

HD1

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

Poste éclaté

Synoptique

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

Controle

RHM

Alimentation

Chargeur

Connexions radios

Elévateur

LNA

VCO , filtre

Détection puissance

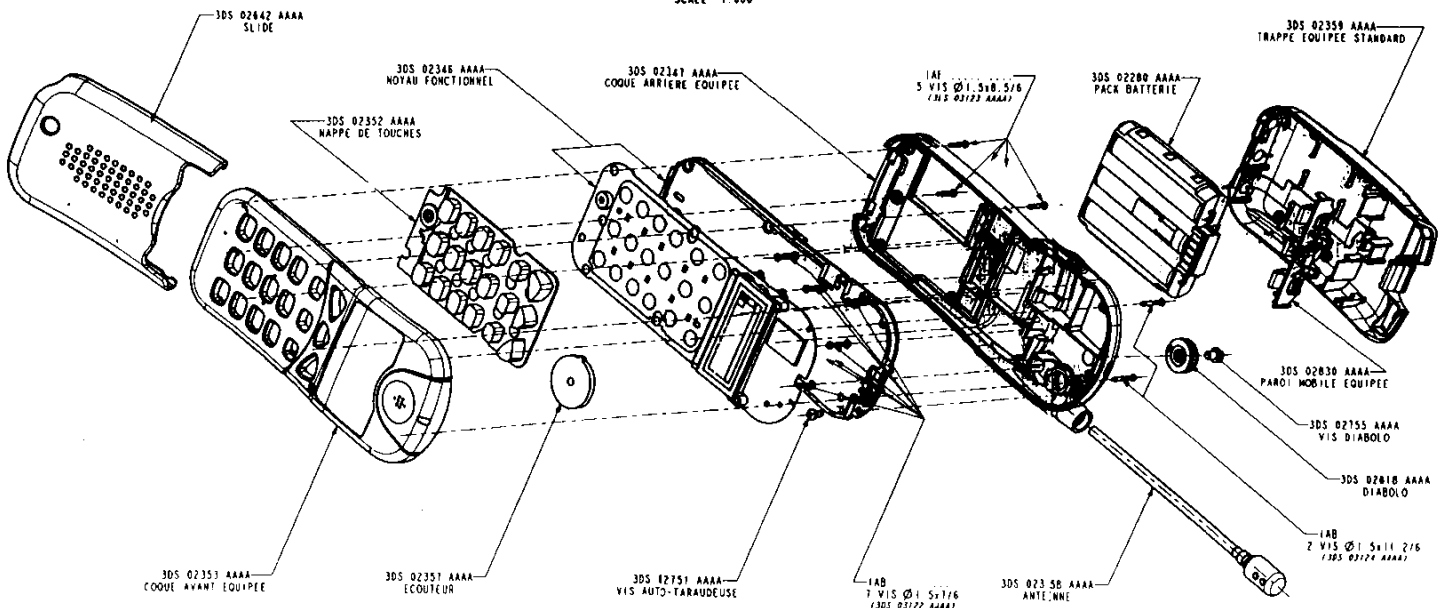
Balun

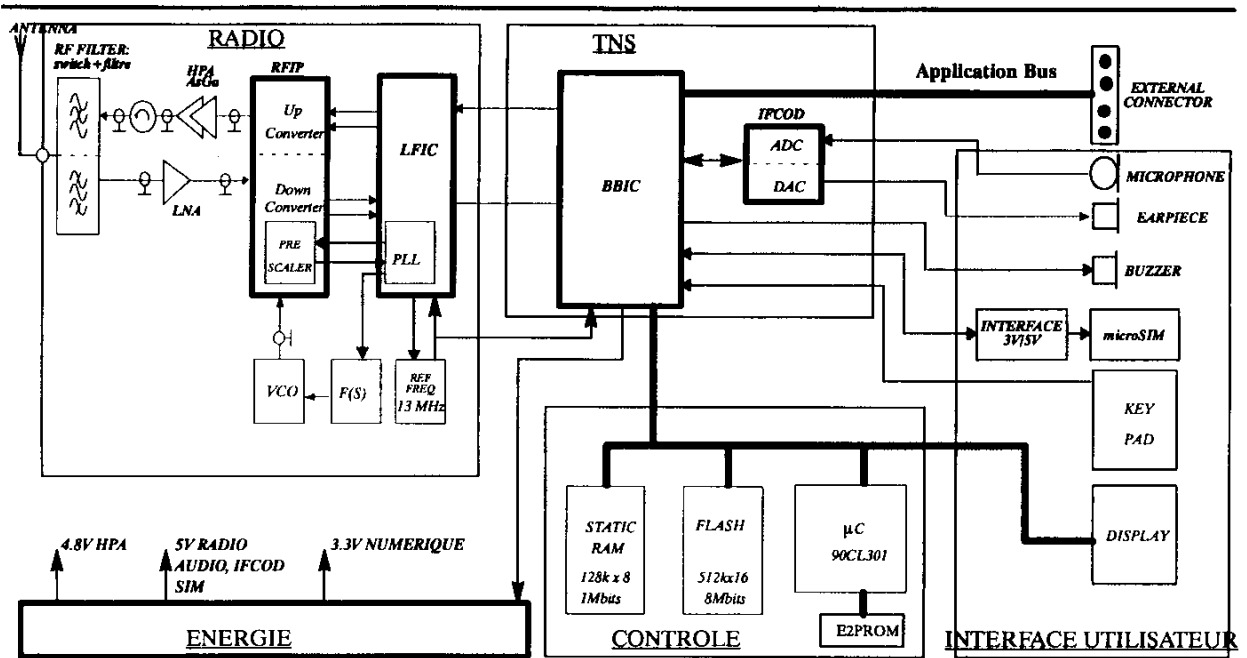
Chaîne émission

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



TELECOM

Batteries HD1

Poids / Autonomie

Configuration	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)
3 piles AA	182g	2AH	3 AA	7 J	30 mn à 1 h 05	
