

## I-EPA SERVOCONTROL

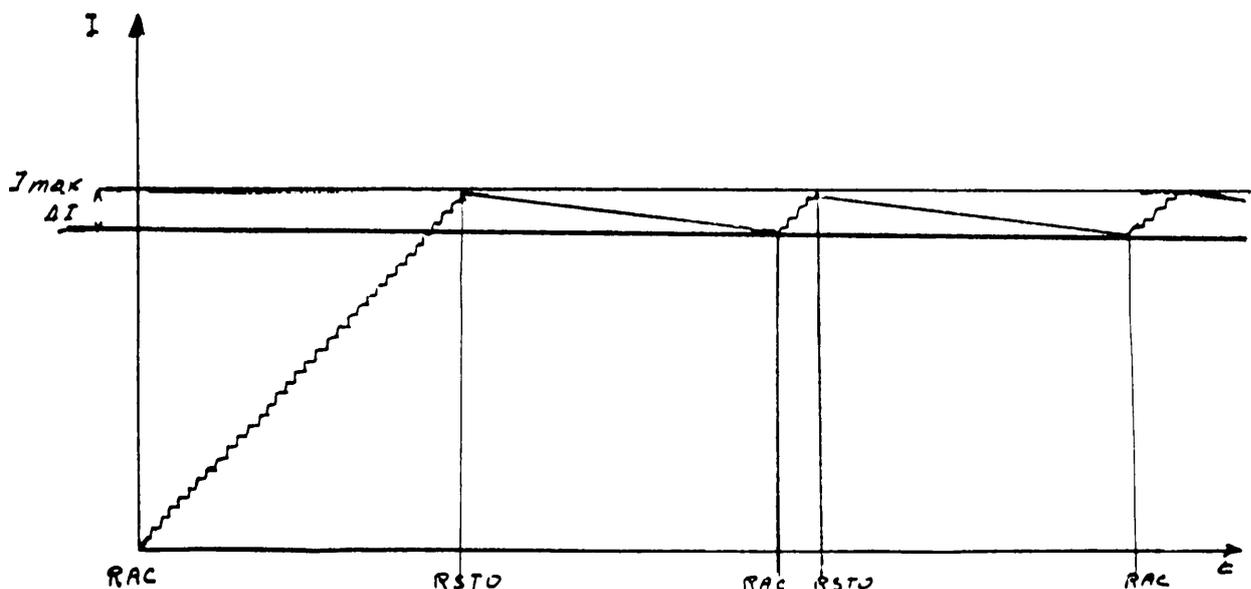
B. Canard

Ce système permet d'ajuster le taux d'accumulation dans EPA à une valeur choisie en fonction de l'utilisation du faisceau et de maintenir cette valeur dans une plage choisie, pendant toute la durée du cycle.

### Principe

Dès que la valeur du courant accumulé atteint celle choisie, le système crée une impulsion RSTO envoyée à l'IKBox qui coupe l'injection du faisceau dans EPA.

Lorsque cette valeur diminue en dehors de la plage choisie (pertes dans EPA par exemple), on crée une impulsion RAC, envoyée à l'IKBox qui permet d'injecter à nouveau, etc...



## Commande

Les valeurs de  $I_{\max}$  en  $e^+$  et  $e^-$  peuvent être commandées soit en local, soit depuis les consoles (remote), par pas de  $10^9$  particules (max =  $999 \times 10^9$ ).

Pour accéder à cette commande :

