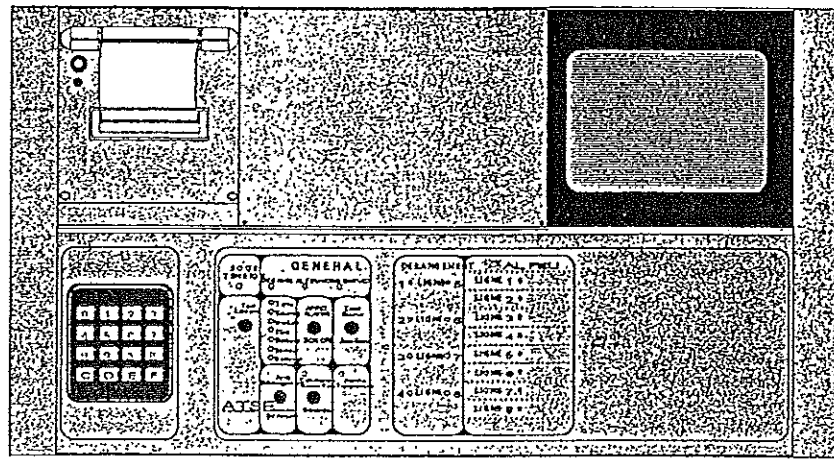


AD 1000



CARTE DE COMMUNICATION



5, Allées des souches 78260 ACHERES
Téléphone : (1) 39 22 49 49

TABLE DES MATIERES

<u>1. PRESENTATION</u>	<u>III</u>
<u>2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</u>	<u>III</u>
2.1 LES MODES DE LIAISONS SERIES DISPONIBLES	III
2.2 SELECTION DU MODE DE COMMUNICATION	III
2.2.1 POUR COM1 :	III
2.2.2 POUR COM2 :	III
2.3 COMPATIBILITE LOGICIELLE	IV
2.4 BROCHAGE DU CONNECTEUR TYPE "DB25"	V
2.4.1 MODES DISPONIBLES SUR COM1	V
2.4.2 MODES DISPONIBLES SUR COM2	V
2.4.3 RACCORDEMENT D'UNE IMPRIMANTE AU FIL DE L'EAU	V
<u>3. LIAISONS "AD1000 / AD1000-2" VERS CMSI</u>	<u>VI</u>
3.1 AD1000 / AD1000-2 / TEN5-CMSI	VI
3.2 AD1000 / AD1000-2 / AS100	VI
3.3 AD1000 / AD1000-2 / MINITEL	VII
3.3.1 MINITEL SEUL	VII
3.3.2 MINITEL + CMSI	VII

1. PRESENTATION

La nouvelle carte de communication AD1000 / AD1000-2 a été développée pour pallier aux problèmes d'approvisionnements de certains composants électroniques.

Cette carte assure les fonctions de communication liées à l'AD1000 / AD1000-2 et vient en remplacement de l'ancienne carte CE00050.

Les principales caractéristiques mécaniques de la nouvelle carte sont compatibles avec celles de l'ancienne.

L'emplacement de la carte dans le panier AD1000 / AD1000-2 est toujours le 73 bas.

Le connecteur d'entrée/sortie série est toujours du type DB25.

Une cosse "Fast-on" permet la mise à la terre des circuits de protection contre les perturbations électromagnétiques.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

La carte de communication AD1000 / AD1000-2 est pourvue, comme l'ancienne, de 2 ports de communication "COM1" et "COM2". Chaque port de communication est paramétrable par des cavaliers pour le choix du mode de liaison série.

2.1 LES MODES DE LIAISONS SERIES DISPONIBLES

- COM1 : RS232 ou RS422 ou RS485

Et

- COM2 : RS232 ou RS422

2.2 SELECTION DU MODE DE COMMUNICATION

2.2.1 Pour COM1 :

MODE	CAVALIERS PRESENTS
RS485	S1* + S2 + S3
RS422	S1* + S9 + S10
RS232	S4

Note : S1 permet d'insérer une résistance d'adaptation de fin ligne de 220 Ohms.*

2.2.2 Pour COM2 :

MODE	CAVALIERS PRESENTS
RS422	S5* + S6
RS232	S8

Note : S5 permet d'insérer une résistance d'adaptation de fin ligne de 220 Ohms.*

2.3 COMPATIBILITE LOGICIELLE

Du fait de l'utilisation de circuits UART's différents sur la carte de communication, le logiciel de base de l'AD1000 / AD1000-2 (version 5.0) a dû être modifié pour donner lieu à la version 6.0.