3 batt. AA		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. *Connecteur fond de poste*

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

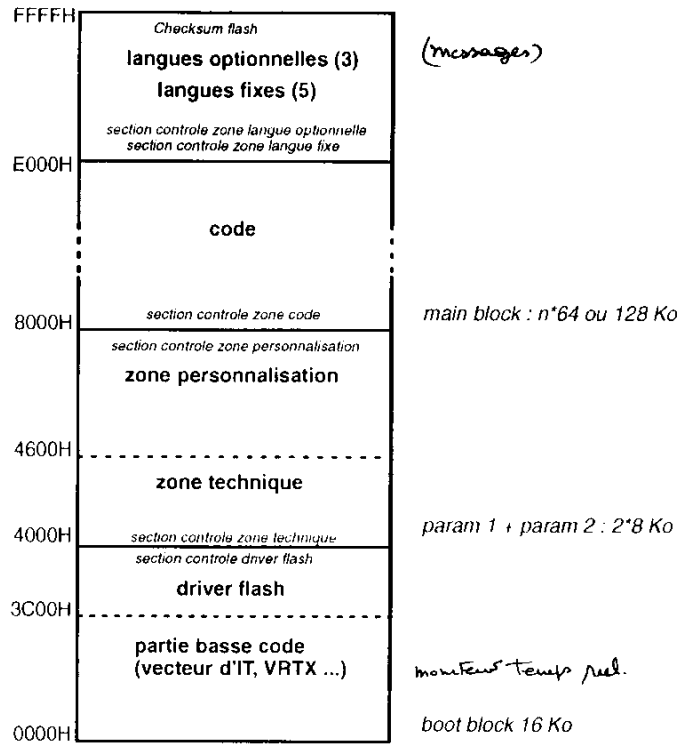
- 1 seule flash de type bottom (*adresse démarrage μP 0*)
- pas d'écriture en flash en cours d'exploitation,
prévue uniquement en logiciel de test ou de téléchargement (*pas de fonction redondant*)

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 2^v 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

*fonctionnement de la flash
prise de l'outil
fonctionnement de la flash*

Zone technique (10 HD2)

