

TABLE DE CONNEXIONS DES ALIMENTATIONS

DES NOUVEAUX MULTIPÔLES DU PSB

F. Giudici

Cette note d'information a pour but:

1. de présenter la version définitive de la table de connexions des nouveaux multipôles, construite par ordinateur et visualisée sur l'écran du PDS-1.
2. d'explicitier cette table ainsi que la table d'erreurs éventuellement trouvées lors de sa construction.

- I. INTRODUCTION
- II. TABLE DE CONNEXIONS
- III. TABLE D'ERREURS
- IV. ANNEXES

I. INTRODUCTION

En appuyant sur le bouton no. 19 du "Program Request Unit" du Booster et ensuite sur le bouton "REQUEST", une première page apparaît sur l'écran du PDS-1, donnant la possibilité de choisir une des trois options suivantes du programme d'identification:

- DISPLAY OF LAST TABLE
- COMPUTE AND DISPLAY NEW TABLE
- NEW TABLE + UPDATE DATA BANK.

En mettant Y (YES) à côté d'une de ces options et en appuyant sur la touche "XMIT", le programme correspondant est mis à exécution.

Si l'on demande la première option le programme effectue la visualisation de la dernière table construite et dont les informations avaient été conservées sur disque.

Si l'on choisit la deuxième option, le programme teste d'abord si les 6 alimentations des unités de contrôle sont enclenchées ou pas. Si une des 6 alimentations ne l'est pas, le programme n'est pas exécuté et le message suivant vient s'afficher sur l'écran du PDS-1: POWER OFF, NO TABLE OF MULTIPOLE CONNECTIONS. Ensuite le programme détermine pour tous les nouveaux multipôles du PSB la relation qui existe entre un multipôle donné, et l'alimentation et la fonction s'y référant. Puis il met ces informations sur disque.

Si l'on sélectionne la troisième option, le programme exécute l'option 2 d'une part et d'autre part appelle le programme qui va mettre à jour la "Banque de Données".

II. TABLE DE CONNEXIONS

Le projet des nouveaux multipôles comprend 120 éléments dont 96 seulement seront opérationnels dans une première étape. Ces multipôles qui sont séparés en 2 groupes du fait de leur emplacement géographique, sont représentés nominativement (voir mémorandum du 27.11.74 de G. Benincasa) en annexes 1, 2 et 4 et sont numérotés respectivement de 1 à 52 et de 65 à 116

c) on trouve une fonction autre que celles réservées aux alimentations des nouveaux multipôles.

Dès que le programme trouve 10 erreurs ou plus pour un de ces trois types, il arrête l'analyse des identifications en cours, construit la table de connexions qui sera partiellement exacte (en effet jusqu'à ce qu'il trouve les 10 erreurs toutes les informations sont justes, ensuite le programme met des ** partout ailleurs dans la table), et visualise cette table (voir annexes 4 et 5).

Notons que dans ce cas la table n'est pas mise sur disque, et que si l'on se trouve dans l'option 3 le programme de mise à jour de la "Banque de Données" n'est pas appelé.

Ces 3 types d'erreurs décrits peuvent donner plusieurs combinaisons possibles :

Exemples :

Annexe 5 : les alimentations 2 et 8 sont branchées sur le même multipôle no. 64 (1er type d'erreur).

Mais le multipôle 64 n'existe pas (2e type d'erreur); en plus la fonction no. 51 sur l'alimentation 2 est fausse (3e type d'erreur).

Ou encore le multipôle 54 qui n'est branché que sur l'alimentation 18, est faux ainsi que la fonction no. 16.

Annexe 2 : il est aussi possible que seul le no. de l'alimentation apparaisse à côté d'un multipôle, les ** dans la colonne FT indiquant que la fonction s'y référant est fausse (ceci se retrouve en annexe 3 dans la 3e ligne du 3e type d'erreurs).

Le programme est terminé lorsque le message "PROGRAM EXIT" apparaît au bas de cette page d'erreurs.

