

HT-82-A

SERVICE MANUAL

1289

KEYBOARD CONFIGURATION TABLE

Pays	Keyboard No	Code *		Daisy type	CPU PROM	System disk	MSDOS disk	page
		1	2					
Afrikans	9270-S	HN	CD	A	AE-1571	BA-200 F	BA-100-MS-DOS	1292
Belgique-flamand	9400-S	HD	AC	A	AE-1570		(same disk for every keyboard)	12111
Canadien français	9291	HA	AD	A				
CSSR-Czech	9130	HK	KA	C				
CSSR-Slovak	9135	HL	LA	C				
Danish	9230	HF	FA	C	AE-1559			1293
Deutschland-Oesterreich (DIN2127)	9120	HB	BC	A				
Deutschland-Oesterreich (DIN2137)	9121	HB	BD	A	AE-1555	BA-200 D		1294
Espanol	9220	HH	HA	B	AE-1557			1295
Finnish	9235	HJ	JA	C	AE-1560			1296
France-Belgique	9400	HA	AC	A	AE-1551	BA-200 F		1297
Hispano-americano	9221	HH	HC	B	Ae-1568			12112
Holland	9200	HD	DA	A	AE-1556			1298
International	9260	HC	CA	D	AE-1552	BA-200 D		1299
Italiano	9450	HE	EA	B	AE-1558			12100
Japan-Latin	9210	HC	CE	D	AE-1567	BA-200 E		12113
Middle-East	9200-S	HC	DA	A				
New-Zealand	9250	HC	CC	A	AE-1564	BA-200 E		12101
Norwegian	9240	HI	IA	C	AE-1562			12102
Philippines	9280	HC	CF	B				
Portugal (AZERTY)	9411	HM	MA	D	AE-1565			12103
Portugal (HCESAR)	9412	HM	MB	D	AE-1566			12104
Schweizer deutsch	9103	HB	AB	A	AE-1554	BA-200 D		12105
South-Africa	9270	HC	CD	A	AE-1563	BA-200 E		12106
Suisse-français	9113	HA	AB	A	AE-1550	BA-200 F		12107
Suisse-Tessin	9103-S	HE	AB	A	AE-1572			12108
Swede I	9245	HG	GB	C				
Swede II	9246	HG	GA	C	AE-1561			12109
USA-Australian	9296	HC	CB	D	AE-1553	BA-200 E		12110
Venezuela	9226	HH	HB	B	AE-1569			12114

* Codes location on keyboard, see page 1290

BCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

KEYTOPS COMMON TO ALL KEYBOARDS

REF NUMBER	PART NUMBER	COMMENT
a	419. 15.1601	
b	419. 14.1601	
c	419. 16.1601	
d	411. 15. 00	
1	419. 15.1007	
2	411. 14. 14	
3	411. 14. 12	
4	411. 14. 15	
5	411. 14. 21	
6	419. 14.1403	
7	419. 14.1211	
8	419. 14.1008	
9	411. 14. 20	
10	411. 14. 22	
11	411. 14. 20	
12	411. 15. 19	
13	419. 14.1121	
14	419. 14.1112	
15	411. 14. 21	
16	411. 15. 18	
17	419. 14.1301	
18	419. 14.1301	
19	419. 14.1505	
20	419. 14.1001	
21	411. 14. 14	
22	450. 31. 11	
23	411. 15. 17	

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

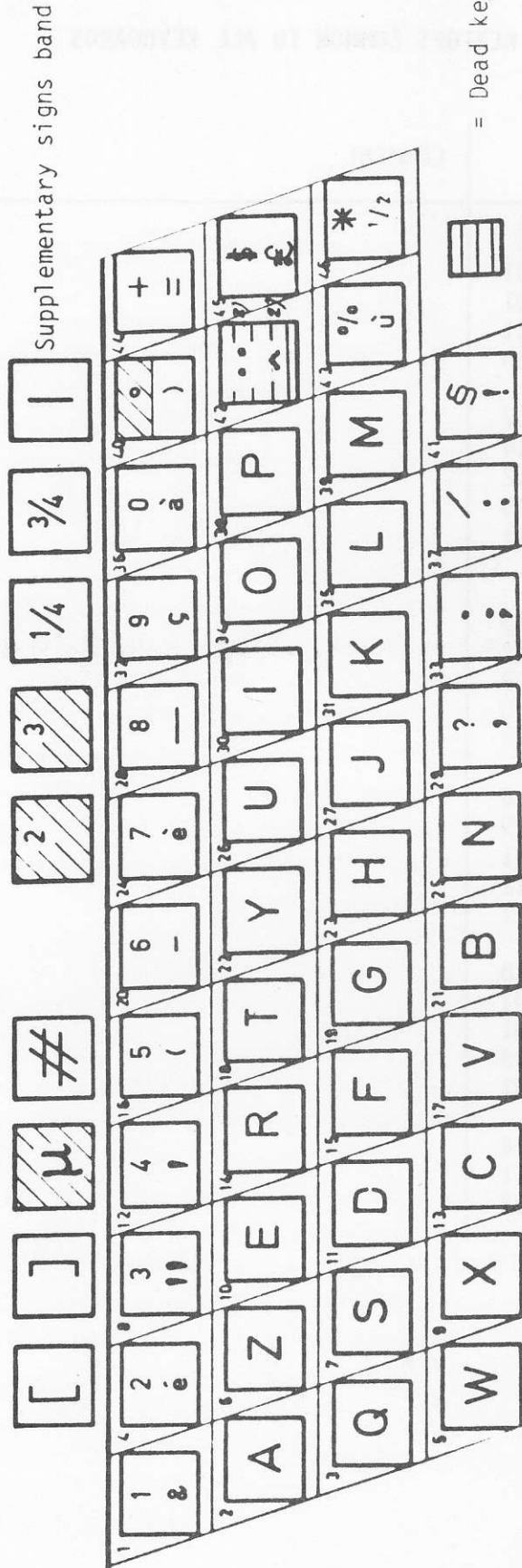
1292

KEYBOARD BELGIQUE/FLAMAND No 9400-S

Keyboard upper cover : HCE-1081-HD
Supplementary signs band : HC-1084-AC
CPU PROM : AE-1571

Daisy wheel type : A

Remark : with printwheel OCR-B10
signs  are replaced by the sign
"Character erase".



= Dead key

Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 11 41	13	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 34 27
2	411.14.10. A1	14	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. Q1	15	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. M1
4	411.14.10. 12 E2	16	411.14.10. 15 35	28	411.14.10. 18 32	40	411.14.10. 194 36
5	411.14.10. V1	17	411.14.10. V1	29	411.14.10. 25 28	41	411.14.10. 37 26
6	411.14.10. Z1	18	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. 39 22
7	411.14.10. S1	19	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. 43 U4
8	411.14.10. 13 40	20	411.14.10. 16 31	32	411.14.10. 19 C2	44	411.14.10. 30 33
9	411.14.10. X1	21	411.14.10. B1	33	411.14.10. 23 24	45	411.14.10. S2 L2
10	411.14.10. E1	22	411.14.10. Y1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 38 44
11	411.14.10. D1	23	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		
12	411.14.10. 14 29	24	411.14.10. 17 E3	36	411.14.10. 10 A3		

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

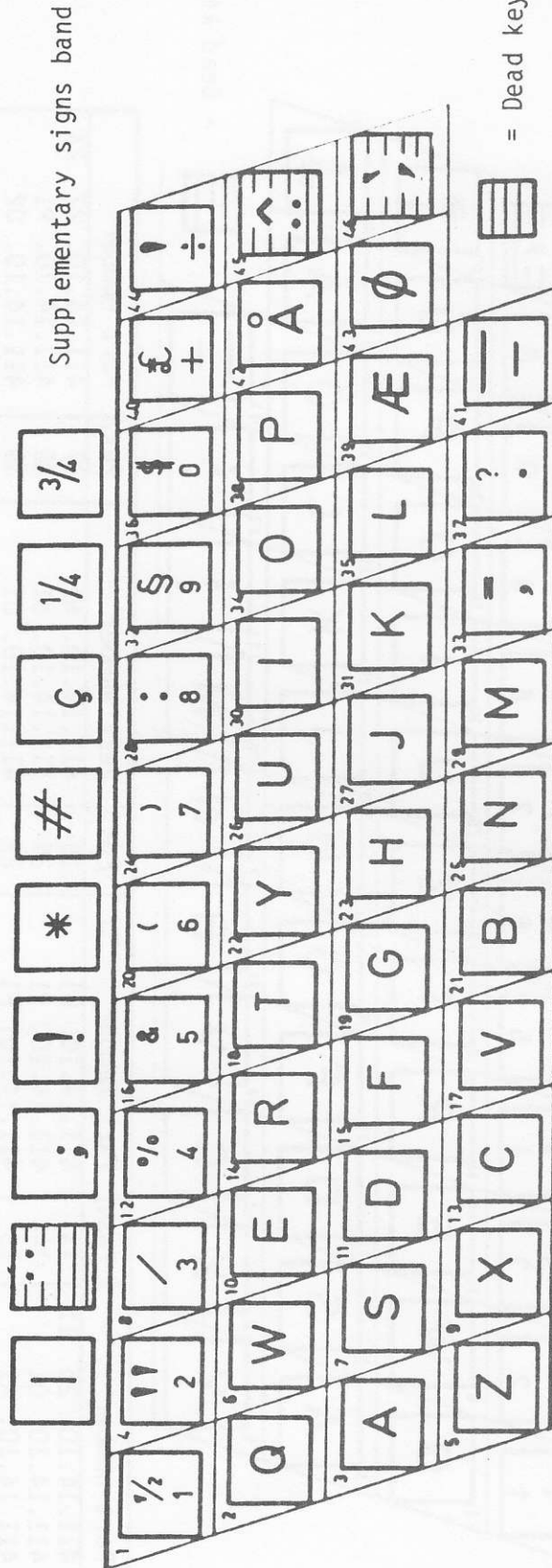
KEYBOARD DANISH No 9230

Keyboard upper cover : HCE-1081-HF
 Supplementary signs band : HC-1084-FA
 CPU PROM : AE-1559

Daisy wheel type : C

Remark : with printwheel OCR-B10 signs  are replaced by the sign "Character erase".

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ



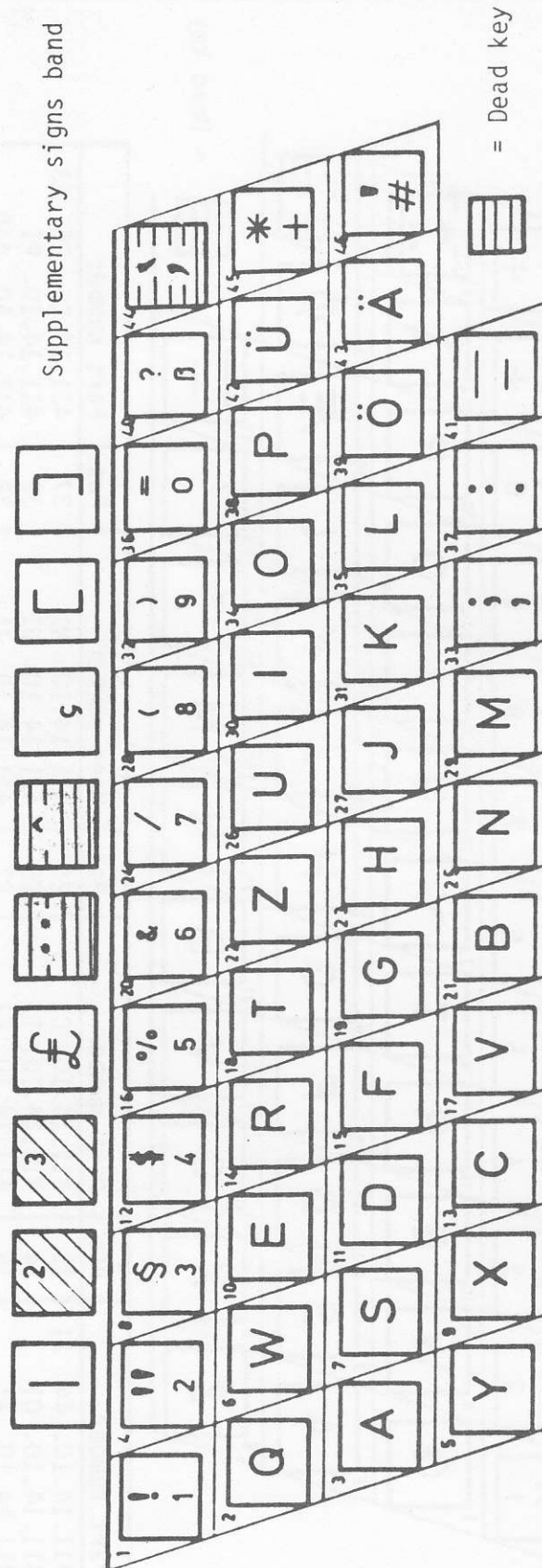
Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 44	13	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 25
2	411.14.10. Q1	14	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	15	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. A18
4	411.14.10. 40	16	411.14.10. V1	28	411.14.10. 27	40	411.14.10. L2
5	411.14.10. Z1	17	411.14.10. T1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. 32
6	411.14.10. V1	18	411.14.10. G1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. A9
7	411.14.10. S1	19	411.14.10. 35	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. 018
8	411.14.10. 34	20	411.14.10. B1	32	411.14.10. 37	44	411.14.10. 29
9	411.14.10. X1	21	411.14.10. Y1	33	411.14.10. 33	45	411.14.10. 22
10	411.14.10. E1	22	411.14.10. H1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 21
11	411.14.10. D1	23	411.14.10. 36	35	411.14.10. L1		
12	411.14.10. 43	24	411.14.10. 17	36	411.14.10. S2		
					10		

KEYBOARD DEUTSCHLAND/OESTERREICH No 9121

Keyboard upper cover : HCE-1081-HB
 Supplementary signs band : HC-1084-BD
 CPU PROM : AE-1555

Daisy wheel type : A

Remark : with printwheel OCR-B10
 signs  are replaced by the sign
 "Character erase".



Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 26 11	13	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 27 23
2	411.14.10. Q1	14	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	15	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. O2
4	411.14.10. 40 12	16	411.14.10. 43 15	28	411.14.10. 35 18	40	411.14.10. 25 S13
5	411.14.10. Y1	17	411.14.10. V1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. 32 31
6	411.14.10. W1	18	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. U2
7	411.14.10. S1	19	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. A2
8	411.14.10. 37 13	20	411.14.10. 41 16	32	411.14.10. 36 19	44	411.14.10. 21 20
9	411.14.10. X1	21	411.14.10. B1	33	411.14.10. 24 28	45	411.14.10. 38 30
10	411.14.10. E1	22	411.14.10. Z1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 29 52
11	411.14.10. D1	23	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		
12	411.14.10. S2 14	24	411.14.10. 34 17	36	411.14.10. 33 10		

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

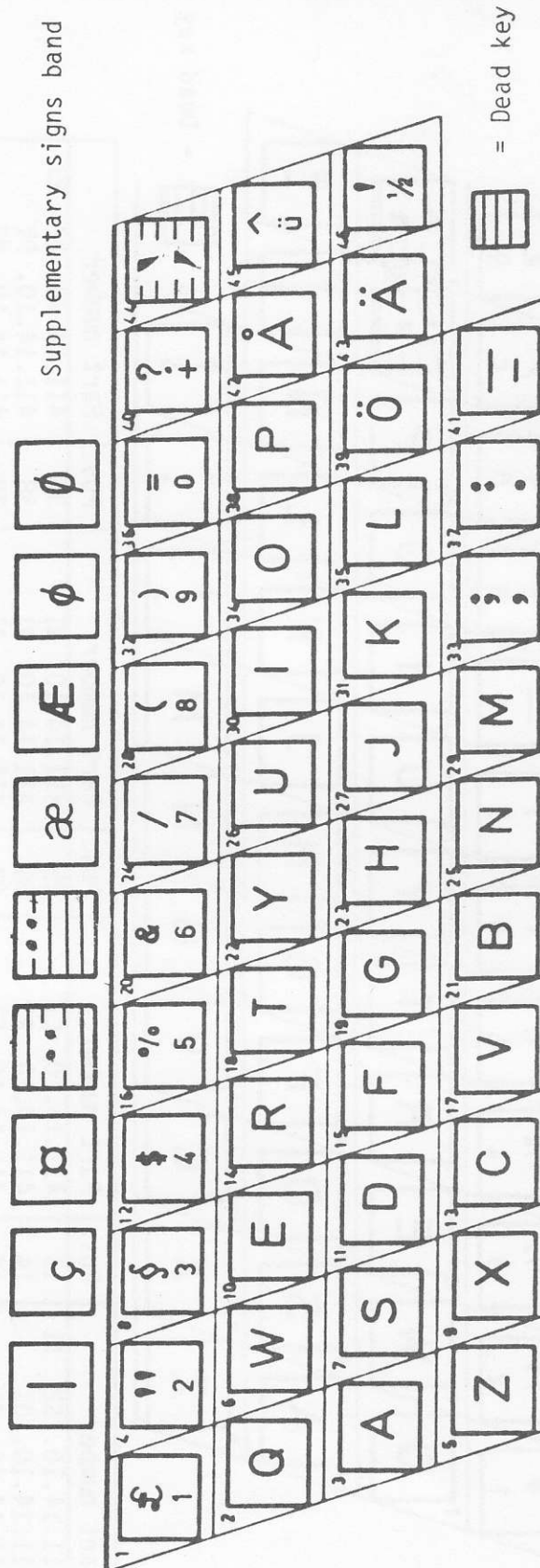
KEYBOARD FINNISH No 9235

Keyboard upper cover : HCE-1081-HJ
 Supplementary signs band : HC-1084-JA
 CPU PROM : AE-1560

Daisy wheel type : C

Remark : with printwheel OCR-B10
 signs  are replaced by the sign
 "Character erase".

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ



Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. L2	11	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 27
2	411.14.10. Q1	12	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	13	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. 02
4	411.14.10. 40	14	411.14.10. 43	28	411.14.10. 35	40	411.14.10. 25
5	411.14.10. Z1	15	411.14.10. V1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. 32
6	411.14.10. W1	16	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. A9
7	411.14.10. S1	17	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. A2
8	411.14.10. 37	18	411.14.10. 41	32	411.14.10. 36	44	411.14.10. 21
9	411.14.10. X1	19	411.14.10. B1	33	411.14.10. 24	45	411.14.10. 22
10	411.14.10. E1	20	411.14.10. Y1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 29
11	411.14.10. D1	21	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		
12	411.14.10. S2	22	411.14.10. 34	36	411.14.10. 33		
		23	411.14.10. 17				
		24					

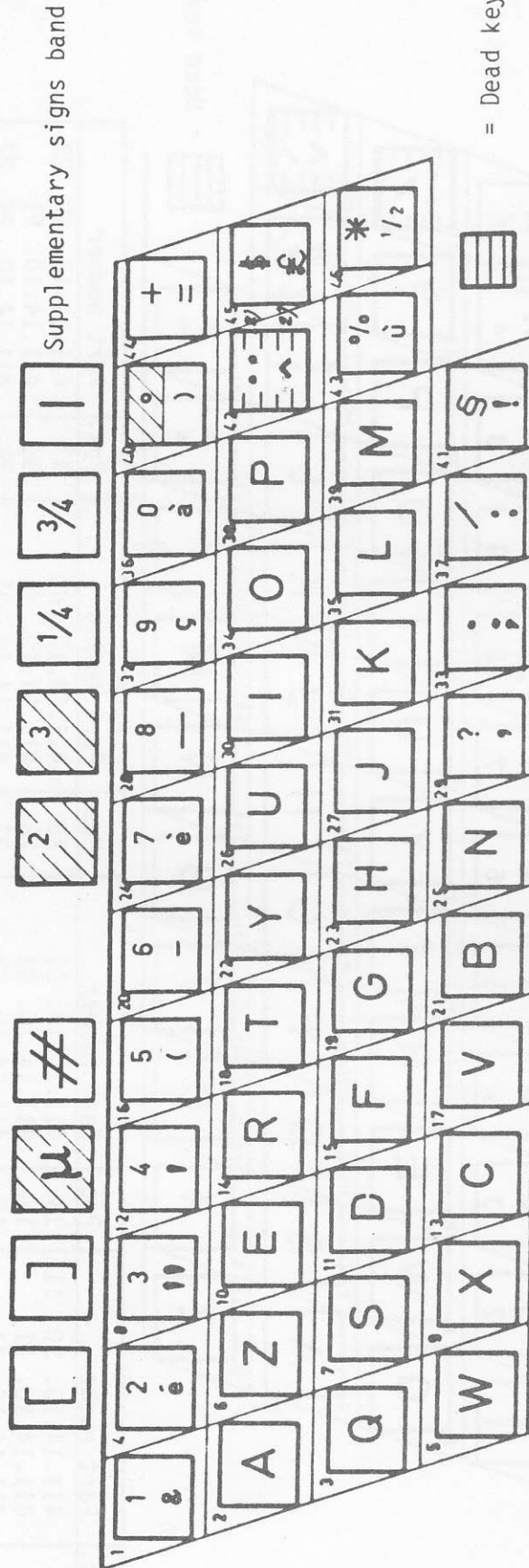
KEYBOARD FRANCE/BELGIQUE No 9400

Daisy wheel type : A

Keyboard upper cover : HCE-1081-HA
Supplementary signs band : HC-1084-AC
CPU PROM : AE-1551

Remark : with printwheel OCR-B10 signs  are replaced by the sign "Character erase".

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ



Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 11 41	13	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 34 27
2	411.14.10. A1	14	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. Q1	15	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. M1
4	411.14.10. 12 E2	16	411.14.10. 15 35	28	411.14.10. 18 32	40	411.14.10. 194 36
5	411.14.10. V1	17	411.14.10. V1	29	411.14.10. 25 28	41	411.14.10. 37 26
6	411.14.10. Z1	18	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. 39 22
7	411.14.10. S1	19	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. 43 U4
8	411.14.10. 13 40	20	411.14.10. 16 31	32	411.14.10. 19 C2	44	411.14.10. 30 33
9	411.14.10. X1	21	411.14.10. B1	33	411.14.10. 23 24	45	411.14.10. S2 L2
10	411.14.10. E1	22	411.14.10. Y1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 38 44
11	411.14.10. D1	23	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		
12	411.14.10. 14 29	24	411.14.10. 17 E3	36	411.14.10. 10 A3		

HT-82-A

SERVICE MANUAL

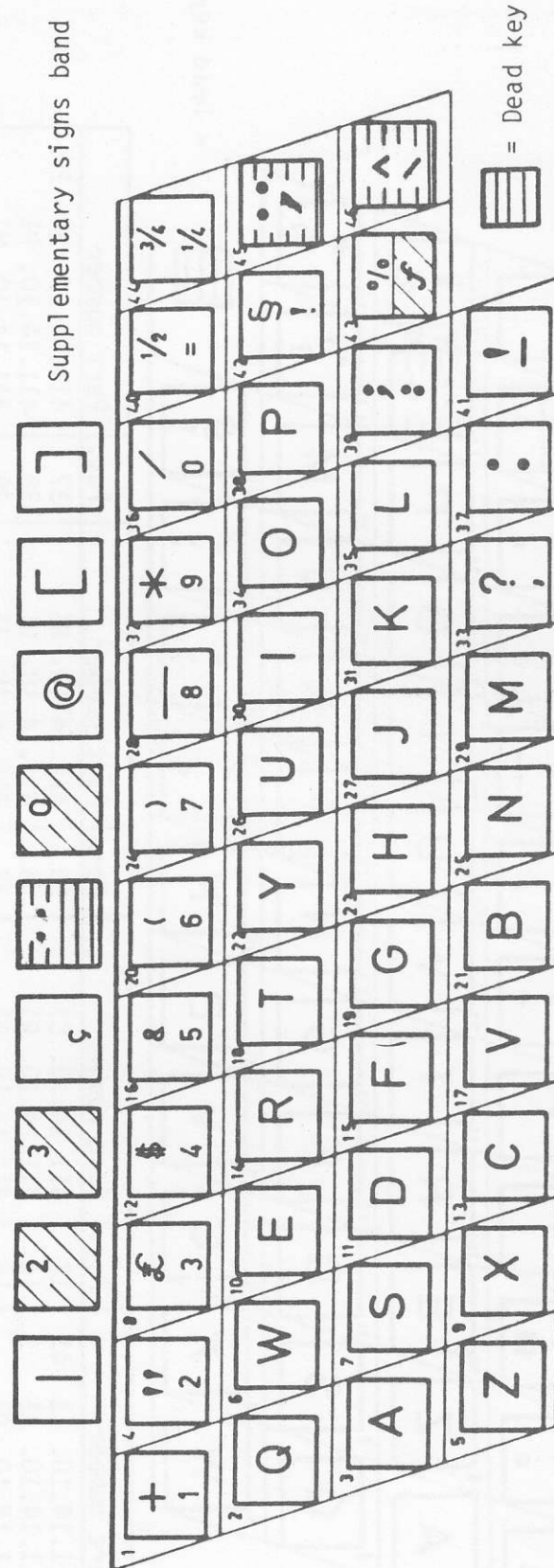
1298

KEYBOARD HOLLAND No 9200

Keyboard upper cover : HCE-1081-HD
 Supplementary signs band : HC-1084-DA
 CPU PROM : AE-1556

Daisy wheel type : A

Remark : with printwheel OCR-B10
 signs  are replaced by the sign
 "Character erase".



Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 30	11	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 23
2	411.14.10. Q1	12	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	13	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. 24
4	411.14.10. 40	14	411.14.10. 15	28	411.14.10. 32	40	411.14.10. 44
5	411.14.10. Z1	15	411.14.10. V1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. 29
6	411.14.10. W1	16	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. 37
7	411.14.10. S1	17	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. 43
8	411.14.10. L2	18	411.14.10. 35	32	411.14.10. 38	F2	46
9	411.14.10. X1	19	411.14.10. B1	33	411.14.10. 25	44	411.14.10. 45
10	411.14.10. E1	20	411.14.10. Y1	34	411.14.10. 01	45	411.14.10. 39
11	411.14.10. D1	21	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1	46	411.14.10. 22
12	411.14.10. S2	22	411.14.10. 36	36	411.14.10. 34	46	411.14.10. 21
		23					
		24					

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

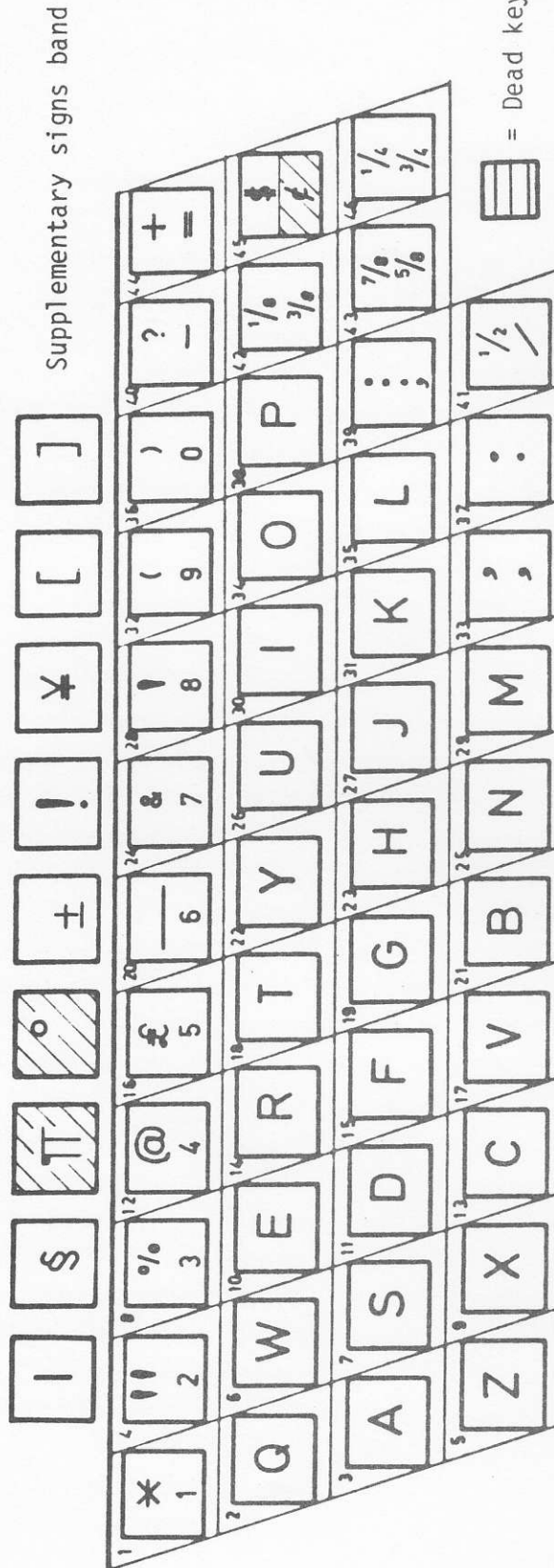
KEYBOARD INTERNATIONAL No 9260

Daisy wheel type : D

Keyboard upper cover : HCE-1081-HC
Supplementary signs band : HC-1084-CA
CPU PROM : AE-1552

Remark : with printwheel OCR-B10
signs  are replaced by the sign
"Character erase".

