

I-EPA SERVOCONTROL

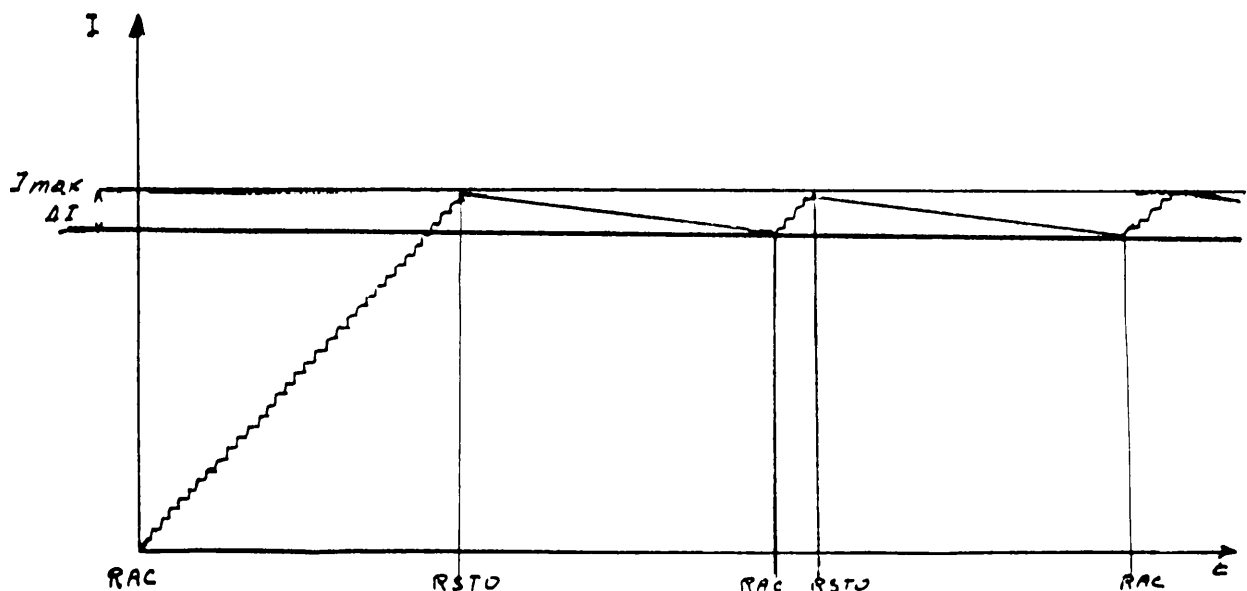
B. Canard

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 = 999×10^9).

Pour accéder à cette commande :