Remarques :

- 1) *automatiquement ces informations seront remises à jour sur disque dès qu'une nouvelle table sera construite;*
- 2) *lorsque l'on demande l'affichage de l'ancienne table, la date et l'heure inscrites à côté du titre correspondent à celles du jour où la table a été construite.*

Distribution : Groupe BR
Opérateurs

****PSE PDS1 HARD COPY****

75/ 10/ 28 10H 38' 15''

TABL.OF MULT.CONNECTIONS OF 75/ 10/ 28 10H 37M 00S

(N°)	MULT	PS	FT	(N°)	MULT	PS	FT	(N°)	MULT	PS	FT
1	1SSL04	3	34	41	1SSS06	**	**	81	1SSL12	71	35
2	2	1	40	42	2	14	36	82	2	35	41
3	3	44	43	43	3	**	**	83	3	**	**
4	4	9	45	44	4	34	37	84	4	31	45
5	1SNL04	**	**	45	1OSS06	**	**	85	1SNL12	**	**
6	2	**	**	46	2	**	**	86	2	**	**
7	3	**	**	47	3	**	**	87	3	39	40
8	4	**	**	48	4	15	47	88	4	**	**
9	1OSL04	25	34	49	1SNS03	**	**	89	1OSL12	**	**
10	2	4	42	50	2	**	**	90	2	**	**
11	3	45	48	51	3	17	46	91	3	40	38
12	4	5	38	52	4	**	**	92	4	73	42
13	1ONL04	6	35					93	1ONL12	**	**
14	2	**	**					94	2	49	47
15	3	**	**					95	3	**	**
16	4	**	**					96	4	**	**
17	1SSL06	11	43					97	1SSS12	50	39
18	2	**	**					98	2	**	**
19	3	7	40					99	3	76	36
20	4	28	40					100	4	43	39
21	1SNL06	29	46					101	1OSS12	51	34
22	2	78	48					102	2	**	**
23	3	10	34					103	3	**	**
24	4	**	**					104	4	**	**
25	1OSL06	16	38	65	1SSL09	**	**	105	1SSS11	**	**
26	2	**	**	66	2	21	34	106	2	**	**
27	3	**	**	67	3	**	**	107	3	37	48
28	4	46	36	68	4	**	**	108	4	**	**
29	1ONL06	**	**	69	1SNL09	**	**	109	1OSS11	**	**
30	2	30	43	70	2	**	**	110	2	**	**
31	3	**	**	71	3	**	**	111	3	**	**
32	4	**	**	72	4	**	**	112	4	**	**
33	1SSS02	**	**	73	1OSL09	**	**	113	1SNS12	**	**
34	2	**	**	74	2	26	40	114	2	**	**
35	3	**	**	75	3	20	47	115	3	**	**
36	4	13	41	76	4	**	**	116	4	80	41
37	1OSS02	48	42	77	1ONL09	**	**				
38	2	**	**	78	2	32	39				
39	3	33	36	79	3	**	**				
40	4	**	**	80	4	27	47				

PROGRAM-EXIT

Ces N° ne sont pas visualisés.

RESTART
 . INPUT
 . INPUT

****PSE PDS1 HARD COPY****

75/ 10/ 28 11H 9' 43''

 TABL.OF MULT.CONNECTIONS OF75/ 10/ 28 11H 9M 29S

MULT	PS	FT	MULT	PS	FT	MULT	PS	FT
1SSL04	3	34	1SSS06	**	**	1SSL12	71	35
2	1	40	2	14	36	2	35	41
3	44	43	3	**	**	3	**	**
4	9	45	4	34	37	4	31	45
1SNL04	41	**	1OSS06	**	**	1SNL12	**	**
2	**	**	2	**	**	2	**	**
3	**	**	3	**	**	3	39	40
4	**	**	4	15	47	4	72	**
1OSL04	25	34	1SNS03	**	**	1OSL12	**	**
2	4	42	2	**	**	2	**	**
3	45	48	3	17	46	3	40	38
4	5	38	4	**	**	4	73	42
1ONL04	6	35				1ONL12	**	**
2	**	**				2	49	47
3	**	**				3	42	**
4	**	**				4	**	**
1SSL06	11	43				1SSS12	50	39
2	**	**				2	**	**
3	7	40				3	76	36
4	28	40				4	43	39
1SNL06	29	46				1OSS12	51	34
2	78	48				2	**	**
3	10	34				3	**	**
4	**	**				4	**	**
1OSL06	16	38	1SSL09	**	**	1SSS11	**	**
2	**	**	2	21	34	2	**	**
3	**	**	3	**	**	3	37	48
4	46	36	4	**	**	4	**	**
1ONL06	**	**	1SNL09	**	**	1OSS11	**	**
2	30	43	2	**	**	2	**	**
3	**	**	3	**	**	3	**	**
4	**	**	4	**	**	4	**	**
1SSS02	**	**	1OSL09	**	**	1SNS12	**	**
2	**	**	2	26	40	2	**	**
3	**	**	3	20	47	3	**	**
4	13	41	4	**	**	4	80	41
1OSS02	48	42	1ONL09	**	**			
2	**	**	2	32	39			
3	33	36	3	**	**			
4	**	**	4	27	47			