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ



Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 38	13	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 23
2	411.14.10. Q1	14	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	15	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. 27
4	411.14.10. 40	16	411.14.10. L2	28	411.14.10. 29	40	411.14.10. 25
5	411.14.10. Z1	17	411.14.10. V1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. 44
6	411.14.10. W1	18	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. 55
7	411.14.10. S1	19	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. 58
8	411.14.10. 43	20	411.14.10. 32	32	411.14.10. 35	44	411.14.10. 30
9	411.14.10. X1	21	411.14.10. B1	33	411.14.10. 28	45	411.14.10. S2
10	411.14.10. E1	22	411.14.10. Y1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 46
11	411.14.10. D1	23	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		
12	411.14.10. A10	24	411.14.10. 41	36	411.14.10. 36		

HT-82-A

SERVICE MANUAL

12100

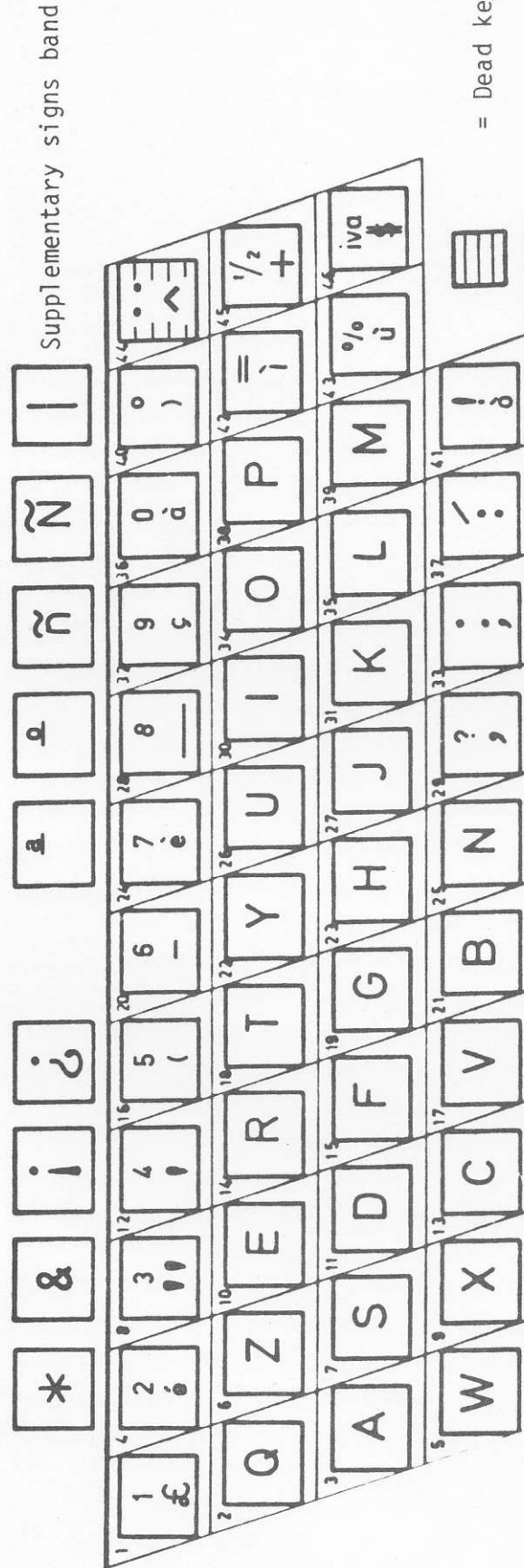
KEYBOARD ITALIANO No 9450

Keyboard upper cover : HCE-1081-HE
Supplementary signs band : HC-1084-EA
CPU PROM : AE-1558

Daisy wheel type : B

Remark : with printwheel OCR-B10
signs  are replaced by the sign
"Character erase".

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ



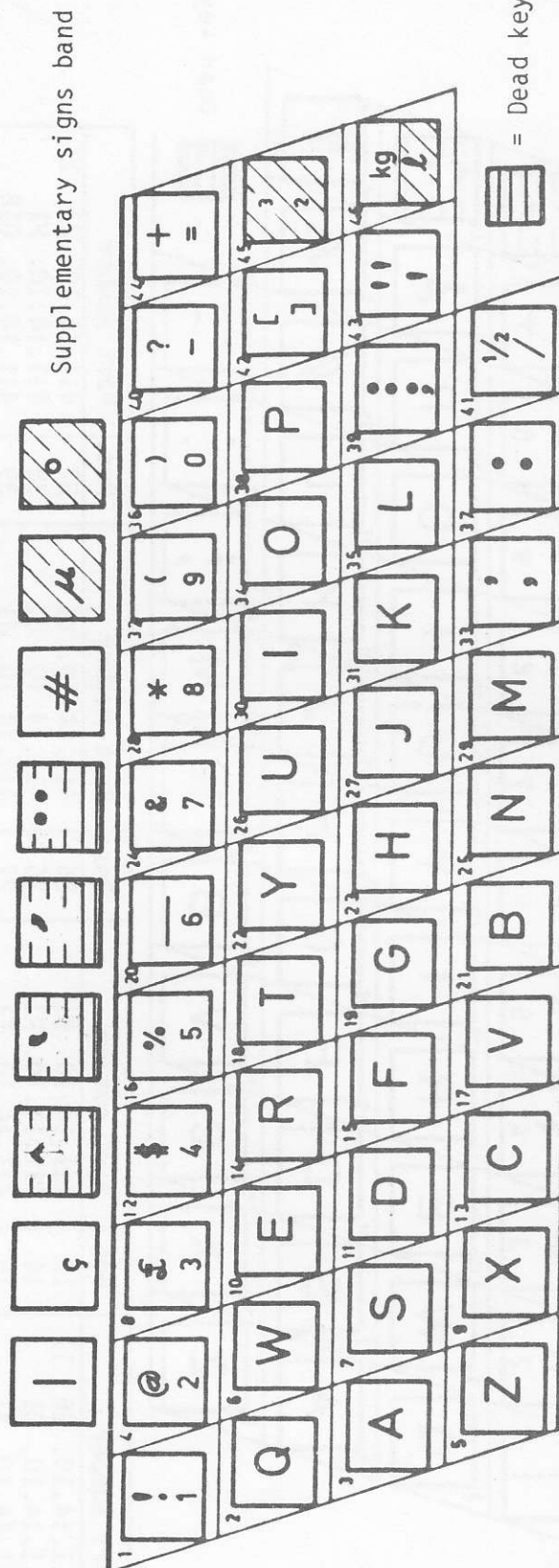
Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 11	13	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 34
2	411.14.10. Q1	14	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	15	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. M1
4	411.14.10. 12	16	411.14.10. 15	28	411.14.10. 18	40	411.14.10. 194
5	411.14.10. W1	17	411.14.10. V1	29	411.14.10. 25	41	411.14.10. 26
6	411.14.10. Z1	18	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. 33
7	411.14.10. S1	19	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. 43
8	411.14.10. 13	20	411.14.10. 16	32	411.14.10. 19	44	411.14.10. 39
9	411.14.10. X1	21	411.14.10. B1	33	411.14.10. 23	45	411.14.10. 44
10	411.14.10. E1	22	411.14.10. Y1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 1241
11	411.14.10. D1	23	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		S2
12	411.14.10. 14	24	411.14.10. 17	36	411.14.10. 10		

KEYBOARD NEW ZEALAND No 9250

Daisy wheel type : A

Keyboard upper cover : HCE-1081-HC
Supplementary signs band : HC-1084-CC
CPU PROM : AE-1564

Remark : with printwheel OCR-B10
signs  are replaced by the sign
"Character erase".



Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 26	13	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 23
2	411.14.10. Q1	14	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	15	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. 27
4	411.14.10. A10	16	411.14.10. 43	28	411.14.10. 38	40	411.14.10. 25
5	411.14.10. Z1	17	411.14.10. V1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. 44
6	411.14.10. W1	18	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. 89
7	411.14.10. S1	19	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. 40
8	411.14.10. L2	20	411.14.10. 32	32	411.14.10. 35	44	411.14.10. 30
9	411.14.10. X1	21	411.14.10. B1	33	411.14.10. 28	45	411.14.10. 83
10	411.14.10. E1	22	411.14.10. Y1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 560
11	411.14.10. D1	23	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		
12	411.14.10. S2	24	411.14.10. 41	36	411.14.10. 36		

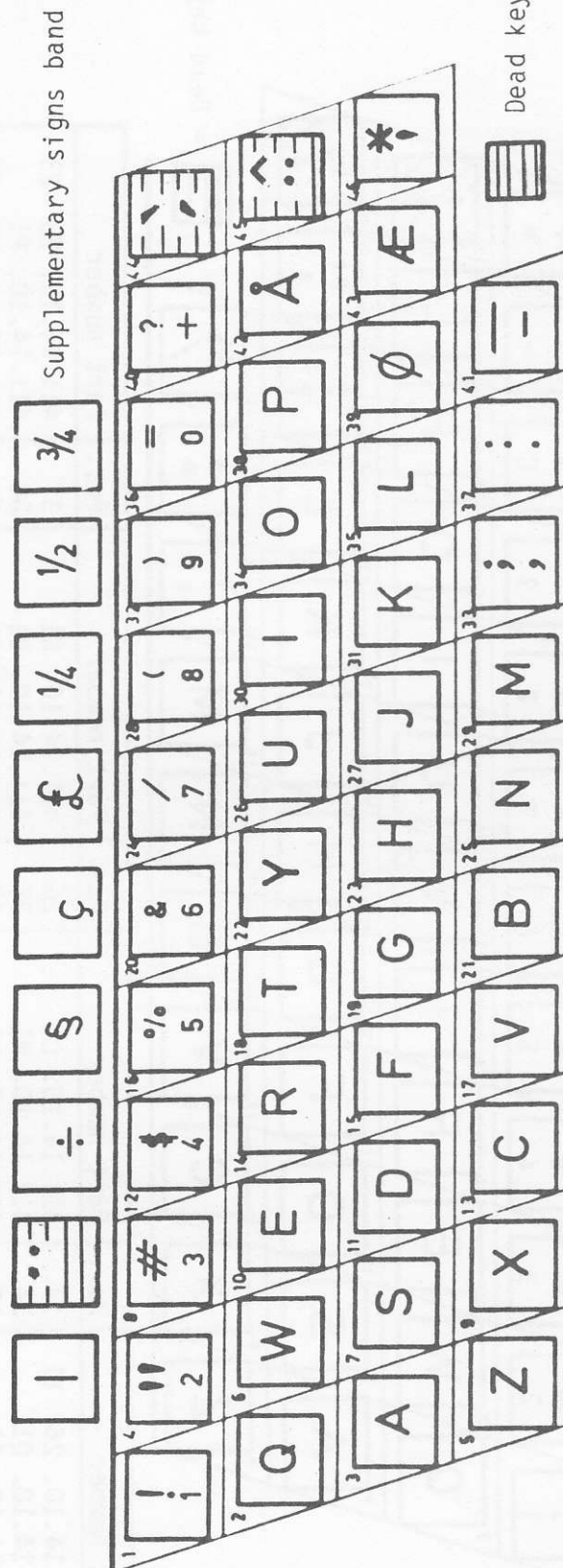
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

KEYBOARD NORVEGIAN No 9240

Keyboard upper cover : HCE-1081-HI
 Supplementary signs band : HC-1084-IA
 CPU PROM : AE-1562

Daisy wheel type : C

Remark : with printwheel OCR-B10
 signs  are replaced by the sign
 "Character erase".



Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 26	11	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 27
2	411.14.10. Q1	12	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	13	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. O18
4	411.14.10. 40	14	411.14.10. 43	28	411.14.10. 35	40	411.14.10. 25
5	411.14.10. Z1	15	411.14.10. V1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. 32
6	411.14.10. W1	16	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. A9
7	411.14.10. S1	17	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. A18
8	411.14.10. 52	18	411.14.10. 41	32	411.14.10. 36	44	411.14.10. 21
9	411.14.10. X1	19	411.14.10. B1	33	411.14.10. 24	45	411.14.10. 22
10	411.14.10. E1	20	411.14.10. Y1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 38
11	411.14.10. D1	21	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		
12	411.14.10. S2	22	411.14.10. 34	36	411.14.10. 33		
		23	411.14.10. 17				
		24					

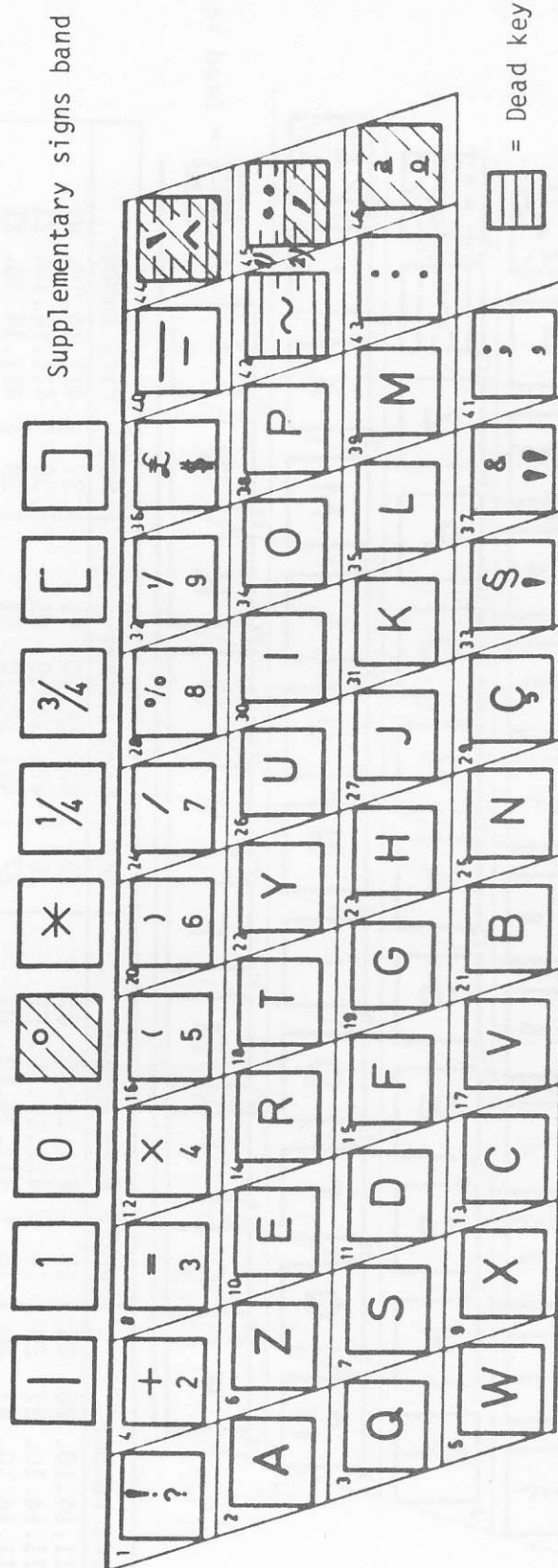
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

KEYBOARD PORTUGAL No 9411

Keyboard upper cover : HCE-1081-HM
 Supplementary signs band : HC-1084-MA
 CPU PROM : AE-1565

Daisy wheel type : D

Remark : with printwheel OCR-B10
 signs  are replaced by the sign
 "Character erase".



Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 26	13	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 41
2	411.14.10. A1	14	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. Q1	15	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. M1
4	411.14.10. 30	16	411.14.10. 35	28	411.14.10. 43	40	411.14.10. 32
5	411.14.10. V1	17	411.14.10. V1	29	411.14.10. C3	41	411.14.10. 24
6	411.14.10. Z1	18	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. 49
7	411.14.10. S1	19	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. 27
8	411.14.10. 33	20	411.14.10. 36	32	411.14.10. 47	44	411.14.10. 21
9	411.14.10. X1	21	411.14.10. B1	33	411.14.10. 37	45	411.14.10. 39
10	411.14.10. E1	22	411.14.10. V1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. A11
11	411.14.10. D1	23	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		04
12	411.14.10. X3	24	411.14.10. 34	36	411.14.10. L2		
							S2

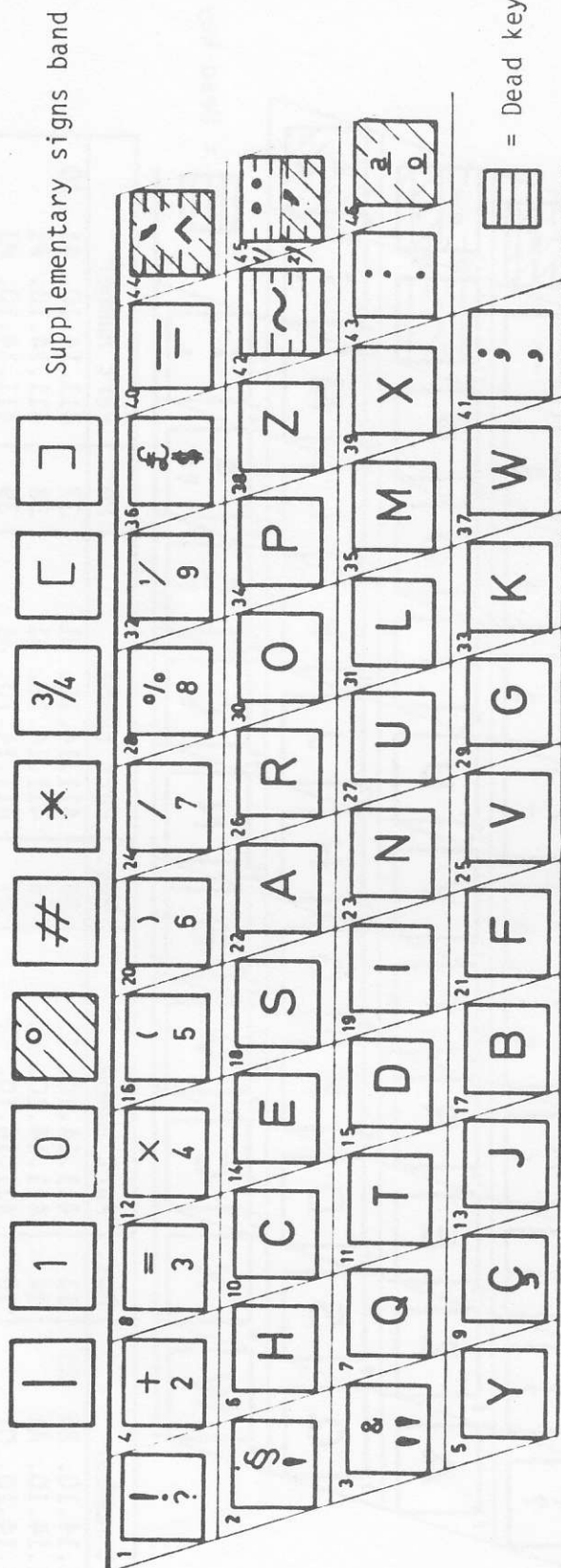
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

KEYBOARD PORTUGAL No 9412

Keyboard upper cover : HCE-1081-HM
 Supplementary signs band : HC-1084-MB
 CPU PROM : AE-1566

Daisy wheel type : D

Remark : with printwheel OCR-B10
 signs  are replaced by the sign
 "Character erase".



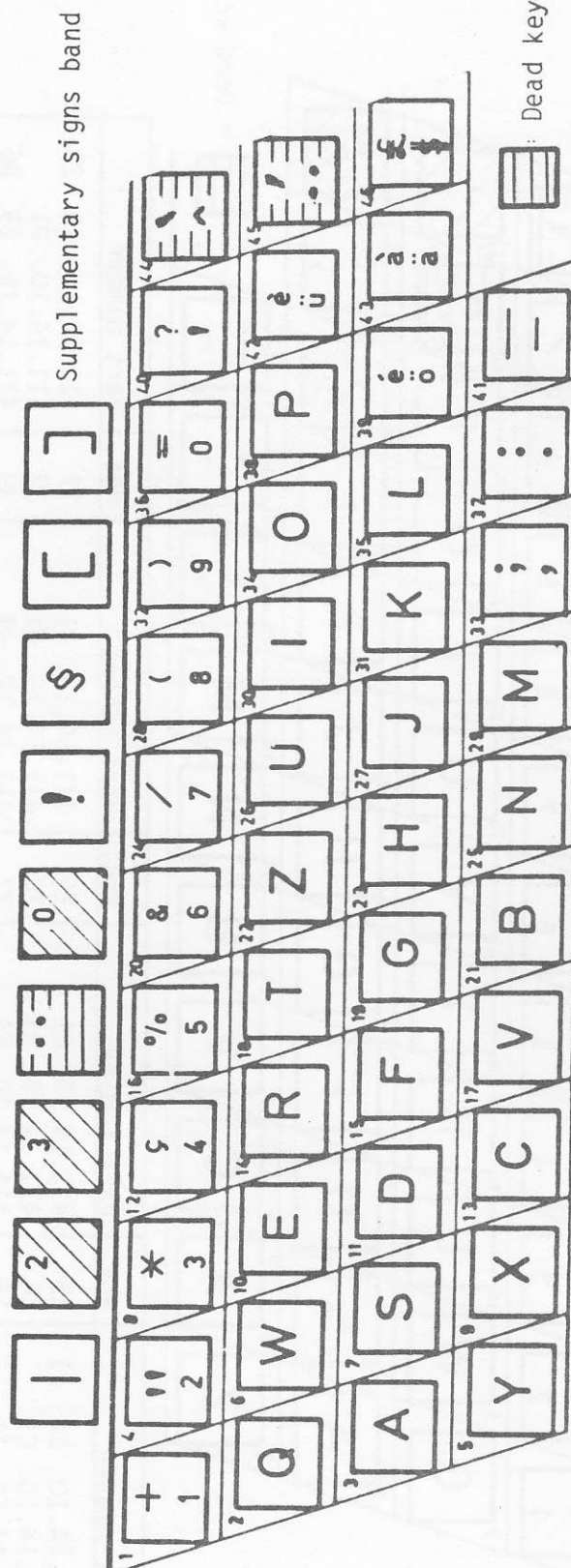
Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 26	13	411.14.10. J1	25	411.14.10. V1	37	411.14.10. W1
2	411.14.10. 37	14	411.14.10. E1	26	411.14.10. R1	38	411.14.10. Z1
3	411.14.10. 41	15	411.14.10. D1	27	411.14.10. U1	39	411.14.10. X1
4	411.14.10. 30	16	411.14.10. 35	28	411.14.10. 43	40	411.14.10. 32
5	411.14.10. Y1	17	411.14.10. B1	29	411.14.10. G1	41	411.14.10. 24
6	411.14.10. H1	18	411.14.10. S1	30	411.14.10. O1	42	411.14.10. 49
7	411.14.10. Q1	19	411.14.10. 92	31	411.14.10. L1	43	411.14.10. 27
8	411.14.10. 33	20	411.14.10. 36	32	411.14.10. 47	44	411.14.10. 21
9	411.14.10. C3	21	411.14.10. F1	33	411.14.10. K1	45	411.14.10. 39
10	411.14.10. C1	22	411.14.10. A1	34	411.14.10. P1	46	411.14.10. A11
11	411.14.10. T1	23	411.14.10. N1	35	411.14.10. M1		
12	411.14.10. X3	24	411.14.10. 34	36	411.14.10. L2		
			17		S2		

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Keyboard upper cover : HCE-1081-HB
Supplementary signs band : HC-1084-AB
CPU PROM : AE-1554

Daisy wheel type : A

Remark : with printwheel OCR-B10 signs  are replaced by the sign "Character erase".

[illegible]

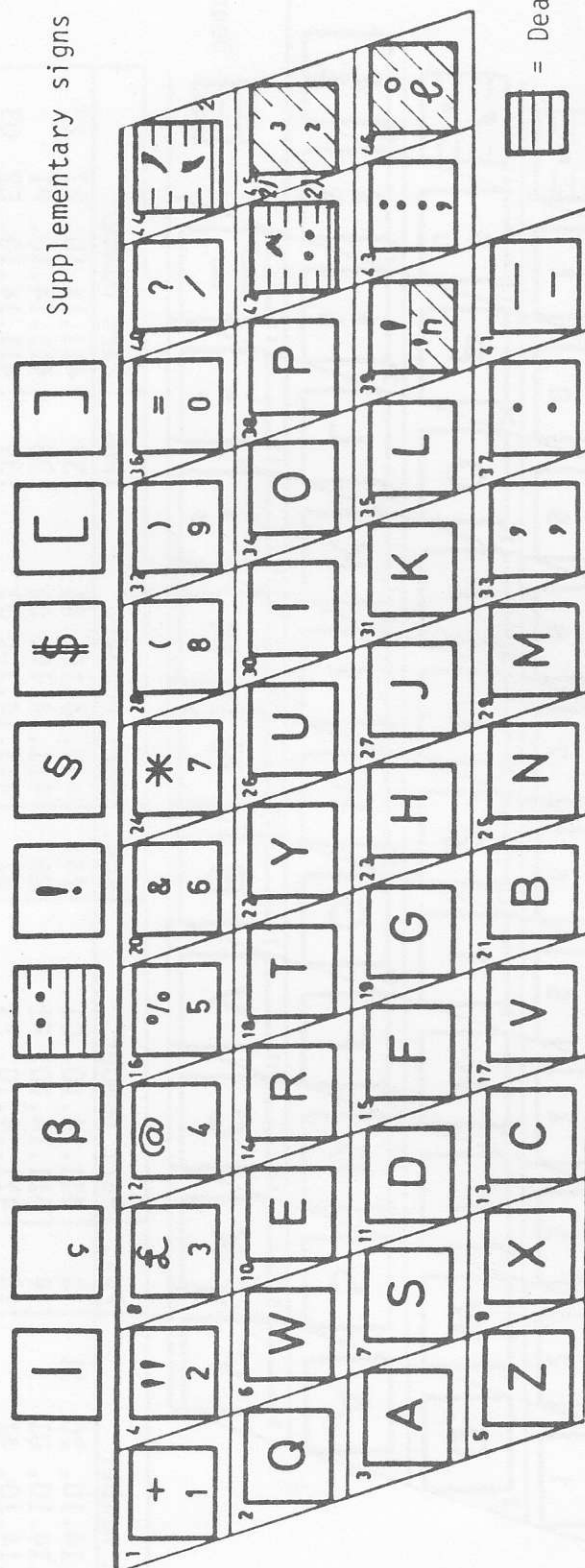
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Keyboard upper cover : HCE-1081-HC
Supplementary signs band : HC-1084-CD
CPU PROM : AE-1563

Daisy wheel type : A

Remark : with printwheel OCR-B10 signs  are replaced by the sign "Character erase".

Supplementary signs band



Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 30	11	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 23
2	411.14.10. Q1		411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1		411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. 29
4	411.14.10. 40	12	411.14.10. 43	15	411.14.10. 35	40	411.14.10. 25
5	411.14.10. Z1		411.14.10. V1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. 32
6	411.14.10. W1		411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. 22
7	411.14.10. S1		411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. 27
8	411.14.10. L2	13	411.14.10. 41	16	411.14.10. 36	44	411.14.10. 20
9	411.14.10. X1		411.14.10. B1	33	411.14.10. 28	45	411.14.10. 83
10	411.14.10. E1		411.14.10. Y1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 194
11	411.14.10. D1		411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		411.14.10. 194
12	411.14.10. A10	14	411.14.10. 38	17	411.14.10. 33		411.14.10. 194

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

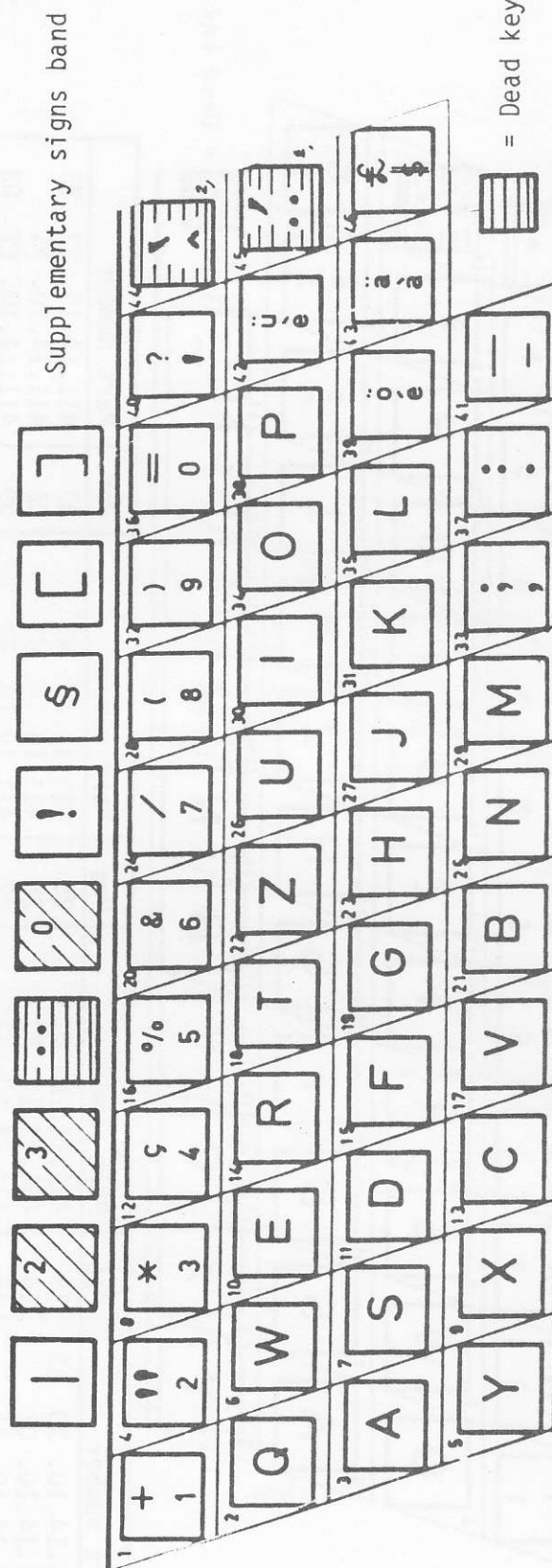
KEYBOARD SUISSE-FRANCAIS No 9113

Daisy wheel type : A

Keyboard upper cover : HCE-1081-HA
Supplementary signs band : HC-1084-AB
CPU PROM : AE-1550

Remark : with printwheel OCR-B10
signs  are replaced by the sign
"Character erase".