EPA



page 4 → suite

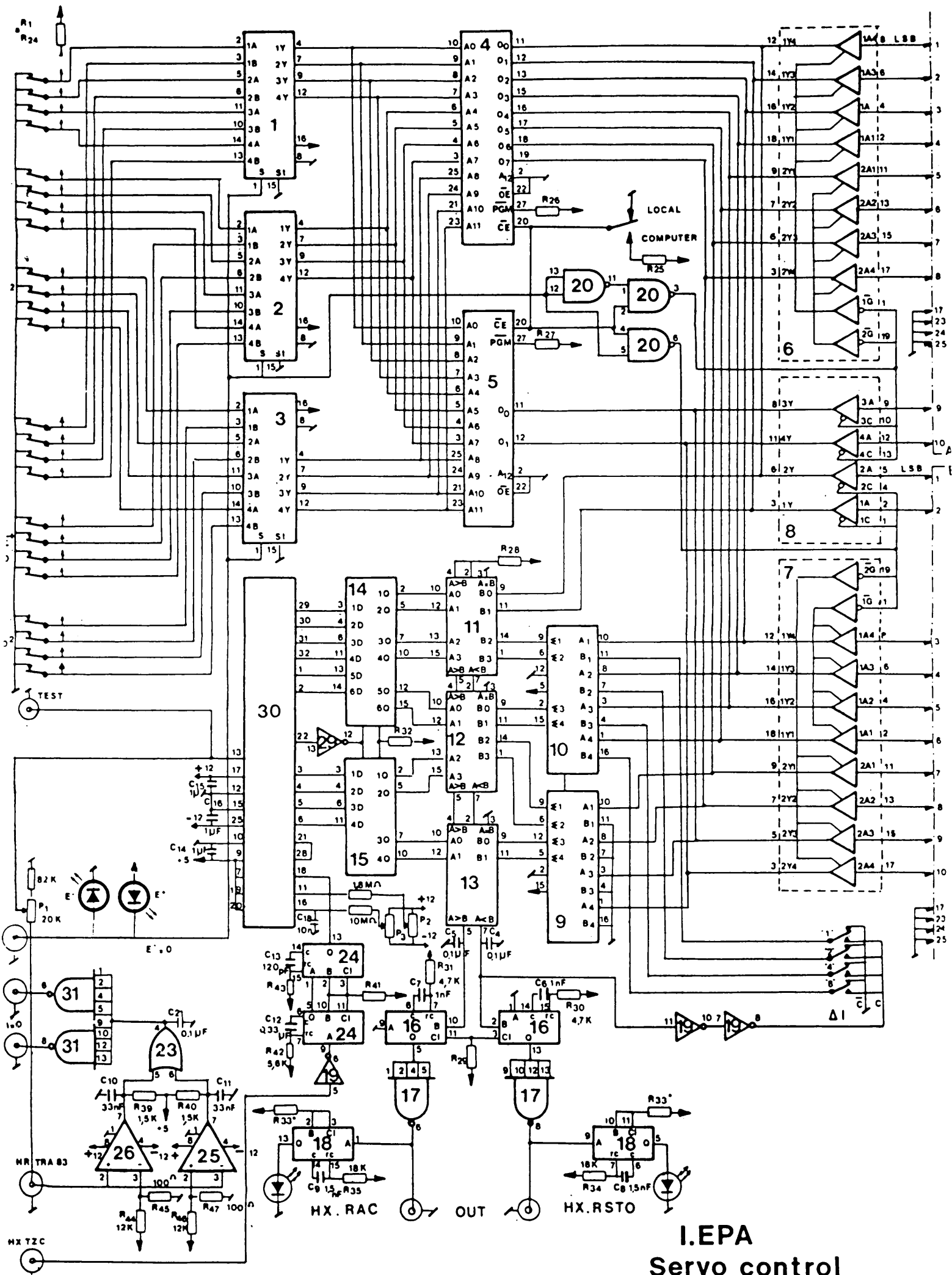


EPA
Intensity
control

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

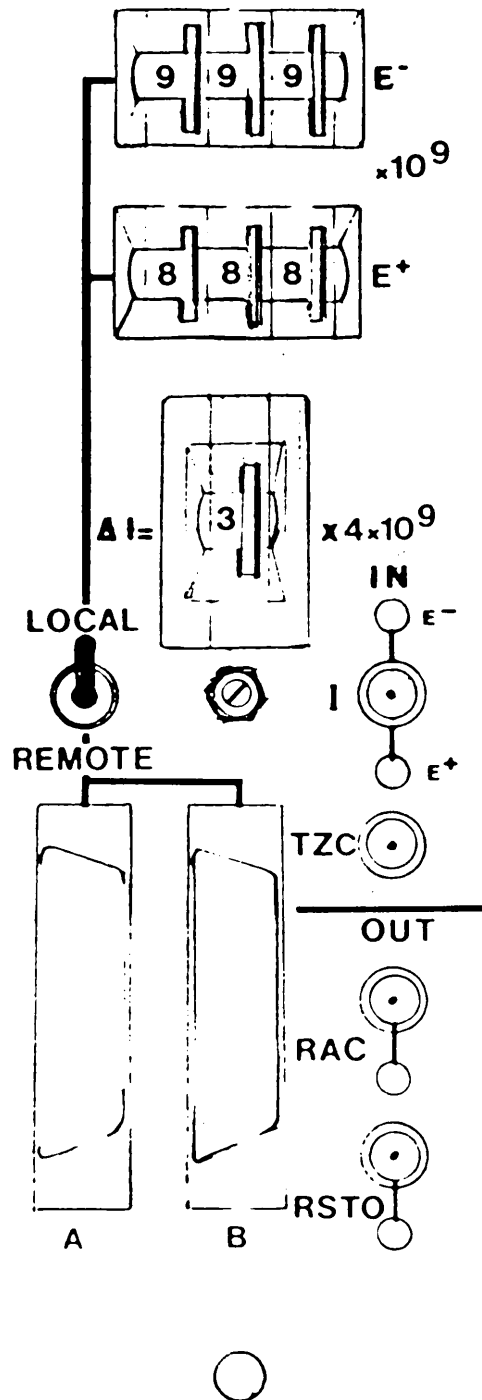
Ce système est installé en EB1.R173 et a donné entière satisfaction lors des derniers runs pour le PS et le SPS.



