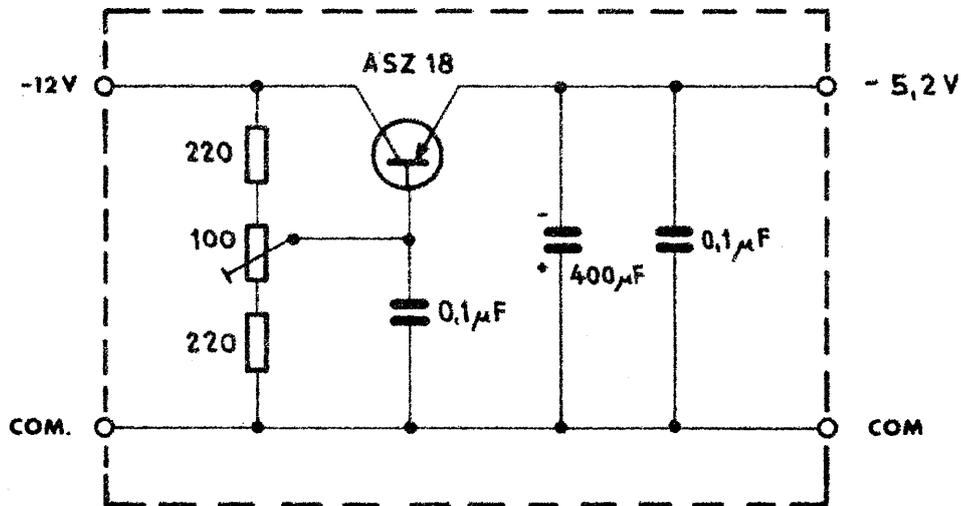
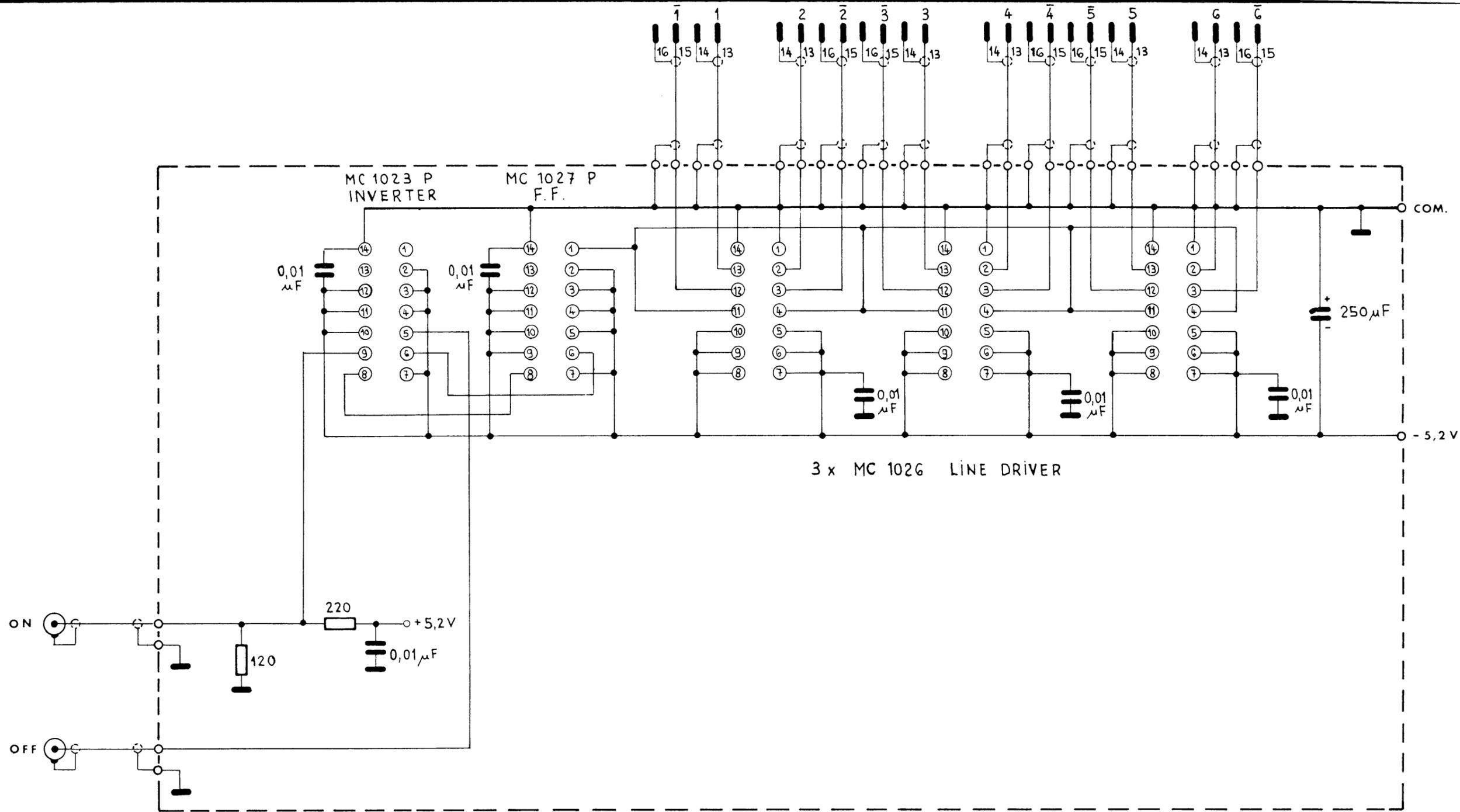


FIG. 2



CERN	App. CODD	DATE	G. 2. 69.
	Title	SIGN	<i>R. J. 25</i>
MPS-RF	- 5,2 V - SUPPLY for Base Line Restorer		2870-RF 3-4



CERN	App. CODD	DATE	6. 2. 69.
	Title	SIGN. <i>R. G. S.</i>	
MPS-RF	CONTROL CIRCUIT		2870-RF2-3A
	for Base Line Restorer		

mod. A 22.4.69 *R. G. S.*