

# HD1

$\Delta(\text{HD1,HD2})$

Poste éclaté

Synoptique

Dimensions , poids , batteries , UC , accessoires , connectique ,  
assemblage , RHM , mémoires

Controle

RHM

Alimentation

Chargeur

Connexions radios

Élevateur

LNA

VCO , filtre

Détection puissance

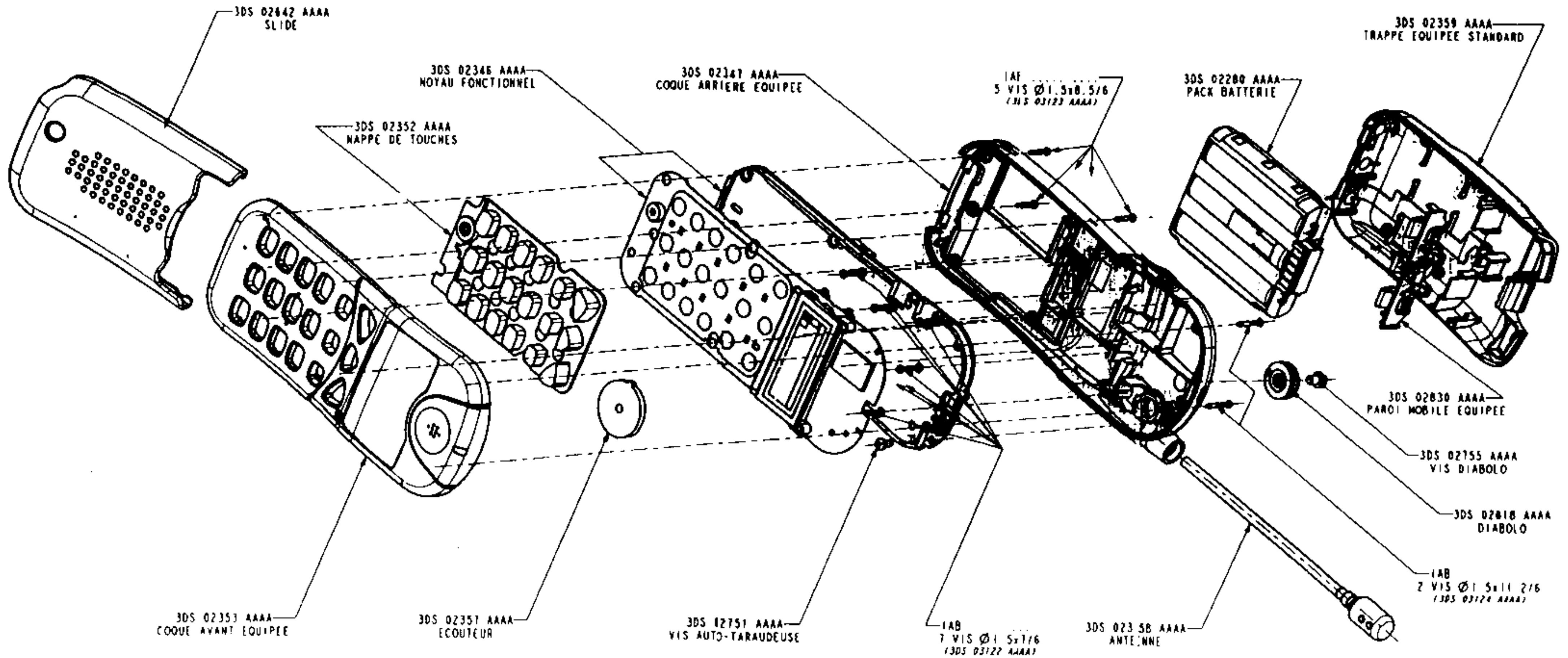
Balun

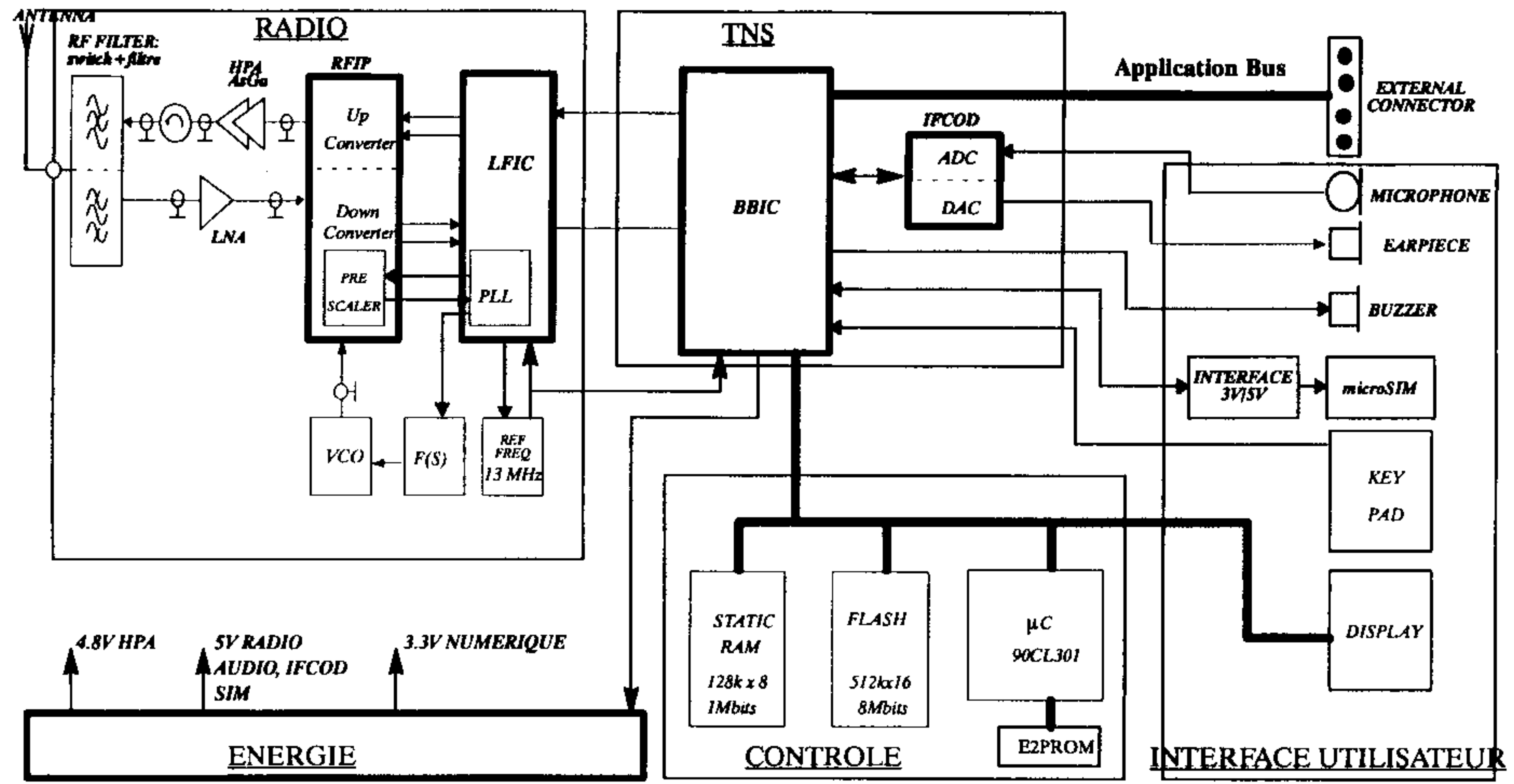
Chaîne émission

Module MMI

# 3DS 02345 AAAA EMETTEUR-RECEPTEUR HDI

SCALE 1.000





## Dimensions

Hauteur : 132.5 mm

Largeur en haut : 54.5 mm  
en bas : 51.5 mm

Epaisseur selon configurations :

Configuration	Epaisseur écouteur	Epaisseur batterie
"Slim light"	19.1 mm	25.4 mm
"Comfort" / piles	19.1 mm	30.4 mm
"Super power"	19.1 mm	32 mm

## Poids

E/R sans batterie : 105 g

Slide : 7.7 g

## Poids / Autonomie

Configura- tion	Poids HD1	Capacité	Type cellules	Autonomie en veille (1)	En comm. à Pmax sans DTX	En comm. à Pmin + 50 % DTX
"Slim light"	162g	800mAH	1 cellule Li LP9	72 h = 3 J	2 h / 2 h 15	3 h 45
"Comfort"	209g	1200mAH	3 cellules NiMH AA	109 h = 4 J 93 h (paging 2)	3 h / 2 h 48	5 h 35 5 h 04 (sans DTX)
<b>3 piles AA</b>	182g	2AH	3 AA	7 J	<b>30 mn à 1 h 05</b>	
<b>3 batt. AA</b>		700mAH	3 AA	2.4 J		
"Super power"	204g	1650mAH	1 cellule Li MP144350	8 J	4 h	7 h 30

Note (1) : Le calcul est fait avec les hypothèses suivantes : BS PA FRMS=5 et une consommation de 11 mA.

## Configuration "comfort" avec "piles"

- utilisation de softpack NiMH rechargeable uniquement dans le HD1
- ou utilisation de 3 éléments AA séparés : piles ou batteries non rechargeables dans le HD1 avec paroi mobile

- 
- émetteur / récepteur HD1
  - slide
  - batterie "comfort" : trappe + softpack + paroi mobile
  - chargeur rapide
  - belt clip : vis + rotule + attache-ceinture
  - manuel utilisateur
  - mémo

---

### **Accessoires communs HD2**

- chargeur allume cigares
- headset

### **Accessoires spécifiques HD1**

- chargeur de bureau : lot0F prévu sem 07
- car kit DIY : lot0F prévu sem 10  
fonction main libre réalisée dans BBIC  
connection carte PCMCIA
- car kit simple : à l'étude
- batterie "slim light"
- batterie "super power"

- microsim
- antenne extractible (compatibilité antenne fixe)  
contact par écrou
- switch RF (commun HD2)
- connecteur bas de poste 14 pts (commun HD2)
- connecteur alimentation 5 pts (*batterie*)



## 1er sous-ensemble :

- fond de poste métallisé équipé :  
insert belt clip, rondelle du switch RF, écrou d'antenne
- PCB R/N  
+ 1 vis écrou d'antenne
- blindage supérieur métallisé  
+ 8 vis

## 2 ème sous-ensemble :

- face-avant équipée :  
vitre, mousse afficheur, diffuseur, adhésif écouteur
- nappe sérigraphiée
- écouteur équipé de 2 contacts à lamelles
- PCB RHM

## E/R

- sous-ensemble 1 sur 2 : contact par connecteur à pression 26 pts  
+ 5 vis au niveau batterie + 2 externes en haut de l'E/R

Le PCB RHM supporte :

- la fonction clavier y compris touches latérales : VOL+/-
- la connectique de l'afficheur ainsi que les composants associés au driver,
- la fonction rétroéclairage du clavier et de l'afficheur : leds + composants associés,
- la connectique de l'écouteur. (*decouplage HF*)
- le microphone (*decouplage HF*)

Les seuls éléments de l'interface utilisateur qui ne sont pas sur ce PCB sont : le microsim, le buzzer et la led bicolore. *connecteurs fond de carte*

L'afficheur est composé de :

- LCD non graphique (Dot matrix 5\*7) :  
2 lignes de 12 caractères et 1 lignes d'icônes prédéfinies
- verre STN d'épaisseur 0.7.
- driver SED1235 (CGROM spécifique Alcatel + 4 caractères redéfinissables)

