

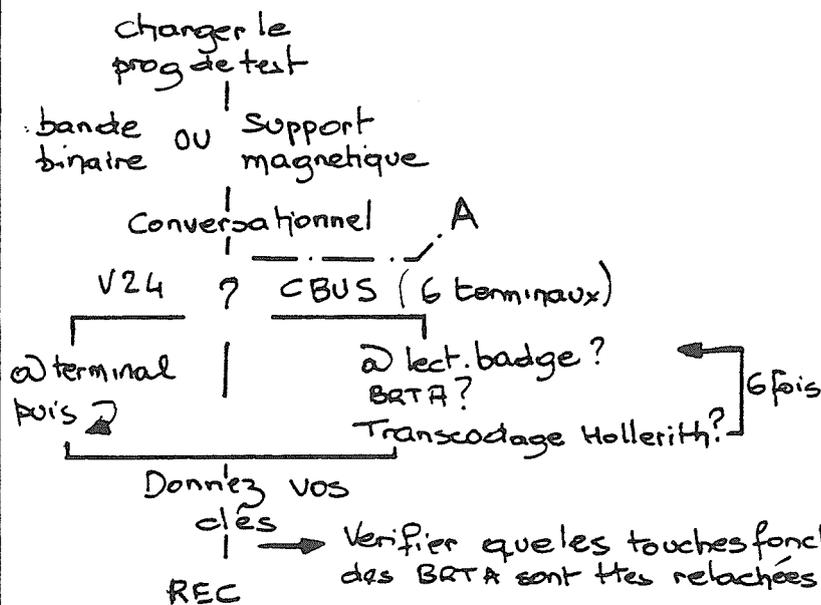
But du test : Tester tous les terminaux BRTA

V24 ou simple courant, transcodage Hollerith ou Binaire

Moyens de test nécessaires

- Unité Centrale
- Organe de dialogue
- 1 jeu de 4 badges Code binaire (B_0, B_1, B_2, B_3)
- câbles 1 153 007 (V24) ou 1 153 120 (C'BUS)
- Bandes (ruban) chargeur
noyau
a synch
test BRTA
- OU
cartouche de
test
mnémonique: BRT

Mise en oeuvre



Test du terminal 1 sur voie 0

fin 100OK

fin 101OK

fin 102OK qd toutes les touches sont sélectionnées

clé 103 = Test du clavier et de l'affichage

appuyer sur la 1^{ère} touche
séquence observée sur
le 1^{er} afficheur
+1 -1 -1 buzzer 1

(identique pr les 6 afficheurs)

clé 104 Affichage de ts les terminaux d'une, m^{ême} voie : Ts les 6^{es} afficheurs
sincronement de 0 à 9, extinction puis passage
au 5^e, 4^e, 3^e, 2^e puis arrêt voyant marche

clé 105 Affichage simultané de ts les afficheurs du terminal 0 à 9, +, - et
extinction voyant marche

clé 106 Teste la fonction du lecteur du terminal : introduire les différents
badges (code HOLLERITH)

Mode HOLLERITH : si l'on est en V24 le test est terminé

- en C'BUS le test est terminé sur le Terminal 1 Voie 0

Bull



SPS 5

Test BRT A

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N.14.1

Le test se poursuit alors sur le terminal 2 voie 0
 lorsque l'ensemble des terminaux déclarés dans le conversationnel ont
 été testés : FIN

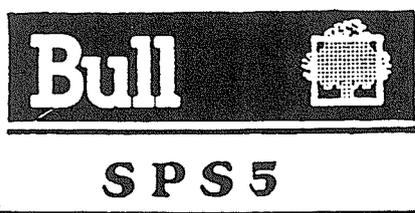
Mettre Les terminaux hors Tension supprimer ST8 sur IC18

Le lecteur est alors en mode binaire

Reprise du test à (A) Donnez vos clés
 de CNV n n = n° du terminal sur CBOS (0 ≤ n ≤ 5)
 n=0 à liaison V24

