

nomenclature spécifique à chaque VU: VU 01

Terminal 1.127. 111 10 02 avec: lecteur 5 colonnes Bbits uniquement

carte 1.120.708 ic 02 (simplified)

VU 02

Terminal . 1.127. 111 ic 04 avec:

-lecteur 5 col. 86its 1.125.724 ic 01.

- Carte 1.120.708. jc 01 (visu complète)

- Clavier à touches lumineuses composé de:

1 mécanisme rel XBJ C306 (302.180.001)

1 touche no 1 (VERT) XBJ W1313(302177051)

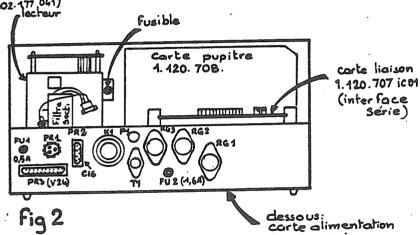
4 touches n° 2 à 5 (jaune) XBJ W 1315 (302 177 053)

1 touche nº6 (Rouge)

XBJ W1314 (302.477.052) 4 Bouton Poussoir (Rouge) XBJ W1214 (302-177 041)

330 mm mm Visualisation 5 décades et ±1 <u>\$</u> entrée lecteur Badges Clavier de 6 touches fonction Voyant Marche épaiseur compris épaiseur compris touches 1 cae éjection ad 986 POIDS 10 KP Fiq 1

Secteur: 220 V ± 10% monophasé + prise de terre Fréquence: 50Hz ± 2Hz Consommation: 300 VA.



VU 03

Terminal, 1.127.111, ic 04 avec:

- lecteur bodges 10 col. 10 bits ho 1 125. 724 . ic 02

- 1 Carte décodoge 1.120.720 ic 01

- 1 carte 1.120.708 ic 02 (simplifiee)

- pas de visu ni clavier.

- 2 câbles plats 1.123.279 ic 02 seraccordant sur la carte 1.120.707

VU OL

Terminal 1.127. 111. ic 03 avec:

-lecteur de bodges 10 col. 10 bits nº 1.425.724 .ic 02

- 1 carte decodage 1.120.720 ic 01

- 1 carte 1.120.708. ic 01 (visu complète)

- 2 cables plats . 1.123 . 279 se rac cordant sur la carte 1.120.707

- Clavier à touches lumineuses idem pour VU 02

Temperature: +5 à +35°C

gradient < 10°C/H

Hygrometrie: < 70% gradient < 5%/H

Atmosphère:

non chargée de vapeurs corrosives ou poussières

1,420,710 ic 02

conductrices.

le terminal n'est pas étanche

nomenclature Commune à toutes les VU:

- Carte liaison interface série 1.120.707.ic 01.

alimentation 1.120.710, ic 02

Cable secteur 1.123. 157.

BRT

- filtre Secteur 2A réf: SZ1 xm 019003 - lampes 24V 50mA réf: DL1 GA 024(202.050.002) Nota:

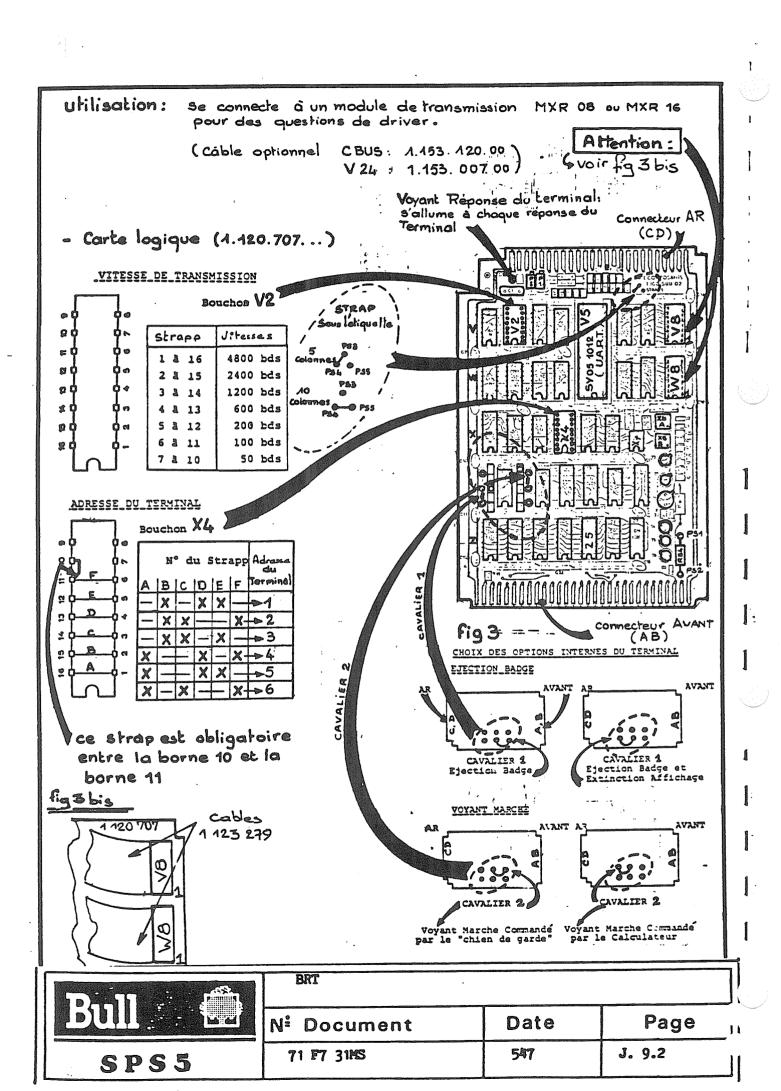
Quertisseur Sonore 24V 2800 Hz: DD1. KS 101 (302.130.001)

Pour tout autre élément consulter la nomenclature générale 1. 127 111. ic 01. id 02. ie 02

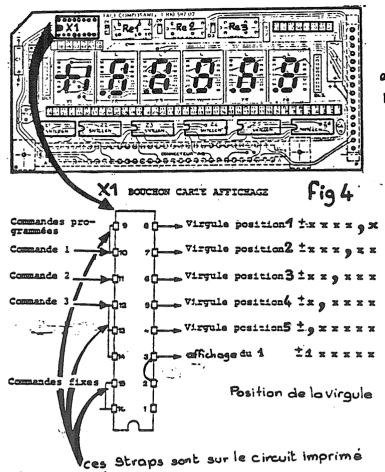
le radical 1.12. --- fait partie de la numerotation Soile T (2000 -14600) où la



•		
N [±] Document	Date	Page
71 F7 31MS	547	J. 9.1







Commandes de la pasition de la Virgule: (bouchon X1)

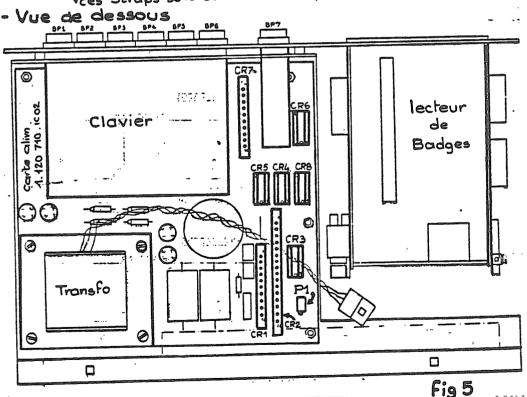
commandes fixes:

- a) Strapper entre 15 et 16
- b) Choisir la position de la Virgule en strappant de 4 à 8 (au Choix) à 15 et 16

commandes programmée.

strapperla ou les positions de Virgulles Choisies à la commande (1 ou 2 ou 3) Choisie par l'utilisateur (idem pour l'affichage du "1")

Nota: pour l'affichage du "1", strapper 2 à 3



BRT

Nº Document Date Page

SPS5

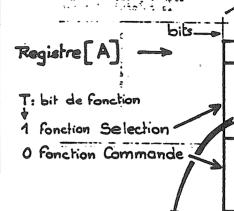
71 F7 31MS

547

J. 9.3



OCTET DROIT



3	9	10	10 11		13	14	15	
r	A2	A1	Ao	53	52	51	50	
1:	Ter	esse o minal igne		adu groupe d'info à lire dans le Terminal (mot d'état ou lec- ture d'1 colonne du Badge)				
)	offi dan	lu tub chage s le ninal		Tube · Sign	ràd . Posil e. cd Voyant	rion Vil e Rel	gule. ais	