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

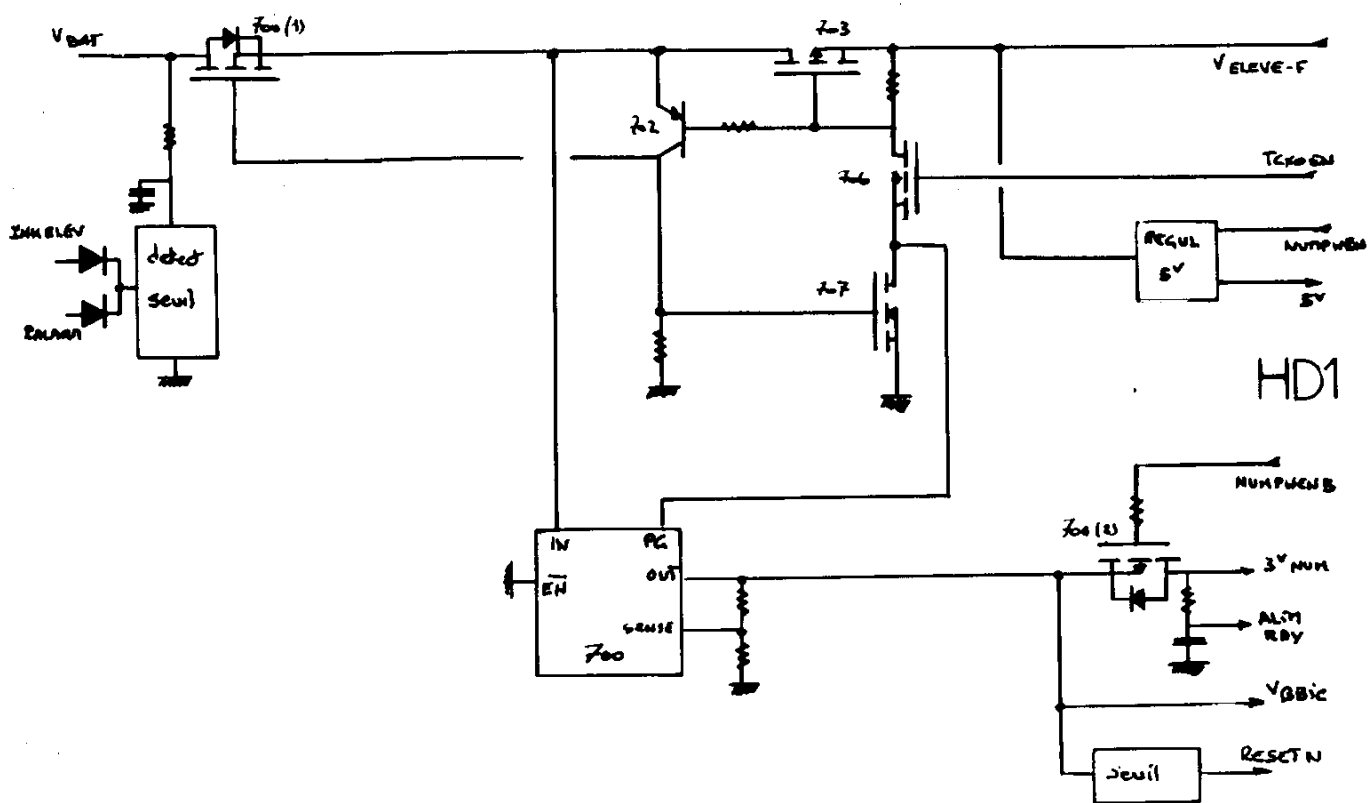
(test param., test final, n° de banc)