### Flash 8Mbits

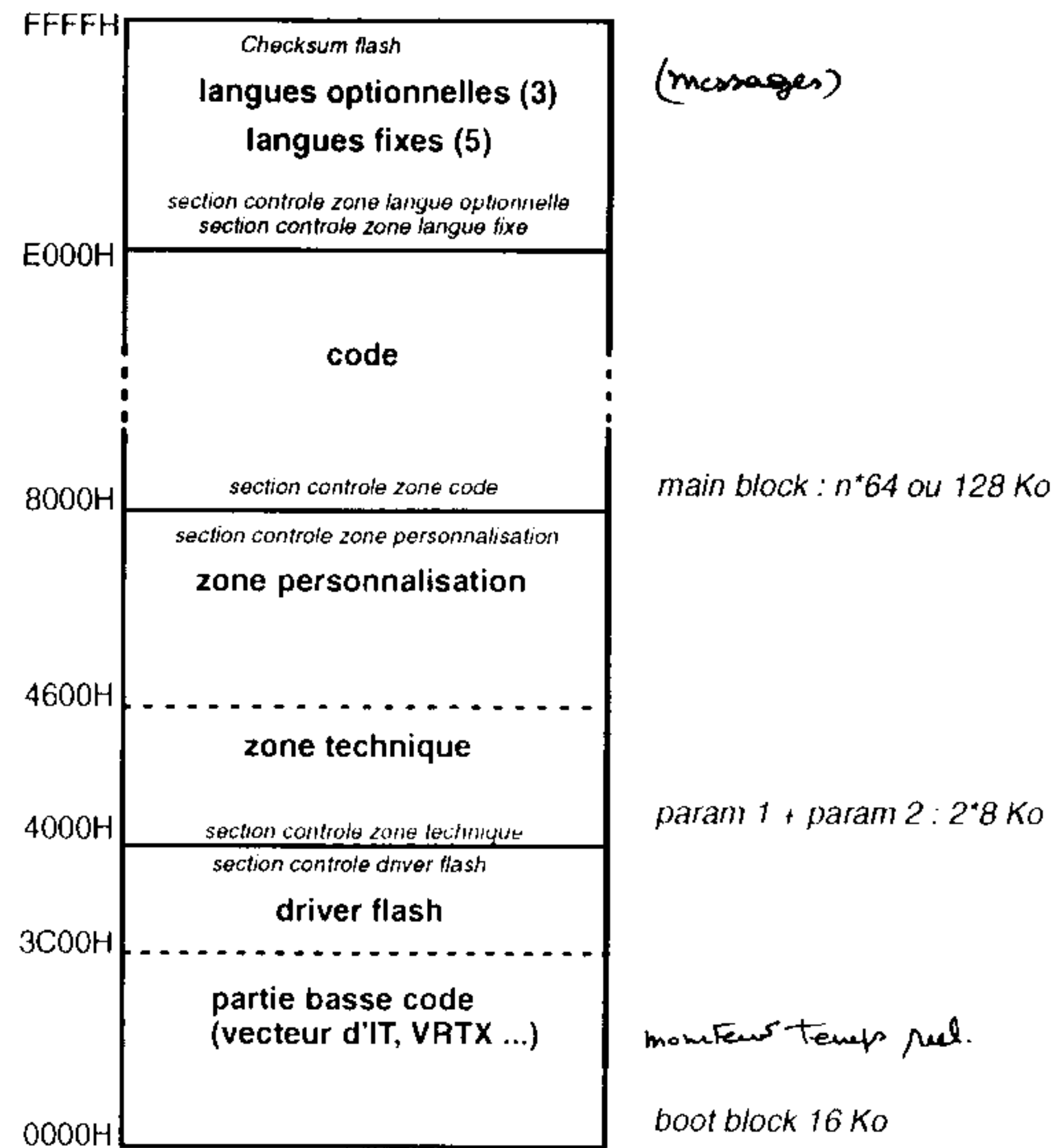
- 1 seule flash de type bottom (*adresse démarrage  $\mu P$  0*)
- pas d'écriture en flash en cours d'exploitation,  
prévue uniquement en logiciel de test ou de téléchargement (*pas de fonctions répertoire*)

### Ram 1 Mbits

- ram non sauvegardée : pas de batterie de sauvegarde
- en cas d'extraction batterie ou de décharge importante de la batterie  
⇒ perte des données en ram (en particulier l'heure)
- par contre, pas de perte en cas de coupure faite par le logiciel (3.06V) *jusqu'à 2V maintient de l'info en RAM.*

### E2prom 512 octets

- l'e2prom contient les données que l'on veut sécuriser  
ainsi que les données de personnalisation modifiables par l'utilisateur



*réglages*

*probleme pour le controle de la zone technique  
et pour la zone de personnalisation  
probleme de la zone technique  
probleme de la zone de personnalisation*

Zone technique (1H HD2)

- section paramètres messages BBIC
- section contrôle de charge et d'environnement
- section protocole phase 2
- section terminal (table volume, buzzer)
- section info production