Liste des clés disponibles

CLES	PARAM	ASSIST	REC	RNS	PERIPH	
BRL	x y		*	*	*	Saut y fois à la ligne x
REC		BRT			*	Recette de bon fonctionnement
RNS	x				*	Recette longue durée - x messages d'erreur
PSW		TTY				Etat programme
END						Fin du test
ST0						Sauvegarde des clés
RST						Restitution des clés
100			*	*	*	Initialisation du terminal
101			*	*	*	Lecture et test mot d'état terminal
102			*	*	*	Lecture badge - cette clé n'est pas exécutée pour le test d'un BRT A.
103			*	*	*	Test clavier et affichage
104			*	*	*	Affichage sur tous les terminaux d'une même voie.
105			*	*	*	Test affichage
106			*	*	*	Test lecteur badges pour un BRT A
200	x y					Récupération no voie et no terminal à tester. x = no voie ; y = no terminal.
MAR					*	Commande voyant marche allumé.
ARR					*	Commande arrêt voyant marche.
SIP					*	Commande signe +
SIM					*	Commande signe -
COA					*	3ème commande virgule
COB					*	2ème commande virgule
COC					*	1ère commande virgule
BUM					*	commande marche buzzer
BUA					*	Commande arrêt buzzer
CNV	x					Configuration lecteurs de badges sur la voie x.
TPO	x					Attente x milli-secondes
AFF	x					Affichage.x = '00 xy x = no tube de 1 à 5 y = valeur BCD à afficher.
LMT						Lecture mot d'état terminal
LEC	x					Lecture colonne x
MST						Mise sous tension du terminal
LMC						Lecture mot d'état couleur
CEB						Commande ejection badge - n'est pas exécutée sur le BRT A.
OUT	x				*	Emission caractère x
CAD						Clé nécessaire à RNS
CDA						Clé nécessaire à RNS
CDB						Clé nécessaire à REC
CDC						Clé nécessaire à REC



Test BRT A

N° Document	Date	Page
71 F7 31MS	547	N.14.2

Interpretation des messages d'erreurs

NUMERO	MESSAGE
0	ERR .../... Message de niveau 1
1	ABSENCE IT Pas d'IT reçue à la fin d'un échange
2	ERREUR DE PARAMETRE Paramètre incorrect
3	MANQUE BADGE Pas de badge sur le lecteur
4	ERREUR ABSENCE EJECTION BADGE Absence du bit Ejection badge, alors qu'il est attendu
5	ERREUR DE PRESENCE EJECTION BADGE Bit Ejection badge présent alors que non attendu
6	ERREUR PRESENCE BADGE Bit présence badge présent, alors que non attendu
7	VALEUR RECUE DIFFERENTE DE LA VAL. ATTENDUE

Mot état du terminal

A) avec transcodage sur hollerith

BIT dans A									Fonctions réalisées	
SIO	OCTET	8	9	10	11	12	13	14		15
		1	0	X	X	X	X	X	X	Présence badge dans lecteur
		0	0	X	X	X	X	X	X	Pas de badge dans le lecteur
		X	0	1	1	0	0	0	1	Touche 1 du clavier enfoncée
		X	0	1	1	0	0	1	0	" 2 " " "
		X	0	1	1	0	0	1	1	" 3 " " "
		X	0	1	1	0	1	0	1	" 4 " " "
		X	0	1	1	0	1	1	0	" 5 " " "
		X	0	1	1	0	0	0	0	Aucune touche enfoncée

Bull



SPS 5

Test BRT A

N° Document

71 F7 31MS

Date

547

Page

N.14.3

B) avec transcodage en binaire

Bits dans A	FONCTIONS REALISEES
SIO D'OCTET	
8	1 si présence Badge dans le lecteur
9	inutilisé forcé à 0
10	1 si touche 1 du clavier enfoncée
11	1 si touche 2 du clavier enfoncée
12	1 si touche 3 du clavier enfoncée
13	inutilisé forcé à 0
14	1 si touche 4 du clavier enfoncée
15	1 si touche 5 du clavier enfoncée

Bull



SPS 5

Test BRT A

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 14.4