Il est impératif d'implanter une version 6.0 dans l'AD1000 / AD1000-2 lorsque la nouvelle carte de communication est utilisée.

De même il n'est pas possible d'utiliser une version 6.0 dans l'AD1000 / AD1000-2 si une ancienne carte de communication est présente dans le rack. Dans ce cas il faudra laisser la version 5.0 pour rester compatible.

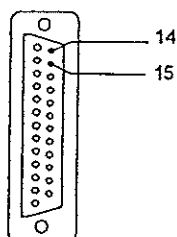
NOTE : L'utilisation d'une version inférieure à la 6.0 provoquera un blocage système.

2.4 BROCHAGE DU CONNECTEUR TYPE "DB25"

Note : les connecteurs "DB25" sont représentés de face.

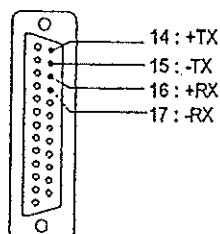
2.4.1 Modes disponibles sur COM1

MODE RS485



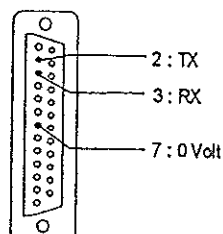
OU

MODE RS422



OU

MODE RS232

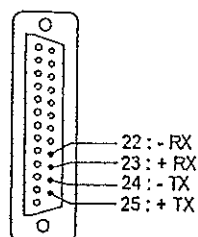


2.4.2 Modes disponibles sur COM2

MODE RS485

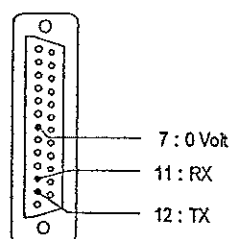
Sans objet

MODE RS422



OU

MODE RS232



Note : La broche "18" est une sortie + 5 Volts / 20 mA référencée par rapport au 0 Volt isolée et protégée par un fusible réarmable (polyswitch). Cette broche est utilisée dans le cadre d'une liaison avec un CMSI TEN5.

2.4.3 RACCORDEMENT D'UNE IMPRIMANTE AU FIL DE L'EAU

Distance inférieure ou égale à 15 mètres :

Configurer le port de communication "COM2" en mode RS232.

Distance comprise entre 15 et 1000 mètres :

Configurer le port de communication "COM2" en mode RS422.

Connecteur DB25 imprimante	Connecteur DB25 AD1000 / AD1000-2
3	24
7	25

3.3 AD1000 / AD1000-2 / MINITEL

Le Minitel 2 local doit être du type ALCATEL 3034FRT.

Un câble standard (référence : 408.600.023) sert de liaison entre l'AD1000 / AD1000-2 et le Minitel 2 local.

Le raccordement du Minitel local au réseau autocommuté est nécessaire. Il est fortement recommandé d'utiliser une ligne PTT dédiée.

Le Minitel distant peut être un Minitel 1 ou supérieur.

La vitesse de communication de l'AD1000 / AD1000-2 doit être programmée à 1200 Bauds. Cette vitesse sera automatiquement à 1200 Bauds si un numéro de téléphone est programmé.

3.3.1 MINITEL SEUL

La connexion d'un Minitel seul sur l'AD1000 / AD1000-2 ne peut se réaliser qu'en configurant le port de communication "COM1" en mode RS422 comme indiqué au paragraphe 2.2.1.

La version logicielle doit être un version 6.0.

Le cavalier S1 doit être retiré.

Le port de communication "COM2" reste disponible pour une sortie imprimante déportée. La configuration de l'imprimante doit être :

1200 Bauds 8 Bits 1 Stop Pas de parité

3.3.2 MINITEL + CMSI

Dans ce cas la version logicielle à utiliser doit être la version 16.0.

Le port de communication "COM1" doit être configuré en mode RS485 comme indiqué au paragraphe 2.2.1 afin d'assurer le dialogue avec un C.M.S.I TEN5 ou AS100.

Le port de communication "COM2" doit être configuré en mode RS422 comme indiqué au paragraphe 2.2.2. pour le Minitel.