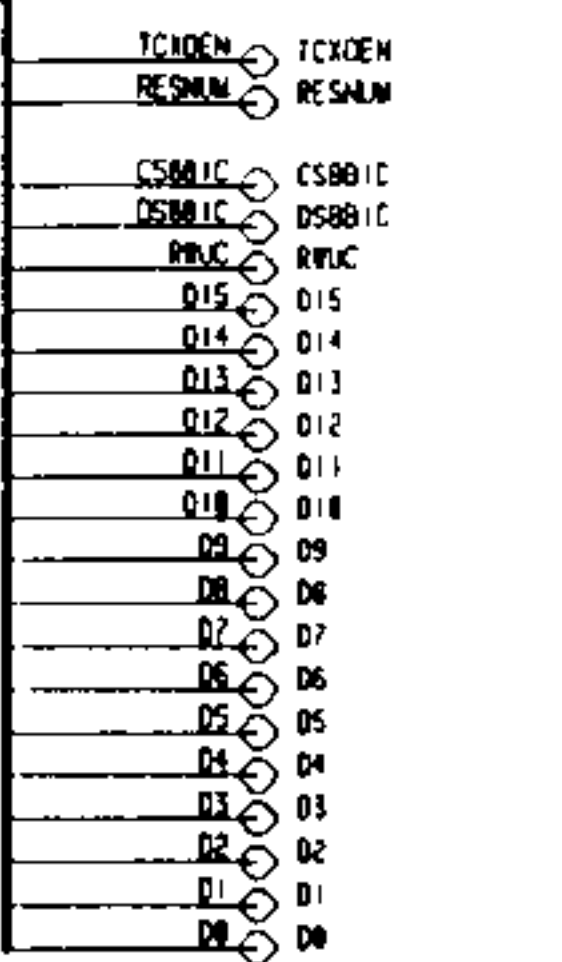
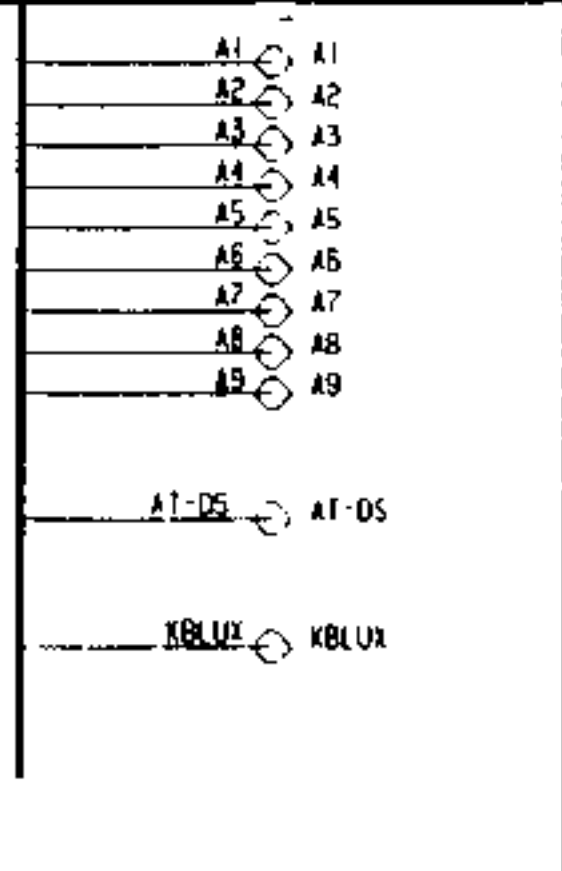
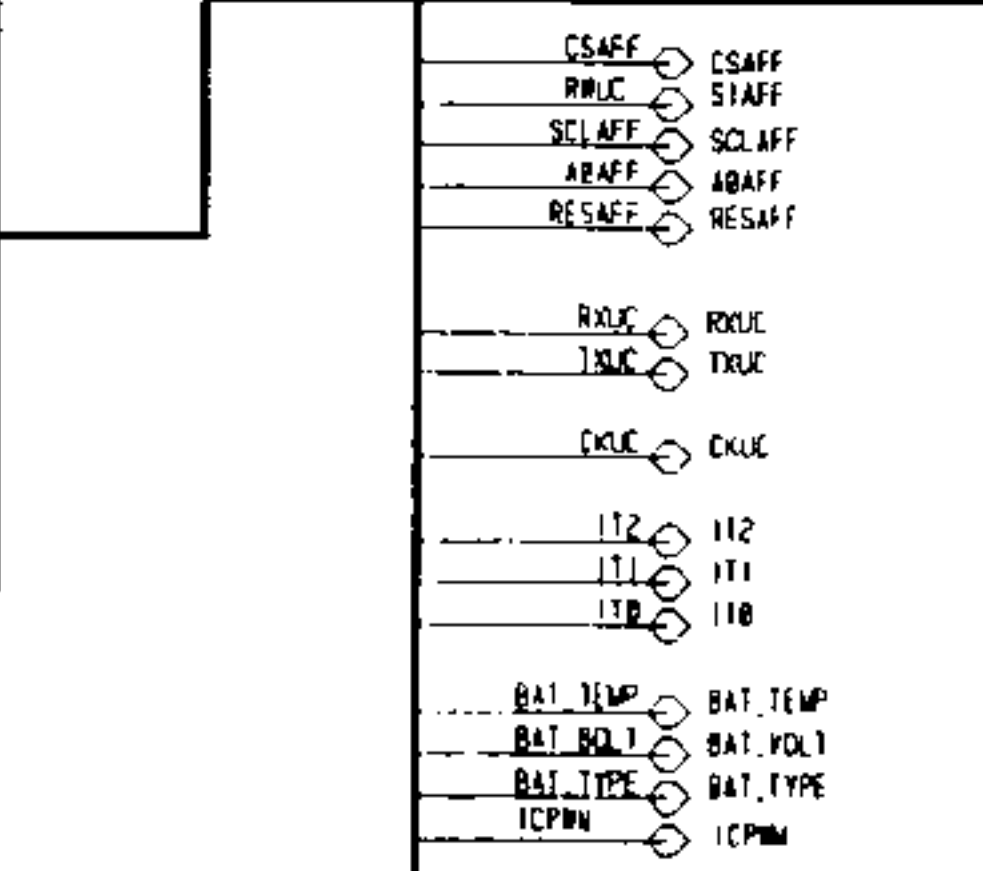
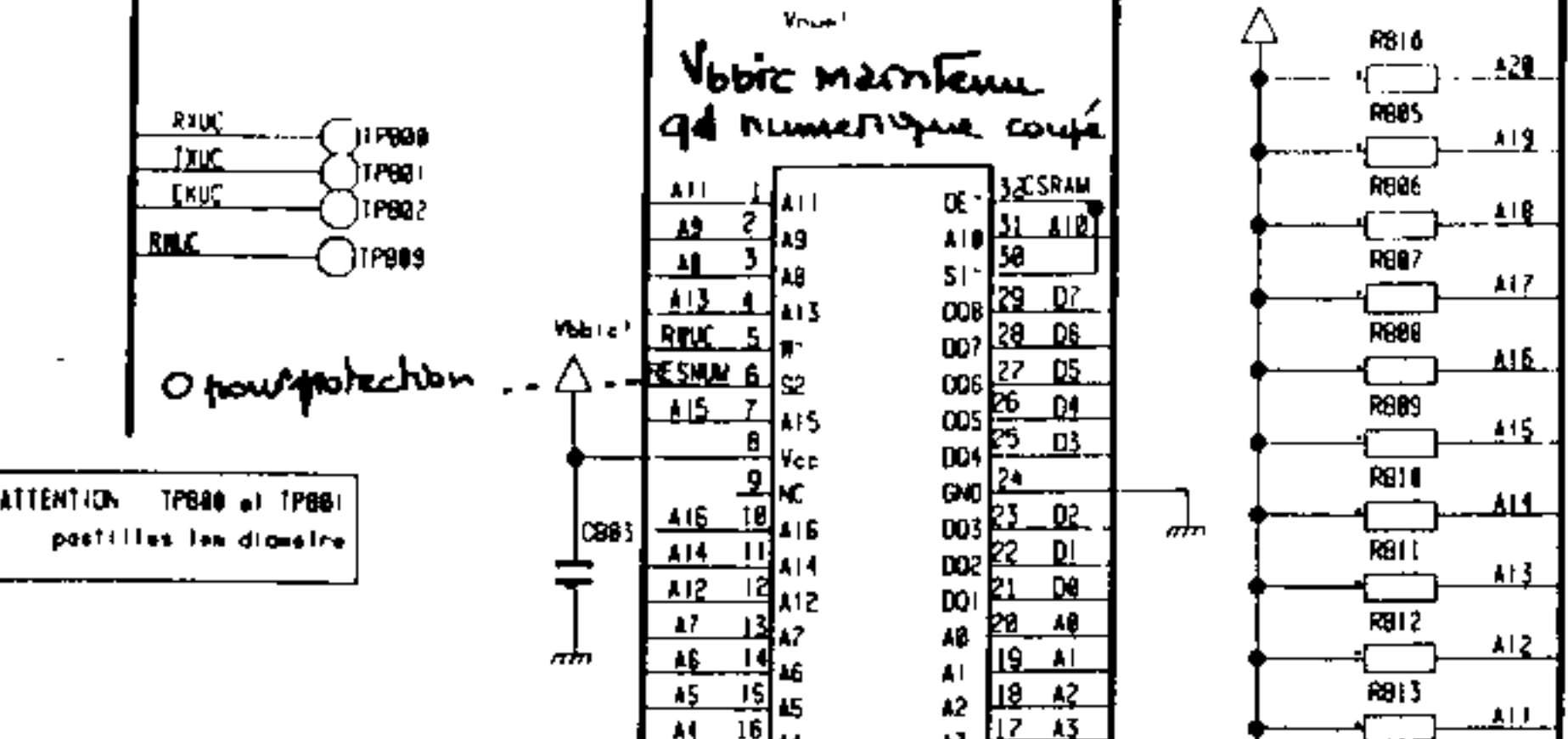
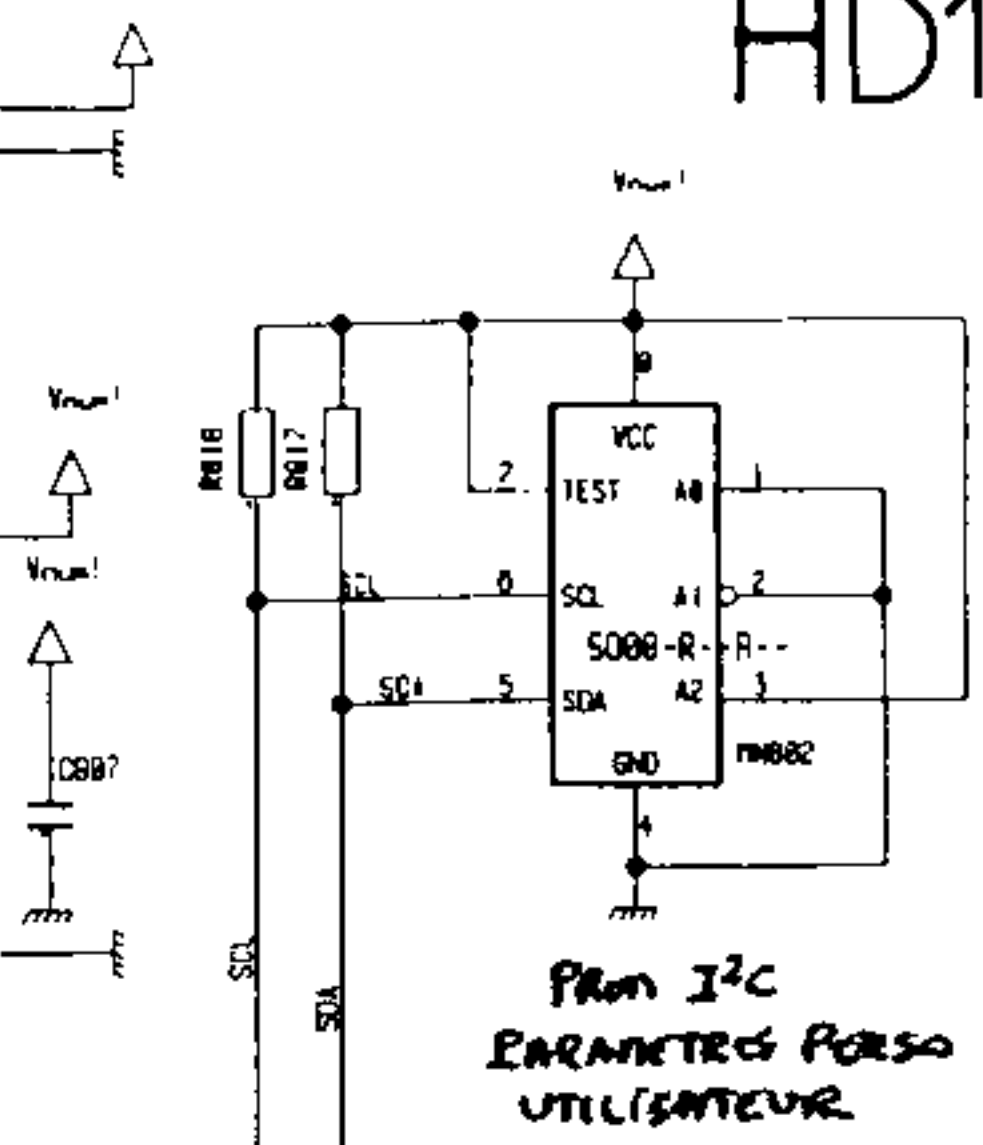
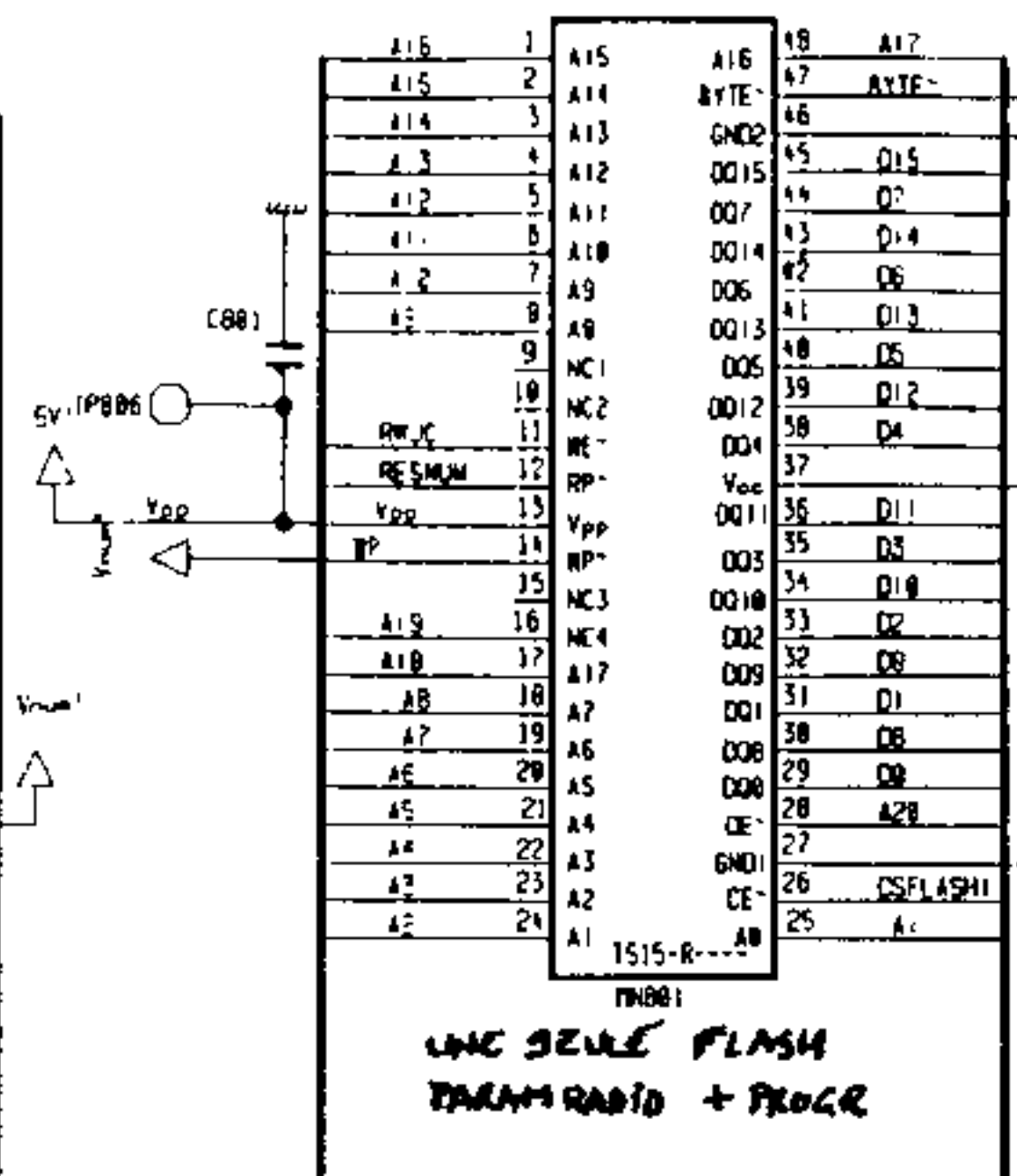
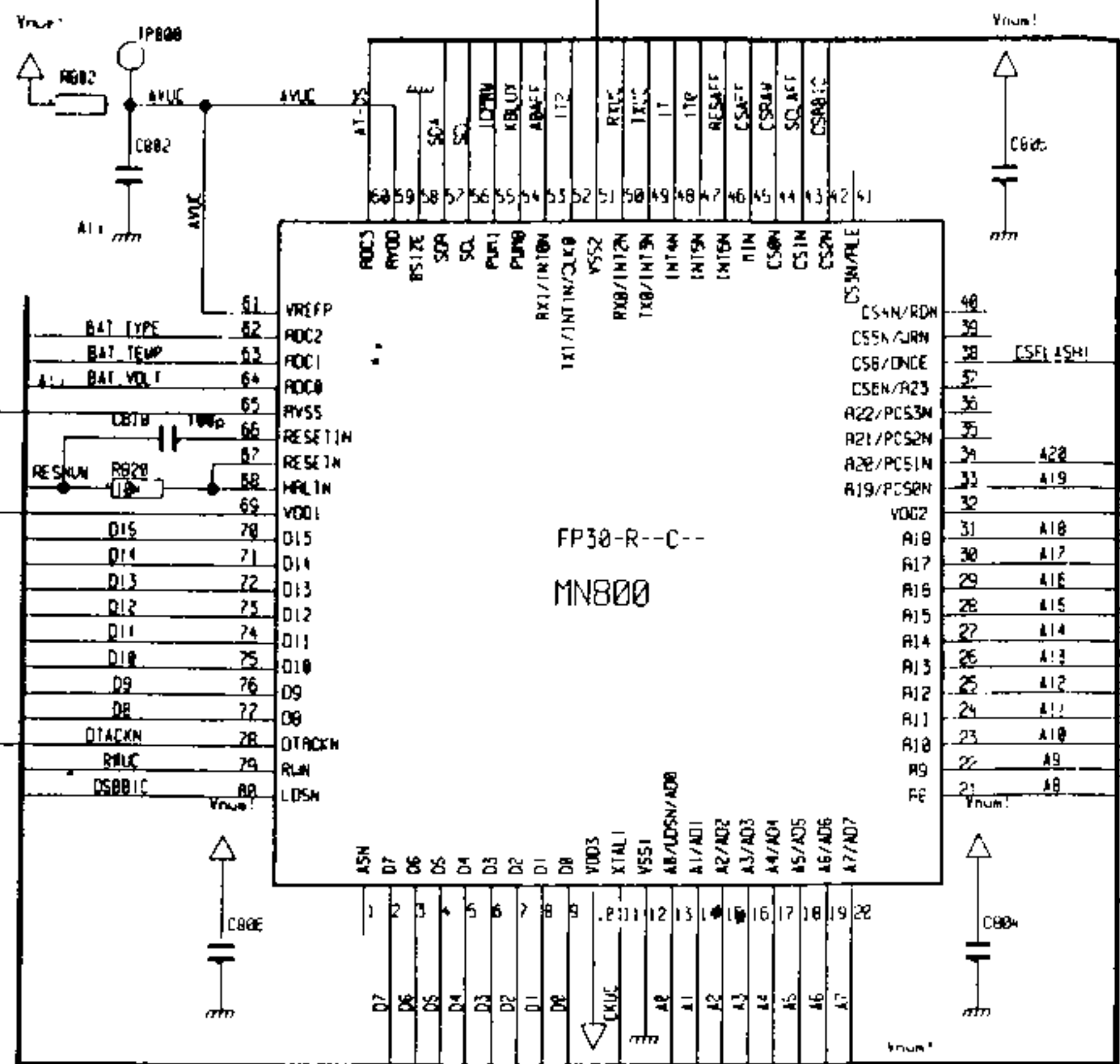
(text param., text final, n° de banc)