	V
Bits dans A	Fonctions Réalisées
- SiØ OCTET 8 9 10 11 T AZ AT AC	Adresse du Terminal
1 0 0 0 -	Ne pas utiliser
1 0 0 1	Terminal 01
1 0 1 0	02
1 0 1 1	03
1 1 0 0	. 04
1 1 0 1	05
1 1 1 0	06
1 1 1 1	Adresse Commune à Tous les Terminaux

Bi	ts	dan	s A	Fonctions Réalisées
S3	13 \$2	Sl	15 S0	Adresse du groupe d'informa- tions à lire dans le Terminal
0	0	0	0	Sélection lecture du Mot d'ETAT du Terminal
0 0 0 0 0 1 1	0 0 0 1 1 1 0 0 0	0 1 0 0. 1	1 0 1 0 1 0 1 0	Sélection lecture de la lère colon ne du badge. " 21ème " 3 ." " 3 ." " 4 " 5 " 6 " 6 " 7 " 6 " 7 " 8 " 8 " 8 " 10 " 10 "
1 1 1 1 1	0 1 1 1	0 0 1	1 0 1 0	inutilisees

ATTENTION):	les configuration		
dons A ne	sont pas l'image sur la ligne: Yoi	e de Celles r nota page 6	

BRT

	Mot d'ETAT avec lect. 5 col.	r
SIØ OCTET	FONCTIONS REALISEES	
9 10 11 12	l si présence Badge dans le lecteur l si éjection Automatique en cours l si Touche l du clavier enfoncée l si Touche 2 du clavier enfoncée l si Touche 3 du clavier enfoncée l si Touche 4 du clavier enfoncée l si Touche 5 du clavier enfoncée l si Touche 6 du clavier enfoncée l si Touche 6 du clavier enfoncée	

Page

sid octa? bits dans A										T avec	lecteur
								Fon	2210	ons réal	isées
3	9	10	-1	12	13	14	15				
1	х	X	X	x	K	х	x	Présence			
X	1	X	Х	X	¥	X	X	Ejection	Au	tomatiqu	e en cours
x	ĸ	1	1	0	0	0	1	Touche I	du	clavier	enfoncée
¥	×	ī	ī	ō	0	1	a	. 2	8		
Ÿ	~	ĩ	ī	ŏ	ō	ĩ	ĭ	1 0 3	6	0	•
				ō		ñ	ō			0	•
	x	•	Ť	ŏ	î	ă	ĭ		a		6
X	X	1	1	0	1	1	ō	- 6	•	•	e

B				i i	
	S	p	S	5	

			<u> </u>
Nŝ	Document	Date	

71 F7 31MS 547 J. 9.4

Mot de lecture Badge 5 colonnes

W	FONCTIONS REALISEES
SIO OCTET	roncizono nell'est
8	l si perfo sur ligne 0 de la co- lonne sélectée
9	l si perfo sur ligne l de la co-
10	l si perfo sur ligne 2 de la co-
11	l si perfo sur ligne 3 de la co-
12	l si perfo sur ligne 4 de la co-
13	l si perfo sur ligne 5 de la CO-
14	l si perfo sur ligne 6 de la co-
15	l si perfo sur ligne 7 de la co- lohne sélectée

Mot de lecture Badge 10 Colonnes

				iø (Bita				Ponctions réalisées
8	. 9	10	11	12	13	14	15	Lignes perforées dans la colonne sélectée
0000000000	0000000000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 1 1	0 0 0 0 1 1 1 0 0	0 0 1 1 0 0 1 1 0 0	0 1 0 1 0 1	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