P U S H X M I T F O R E R R O R M E S S A G E S

• INPUT
 • INPUT
 RESTART

****PSE PDS1 HARD COPY****

75/ 10/ 28 11H 10' 28''

ERROR MESSAGES

MULT 64 ON POWER SUPPLIES 2 AND 8
MULT 104 ON POWER SUPPLIES 12 AND 69
MULT 72 ON POWER SUPPLIES 22 AND 96 AND 92

WRONG MULT (64) ON POWER SUPPLY 2
WRONG MULT (54) ON POWER SUPPLY 18
WRONG MULT (212) ON POWER SUPPLY 36
WRONG MULT (117) ON POWER SUPPLY 75

→ WRONG FUNCT (51) ON POWER SUPPLY 2
WRONG FUNCT (16) ON POWER SUPPLY 18
WRONG FUNCT (50) ON POWER SUPPLY 41
WRONG FUNCT (33) ON POWER SUPPLY 42
WRONG FUNCT (49) ON POWER SUPPLY 72

PROGRAM EXIT

. INPUT
IBM NO RESP. 5
IBM NO RESP. 6

*****PSE PDS1 HARD COPY*****

75/ 10/ 28 10H 52' 25''

 TABL.OF MULT.CONNECTIONS OF75/ 10/ 28 10H 52M 09S

MULT	PS	FT	MULT	PS	FT	MULT	PS	FT
1SSL04	3	34	1SSS06	**	**	1SSL12	**	**
2	1	40	2	14	36	2	35	41
3	44	43	3	**	**	3	**	**
4	9	45	4	34	37	4	31	45
1SNL04	41	**	10SS06	**	**	1SNL12	**	**
2	52	**	2	**	**	2	**	**
3	53	**	3	**	**	3	39	40
4	**	**	4	15	47	4	**	**
10SL04	25	34	1SNS03	**	**	10SL12	**	**
2	4	42	2	**	**	2	**	**
3	45	48	3	17	46	3	40	38
4	5	38	4	**	**	4	**	**
10NL04	6	35				10NL12	**	**
2	54	**				2	49	47
3	55	**				3	42	**
4	56	**				4	**	**
1SSL06	11	43				1SSS12	50	39
2	**	**				2	**	**
3	7	40				3	**	**
4	28	40				4	43	39
1SNL06	29	46				10SS12	51	34
2	**	**				2	**	**
3	10	34				3	**	**
4	**	**				4	**	**
10SL06	16	38	1SSL09	**	**	1SSS11	**	**
2	**	**	2	21	34	2	**	**
3	**	**	3	**	**	3	37	48
4	46	36	4	**	**	4	**	**
10NL06	**	**	1SNL09	**	**	10SS11	**	**
2	30	43	2	**	**	2	**	**
3	**	**	3	**	**	3	**	**
4	**	**	4	**	**	4	**	**
1SSS02	**	**	10SL09	**	**	1SNS12	**	**
2	**	**	2	26	40	2	**	**
3	**	**	3	20	47	3	**	**
4	13	41	4	**	**	4	**	**
10SS02	48	42	10NL09	**	**			
2	**	**	2	32	39			
3	33	36	3	**	**			
4	**	**	4	27	47			

W R O N G T A B L E

10 ERRORS OR MORE DETECTED --- PUSH XMIT FOR ERROR MESSAGES

RESTART
 . INPUT
 . INPUT

PSE PDS1 HARD COPY

75/ 10/ 28 10H 53' 2''

ERROR MESSAGES

→ MULT 64 ON POWER SUPPLIES 2 AND 8
MULT 104 ON POWER SUPPLIES 12 AND 69
MULT 72 ON POWER SUPPLIES 22 AND 96 AND 92

→ WRONG MULT (64) ON POWER SUPPLY 2
---→ WRONG MULT (54) ON POWER SUPPLY 18
WRONG MULT (212) ON POWER SUPPLY 36

→ WRONG FUNCT (51) ON POWER SUPPLY 2
---→ WRONG FUNCT (16) ON POWER SUPPLY 18
WRONG FUNCT (50) ON POWER SUPPLY 41
WRONG FUNCT (33) ON POWER SUPPLY 42
WRONG FUNCT (52) ON POWER SUPPLY 52
WRONG FUNCT (53) ON POWER SUPPLY 53
WRONG FUNCT (54) ON POWER SUPPLY 54
WRONG FUNCT (55) ON POWER SUPPLY 55
WRONG FUNCT (56) ON POWER SUPPLY 56
WRONG FUNCT (57) ON POWER SUPPLY 57

PROGRAM EXIT

. INPUT
IBM NO RESP. 5
IBM NO RESP. 6