I.E.P.A
Servo control

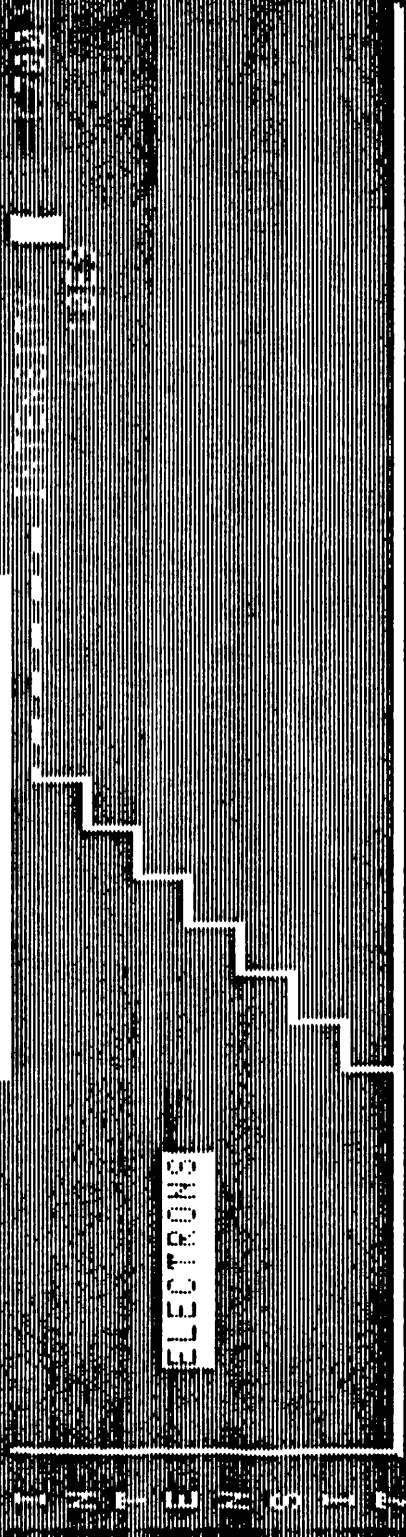
Handwritten signature or initials.

I. EPA SERVO CONTROL



ALS 007000000

EPA INTENSITY CONTROL



Y-AXIS

(0)

15-47 18-RESERD END

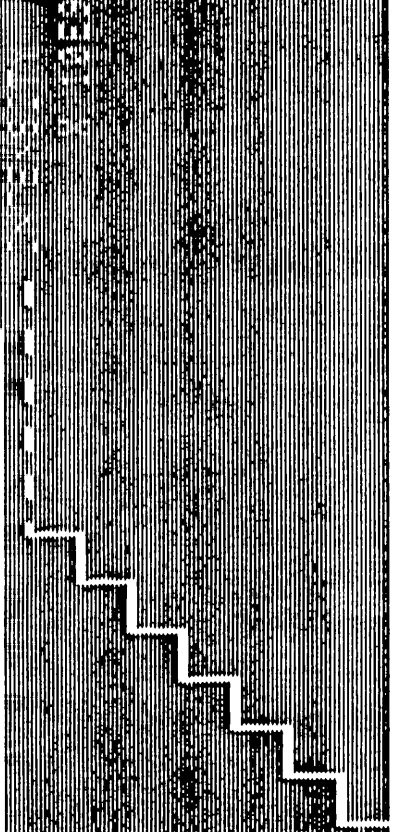
15-47 19-RESERD END

15-47 20-RESERD END

EPA INTENSITY CONTROL

15-47

POSITRONS



Y-LEAD 1.0V

15-47 19 REESEA END

15-47 88 20 1950 0000

15-48 88 20 1950 0000

PERMISSION TO COPY

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