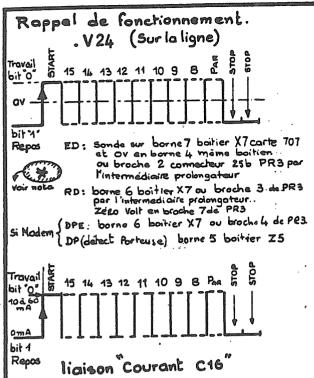
_ Mot de Commande MC

Doit toujours être envoyé sur un Terminal préalablement sélec-té. T_O

			_						Halman Committee and the Commi		
			Bit	s d	ans	ns A			* ** ***		
- [· [• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
SIO OCTET				1 1					Fonctions réal	lisées	
Repères	T	A2	Al	AO	S3	S2	Šì	50			
EJECTION Badge	0	0	0	0	0	0	0	0	Lancement de éjection Badge		
						***************************************			ADRESSE TUBE	Valeur affi-	
APPI-	0	0	0	1	23	22	21	20	Unités	0 2 9	
CHAGE	0	0	1	0					Dizaines	,	
Nombre	0	0	1	1					Centaines	Extinction du Tube avec	
	0	1	0	0					Milliers	la valeur	
,	٥	1	0	1	L				Dizaine de mille	1111	
·	Adresse du Tube d'af- fichage						r Bo ich				
	Ŧ	A2	Al	A0	53	_	51				
AFFI-	0	1	1	0	0	0	0	1	Signe - (pour affichage du 1 sur tube	
CHAGE Signe	0	1	1	0	0	0	1	0	Signe +	Voir fig 4	
329	0	1	1	0	0	1	0	0	Inutilisée)		
APFI-	0	1	1	1	0	0	4	0	lère commande	Voir câblage	
ATLAR- CHYCE	0	1	1	1	0	1	0	0	2ème commande		
les	0	ı	1	1	4	0	0	0	Jeme Cale Wirgula	Position Virgule	
	0	1	1	1	0	0	0	0	efforement 1		
Com-	0	1	1	0	1	0	G	0	Commande Sor	tie Relais MAR-	
mandes Signa-	0	1	1	1	0	0	0	4	1 4	ant MARCHE CHE	
lisation	0	1	1	0	0	0	0	0	Commande Sor	tie Relais AR-	
	0	1	1	1	0	0	0	0	Commande Voy	ant MARCHE RET	
Adresse de				2.0	ale	ande	de La	a Pour annuler une commande, il suffit d'envoyer un mot de commande avec la partie Valeur m 0			

			1			:
	n I					
II.				v.		
eriona and	ACADES NAMED IN COLUMN TO A STREET OF THE ST	eri o speri ri ri des	a mano di in	****	 XXXXVIVIO-ASSAMAZAZAZA	uosusia

Date	Page
547	J. 9.5



Mesure en courant: in sérer une résistance en série dans le circuit correspondant à la broche 2 Prise PR2 (Cannon 9 broches) (10 12 ou 20 12 max). Ceci est facilement réalisable sur le bornier départ colculateur ou sur le bornier arrivée BRT (Ces borniers sont en général fourniture du Client).

la Mesure se Fera aux bornes de la résistance 10 ou 2012, la masse de l'oscilloscope devra être débranchée du réseau de Terre du Secteur et l'oscilloscope devra être sur un supporte isolant

* Nota important

Pour toute mesure sur les lignes en V24, en Courant ou Modern il est impératif de débrancher la masse de l'oscilloscope et de placer l'oscilloscope sur un support isolant

Nota: en mesure de Courant C16" on trouvera la configuration de bits inversée et complémentée par rapport à celle dans l'accu du calculateur le START présente un front montant

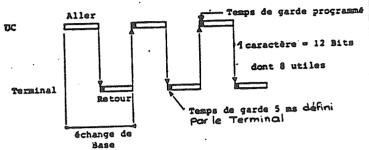
Les échanges avec le Terminal se font par appel réponse sur l'initiative et le contrôle du Calculateur.

Toute procédure d'échange avec le Terminal doit commencer par une sélection de celui-ci.

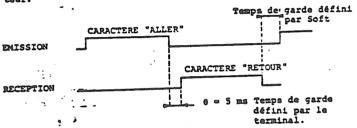
Les logiques des séquences d'affichages de lecture de Badge et clavier, de signalisation, sont assurées par le dialogue calculateur permettant ainsi une plus grande souplesse d'adaptation aux contraintes de l'utilisateur.

L'échange se fait en Alternat. Toute émission de caractère entraîne en retour un caractère de réponse du Terminal.

Le dialogue comprend donc un certain nombre d'"aller et retour" de caractères dépendant essentiellement de la logique de la Transaction que l'utilisateur voudra assurer sur le Terminal.



Le Terminal ne peut pas envoyer un caractère vers le Calculateur s'il n'a pas au préalable reçu un caractère du Calculateur.