EPA



page 4 → suite

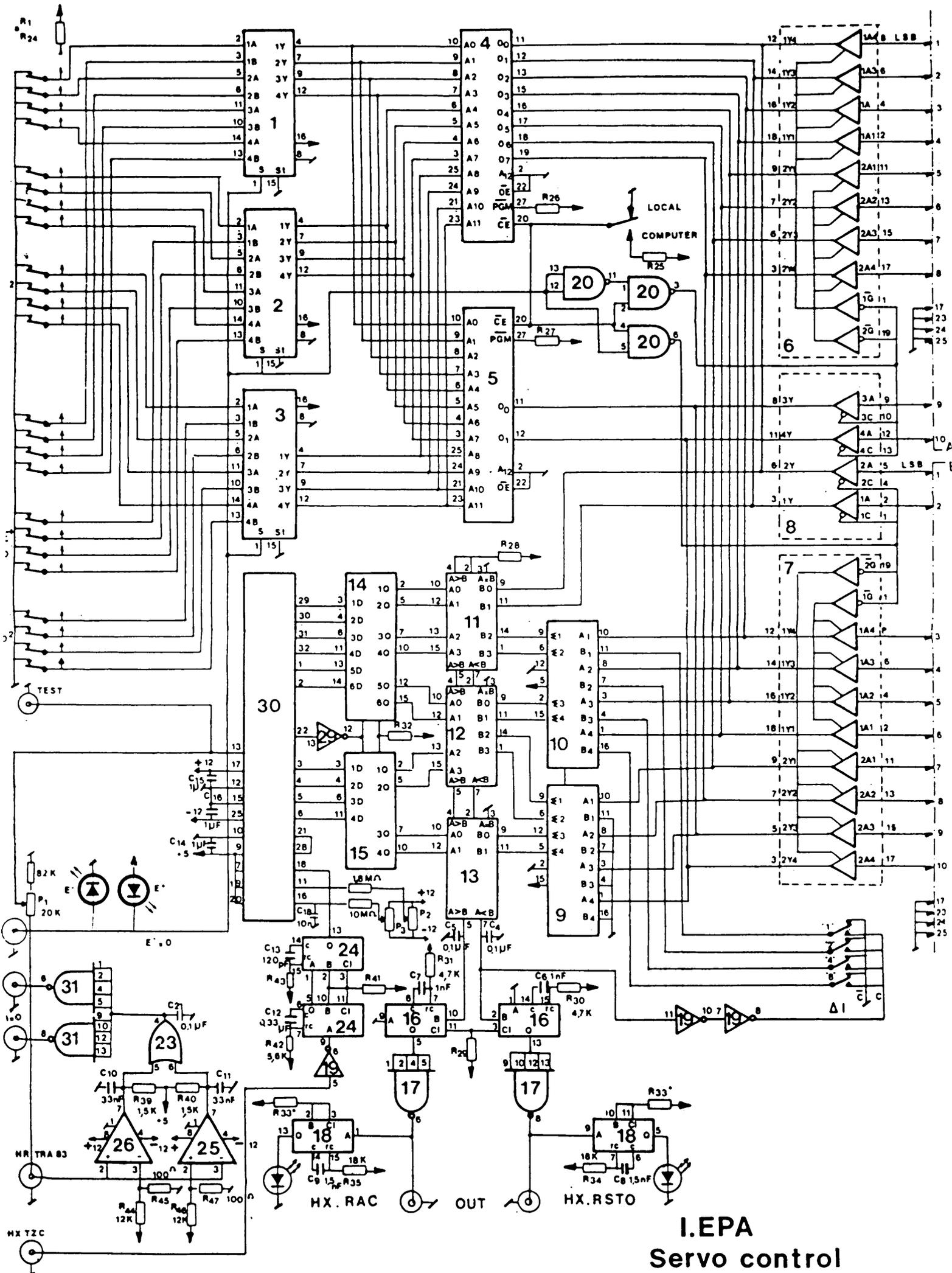


EPA  
Intensity  
control

Sur le touch-panel, choisir Electrons ou Positrons. Par le "tracker ball" et le clavier, afficher la valeur choisie sur le "display" TV couleur. Ce programme a été réalisé par K. Priestnall.

La valeur de  $\Delta I$  (plage) est commune pour  $e^+$  et  $e^-$  et peut être ajustée uniquement en local, par pas de  $4 \times 10^9$  (max  $9 \times 4 \cdot 10^9$ ). La mesure du courant dans EPA est faite à partir de HR.TRA83.

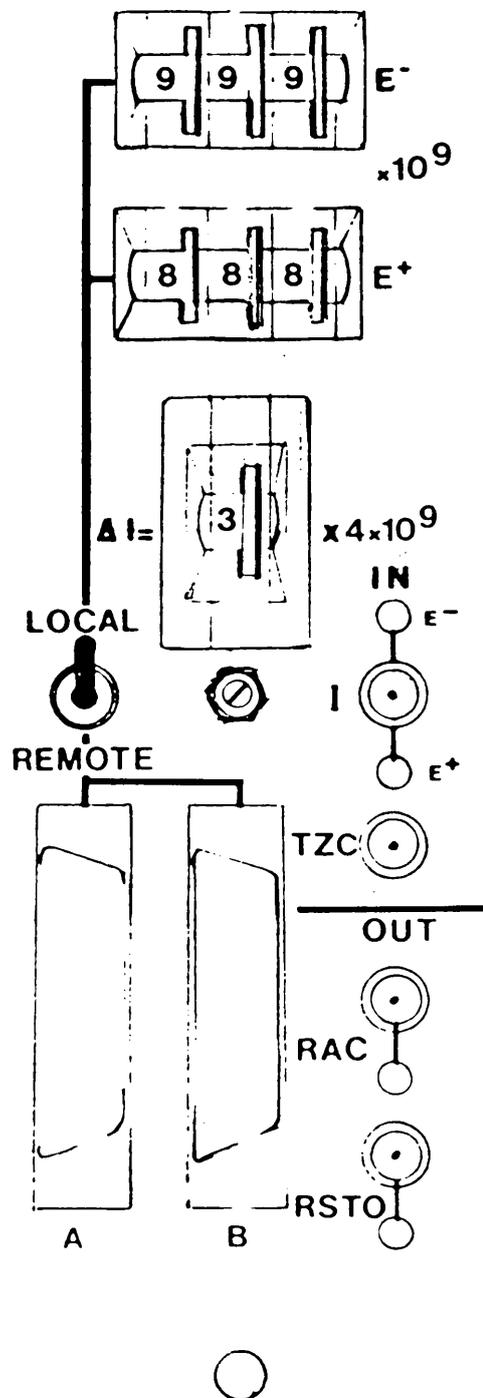
Ce système est installé en EB1.R173 et a donné entière satisfaction lors des derniers runs pour le PS et le SPS.