Zone personnalisation

- section exploitation (paramètres expl.)
- section tonalités et clignotements
- section listes :  
langues, codes pays, opérateurs, indicatifs, devises, PLMN de personnalisation
- section polices de caractères (Q=10)
- section référence commerciale (adresse 7764H : 16 octets)
- section SIM lock paramétrage de sim lock

RAM : ref appels répondus, num répondus

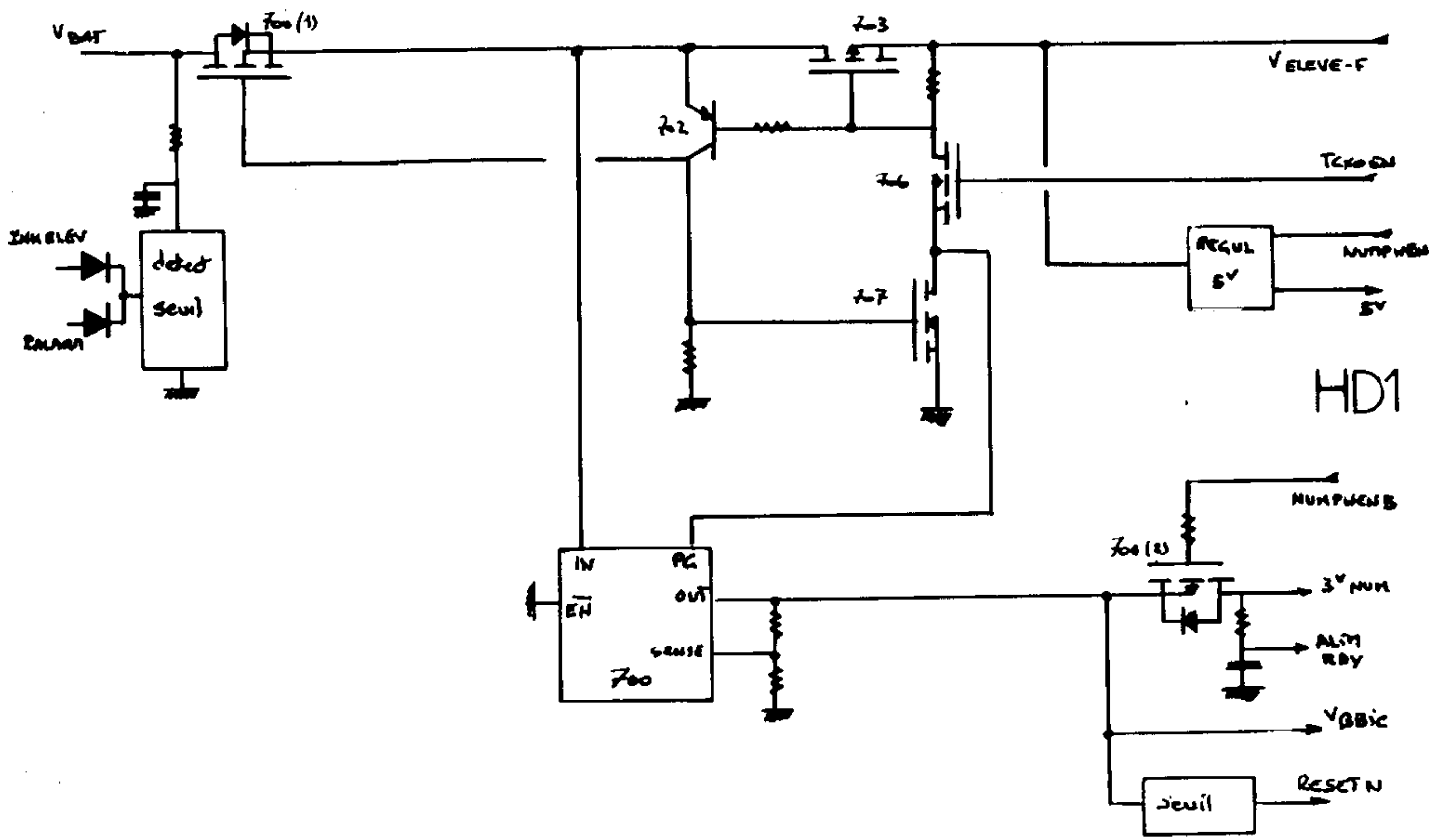
EPROM : données de configuration (paramètres) / 16 octets



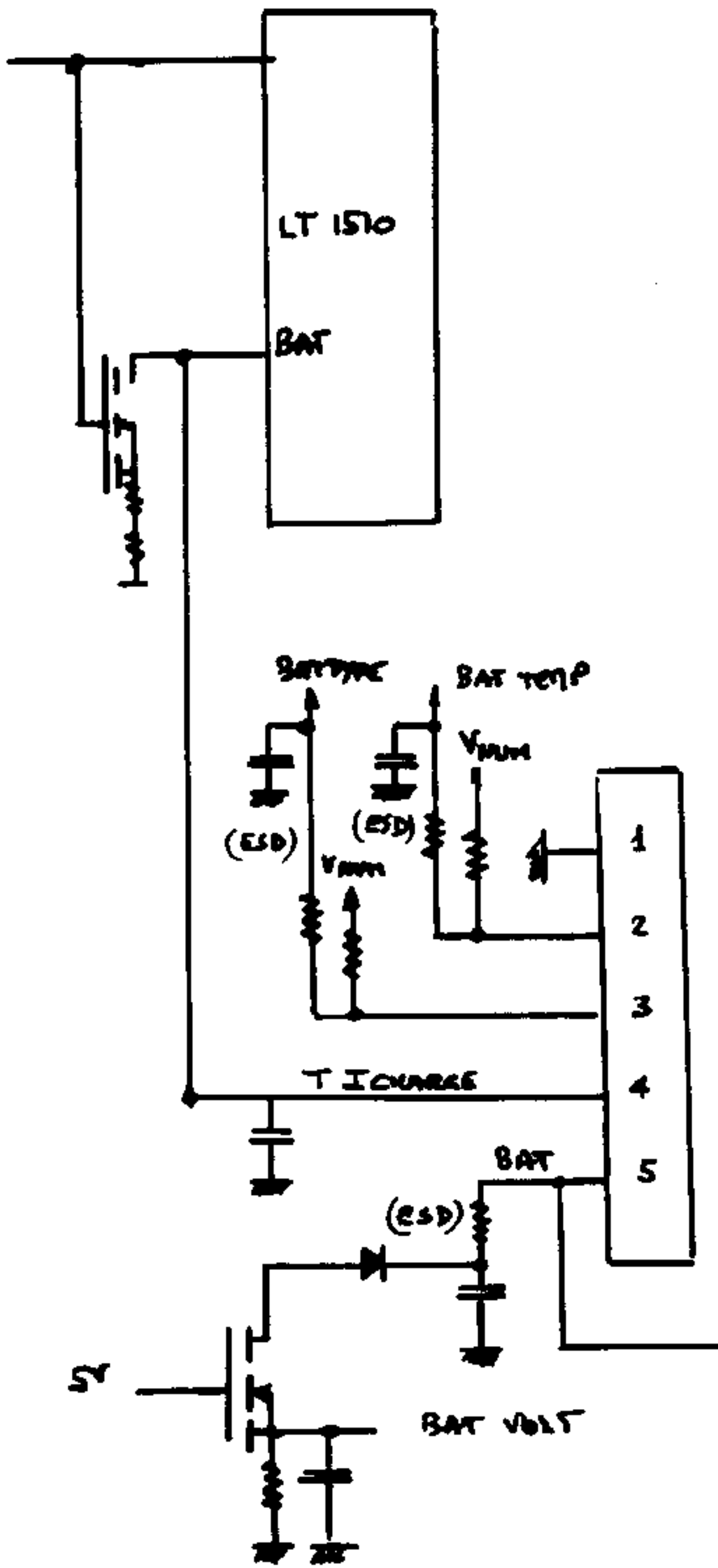
ATTENTION TP800 et TP801 pastilles 1mm diamètre