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

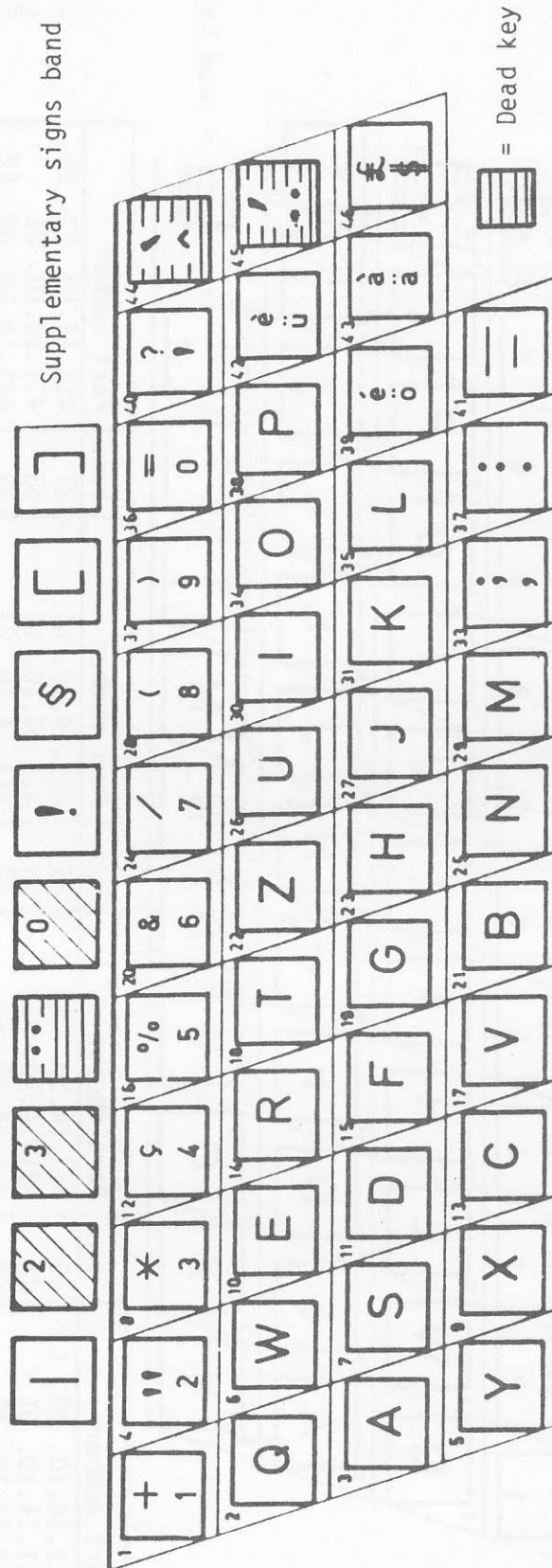


Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 30	11	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 27
2	411.14.10. Q1	12	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	13	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. 03
4	411.14.10. 40	14	411.14.10. 43	28	411.14.10. 35	40	411.14.10. 25
5	411.14.10. Y1	15	411.14.10. V1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. 32
6	411.14.10. W1	16	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. U5
7	411.14.10. S1	17	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. A4
8	411.14.10. 38	18	411.14.10. 41	32	411.14.10. 36	44	411.14.10. 21
9	411.14.10. X1	19	411.14.10. B1	33	411.14.10. 24	45	411.14.10. 20
10	411.14.10. E1	20	411.14.10. Z1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. L2
11	411.14.10. D1	21	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		
12	411.14.10. C2	22	411.14.10. 34	36	411.14.10. 33		
		23	411.14.10. 17		10		

Keyboard upper cover : HCE-1081-HE
Supplementary signs band : HC-1084-AB
CPU PROM : AE-1572

Daisy wheel type : A

Remark : with printwheel OCR-B10 signs  are replaced by the sign "Character erase".



Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 30	11		13	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 27
2	411.14.10. Q1			14	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1			15	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. E2
4	411.14.10. 40	12		16	411.14.10. 43	15		40	411.14.10. 25
5	411.14.10. Y1			17	411.14.10. V1			41	411.14.10. 32
6	411.14.10. W1			18	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. E3
7	411.14.10. S1			19	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. A3
8	411.14.10. 38	13		20	411.14.10. 41	16		44	411.14.10. 21
9	411.14.10. X1			21	411.14.10. B1			45	411.14.10. 20
10	411.14.10. E1			22	411.14.10. Z1			46	411.14.10. L2
11	411.14.10. D1			23	411.14.10. H1				
12	411.14.10. C2	14		24	411.14.10. 34	17			

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

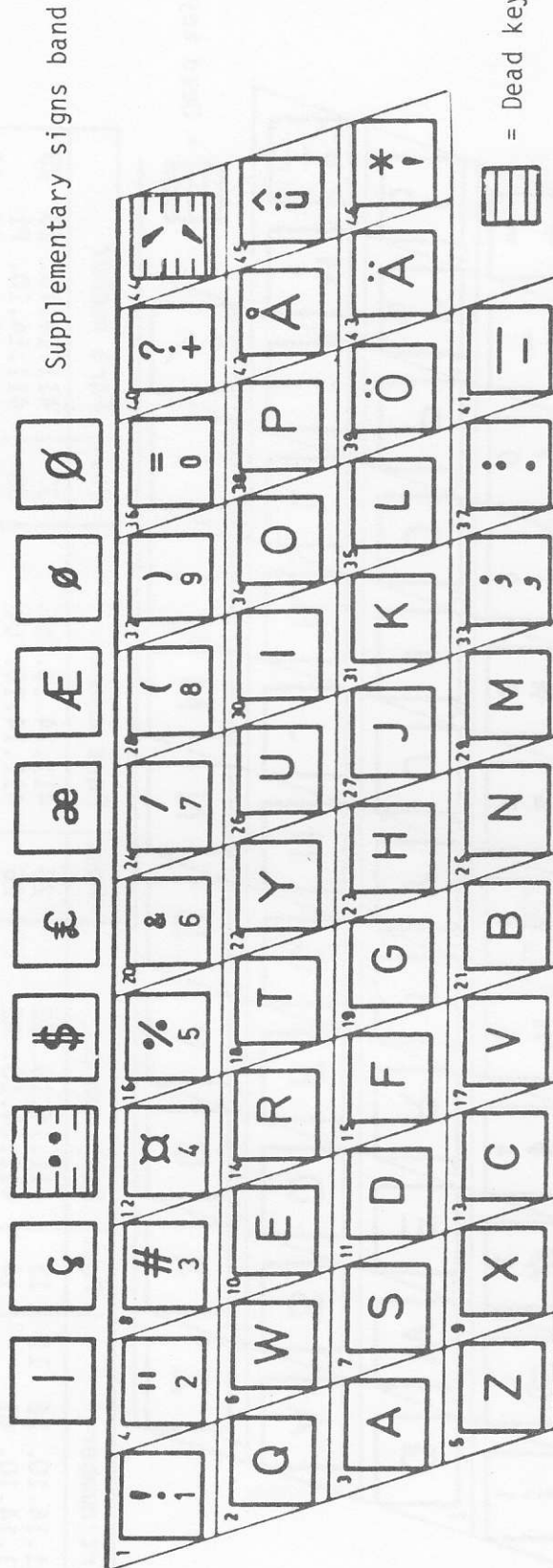
KEYBOARD SWEDE II No 9246

Daisy wheel type : C

Keyboard upper cover : HCE-1081-HG
 Supplementary signs band : HC-1084-GA
 CPU PROM : AE-1561

Remark : with printwheel OCR-B10
 signs  are replaced by the sign
 "Character erase".

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ



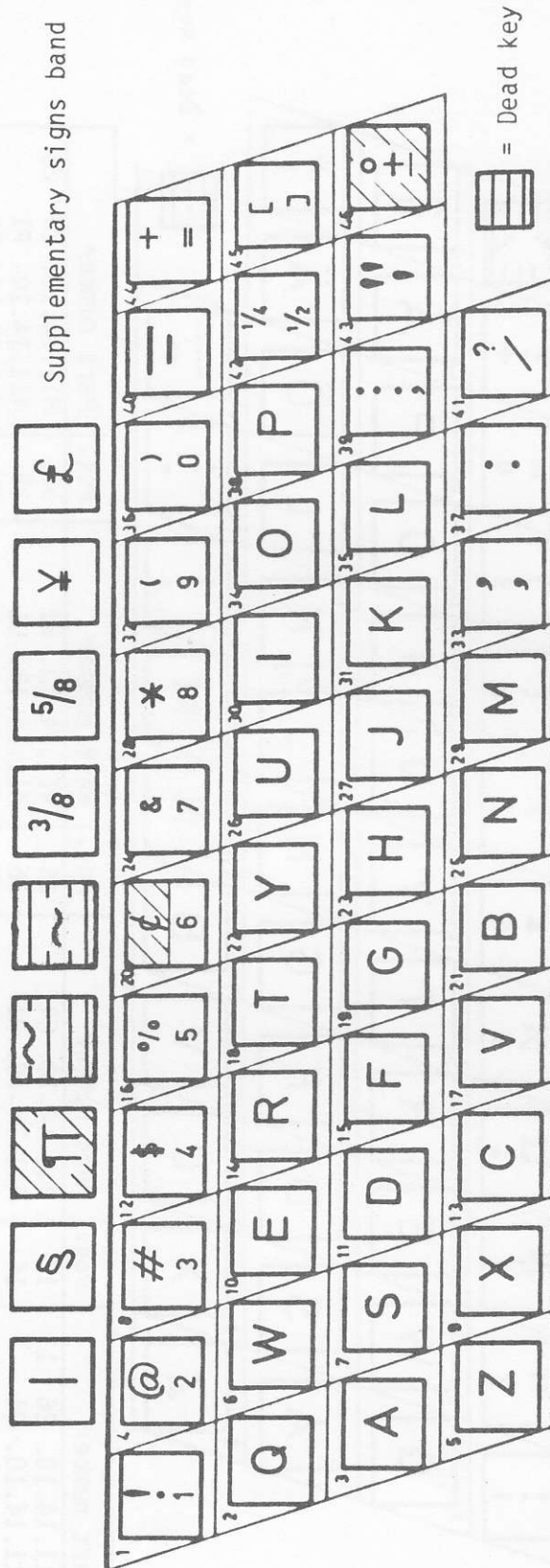
Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 26	13	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 27
2	411.14.10. Q1	14	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	15	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. O2
4	411.14.10. 40	16	411.14.10. 43	28	411.14.10. 35	40	411.14.10. 25
5	411.14.10. Z1	17	411.14.10. V1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. 32
6	411.14.10. W1	18	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. A9
7	411.14.10. S1	19	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. A2
8	411.14.10. 52	20	411.14.10. 41	32	411.14.10. 36	44	411.14.10. 21
9	411.14.10. X1	21	411.14.10. B1	33	411.14.10. 24	45	411.14.10. 22
10	411.14.10. E1	22	411.14.10. Y1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 38
11	411.14.10. D1	23	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		
12	411.14.10. 979	24	411.14.10. 34	36	411.14.10. 33	10	

KEYBOARD USA AUSTRALIAN No 9296

Keyboard upper cover : HCE-1081-HC
 Supplementary signs band : HC-1084-CB
 CPU PROM : AE-1553

Daisy wheel type : D

Remark : with printwheel OCR-B10
 signs  are replaced by the sign
 "Character erase".



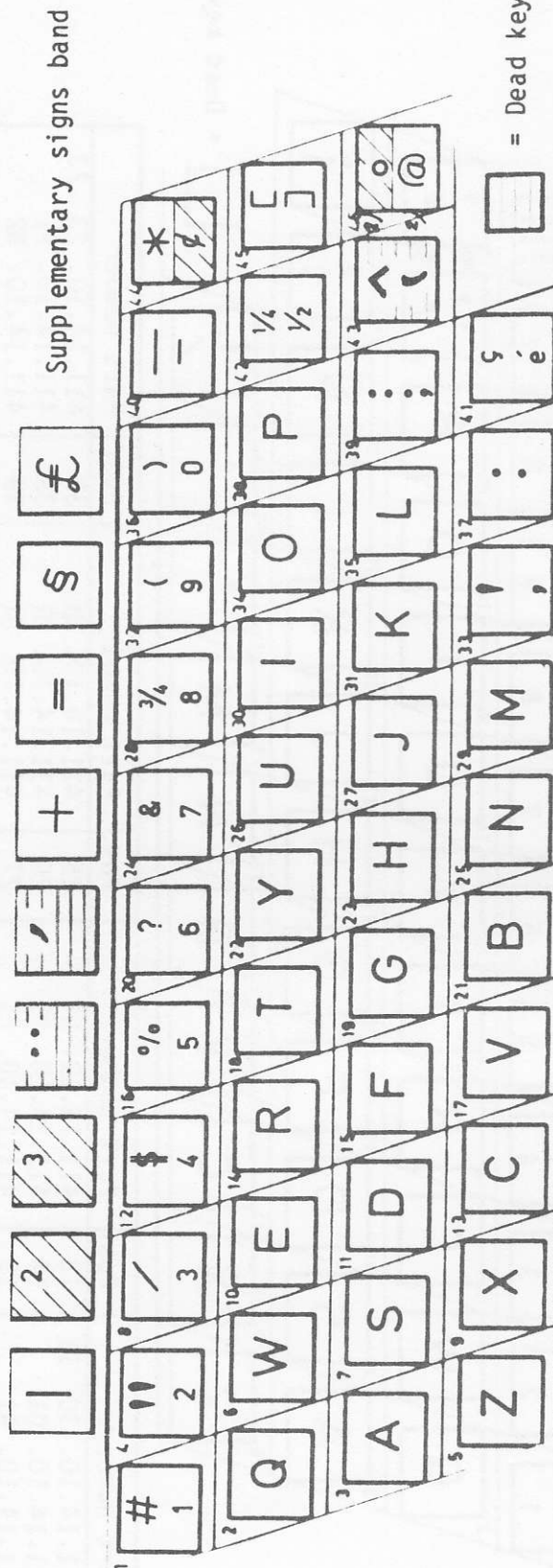
Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 26	13	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 23
2	411.14.10. Q1	14	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	15	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. 27
4	411.14.10. A10	16	411.14.10. 43	28	411.14.10. 38	40	411.14.10. 32
5	411.14.10. Z1	17	411.14.10. V1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. 25
6	411.14.10. W1	18	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. 46
7	411.14.10. S1	19	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. 40
8	411.14.10. 52	20	411.14.10. C9	32	411.14.10. 35	44	411.14.10. 30
9	411.14.10. X1	21	411.14.10. B1	33	411.14.10. 28	45	411.14.10. 89
10	411.14.10. E1	22	411.14.10. Y1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 194
11	411.14.10. D1	23	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		568
12	411.14.10. S2	24	411.14.10. 41	36	411.14.10. 36		

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

KEYBOARD CANADIEN FRANCAIS No 9291

Keyboard upper cover : HCE-1081-HA
Supplementary signs band : HC-1084-AD
CPU PROM : AE-1570

Daisy wheel type : A
Remark : with printwheel OCR-B10
signs  are replaced by the sign
"Character erase".



Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 52	11	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 23
2	411.14.10. 01	12	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	13	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. 27
4	411.14.10. 40	14	411.14.10. 43	28	411.14.10. 45	40	411.14.10. 32
5	411.14.10. Z1	15	411.14.10. V1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. C2
6	411.14.10. W1	16	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. 46
7	411.14.10. S1	17	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. 22
8	411.14.10. 34	18	411.14.10. 25	32	411.14.10. 35	44	411.14.10. 38
9	411.14.10. X1	19	411.14.10. B1	33	411.14.10. 29	45	411.14.10. 89
10	411.14.10. E1	20	411.14.10. Y1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 194
11	411.14.10. D1	21	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		
12	411.14.10. S2	22	411.14.10. 41	36	411.14.10. 36		
		23	411.14.10. 17				
		24					

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

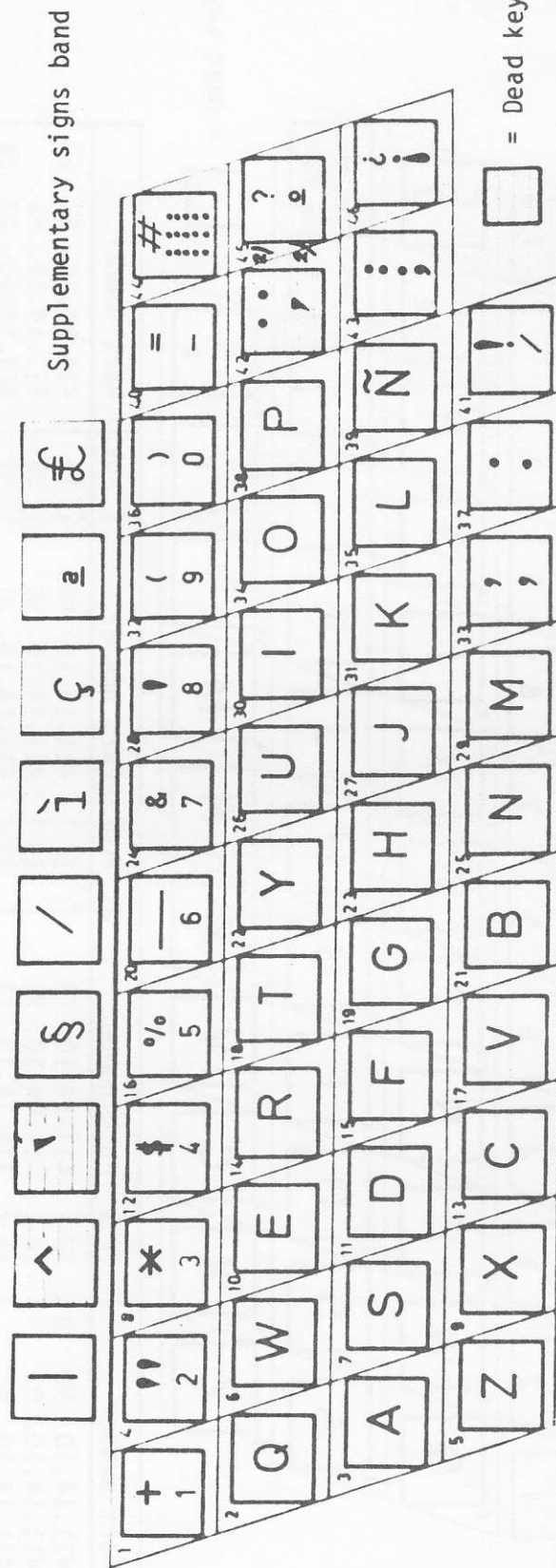
HT-82-A

SERVICE MANUAL

KEYBOARD HISPANO-AMERICANO No 9221

Keyboard upper cover : HCE-1081-HH
 Supplementary signs band : HC-1084-HC
 CPU PROM : AE-1568

Daisy wheel type : B
 Remark : with printwheel OCR-B10
 signs  are replaced by the sign
 "Character erase".



Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 30	11	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 23
2	411.14.10. Q1	12	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	13	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. N2
4	411.14.10. 40	14	411.14.10. 43	28	411.14.10. 29	40	411.14.10. 33
5	411.14.10. Z1	15	411.14.10. V1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. 26
6	411.14.10. W1	16	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. 39
7	411.14.10. S1	17	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. 27
8	411.14.10. 38	18	411.14.10. 32	32	411.14.10. 35	44	411.14.10. 52
9	411.14.10. X1	19	411.14.10. B1	33	411.14.10. 28	45	411.14.10. 25
10	411.14.10. E1	20	411.14.10. Y1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 53
11	411.14.10. D1	21	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		
12	411.14.10. S2	22	411.14.10. 41	36	411.14.10. 36		
		23	411.14.10. 17				
		24					

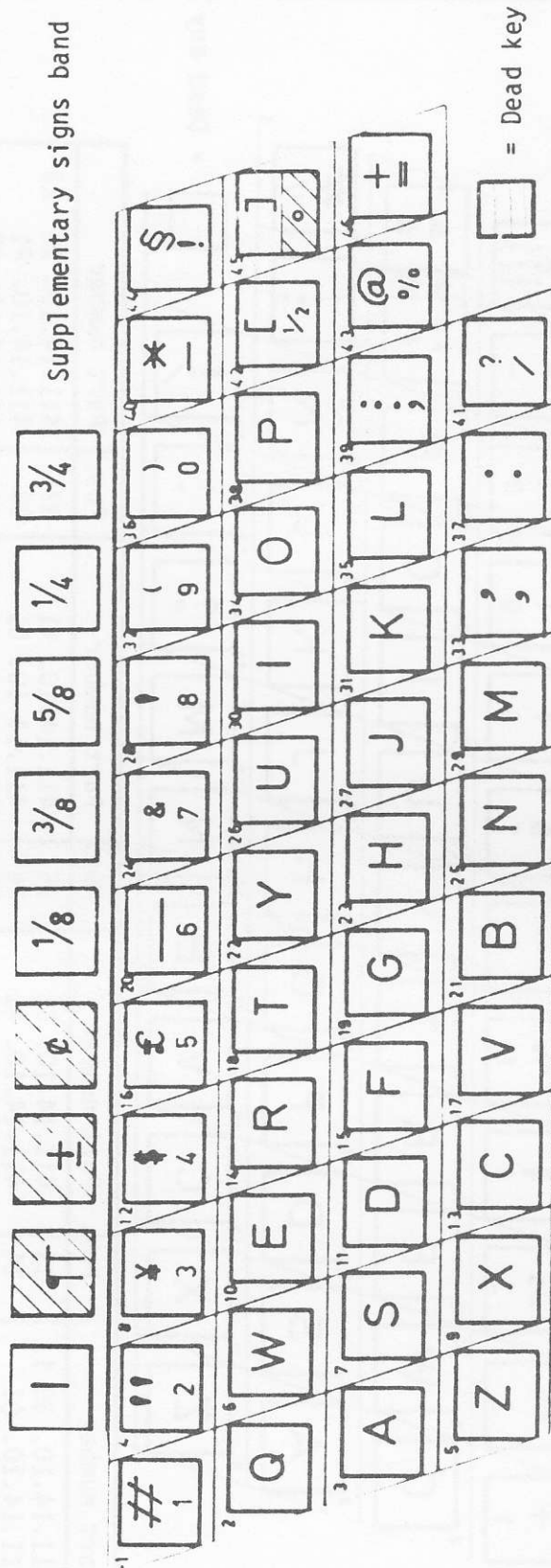
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

KEYBOARD JAPAN-LATIN No 9210

Daisy wheel type : D
 Remark : with printwheel OCR-B10
 signs  are replaced by the sign
 "Character erase".

Keyboard upper cover : HCE-1081-HC
 Supplementary signs band : HC-1084-CE
 CPU PROM : AE-1567

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ



Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 52	11	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 23
2	411.14.10. Q1	12	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	13	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. 27
4	411.14.10. 40	14	411.14.10. L2	28	411.14.10. 29	40	411.14.10. 38
5	411.14.10. Z1	15	411.14.10. V1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. 25
6	411.14.10. W1	16	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. 89
7	411.14.10. S1	17	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. A10
8	411.14.10. V4	18	411.14.10. 32	32	411.14.10. 35	44	411.14.10. 37
9	411.14.10. X1	19	411.14.10. B1	33	411.14.10. 28	45	411.14.10. 90
10	411.14.10. E1	20	411.14.10. V1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 30
11	411.14.10. D1	21	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		
12	411.14.10. S2	22	411.14.10. 41	36	411.14.10. 36		
		23	411.14.10. 17				
		24					

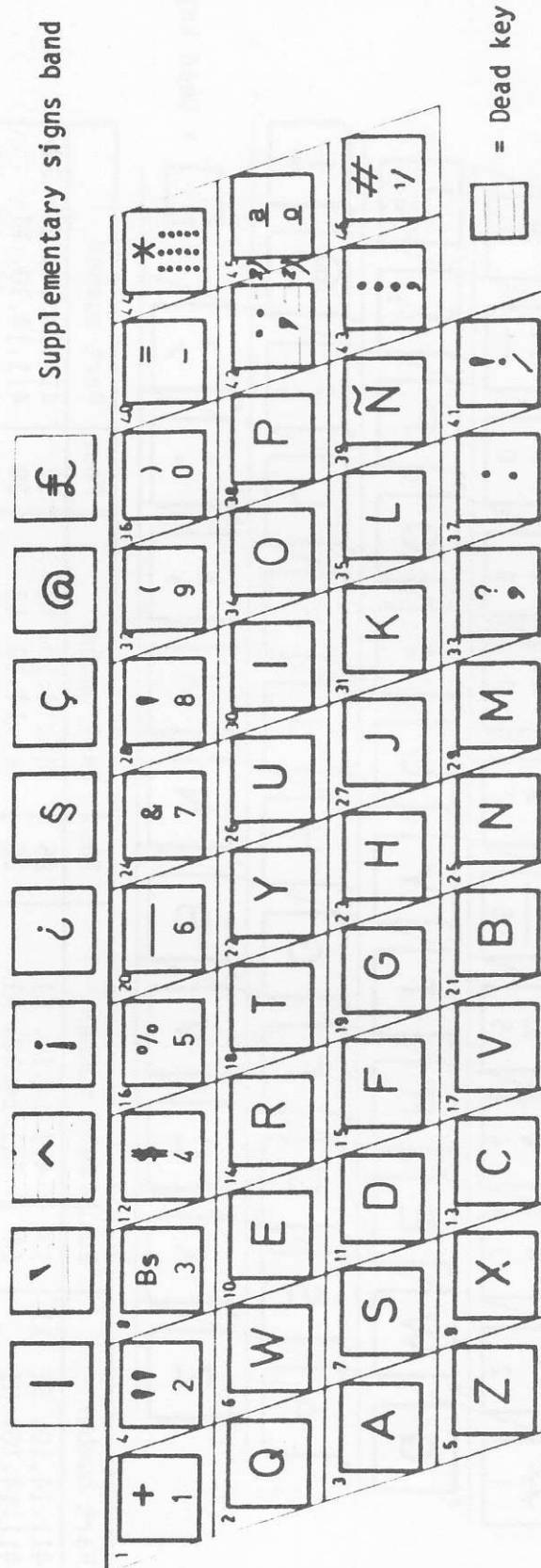
HT-82-A

SERVICE MANUAL

KEYBOARD VENEZUELA No 9226

Daisy wheel type : B
 Remark : with printwheel OCR-B10
 signs  are replaced by the sign
 "Character erase".