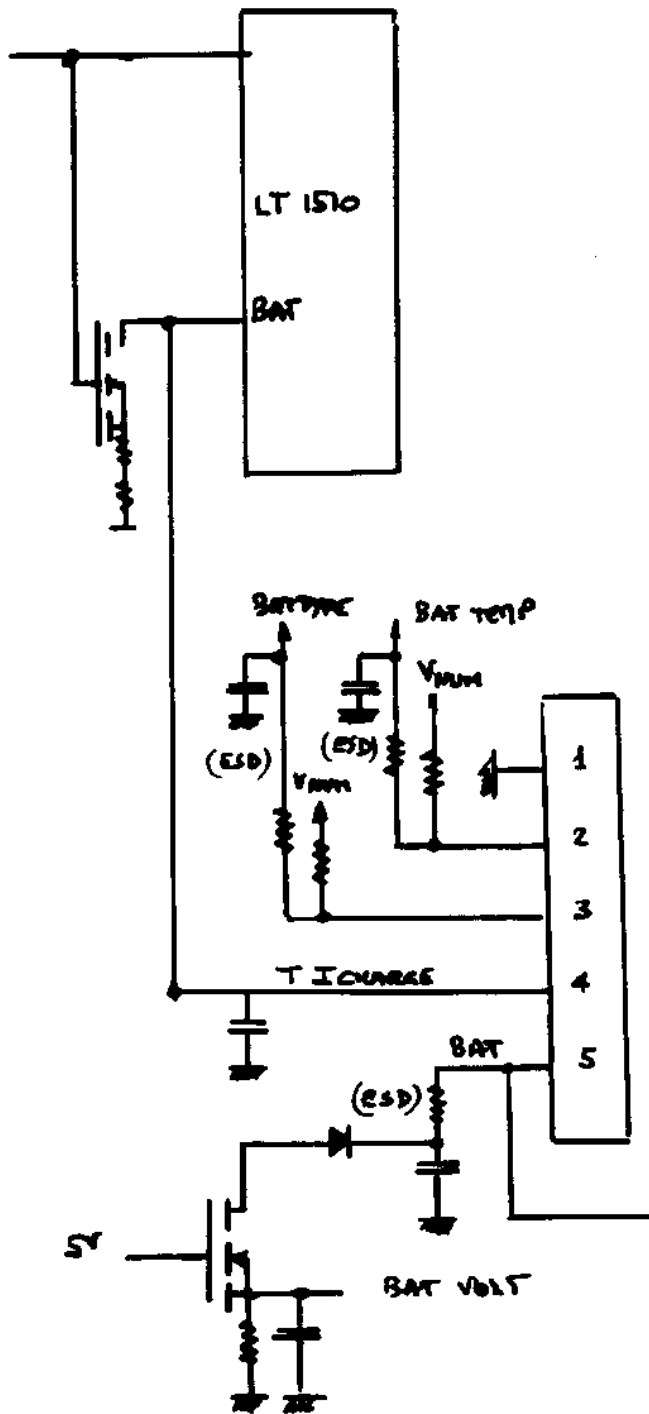
Zone personnalisation

- 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

RAT : ref appels repris, non repris

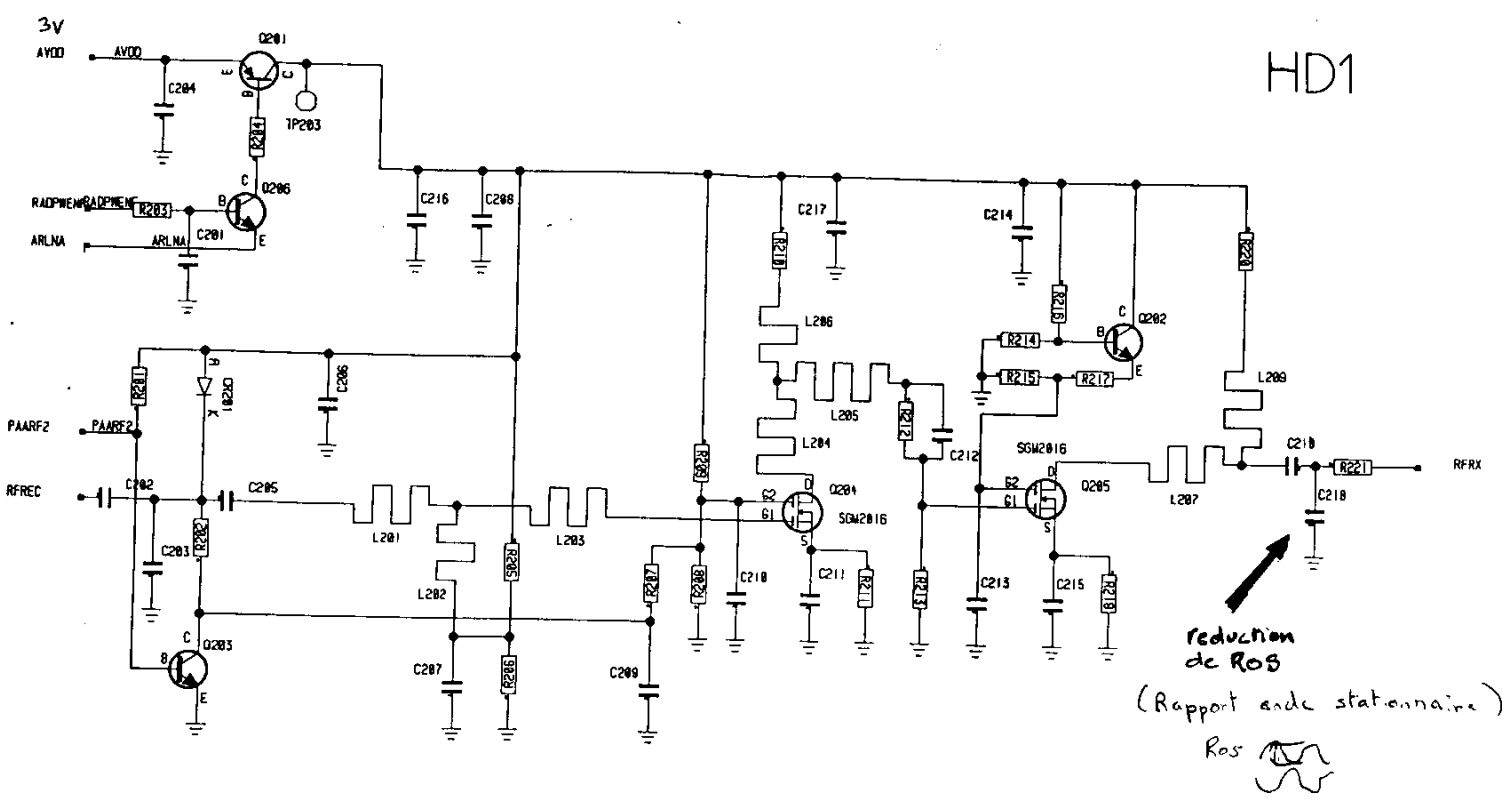
RTN : ref appels repris, non repris

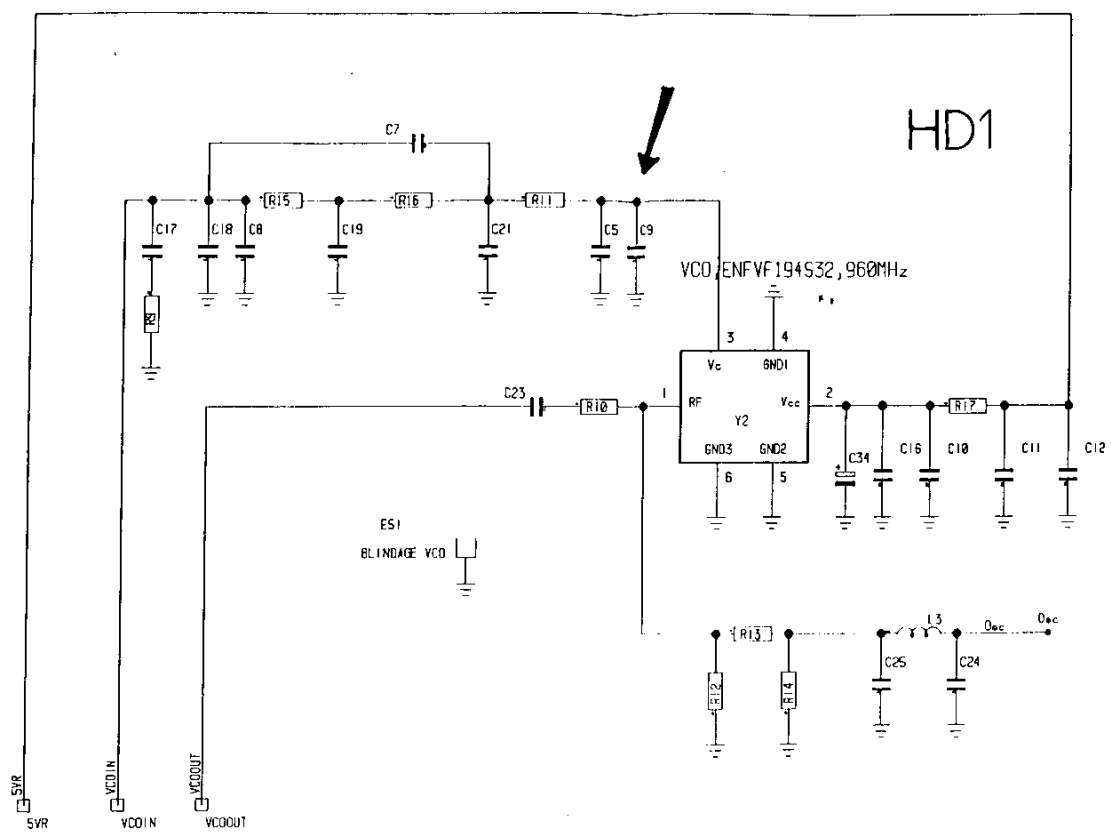


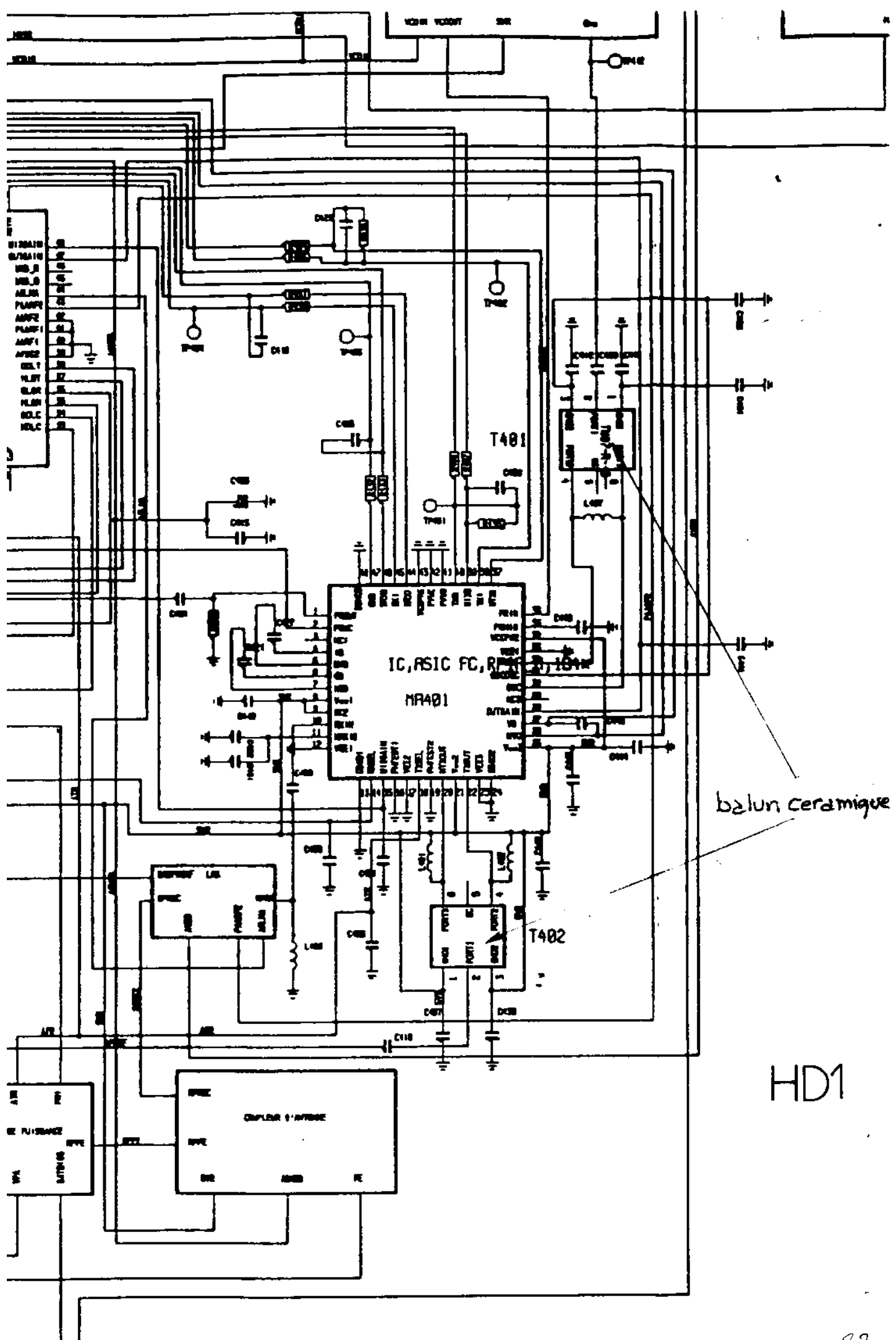


HD1

HD1