ED	DATE	01	96112
CHANGE NOTE			
APPRO. AUTHO		C. HIEBEL	
ORIGINATOR		C. HIEBEL	

Rev: 1.0



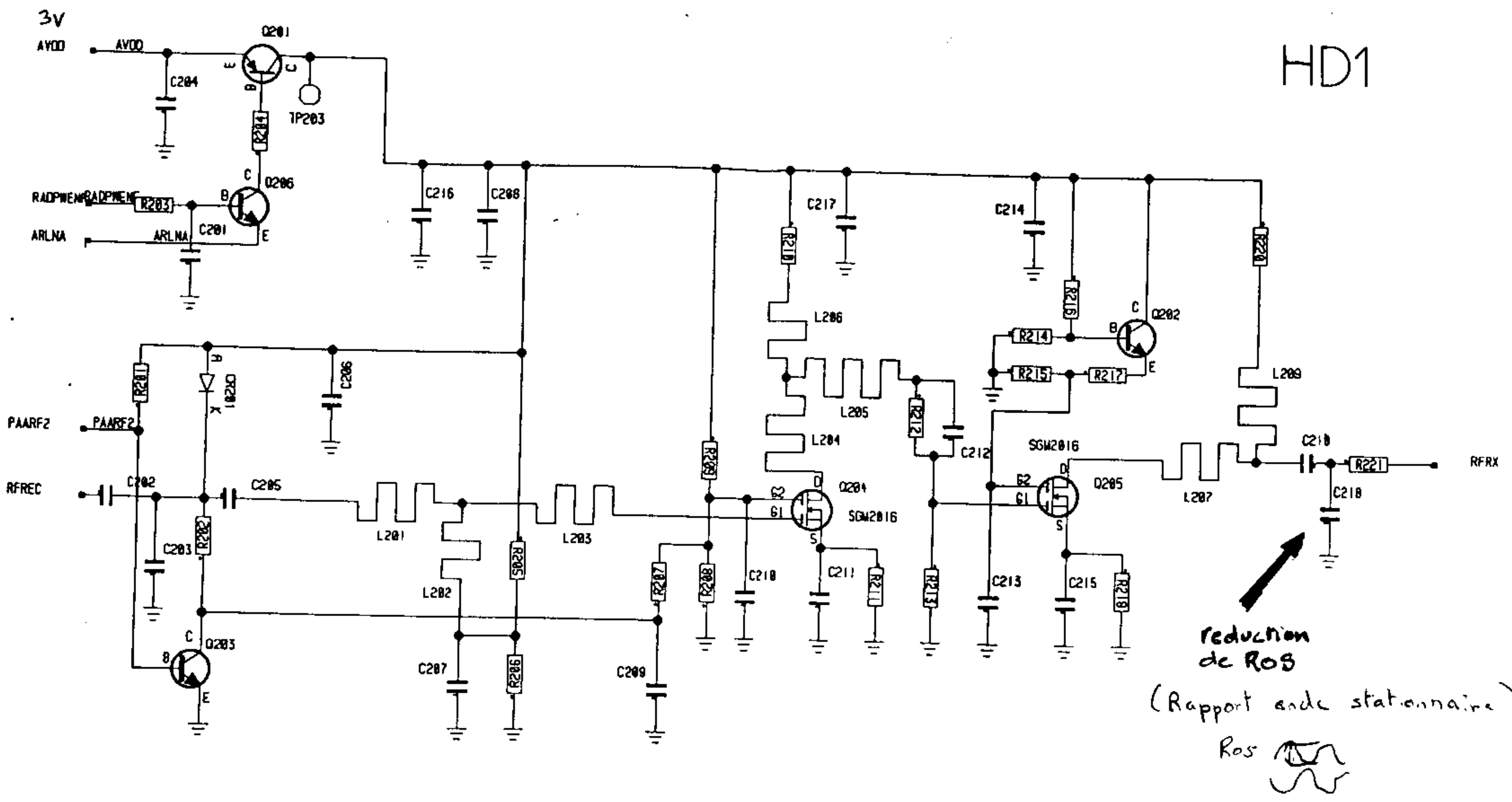
HD1

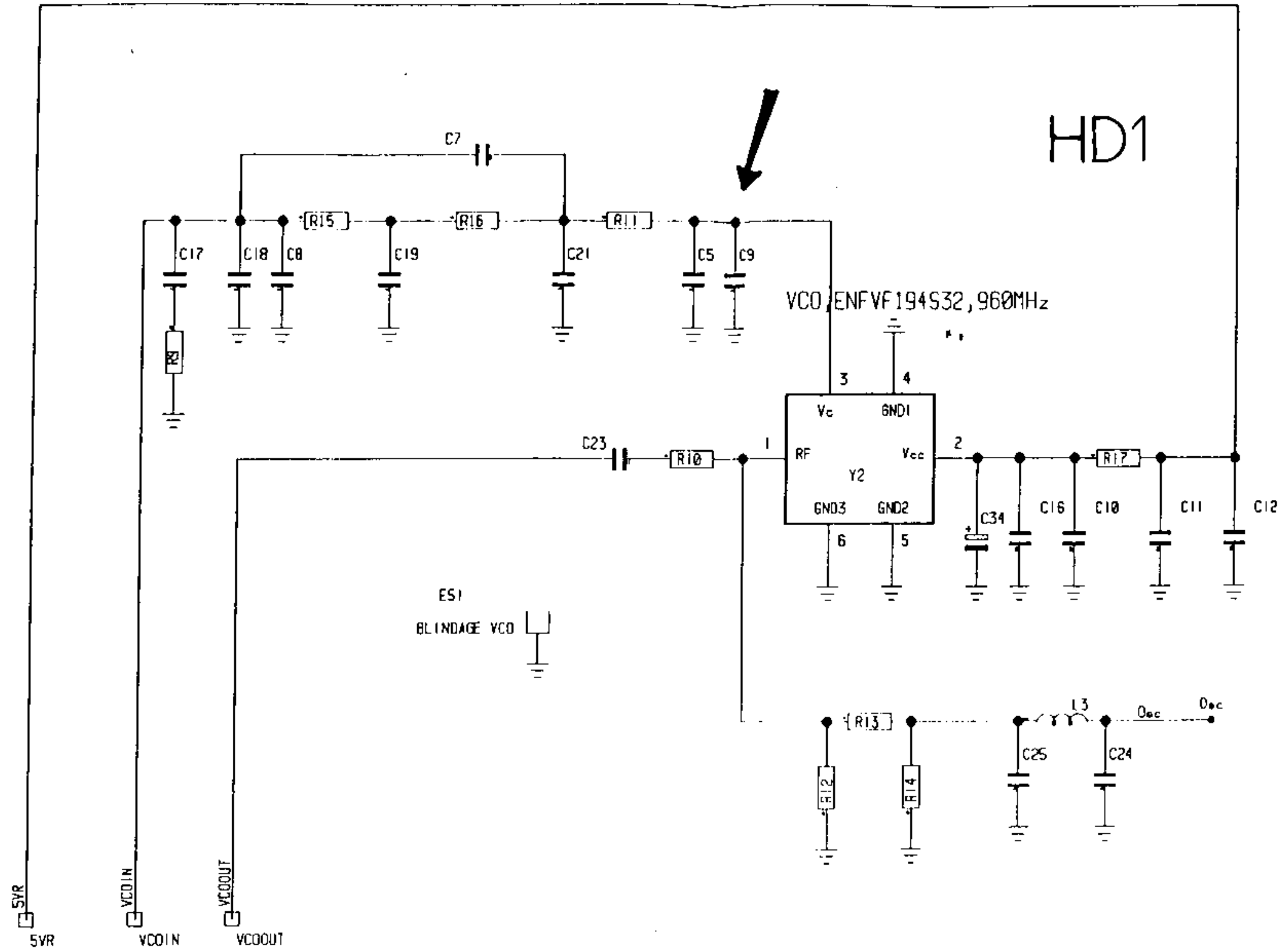


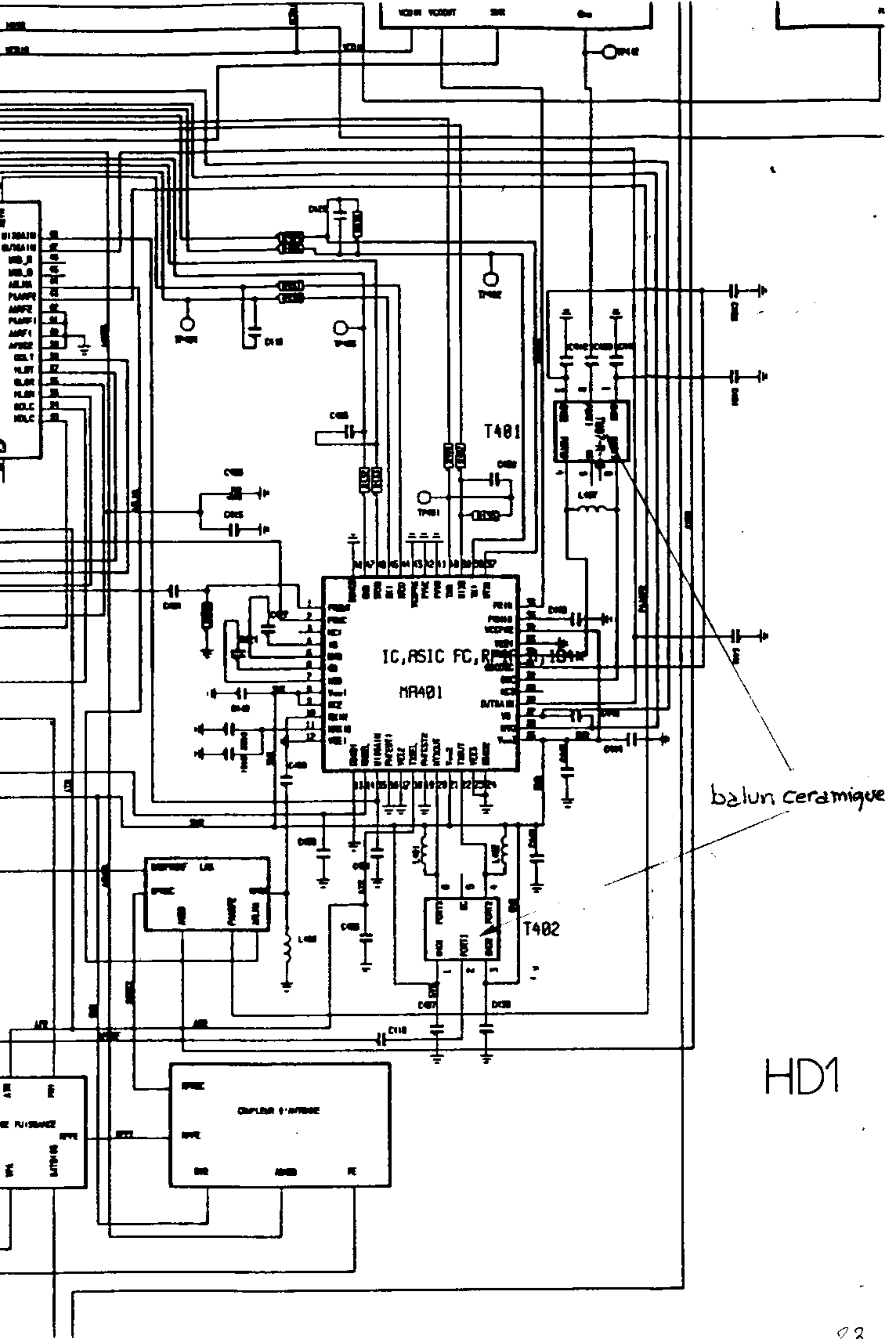
HD1