Keyboard upper cover : HCE-1081-HH
 Supplementary signs band : HC-1084-HB
 CPU PROM : AE-1569



Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number	Pos.	Part number
1	411.14.10. 30 11	13	411.14.10. C1	25	411.14.10. N1	37	411.14.10. 23
2	411.14.10. Q1	14	411.14.10. R1	26	411.14.10. U1	38	411.14.10. P1
3	411.14.10. A1	15	411.14.10. F1	27	411.14.10. J1	39	411.14.10. N2
4	411.14.10. 40 12	16	411.14.10. 43 15	28	411.14.10. 29 18	40	411.14.10. 33 31
5	411.14.10. Z1	17	411.14.10. V1	29	411.14.10. M1	41	411.14.10. 26 34
6	411.14.10. W1	18	411.14.10. T1	30	411.14.10. 92	42	411.14.10. 39 20
7	411.14.10. S1	19	411.14.10. G1	31	411.14.10. K1	43	411.14.10. 27 24
8	411.14.10. 63 13	20	411.14.10. 32 16	32	411.14.10. 35 19	44	411.14.10. 38 1059
9	411.14.10. X1	21	411.14.10. B1	33	411.14.10. 25 28	45	411.14.10. A11 04
10	411.14.10. E1	22	411.14.10. Y1	34	411.14.10. 01	46	411.14.10. 52 47
11	411.14.10. D1	23	411.14.10. H1	35	411.14.10. L1		
12	411.14.10. S2 14	24	411.14.10. 41 17	36	411.14.10. 36		

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

12121

PART NUMBER	PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER	PAGE SEITE SHEET
AE - 409-AA	1215-28	AE - 865-H	1244
AE - 558-BB	1249-20	AE - 877-H	1223
AE - 558-BC	1249-20		1232
AE - 708-BB	1249- 4		1236
AE - 708-BC	1249- 4		1240
AE - 721	1253		1244
AE - 723	1236		1286
AE - 725-BA	1255-28	AE - 904-AD	1217- 1
AE - 725-DA	1255- 8		1280
AE - 725-K	1211-29	AE - 906-BA	1215-27
AE - 740-DF	1215-43		1280
AE - 740-DJ	1215-30	AE - 908-AC	1283-28
AE - 740-DK	1215-36	AE - 908-CA	1255- 6
	1215-38	AE - 916-H	1267-25
AE - 742-CJ	1215-41	AE - 916-J	1267-27
AE - 742-CK	1215-34	AE - 916-K	1267-25
AE - 742-CL	1215-35	AE - 916-L	1267-27
AE - 742-CM	1215-40	AEE- 917	1267-26
AE - 742-CN	1215-39	AE - 1479	1237
AE - 742-CO	1215-42		1241
AE - 742-CP	1217-17	AE - 1480	1237
AE - 742-CQ	1215-44		1239
AE - 742-CT	1215-31	AE - 1481	1233
AE - 742-CR	1215-33	AE - 1482	1233
AE - 742-CS	1215-37	AE - 1483	1233
AE - 742-DB	1207-11	AE - 1484	1237
AE - 803 H+K	1236	AE - 1485	1237
AE - 803 N	1236	AE - 1486	1237
AE - 803-O	1223		1241
	1232	AE - 1487	1237
	1236		1241
	1240	AE - 1530	1287
	1286	AE - 1700	1241
AE - 803-P	1223	AE - 1701	1241
	1232	AE - 1702	1241
	1236	AE - 1703	1241
	1240	HA - 423-Q	1255- 3
	1286	HA - 494-HF	1255- 5
AE - 803 S	1240	HA - 494-JF	1255-
AE - 836-CB	1223	HA - 494-PF	1255-

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET
HA - 500-HA		1280	HT -18456		1209-75
HA - 500-HB		1280	HT -18714		1283- 8
HCE- 1010-A		1283-17	HTE-20002		1280
HCE- 1012-B		1283-25	HTE-20004		1229
HCE- 1020		1283-18	HTE-20006		1239
HCE- 1021		1283-29	HTE-20006-AA		1341
HC - 1052		1283- 7	HTE-20008-A		1251
HC - 1053		1283-14	HTE-20008-B		1251
HC - 1060-H		1283-19	HTE-20012		1280
HC - 1067		1283-26	HTE-20054-J		1215-22
HC - 1085-H		1283- 3			1247
HCD- 1010-A		1283-17	HTE-20056		1219
HCE- 1086		1283-27	HTE-20058		1219
HP - 698		1205-53	HTE-20059-J		1246
		1211-25	HTE-20059-H		1246
HR - 2133		1215-29	HTE-20060		1247
HR - 2228		1209- 2	HTE-20061x1		1212-97
HR - 2239-HB		1205-28			1246
HRE- 2242		1209-23	HTE-20062		1207-10
HRE- 2242x1		1209-79			1247
HRE- 2243		1209-24	HTE-20063		1209-44
HR - 2245-H		1209-10			1246
HR - 2245-J		1209-25	HTE-20064		1205-66
HR - 2246		1209-13			1247
		1209-26	HTE-20065		1207-50
HRE- 2250		1209- 6			1247
HRE- 2250x1		1209-81	HTE-20069-B		1253
HR - 2254		1209-12	HTE-20070		1246
		1209-22	HTE-20071		1247
HR - 2257		1209-80	HTE-20072		1246
HT -14534		1209-45			1280
HTE-14756x1		1209- 8	HTE-20073		1246
HT -14761x1		1209- 7	HTE-20075		1253
HT -14781		1205-45	HTE-20076		1253
		1207-36	HTE-20080		1253
HT -14842-H		1205-51	HT -20082		1253
HTE-14915		1209-74	HTE-20083-A		1253
HT -14919		1209-73	HTE-20083-B		1253
HTE-18348		1211- 9	HTE-20085		1249- 7
HT -18350		1211- 8	HTE-20086		1249-11

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

12123

PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET
HTE-20089		1217- 9	HT -20356		1217-10
HTE-20204-A		1249-A	HT -20360		1217-15
HTE-20204-B		1249-A	HT -20370		1217-16
HTE-20204-C		1249-A	HTE-20402		1209-16
HT -20224		1207-52	HT -20416		1209- 4
HT -20240		1205-65	HT -20417		1209-18
HTE-20243		1212-112	HT -20418		1209- 3
HTE-20244		1215- 3	HTE-20435		1207-40
HT -20247		1215- 6	HTE-20440		1205-31
HTE-20250		1205-11	HTE-20445		1205-33
HT -20259		1205- 5	HT -20448		1205-30
HT -20260		1205- 3	HTE-20460		1209-14
HT -20261		1205-58	HTE-20463		1205-39
HT -20262		1205-62			1207-22
		1207-56	HTE-20468		1205-42
HT -20269		1205-27			1207-17
		1207-12			1207-20
HT -20270		1215-24	HT -20474		1207-24
HTE-20272		1215-21	HT -20475		1207-19
HT -20275		1205-41	HT -20476		1207- 2
HT -20275		1207-32	HTE-20478		1207- 8
HT -20276		1205-23	HTE-20525		1211-21
		1207-48	HTE-20530		1211-18
HT -20277		1205-19	HTE-20535		1211-20
		1207-51	HTE-20551		1211-43
HT -20279		1205-52	HT -20560		1212-109
HTE-20280		1205-15	HTE-20565		1211-40
HTE-20310		1249- 1	HT -20570x1		1212-103
HTE-20317-H		1249-13	HTE-20571		1212-106
HT -20318		1249-14	HT -20573		1215-23
HTE-20320		1253	HT -20574		1212-105
HT -20323		1253	HT -20576		1205-12
HTE-20330		1249-17			1205-18
HTE-20340-HAx1		1217-12	HTE-20577-H		1205-17
HT -20343		1215-12	HTE-20577-J		1205-13
		1280	HT -20582		1211-36
HT -20344		1217-13	HT -20584		1211-34
HTE-20345		1217- 2	HT -20587		1219
HT -20347		1217- 4	HT -20590		1211-31
HT -20348		1283-22	HT -20590		1212-100

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

PART NUMBER	PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER	PAGE SEITE SHEET
HT -20591	1211-26	HTE-20740	1211-70
HTE-20596	1211-50	HT -20750	1211-75
HTE-20598	1212-114	HT -20751	1211-73
HTE-20600	1211-54	HT -20752	1211-72
HT -20603	1211-52	HT -20753	1211-71
HTE-20604-H	1211-51	HT -20754	1211-78
HTE-20606	1211-48	HT -20755	1211-79
HTE-20609	1212- 89	HTE-20804-HLx1	1215-13
HT -20612	1212- 81	HTE-20810-H	1215-11
HT -20614x1	1212- 94	HT -20812	1215-18
HT -20615	1212-117	HTE-20815-H	1215- 8
HT -20621	1205-21	HT -20819	1215-32
	1207-47	HT -20821-H	1215-15
HT -20621	1211-38	HT -20822	1215-19
HTE-20630x2	1209-68	HT -20825-H	1215- 9
HT -20644	1209-66	HT -20826-H	1215- 4
HT -20645	1209-65	HT -20827-H	1215-10
HT -20646	1209-63	HTE-20828-H	1215-16
HT -20647	1209-64	HX - 421-HB	1255- 9
HT -20648	1209-62	HX - 437-HB	1255- 4
HT -20649	1209-61	HX - 441	1255-11
HT -20655	1209-57	HX - 442	1255-12
HT -20656	1209-55	HX - 443	1255-10
HTE-20660	1209-52	HXE- 446x1	1257-26
HTE-20666x1	1209-42	HXE- 450x1	1257- 5
HT -20676x2	1209-29		1257-19
HTE-20685	1209-49	HX - 453	1257- 3
HTE-20690	1209-35	HX - 453	1257-21
HT -20696	1209-40	HXE- 454x1	1257- 7
HT -20698	1209-43	HX - 459	1257-13
HTE-20710	1211-14	HX - 465-HB	1255- 2
HT -20715	1211-13	HX - 466	1257- 9
	1211-64	HXE- 484-C	1255-22
HTE-20720	1212- 92	KD - 534-H	1255-19
HT -20722	1211-62	KP - 678-K	1249-23
HT -20730	1211-66	KP - 678-R	1249-22
HT -20731	1211-60	KP - 678-S	1249-21
	1212- 90	KXE- 1155-H	1267-12
HT -20733	1211-69	KXE- 1155-J	1267-30
HT -20735	1212- 91	KXE- 1162-H	1267- 5

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

12125

PART NUMBER	PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER	PAGE SEITE SHEET
KXE- 1162-J	1267-34	PH-2222.030.86101	1259
KX - 1164-H	1267-18	PH-2222.030.88108	1259
KX - 1165	1267-14	PH-2222.030.89109	1259
KX - 1166-H	1267-21	PH-2222.031.39339	1259
KX - 1167-Hx1	1267-22	PH-2222.035.58479	1259
KX - 1168-H	1267-24	PH-2222.035.65102	1259
KX - 1172	1267-40	PH-2222.035.66681	1259
KX - 1174-H 91	1267-19	PH-2222.357.82103	1259
KX - 1177-HB	1267- 1	PH-2222.368.25104	1259
KX - 1178-HB	1267-38	PH-2222.368.25105	1259
KXE- 1180	1267-39	PH-2222.368.25475	1259
KCE- 1230-Px1	1207- 4	PH-2222.368.65103	1259
KCE- 1241x1	1207- 6	PH-2222.368.65333	1259
KC - 2584-JS	1236	PH-2222.428.74702	1259
	1240	PH-2222.630.19102	1259
	1223	PH-2222.630.19122	1259
KC - 2584-JV	1252	PH-2222.630.19221	1259
KC - 2584-JZ	1252		
KC - 2584-T	1251	PH-2222.630.19272	1259
KC - 2584J-S	1232	PH-2222.630.19472	1259
HXD-82...	1211- 1	PH-2222.630.23689	1259
MDE-12-BC	1207-41	PH-2222.683.10399	1259
MDE-14-AA	1205-25	PH-2222.683.19479	1259
MDE-15-AA	1209-70	PH-9282.200.00000	1259
MDE-17-AA	1211-24	PH-2322.181.64122	1260
PH - 1201	1257-12	PH-2322.181.64184	1260
	1257-24	PH-2322.181.64188	1260
PH - 1202	1257-14	PH-2322.181.64222	1260
PH - 1203	1257-11	PH-2322.181.64273	1260
PH - 2011	1257-18	PH-2322.181.64472	1260
PH - 2210	1257-33	PH-2322.181.64562	1260
PH-1002	1259	PH-2322.181.64824	1260
PH-2004	1259	PH-9330.219.20000	1259
PH-2007	1261	PH-9331.012.20000	1259
PH-2008	1261		
PH-3119.208.20070	1261	PH-9331.177.40000	1259
PH-3119.208.20190	1261	PH-9331.178.80000	1259
PH-3119.208.31270	1261	PH-9331.892.00000	1259
PH-2130.350.00124	1260	PH-9331.976.40000	1259
PH-2222.030.36229	1259	PH-9332.219.50000	1259

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

12126

PART NUMBER	PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER	PAGE SEITE SHEET
PH-9332.715.70000	1259	100. 30. 161	1209-67
PH-9334.981.90000	1259		1209-69
PH-9335.001.70000	1259		1209-71
SH-52038	1263-19		1211-11
SH-52041	1263-22		1211-33
SH-52052	1263-18		1211-35
SH-52054	1263-20		1212-111
SH-52064	1263-27		1267-11
SH-52085	1263-12		1267-32
SH-52089	1263-15	100. 30. 181	1207-37
SH-52091	1263-10	100. 30. 181	1209-41
	1263-23		1211-22
SH-52099-0	1263-14		1211-27
SH-52101	1263-11		1212- 95
SH-52102	1263-24		1215-14
SH-52103	1263-13		1257- 1
SH-52105	1263- 9		1257-23
SH-52108-2	1263-28		1257-27
SH-52109-1	1263- 1		1283-24
	1263- 4		1280
	1263- 5		1267-20
	1263-17	100. 30. 201	1209-78
	1263-21	100. 30. 211	1211-16
	1263-25		1211-28
	1263-29		1212- 98
SH-52109-3	1263- 7		1212-108
SH-52117-0	1263- 3		1257- 6
SH-52128	1263- 2		1257-10
	1263-26		1257-30
SH-52130-0	1263-16		1257-32
SH-025281	1263- 6	100. 30. 221	1249- 2
100. 20. 161	1207- 9		1249-15
100. 20. 201	1212-102		1249-19
	1212-104		1253
100. 20. 221	1205-67	100. 30. 251	1207-53
100. 25. 201	1267-41		1211-23
100. 30. 141	1211-80		1215- 6
	1215- 1	100. 30. 281	1205-55
100. 30. 161	1205-64	100. 30. 301	1211-15
	1207-34	100. 30. 351	1253

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

12127

PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET
100. 40. 161		1207- 3	189. 35.1014		1227
100. 40. 201		1283-23			1257-31
		1267-10	200. 30. 11		1205- 9
		1267-29			1205-10
100. 40. 221		1257- 4			1211-19
		1257-20			1211-77
100. 40. 241		1205-38			1215- 6
100. 40. 301		1215- 5			1253
100. 40. 341		1255- 1			1283-20
107. 30.4003		1249- 5	200. 40. 11		1205-44
107. 30.4004		1205-63			1205-46
		1207-55			1207-35
107. 40.1001		1215-17			1207-38
109. 40.5002		1267-13			1207-42
		1267-31			1207-49
119. 40.5003		1211-41			1209-11
120. 30. 201		1249- 6			1209-21
120. 30. 221		1217-11			1255-17
121. 40. 251		1217-14			1257-17
140. 30. 141		1212-107	200. 50. 11		1207- 1
140. 30. 181		1212- 86	200. 60. 11		1205-20
		1215-25			1207-15
		1257- 8			1207-29
140. 40. 241		1257-15	207. 30.1001		1212- 87
140. 50. 251		1255-21	219. 30.1018		1211-32
149. 35.1001		1215-26			1212-101
		1280			1215- 6
149. 60.1003		1205-56	219. 30.1022		1211-46
		1207-28	219. 40.1016		1219
163. 30. 161		1209- 9	250. 30. 23		1209-38
			269. 40.5045		
166. 40. 16		1211-39			
169. 40.4003		1211-45	302. 32. 11		1209-54
170. 60. 23		1207-33			1211-17
179. 60.1018		1205-48			1249-18
		1207-30	302. 32. 12		1257-28
			302. 37. 11		1255-20
181. 29. 65		1255- 7	302. 43. 12		1255-16
181. 35. 95		1280	303. 31. 15		1209-47
189. 35.1012		1249- 8			1209-76
189. 35.1013		1215- 2			1212- 88
		1249- 3	303. 41. 11		1205- 2