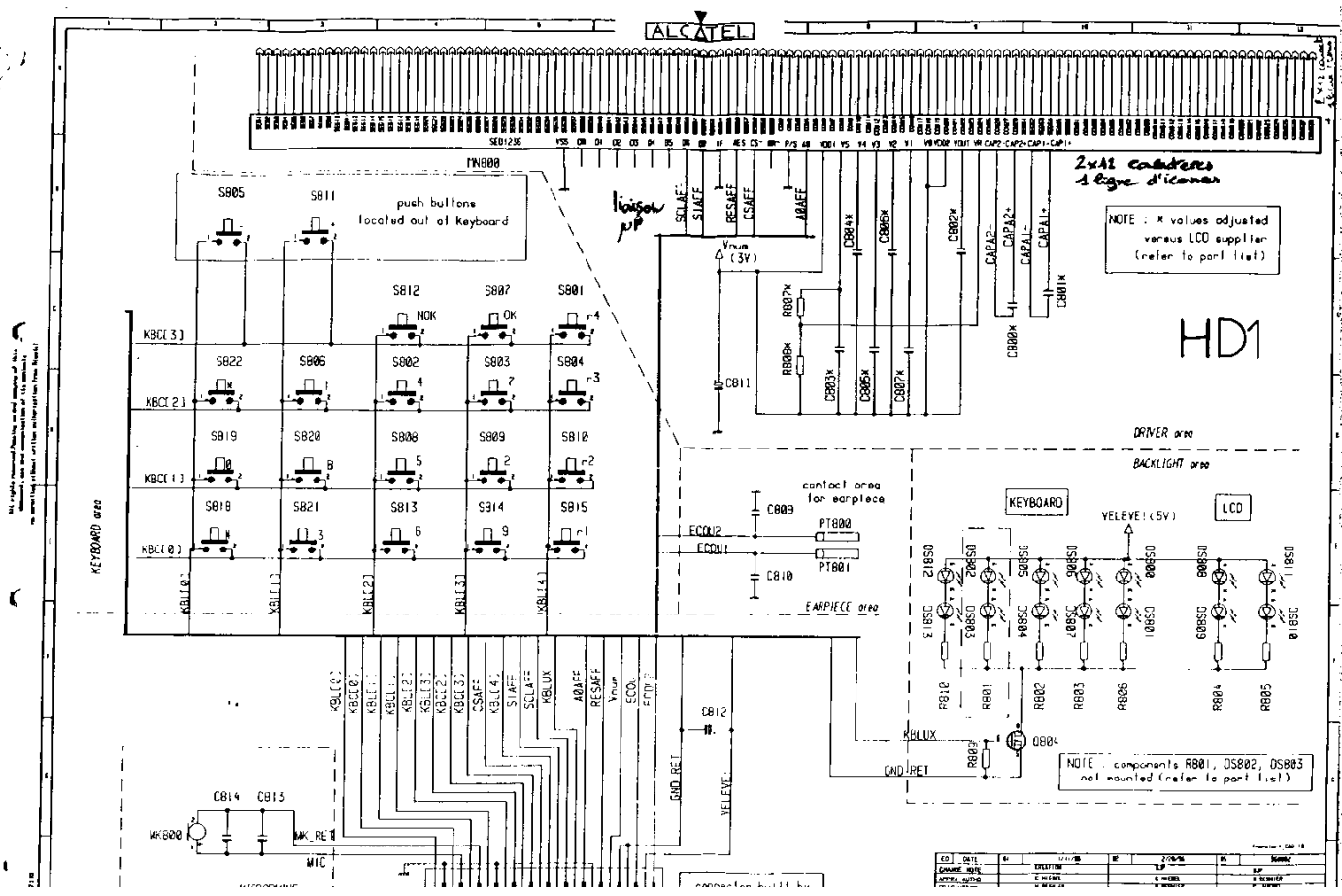


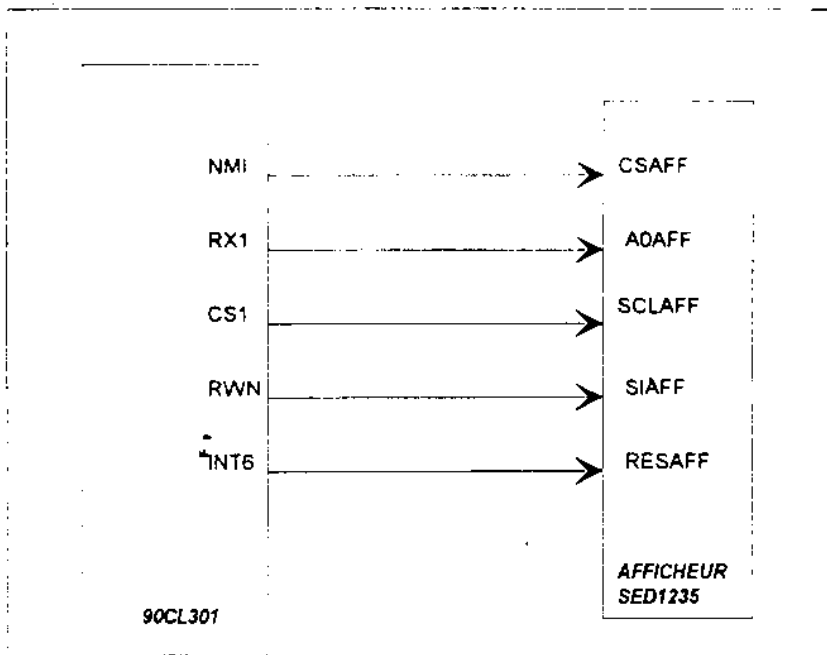




balun ceramique

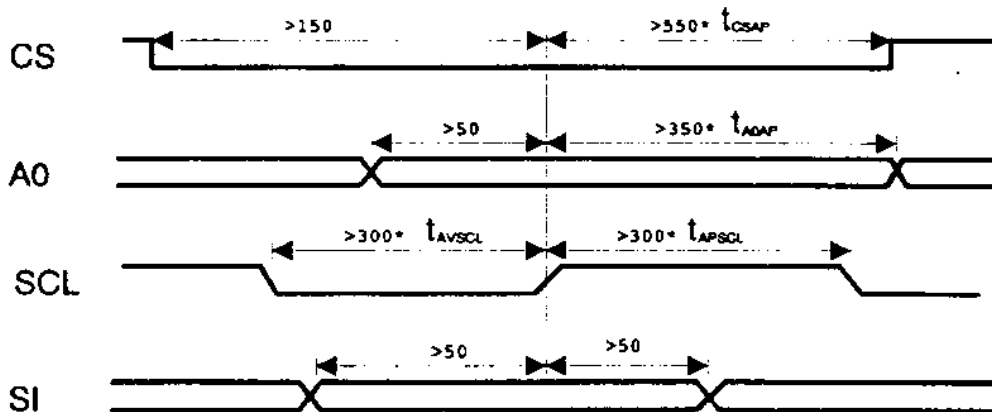
HD1



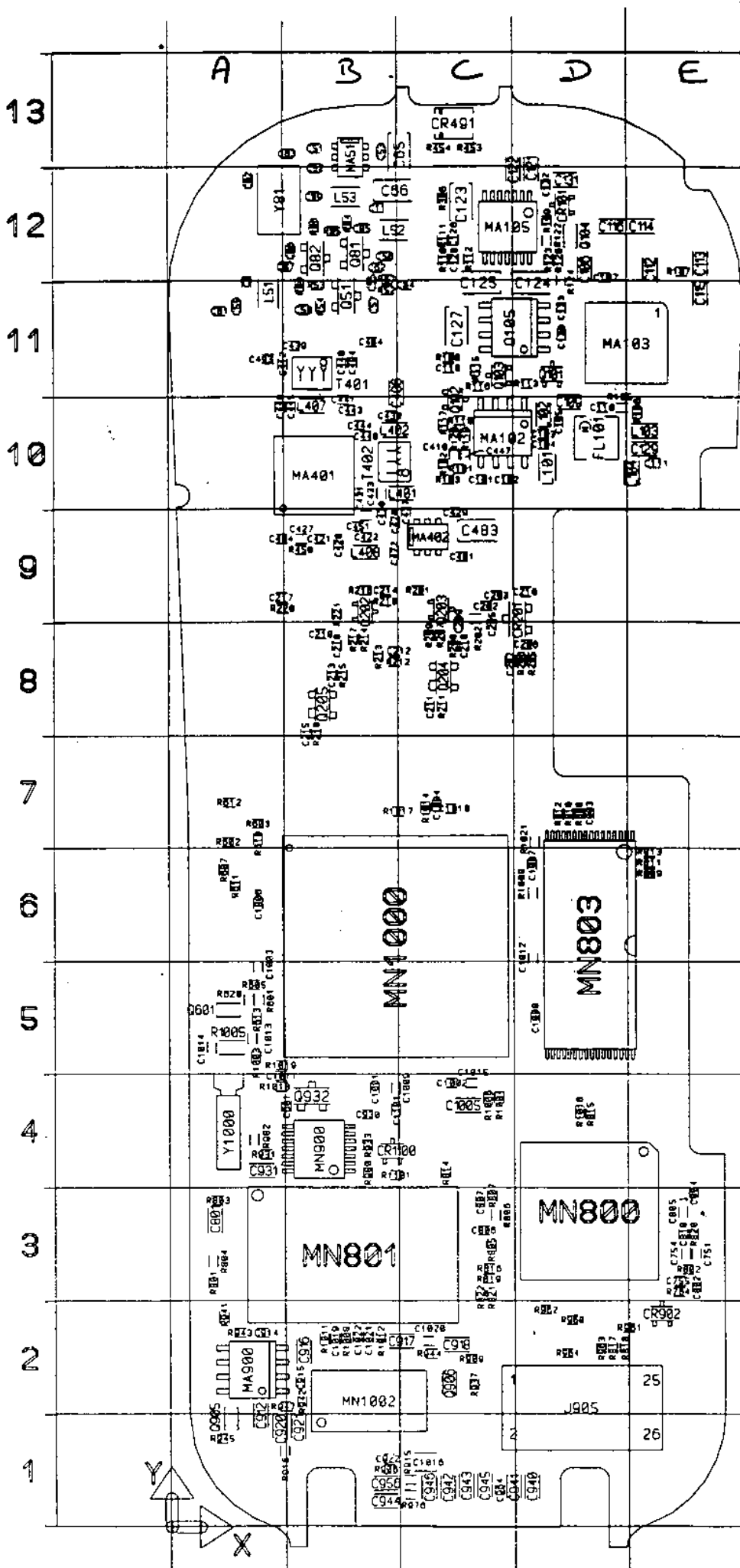


HD1

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



(temps exprimés en ns)



C1001	B 4	C439	B11	L406	B 9	R213	B 3
C1002	C 4	C440	B11	L51	A11	R214	B 3