# HD1



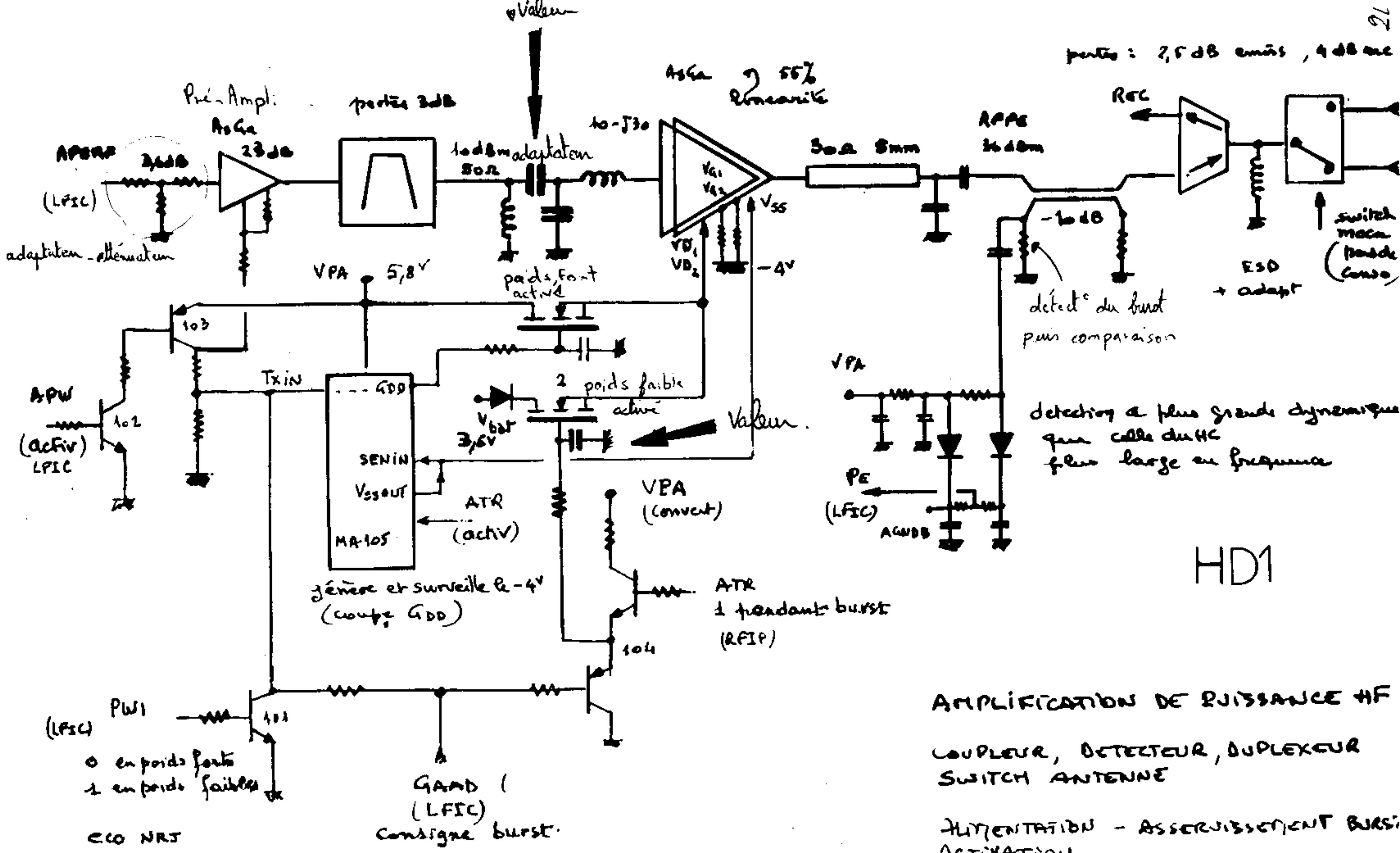




balun ceramique

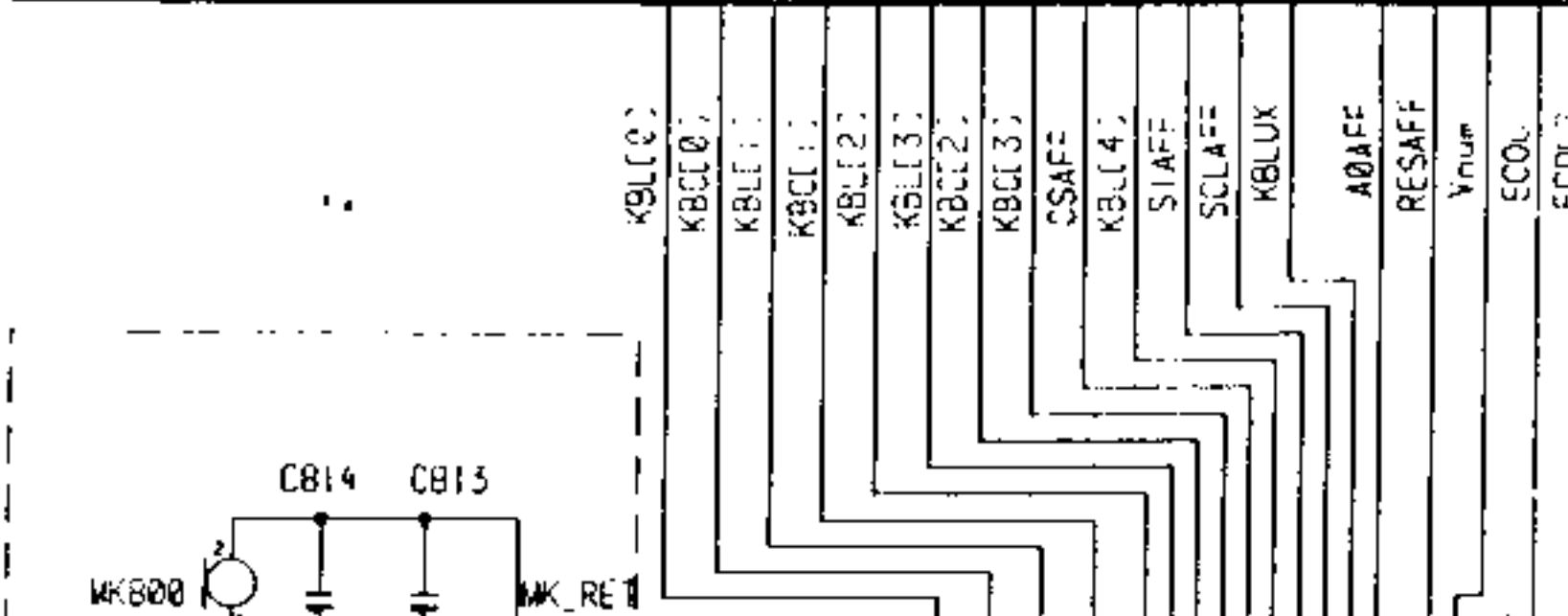
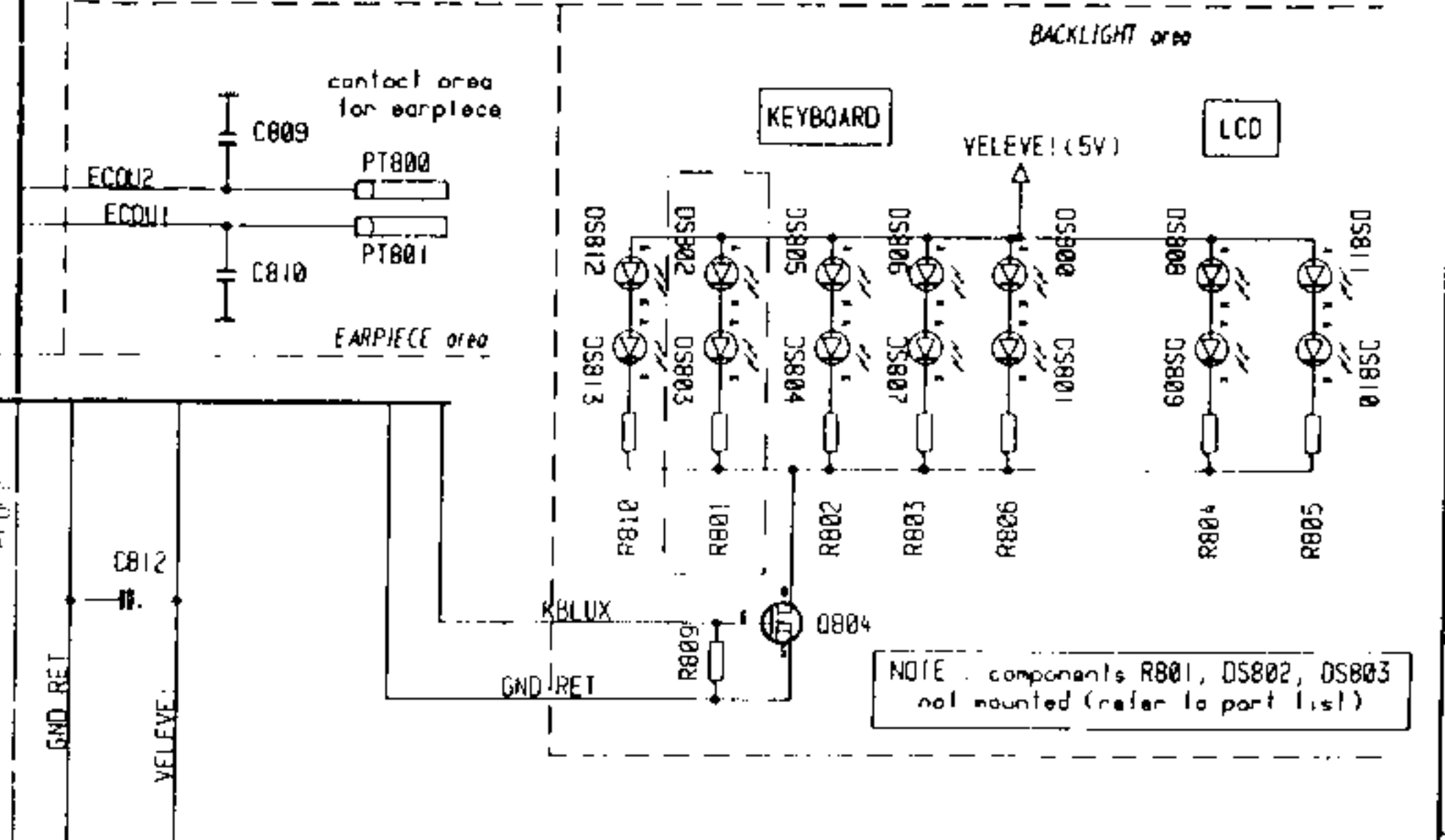
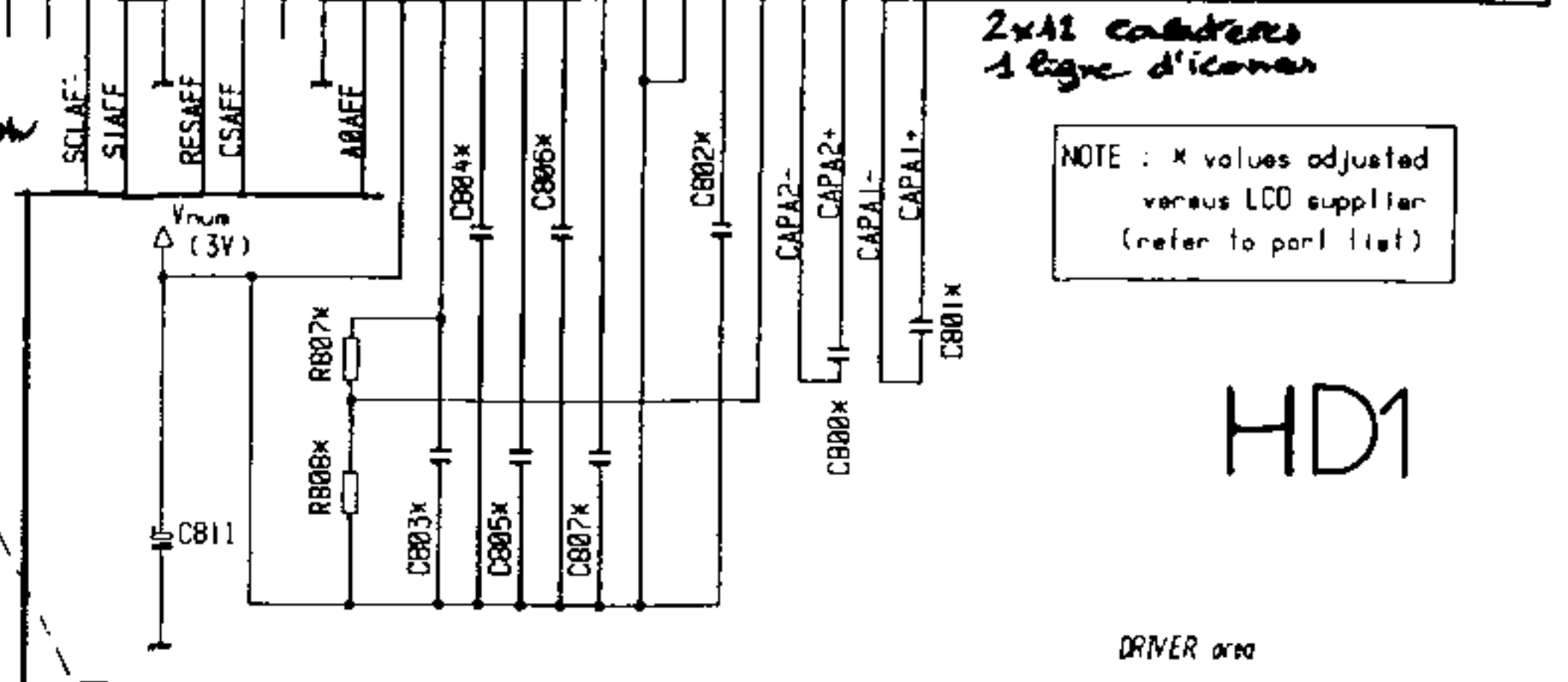
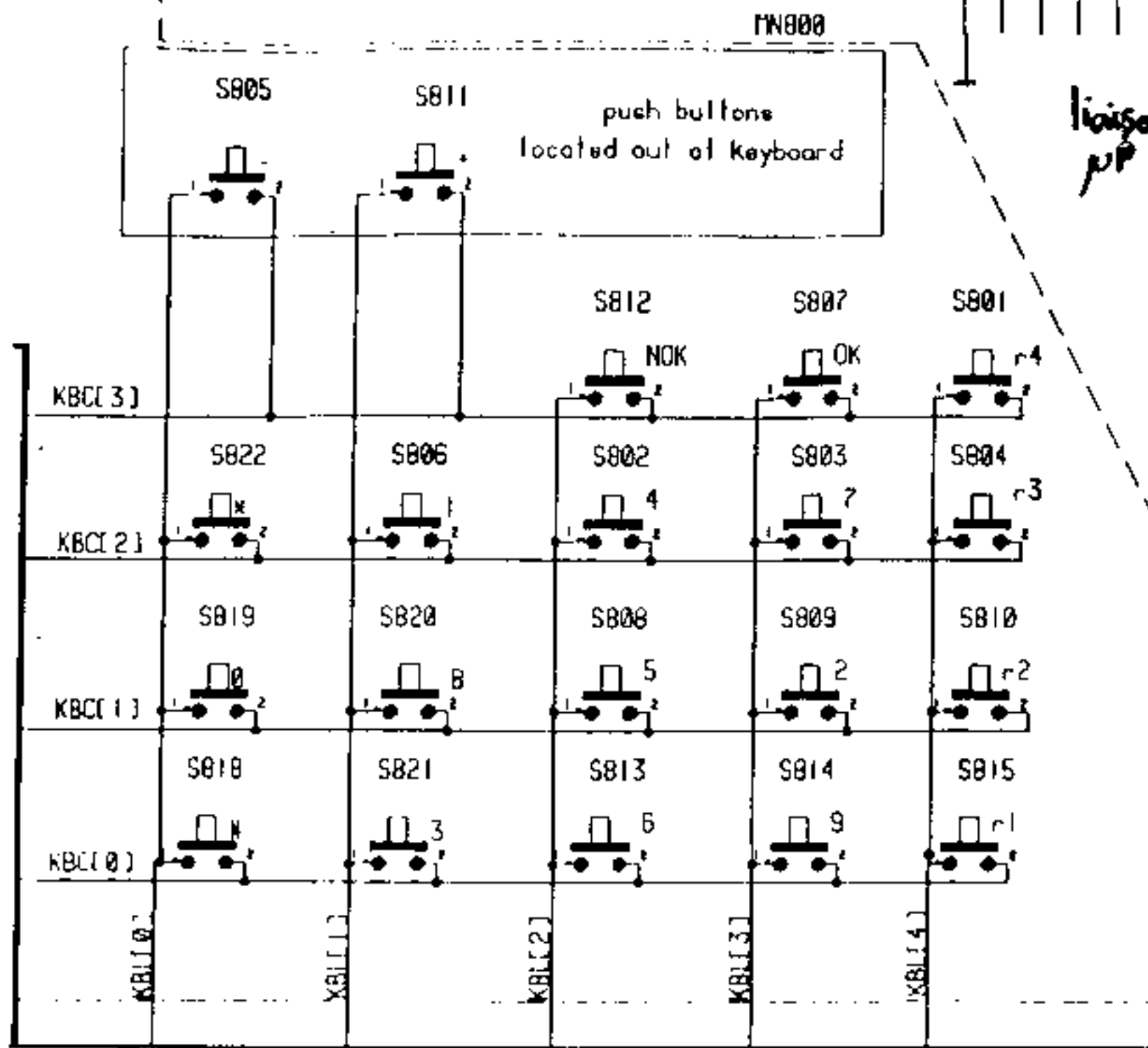
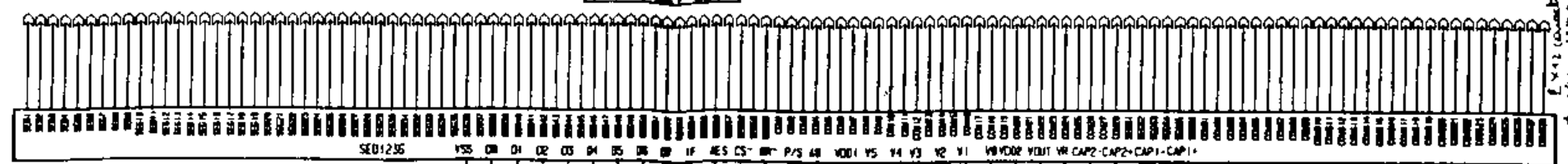
HD1