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET
303. 62. 11		1207-16	362. 23. 11		1211-57
312. 31. 12		1217- 8			1211-58
		1283-21			1211-61
		1280			1211-67
312. 31. 13		1209-51			1211-68
312. 32. 11		1217- 7			1212- 82
312. 32. 28		1205- 8			1212- 83
312. 41. 11		1209-59			1212- 84
312. 42. 12		1257-16	362. 32. 11		1205- 1
312. 61. 11		1267- 7			1209- 1
312. 61. 11		1267-15			1209-15
		1267-17			1209-30
314. 11. 119		1207- 5			1209-39
314. 31. 159		1253			1209-60
314 41 119		1227			1211- 6
314. 41. 119		1280			1217- 3
320. 32. 11		1257- 2			1267- 2
		1257-22			1267- 4
321. 32. 11		1211-76			1267-35
		1215- 6			1267-37
		1249-24	362. 40. 11		1205-34
362. 12. 11		1280	362. 50. 11		1205-32
362. 15. 11		1205-29			1267- 6
		1209-50			1267-16
		1211- 7			1267-23
		1212- 93	362. 60. 11		1205-54
362. 19. 11		1211-49	362. 80. 11		1209-17
		1212- 85	371. 15. 19		1205-57
		1212-116			1207-57
362. 23. 11		1205-35	371. 17. 13		1211-56
		1205-40	371. 20.2007		1211-12
		1207-13			1211-65
		1207-18	371. 32. 159		1205-36
		1207-23	371. 40. 30		1205- 6
		1209-34	371. 40.2001		1205-59
		1209-46			1207-54
		1209-53	371. 48.2001		1217- 5
		1211-47	371. 52.2005		1267- 9
		1211-53	371. 75.2002		1267-28
		1211-55	371.140.2001		1205-22

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

12129

PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET
371.140.2001		1207-46	611.121. 15		1253
372. 60. 17		1255-13	611.200. 12		1249-10
		1255-15	611.315. 12		1249-10
411. 14. 12		1291- 3	611.315. 14		1249-10
411. 14. 14		1291- 2	612. 43.1001		1232
		1291-21	623.100. 15		1222
411. 14. 15		1291- 4			1230
411. 14. 20		1291- 9			1251
		1291-11			1260
411. 14. 21		1291- 5	623.101. 15		1222
		1291-15			1230
411. 14. 22		1291-10			1235
411. 15. 00		1291- d			1239
411. 15. 17		1291-23			1260
411. 15. 18		1291-16	623.102. 15		1222
		1291-12			1230
411. 15. 19		1291-20			1243
419. 14.1001		1291- 8			1251
419. 14.1008		1291-14			1260
419. 14.1112		1291-13			1260
419. 14.1121					
419. 14.1211		1291- 7	623.103. 15		1222
419. 14.1301		1291-17			1230
		1291-18			1251
419. 14.1403		1291- 6			1260
419. 14.1505		1291-19	623.104. 15		1222
419. 14.1601		1291- b			1230
419. 15.1007		1291- 1			1252
419. 15.1601		1291- a	623.105. 15		1222
419. 16.1601		1291- c			1230
450. 21. 111		1283-11			1251
450. 21. 112		1283-10	623.121. 15		1239
450. 31. 11		1283-12	623.122. 15		1230
		1291-22	623.123. 15		1230
505. 71. 12		1209-77			1243
507. 30. 101		1209-72	623.124. 15		1260
507. 30. 111		1209-72	623.151. 15		1219
507. 30. 121		1209-72			1222
600. 25. 11		1212-115			1230
601. 40. 11		1205- 4			1243
		1205- 7			1260

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET
623.151.	15	1285	623.333.	15	1285
623.152.	15	1251	623.339.	15	1260
623.153.	15	1231	623.363.	15	1231
		1251	623.391.	15	1222
		1260			1235
623.155.	15	1260			1239
623.181.	15	1230	623.392.	15	1222
		1235	623.470.	15	1222
		1239	623.471.	15	1222
623.183.	15	1230			1230
		1260			1235
		1260			1239
623.184.	15	1230			1260
623.220.	15	1222	623.472.	15	1222
		1230			1230
		1251			1252
623.221.	15	1222			1260
		1230	623.473.	15	1230
		1252			1235
		1260			1239
		1285			1252
623.222.	15	1222			1260
		1230	623.561.	15	1222
		1285			1243
623.223.	15	1230	623.561.	15	1260
		1243			1235
		1260	623.562.	15	1239
		1285			1260
623.224.	15	1230	623.569.	15	1260
623.225.	15	1260	623.680.	15	1222
		1260			1235
623.229.	15	1260			1239
623.271.	15	1230			1243
623.273.	15	1231			1230
623.274.	15	1260	623.682.	15	1252
623.331.	15	1230			1285
		1230			1230
623.332.	15	1230			1252
		1252	623.683.	15	1260
623.333.	15	1260	623.689.	15	1231
			623.753.	15	

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

12131

PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET
623.820.	15	1260	631.002.	12	1230
623.822.	15	1252	631.004.	11	1260
		1260	631.010.	11	1230
623.823.	15	1260	631.151.	12	1251
625.101.	12	1252	631.222.	12	1252
625.109.	12	1230	631.391.	12	1251
625.189.	12	1230	631.392.	14	1251
625.221.	12	1252	631.560.	12	1230
625.222.	12	1230	631.562.	12	1252
625.334.	12	1260	631.681.	11	1230
626.102.	11	1260	636. 99.	11	1231
626.124.	11	1252	636.001.	12	1244
626.473.	11	1252	636.002.	11	1253
626.681.	11	1252	636.050.	12	1253
629.080.6101		1251	636.103.	31	1253
629.102.7002		1231	636.332.	31	1253
629.103.7001		1222	641.102.	21	1243
		1231	641.103.	21	1229
629.109.2001		1230			1251
629.133.2001		1243			1285
629.150.6001		1251	641.104.	22	1222
629.151.7001		1222			1235
629.222.7001		1222	641.152.	21	1251
		1243	641.222.	21	1229
		1285	641.223.	21	1219
629.222.7002		1222			1229
		1231	641.224.	22	1222
629.229.2001		1230	641.332.	21	1222
629.471.7002		1231			1229
629.472.7001		1231	641.333.	21	1229
629.472.7002		1231	641.472.	21	1251
629.473.7001		1235	641.473.	21	1229
		1239			1251
629.680.5002		1235	642.400	11	1222
629.680.5002		1239	642.650	11	1222
629.680.7002		1222	649.202.1001		1251
		1243	649.222.1002		1251
		1285	649.222.1003		1251
629.682.2001		1251	649.474.1006		1251
629.753.2001		1243	649.683.1003		1229

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET
649.683.1003		1251	655.337. 14		1222
651.100. 12		1235			1229
		1239			1235
651.101. 12		1251			1239
651.102. 12		1229			1243
651.103. 12		1229			1251
651.150. 12		1222	655.686. 18		1229
651.220. 12		1229	657.685.1025		1251
651.330. 12		1229	659.337.8385		1251
651.471. 12		1243	659.687.8200		1251
651.472. 12		1229	671.301.1001		1223
651.479. 12		1222	671.302.1003		1205-61
		1229	671.302.1004		1205-60
651.681. 12		1229	672.101.1001		1249-12
652.103. 12		1285	675.101.1002		1283-16
652.104 13		1222	682.102. 12		1251
		1227	682.103. 12		1251
652.104. 14		1235	682.103. 13		1222
		1239	682.104. 12		1260
		1222	682.104. 15		1255-25
		1229	682.224. 12		1260
		1243	682.471. 11		1235
		1285			1239
653.105. 11		1229	682.472. 11		1260
653.226. 11		1229	682.472. 12		1251
653.336. 11		1285	682.472. 12		1260
653.474. 11		1229	682.503. 13		1222
653.475. 11		1222	691.002. 110		1283- 6
653.476. 11		1222	691.004. 106		1211-30
		1227			1212-99
655.106. 18		1251			1246
655.107. 14		1222	692. 02. 101		1231
		1229	692. 02. 146		1231
		1285	692. 12. 126		1231
655.107. 16		1251	692. 13.1360		1231
655.157. 18		1251	692.002. 101		1223
655.158. 18		1229			1244
655.226. 16		1243			1252
655.227. 16		1243			1259
655.228. 14		1251			1285

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

12133

PART NUMBER	PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER	PAGE SEITE SHEET
692.002. 121	1252	694. 15. 15	1229
692.002. 146	1252	694. 15. 16	1243
692.002. 161	1252	694. 15. 23	1229
692.006. 107	1251		1251
692.009. 201	1252	694. 15.9023	1229
692.009. 202	1252	694. 16. 31	1237
692.011. 103	1252		1237
692.011. 109	1252		1237
692.011. 111	1236		1237
	1240		1237
692.012. 118	1252		1239
692.012. 137	1252	694. 16. 34	1221
692.013.1242	1252	694. 16. 34	1227
	1252	694. 17. 112	1243
693. 51. 141	1231	694. 17. 113	1243
	1285	694. 17. 122	1233
693. 51. 161	1231		1287
693. 81. 102	1231	694. 17. 127	1237
693.051. 141	1222		1241
	1252	694. 17. 131	1224
693.051. 161	1222	694. 18. 12	1221
	1244	694. 19. 11	1221
	1252	694. 19. 12	1221
693.071. 601	1252		1235
693.091. 103	1252		1239
693.091. 107	1252	694. 19. 13	1221
693.099. 103	1252	694. 20. 11	1221
693.099. 107	1252	694. 20. 12	1221
694. 12. 59	1229	694. 20. 13	1221
694. 12. 60	1235	694. 20. 15	1221
	1239	694. 20. 16	1235
694. 12. 66	1221		1239
694. 12.1007	1243	694. 20. 17	1235
694. 12.1008	1243	694. 20. 17	1239
694. 12.1015	1229	694. 20. 18	1237
694. 12.1018	1229		1241
694. 13. 54	1243	694. 20. 19	1221
694. 15. 14	1221	694. 21 163	1235
	1259		1239
	1285	694. 21. 00	1239

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

12134

PART NUMBER	PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER	PAGE SEITE SHEET
694. 21. 02	1235	694. 22. 74	1239
694. 21. 02	1239	694. 22. 86	1243
694. 21.9004	1235	694. 22. 123	1229
	1239	694. 22. 132	1285
694. 22. 00	1285	694. 22. 138	1221
694. 22. 00	1221		1229
	1229		1235
	1243		1239
694. 22. 02	1221		1243
	1235	694. 22. 139	1221
	1239	694. 22. 156	1285
	1243	694. 22. 157	1235
	1285		1239
694. 22. 04	1221	694. 22. 166	1235
	1235		1239
	1239	694. 22. 175	1235
	1285		1239
694. 22. 05	1229	694. 22. 244	1221
694. 22. 08	1221		1229
	1235		1243
	1239		1285
694. 22. 09	1229	694. 22. 245	1221
694. 22. 10	1235		1235
	1239		1239
	1243		1243
694. 22. 14	1221	694. 22. 257	1221
	1229		1243
694. 22. 20	1235	694. 22. 273	1235
	1239		1239
	1243	694. 22. 280	1221
694. 22. 21	1221	694. 22. 290	1221
694. 22. 27	1235	694. 22. 373	1221
	1239		1229
694. 22. 32	1221		1235
	1229		1239
	1235		1285
	1239	694. 22. 374	1221
	1243		1229
694. 22. 74	1221		1235
	1235		1239

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

12135

PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET
694. 22. 374		1243	698. 91. 17		1215- 6
694. 22. 378		1235	698. 91. 19		1227
		1239			1249-16
694. 22. 390		1221			1257-25
694. 22. 393		1229			1280
694. 24. 00		1221	699. 11. 11		1286
694. 25. 00		1221	772.203.1120		1255-26
694. 25. 08		1221	773.104.1464		1223
694. 25. 32		1221	773.107.1464		1236
694. 25. 74		1221			1240
694. 25. 138		1221			1244
694. 25. 139		1221	773.301.1101		1253
694. 25. 373		1221	773.501.1509		1255-30
696. 11. 23		1251	773.504.1501		1217- 6
696. 11. 28		1251			1280
697. 11. 13		1236	773.519.1509		1255-29
		1240	774.301.1010		1223
697. 11. 15		1223	774.311.1002		1223
		1236			1231
		1240			1236
697. 11. 18		1231			1240
697. 11. 23		1244			1240
697. 11. 24		1223			1244
697. 11. 27		1231			1286
		1286	774.311.1003		1223
697. 11. 32		1223			1244
698. 11. 22		1253			1286
698. 11. 25		1253	774.311.1004		1219
698. 11. 30		1232			1223
698. 11. 31		1232			1232
698. 12. 11		1253			1253
698. 12. 12		1232	774.311.1005		1223
		1253			1232
698. 41. 15		1253	774.311.1006		1219
698. 42. 11		1253	774.311.1008		1223
698. 51. 15		1253	774.311.1010		1232
698. 63. 13		1255-27	774.311.1013		1244
698. 65. 12		1209-48	774.311.1016		1223
698. 81. 131		1255-24	774.311.1017		1223
698. 81. 141		1255-23	774.312.1002		1286

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

HT-82-A

SERVICE MANUAL

12136

PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET	PART NUMBER		PAGE SEITE SHEET
774.312.1004		1219	910. 50. 15		1209-31
774.312.1005		1219	910. 50. 73		1205-49
		1232			1207-14
774.312.1006		1286	910. 60. 15		1205-37
774.312.1007		1236	910. 60. 27		1207-21
		1240			
774.312.1008		1232	910. 60. 28		1207-43
		1286			1207-45
774.312.1013		1283- 5	929. 30.1003		1212-110
774.313.1005		1219	929. 56.1001		1211-44
774.313.1006		1286			
774.313.1008		1232			
774.313.1013		1283- 5			
774.318.1404		1253			
774.331.2116		1227			
900. 22. 11		1211-42			
900. 53. 11		1249- 9			
900. 75. 13		1209-58			
900. 83. 12		1209-56			
900.105. 12		1255-14			
900.110. 14		1283-13			
910. 25. 14		1212-113			
910. 30. 13		1205-43			
		1207-25			
910. 30. 19		1211-10			
910. 30. 24		1283- 9			
910. 30. 26		1207- 7			
910. 30. 38		1205-14			
		1205-16			
910. 35. 15		1211-63			
910. 35. 15		1211-74			
910. 35. 16		1209- 5			
		1209-20			
910. 35. 58		1209-37			
910. 40. 27		1209-36			
910. 40. 32		1211-59			
910. 40. 54		1267- 3			
		1267-36			
910. 50. 12		1205-24			
		1207-44			

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