C1003	A 5	C441	B10	L52	B12	R215	B 3
C1004	C 7	C443	B10	L53	B12	R216	B 3
C1005	C 4	C444	B10	MA102	C10	R217	B 3
C1006	A 6	C445	B10	MA103	D11	R218	B 3
C1007	D 6	C446	A10	MA105	C12	R220	A 3
C1008	D 5	C448	B10	MA401	B10	R221	B 3
C1009	B 4	C481	C 9	MA402	C 9	R306	C10
C101	C10	C483	C 9	MA51	B13	R450	B 3
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 3
C1016	C 1	C55	B11	Q101	D11	R602	A 3
C1019	B 2	C56	B12	Q102	C10	R603	A 3
C102	C10	C57	B11	Q103	C11	R605	A 3
C1020	C 2	C58	B11	Q104	D12	R607	A 3
C1021	B 2	C59	A11	Q105	D11	R610	A 3
C1022	B 2	C601	B 4	Q202	B 9	R611	A 3
C103	D10	C61	A11	Q203	C 9	R612	A 3
C104	D10	C62	B12	Q204	C 8	R613	A 3
C105	D10	C66	B12	Q205	B 8	R620	A 3
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	B 1
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 1
C212	B 8	C941	C 1	R112	C12	R931	A 1
C213	B 8	C942	C 1	R113	D11	R933	B 4
C214	B 9	C943	C 1	R116	C11	R937	C 2
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 1
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	C 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						