perdes : 2,5 dB emés , 4 dB rec



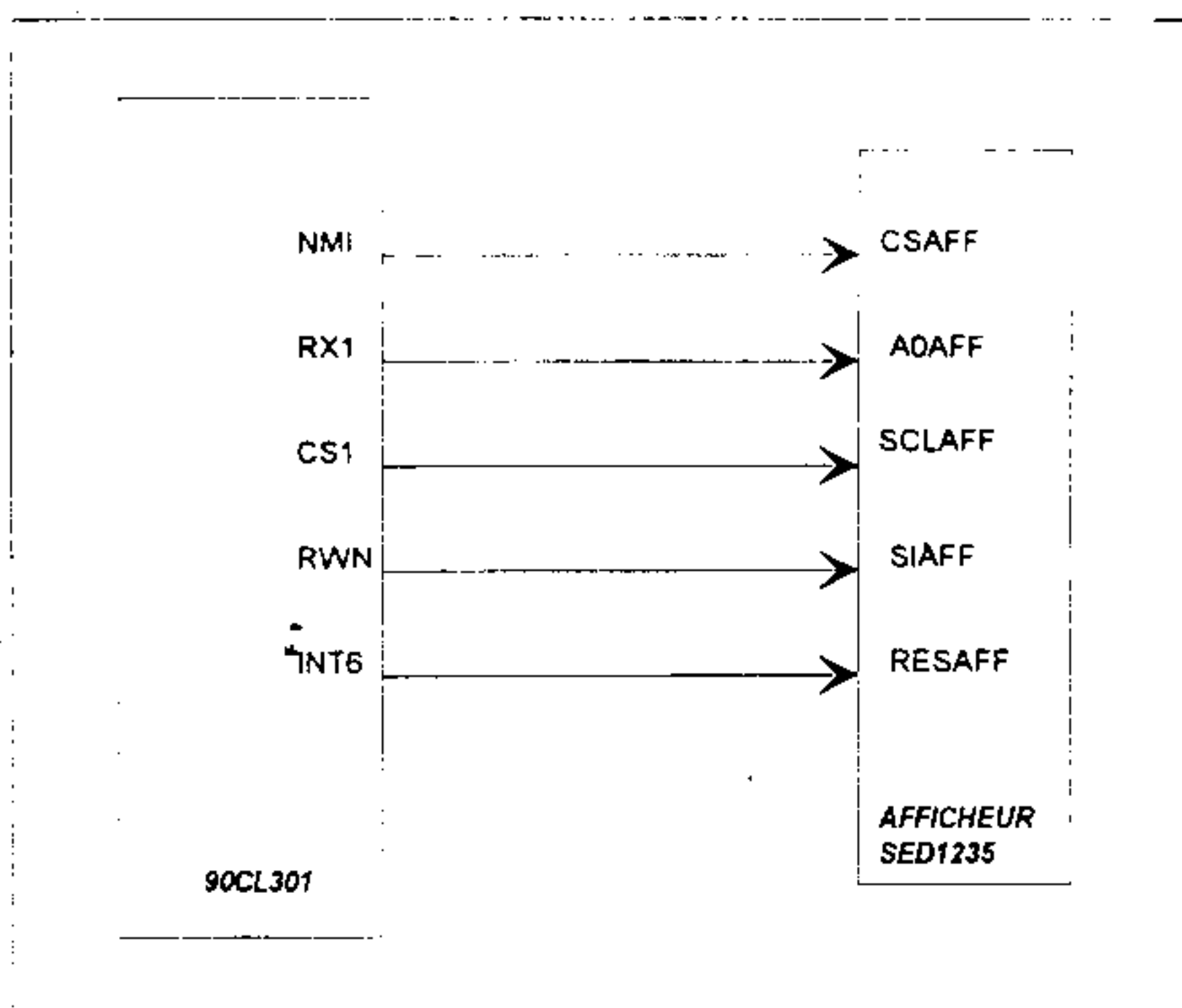
ATTENTION : UN DEFAUT DE CONTINUITE SUR LA LIGNE -4V OU V<sub>G1</sub> ET V<sub>G2</sub> (MASSE)

ALCATEL



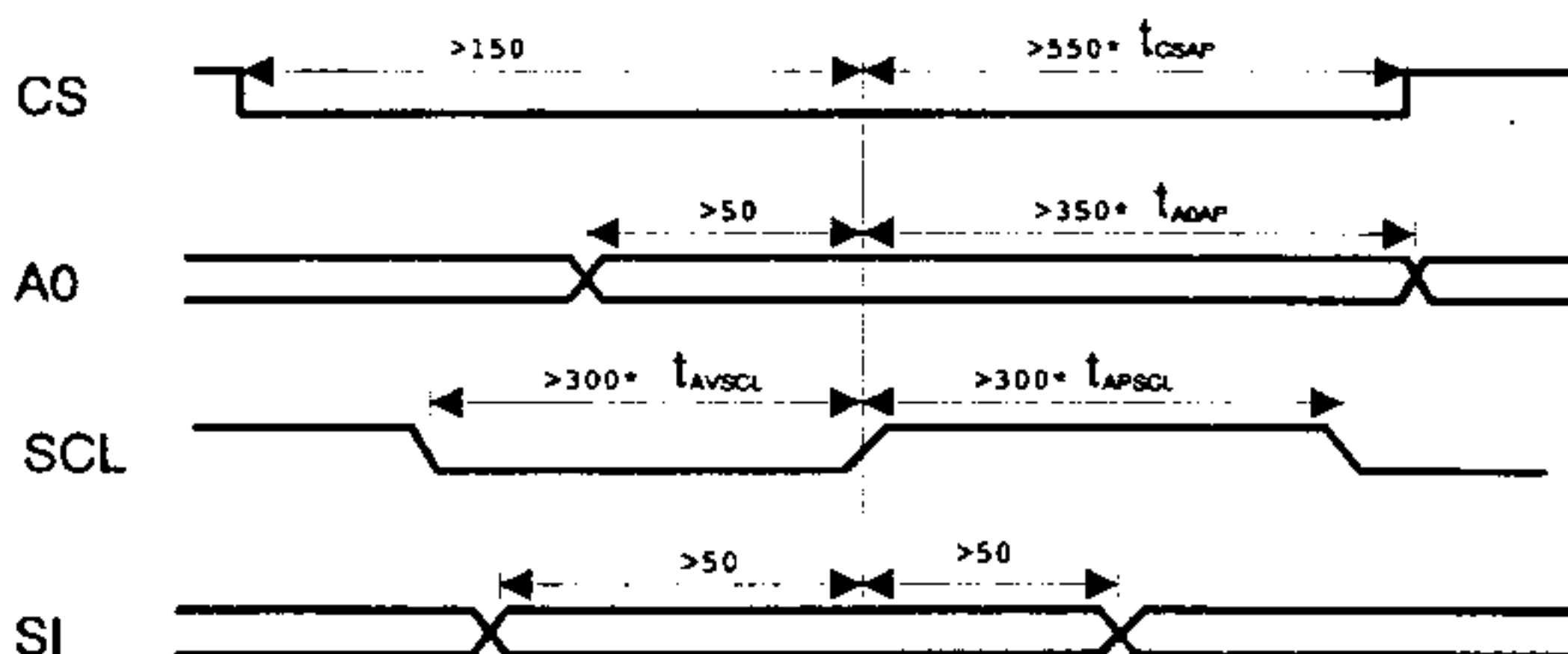
All rights reserved. Printing and copying of this document, and the reproduction of its contents, are prohibited without the authorization from Alcatel.

ED	DATE	BY	REVISION	DESCRIPTION
01	12/19/98	...	...	...
02	2/26/99	...	...	...
03	...	...	...	...
04	...	...	...	...



HD1

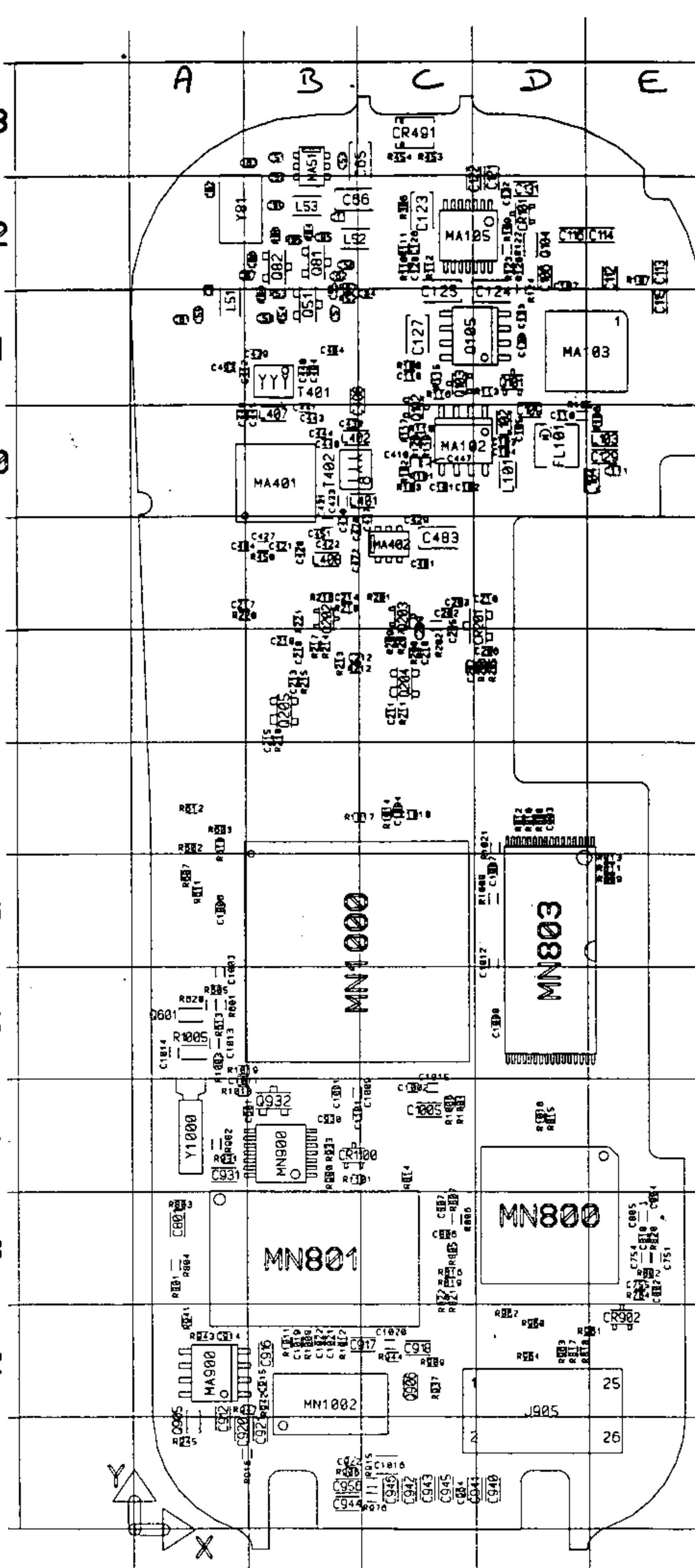
CSAFF	AOAFF	SCLAFF	SIAFF	RESAFF
Signal de sélection de l'afficheur	Signal de sélection commande/d'adresse	Signal d'horloge de la liaison série	Signal de données de la liaison série	Signal de RESET de l'afficheur