- DUREE D'UN ECHANGE

Compte tenu de la structure ci-dessus, la durée d'un échange est égale à :

- ? fois la durée d'un caractère + 5 ms - 1 caractère = 12 Bits = fonction vitesse Transmission utilisée

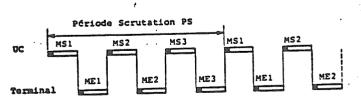
- SCRUTATION

Cette phase est rendue nécessaire par le fonctionnement en mode esclave du Terminal. Il appartient donc au calculateur d'assurer l'interrogation périodique des Terminaux pour détecter les demandes d'opérateurs.

Cette phase, qui constitue le Travail de fond de la procédure assure l'émission périodique des mots de Sélections d'état vers chacun des Terminaux.

L'analyse des mots d'état reçus en retour permettra de détecter les actions des opérateurs.

La période de scrutation sera fonction, de la vitesse de Transmission, du nombre de Terminaux par ligne et de la contrainte Temps réel que l'on se sera fixé.



MS = Mot Sélection état ME = Mot état

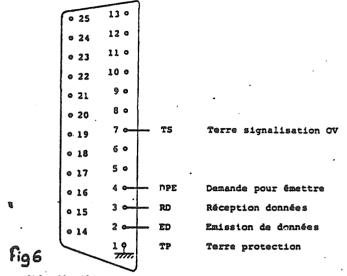


N [≗] Document	Date	Page	
71 F7 31MS	547	J. 9.6	۱۱ ۱ ــــــ

- Raccordement du BRT

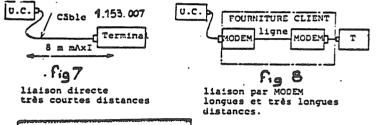
- INTERFACE V 24

Raccordement du Terminal à l'interface V 24 se fait sur base CANON 25 Broches femelles PRJ par un câble N°1153007 Non livré avec le Terminal.

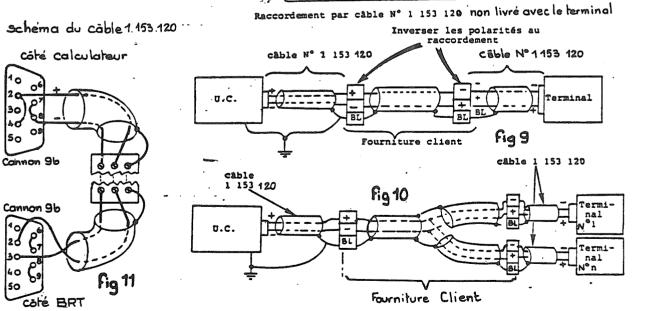


isation pour connexion directe sans modem

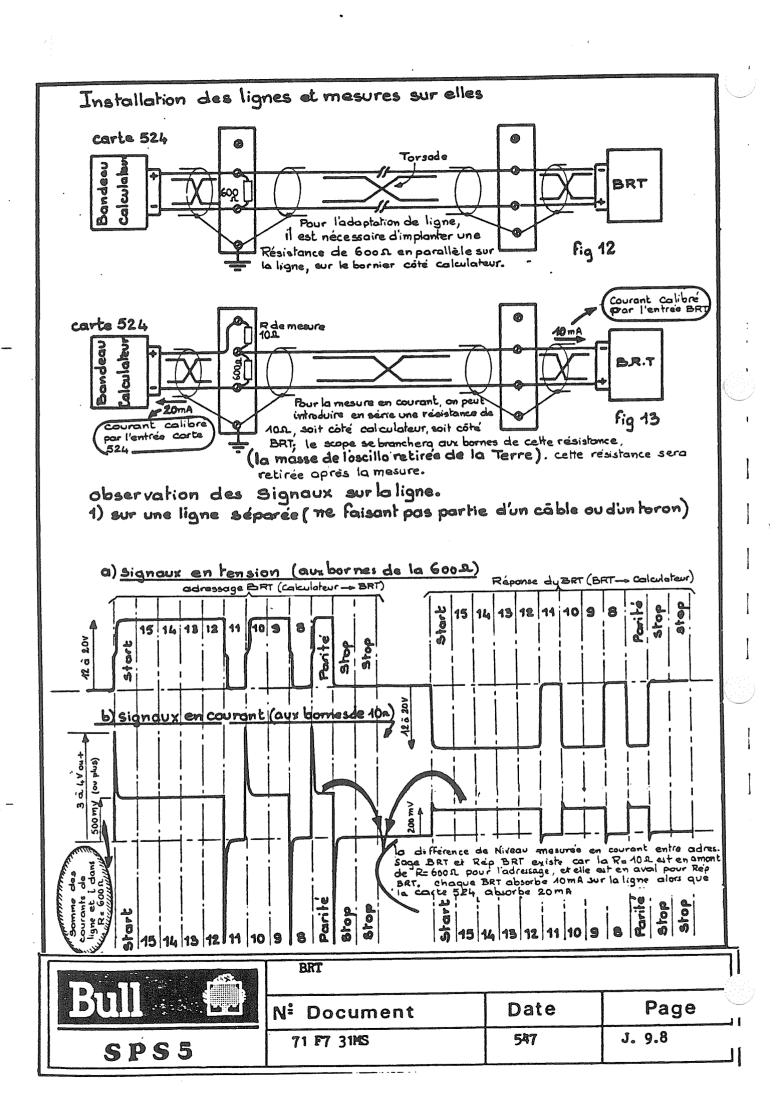
<u>liaison_avec_modem</u>
voir notice des liaisons asynchrones de l'U.C.(avec moder