Comme le câble Minitel standard est fabriqué en série et prévu pour être raccordé sur "COM1" en mode RS422 il faudra donc utiliser un inverseur composé de deux "DB25" (Une mâle et une femelle) pour aiguiller le raccordement du Minitel sur "COM2".

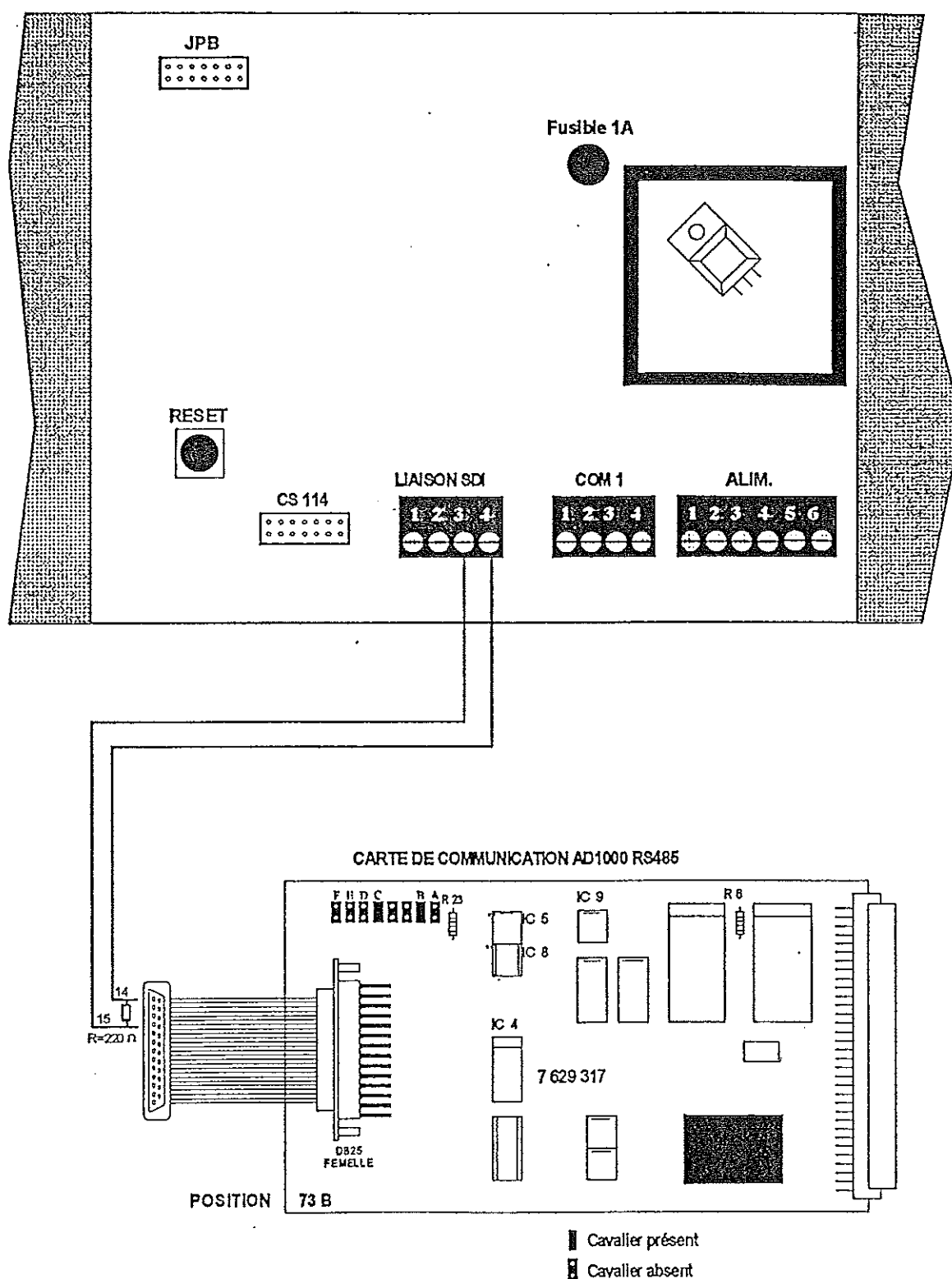
Le cavalier S5 doit être retiré.

Tableau de correspondance pour le câble inverseur.