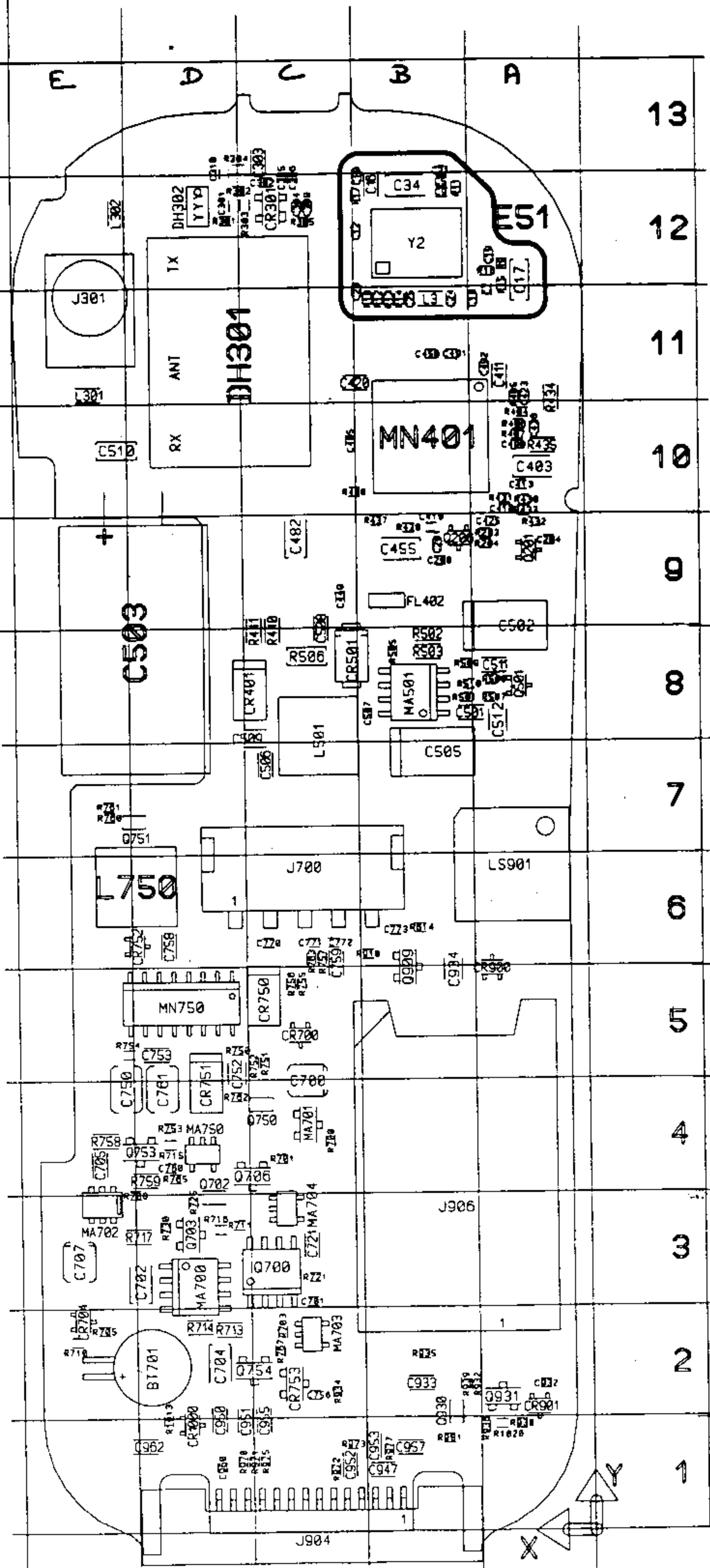
(temps exprimés en ns)

13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

A B C D E



C1001	B 4	C439	B11	L408	B 9	R213	B 8
C1002	C 4	C440	B11	L51	A11	R214	B 8
C1003	A 5	C441	B10	L52	B12	R215	B 8
C1004	C 7	C443	B10	L53	B12	R216	B 8
C1005	C 4	C444	B10	MA102	C10	R217	B 8
C1006	A 6	C445	B10	MA103	D11	R218	B 8
C1007	D 6	C446	A10	MA105	C12	R220	A 8
C1008	D 5	C448	B10	MA401	B10	R221	B 8
C1009	B 4	C481	C 9	MA402	C 9	R306	C10
C101	C10	C483	C 9	MA51	B13	R450	B 8
C1010	C 7	C484	B11	MA900	A 2	R453	C10
C1011	A 4	C493	A11	MN1000	B 6	R454	C10
C1012	D 6	C494	B11	MN1002	B 2	R52	B11
C1013	A 5	C51	B13	MN800	D 3	R53	B11
C1014	A 5	C52	B12	MN803	D 6	R54	B11
C1015	C 4	C53	B13	MN900	B 4	R601	A 8
C1016	C 1	C55	B11	Q101	D11	R602	A 7
C1019	B 2	C56	B12	Q102	C10	R603	A 7
C102	C10	C57	B11	Q103	C11	R605	A 8
C1020	C 2	C58	B11	Q104	D12	R607	A 8
C1021	B 2	C59	A11	Q105	D11	R610	A 7
C1022	B 2	C601	B 4	Q202	B 9	R611	A 8
C103	D10	C61	A11	Q203	C 9	R612	A 7
C104	D10	C62	B12	Q204	C 8	R613	A 8
C105	D10	C66	B12	Q205	B 8	R620	A 8
C106	D12	C751	E 3	Q51	B11	R764	E 3
C107	D12	C754	E 3	Q601	A 5	R802	E 3
C109	D10	C755	E 3	Q81	B12	R804	A 3
C11	B12	C801	A 3	Q82	B12	R805	C 3
C110	D10	C802	E 3	Q905	A 1	R806	C 3
C111	E10	C803	D 7	Q906	C 2	R807	C 3
C112	E12	C804	E 3	Q932	B 4	R808	D 7
C113	E12	C805	E 3	R1003	A 5	R809	E 6
C114	E12	C806	C 3	R1004	C 4	R810	D 7
C116	D12	C807	C 3	R1005	A 5	R811	E 6
C118	C11	C82	A12	R1006	C 4	R812	D 7
C121	D12	C83	B13	R1008	B 2	R813	E 6
C122	D12	C84	C11	R1009	D 6	R814	C 4
C123	C12	C85	B12	R101	C10	R815	D 4
C124	D11	C86	B12	R1012	B 2	R816	C 3
C125	C11	C87	B12	R1014	C 7	R817	D 2
C126	C12	C89	B12	R1016	D 4	R818	D 2
C127	C11	C912	A 1	R1017	B 7	R819	C 3
C128	C12	C914	A 2	R1019	A 5	R820	E 3
C129	E10	C915	B 2	R102	C10	R821	C 3
C130	D11	C916	B 2	R103	C10	R84	B12
C131	D12	C917	C 2	R105	D10	R85	B12
C202	C 9	C918	C 2	R106	E10	R86	B12
C203	C 9	C920	A 1	R107	E12	R87	B12
C205	C 8	C921	B 1	R108	C11	R88	B11
C206	D 8	C922	B 1	R109	D12	R906	B11
C209	C 8	C930	B 4	R110	C12	R909	C 2
C210	C 8	C931	A 4	R1101	B 4	R915	C 1
C211	C 8	C940	D 1	R111	C12	R916	A 7
C212	B 8	C941	C 1	R112	C12	R931	A 4
C213	B 8	C942	C 1	R113	D11	R933	B 4
C214	B 9	C943	C 1	R116	C11	R937	C 3
C215	B 8	C944	B 1	R117	C10	R941	A 2
C216	D 9	C945	C 1	R118	C10	R942	E 2
C217	A 9	C946	C 1	R119	C10	R943	A 2
C218	B 8	C956	B 1	R120	C10	R944	C 2
C219	B 8	C964	C 1	R122	D12	R945	A 7
C404	A 9	CR101	D12	R123	D12	R947	B 2
C406	B11	CR201	D 9	R124	D12	R960	C 2
C410	C10	CR491	C13	R126	D12	R961	E 2
C412	A11	CR902	E 2	R201	C 9	R962	C 2
C421	B 9	FL101	D10	R202	C 9	R963	C 2
C422	B 9	J905	D 2	R205	D 8	R964	D 2
C427	B 9	L101	D10	R206	D 8	R976	C 1
C428	B 9	L102	D10	R207	C 8	R980	B 4
C429	C 9	L103	E10	R208	C 8	R982	A 4
C430	B 9	L104	E10	R209	C 8	T401	B11
C431	B 9	L401	C10	R210	B 9	T402	B11
C433	B10	L402	B10	R211	C 8	Y1000	A 4
C437	C 9	L407	B10	R212	B 8	Y81	A11
C438	B10						



BT701	E 2	C953	B 1	R404	A10
C12	B12	C955	C 1	R405	A11
C16	B12	C957	B 1	R406	A10
C17	A12	C960	D 1	R407	A10
C18	A11	C962	D 1	R430	A10
C19	A12	CR1000	D 1	R431	A10
C201	B 9	CR301	C12	R432	A 9
C204	A 9	CR401	C 8	R433	A10
C208	B 9	CR501	C 8	R434	A11
C21	B13	CR700	C 5	R435	A10
C23	B11	CR704	E 2	R436	C10
C24	B11	CR750	C 5	R437	B 9
C25	B11	CR751	D 4	R438	B 9
C301	D12	CR752	D 6	R440	C 8
C302	C12	CR753	C 2	R441	C 8
C303	C13	CR900	A 5	R501	B 8
C304	C12	CR901	A 2	R502	B 8
C305	C12	DH301	D11	R503	B 8
C306	C12	DH302	D12	R505	B 8
C310	D13	E51	B12	R506	C 8
C34	B12	FL402	B 9	R507	A 8
C403	A10	J301	E11	R508	A 8
C405	C10	J700	C 6	R509	B 8
C411	A11	J904	C 1	R510	B 8
C413	A10	J906	B 3	R614	B 8
C418	A10	L3	B11	R700	C 4
C419	B 9	L301	E11	R701	C 4
C420	C11	L302	E12	R703	C 2
C423	A11	L501	C 8	R705	E 2
C425	A 9	L750	D 6	R708	E 4
C436	A10	LS901	A 6	R710	E 2
C449	C 9	MA501	B 8	R711	D 3
C450	B11	MA700	D 3	R713	D 2
C455	B 9	MA701	C 4	R714	D 2
C482	C 9	MA702	E 3	R715	D 4
C490	A10	MA703	C 2	R716	D 3
C491	B11	MA704	C 3	R717	D 3
C492	A11	MA750	D 4	R721	C 3
C501	B 8	MN401	B10	R725	D 3
C502	A 9	MN750	D 5	R730	D 3
C503	D 8	Q201	A 9	R750	D 8
C505	B 7	Q206	B 9	R751	C 8
C506	C 7	Q501	A 8	R752	C 8
C507	B 8	Q700	C 3	R753	D 4
C508	C 9	Q702	D 3	R754	E 8
C509	C 8	Q703	D 3	R755	C 8
C510	E10	Q706	C 4	R756	C 8
C511	A 8	Q750	C 4	R757	C 8
C512	A 8	Q751	D 7	R758	E 4
C700	C 4	Q753	D 4	R759	E 4
C701	C 3	Q754	C 2	R760	E 4
C702	D 3	Q909	B 6	R761	E 4
C704	D 2	Q930	B 2	R762	E 4
C705	E 4	Q931	A 2	R763	C 8
C707	E 3	R10	B11	R765	D 4
C721	C 3	R1013	D 2	R767	C 8
C750	E 4	R1020	A 1	R9	A10
C752	D 5	R11	B12	R910	B 8
C753	D 5	R12	B11	R932	B 8
C756	C 2	R13	B11	R934	C 8
C758	D 6	R14	B11	R935	B 8
C759	C 6	R15	A12	R936	A 8
C760	D 4	R16	A12	R939	B 8
C761	D 4	R17	B12	R970	D 8
C932	A 2	R203	A 9	R971	D 8
C933	B 2	R204	A 9	R972	C 8
C934	B 5	R301	D12	R973	C 8
C947	B 1	R302	C12	R975	C 8
C950	D 2	R303	C12	R977	B 8
C951	D 1	R304	C13	R981	B 8
C952	C 1	R305	C12	Y2	B 8