I.E.P.A  
Servo control

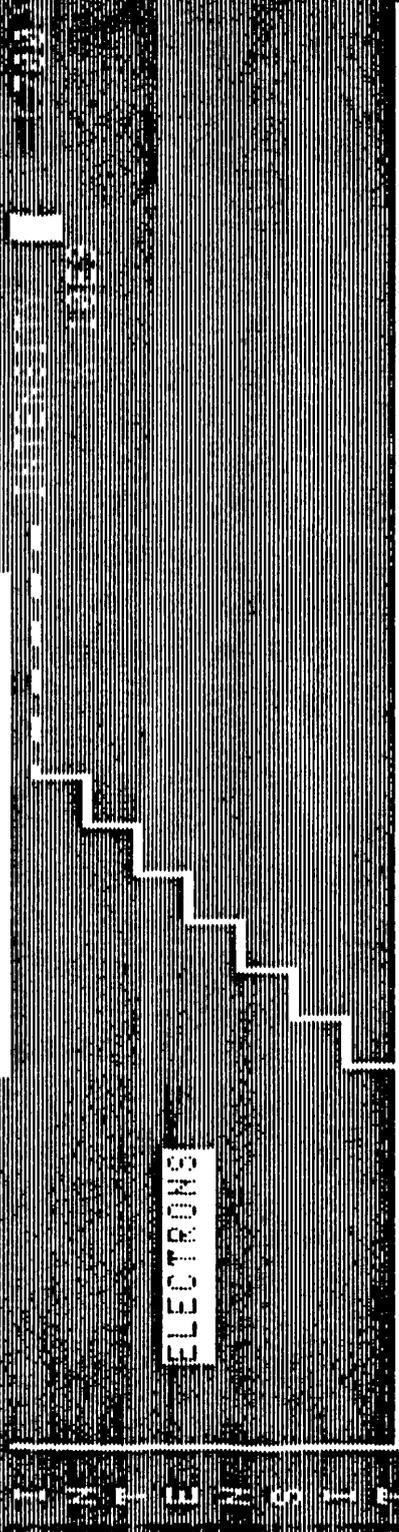
*Handwritten signature or initials.*

# I. EPA SERVO CONTROL



ALS 007000000

EPA INTENSITY CONTROL



Y GRAPE

(0)

15-47 18-RESERD END  
 15-47 19-RESERD END  
 15-47 20-RESERD END



Distribution

Groupe LPI

Shift leaders

M. Bouthéon  
B. Canard  
E. Cherix  
B. Frammery  
G. Métral  
J.P. Potier  
K. Priestnall  
G. Rosset

/ed

GRUPE PS/LPI

J.J. AEBI	2879. 13-3064	26-R-025
S. BARTALUCCI	5215	1-1-062
S. BATTISTI	3223. 3629	26-R-010
A. BELLANGER	2298	26-R-008
R. BERTOLOTTA	4020. 3629	26-R-019
J.F. BOTTOLLIER	3661 2209	26-R-023
B. CANARD (OP)	3067. 5511. 6912	6-R-025
E. CHERIX (OP)	3067. 6671. 5511	6-R-025
J.P. DELAHAYE	3490. 13-3167	9-1-013
J.C. GODOT	2967. 13-3505	26-1-017
H. GUEMARA	3629	26-1-021
K. HÖBNER	5961. 3629	26-1-015
I. KAMBER	2893	26-R-007
H. KUGLER	4109	18-2-016
J.H.B. MADSEN	2558	26-1-023
E. MARCARINI	3661. 2209	26-R-023
P. MARTI	2307	26-R-009
O. MARTIN	2879. 13-3087	1-1-056
G. METRAL	5511	
B. NICOLAI	3519. 13-3059	26-R-015
K. PRIESTNALL	4261. 6671	8-R-011
A. RICHE	5215	1-1-062
G. ROSSAT	2578. 13-3106	1-R-032
J.-C. THOMI	3864. 13-3113	26-R-013
D.J. WARNER	2539	26-1-002

OUR VISITOR FROM CHINA: WU, YINGZHI

BLDG. 354 - 2ND FLOOR - 001

TEL.: 3069