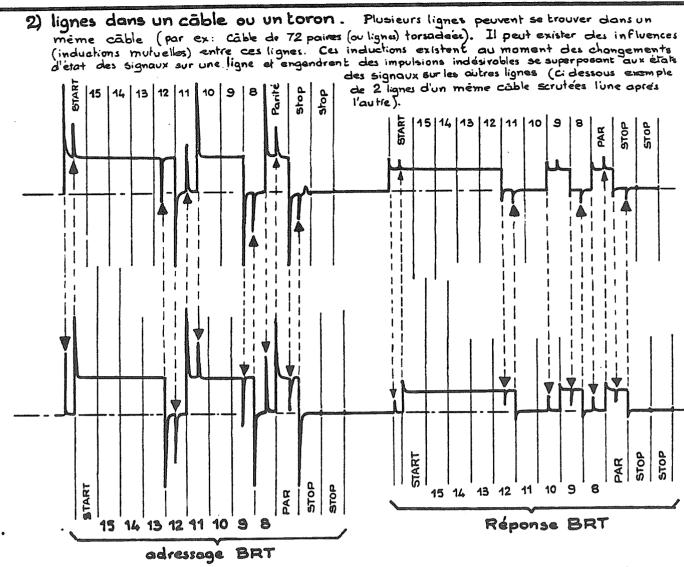


INTERFACE C16 SIMPLE COURANT



D-11 🏥	BRI			
DUL	Nº Document	Date	Page	
SPS5	71 F7 31MS	547	J. 9.7	





Ce phénomène peut avoir une influence néfaste sur le fonctionnement si ces impulsions indéstrables ne s'atténuent pas le long de la ligne, de manière à ne plus perturber les signaux arrivés à destination. (C'est à dire que ces impulsions en bout de ligne ne doivent pas atteindre une valeur (amplitude et durés) qui les feraient confondre avec un signal réel.

Nota: Les influences entre lignes augmentent avec la longueur de ligne (observation faite en début de ligne au départ du signal).

Les influences diminuent dans 2 Cas: sion raccourcit la ligne.
si on sépare la ligne du Câble audutoron.

Si Ces phénomènes causent un mauvais fonctionnement, il sera peut-être nécessaire de procéder au remplacement soit du Terminal, soit de la carte 524 même si sur une ligne de moindre longueur, ces éléments fonctionnent bien.

	BRI		
Bull 📲	Nº Document	Date	_Page
SPS5	71 F7 31MS	547	J. 9.9

entretien.

- Il n'y a pas d'entretien particulier sur B.R.T.
- Proceder periodiquement (tous les 3 mois) au dépoussièrage du lecteur avec une soufflete à air sec non chargé d'huile, par la fente d'introduction du badge.
 - Certains badges constitués d'une matière très dure présentent des arêtes abrasives qui peuvent à la longue user le plastique noir servant de guide d'introduction des badges et introduire des particules de ce plastique à l'intérieur du lecteur. Changer ce guide si nécessaire.
 - _ Verifier que les doigts de lecture ne sont pas détériorés (tordus ou Cassés).
 - verifier qu'il n'y ait pas de corps étranger dans le lecteur.

	BRT			
Bull 🖅	N [±] Document	Date	Page] [
SPS5	71 F7 31MS	547	J. 9.10	