DB25 Femelle Côté Minitel	DB25 Mâle Côté AD1000 / AD1000-2
7	7
14	25
15	24
16	23
17	22
21	21
22	17
23	16
24	15
25	14

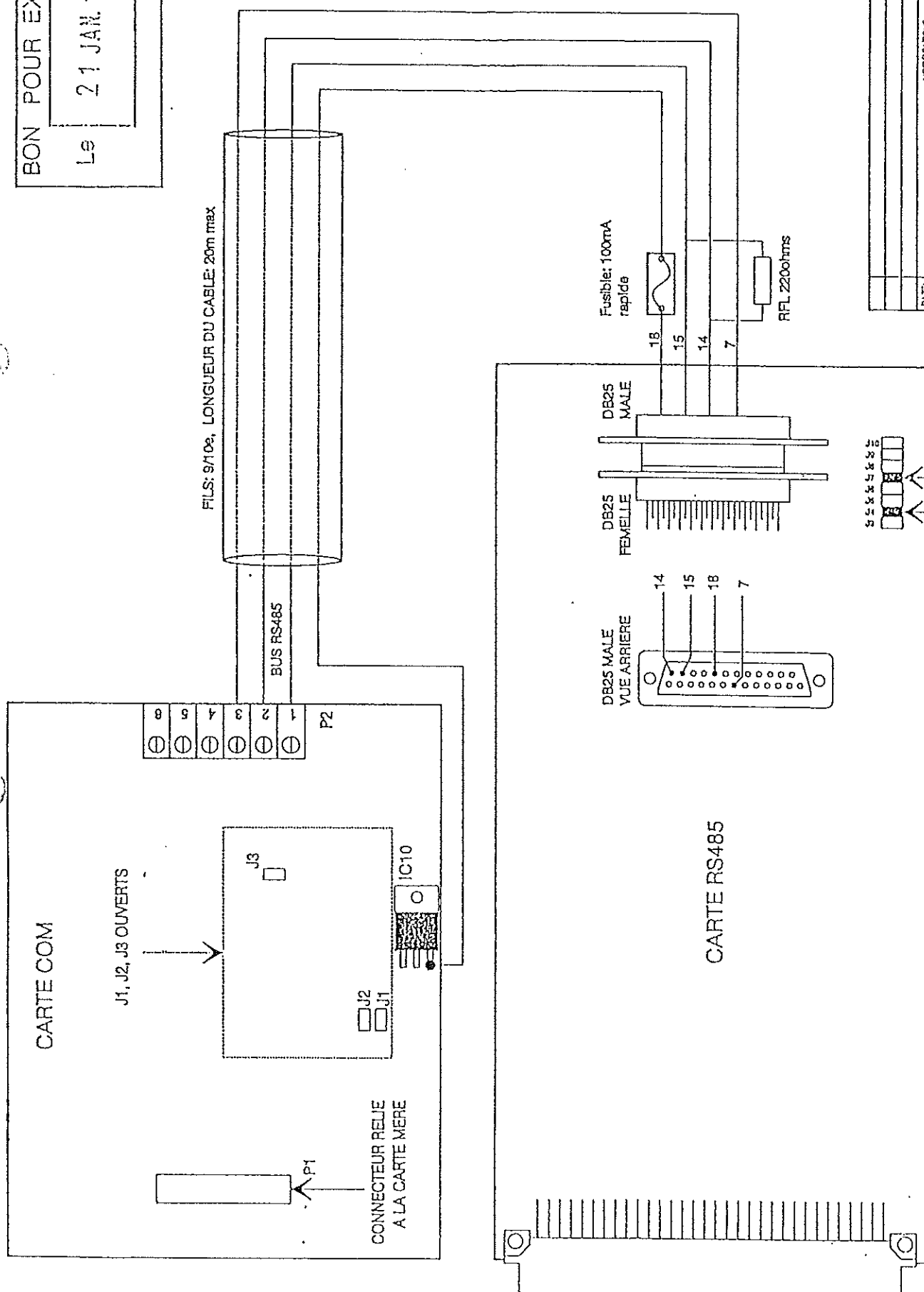
1

3.7 RACCORDEMENT DE LA LIAISON ENTRE SDI ET CMSI

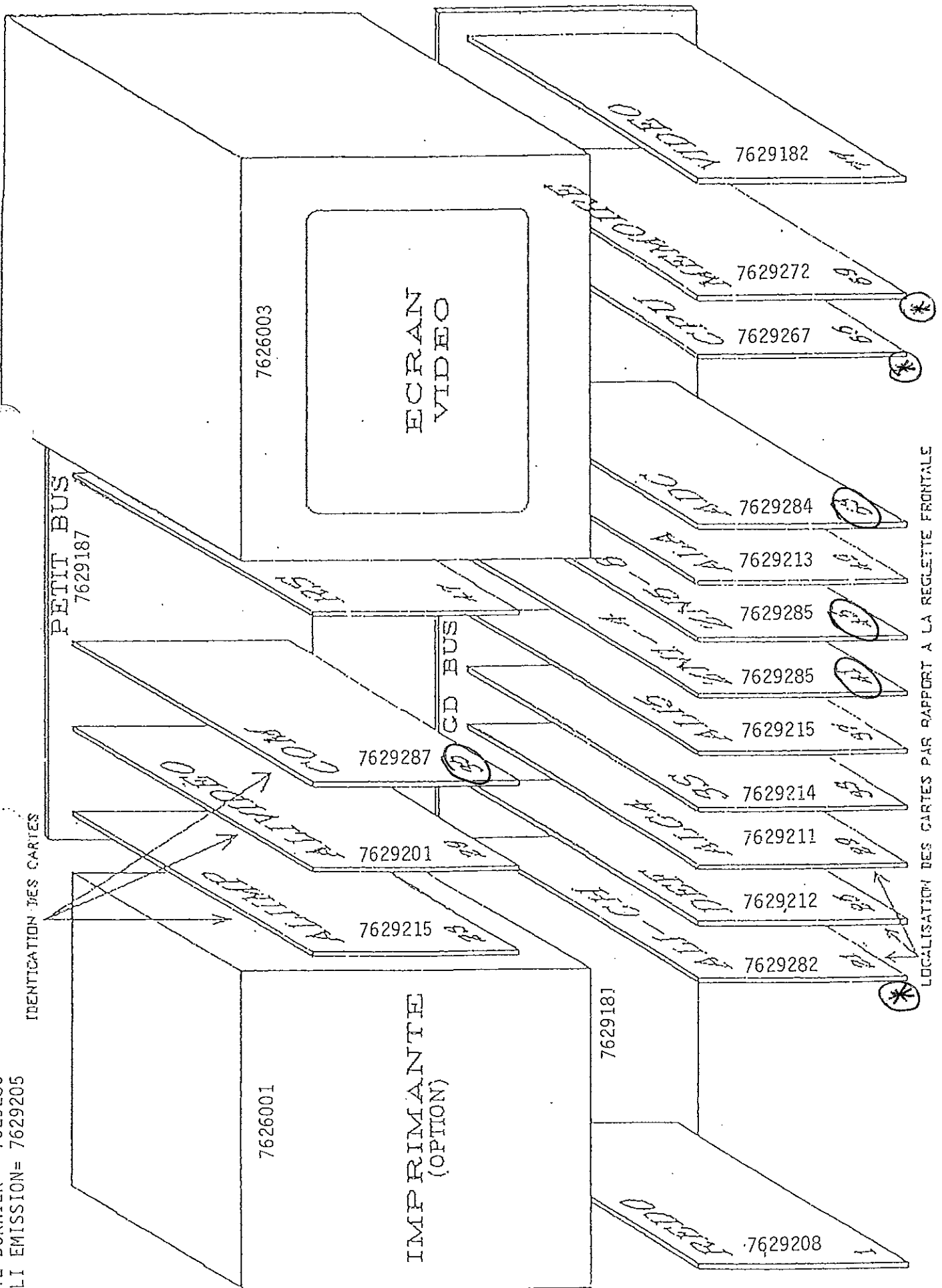


CARACTERISTIQUES DE LA LIAISON		RACCORDEMENT	
Type	RS485	AD1000	AS100
Longueur max.	1 Km	DB25 borne 14	borne 4
Câble	1 ou 2 paires 9/10e	DB25 borne 15	borne 3

21 JAN. 1994

[illegible]

IMPLANTATION DES CARTES ELECTRONIQUES AD 1000



CARTE BORNIER = 7629286
AMPLI EMISSION = 7629205

1/10/90