Comment exploiter toutes les ressources et augmenter les performances de votre



scanned by www.amstradeus.com



Partie 11

Annexes

COXOTICA

11/0

Table des matières

Annexe 1 Codes de contrôle et caractères ASCII

Annexe 2 Codes opératoires de l'Assembleur Z80 et leur codage en hexadécimal

Annexe 3 Caractères standard et graphique de l'Amstrad CPC 464

Ohrr

enifism esh eldel'

Annexe 1

Codes de contrôle et caractères ASCII

Décimal	Hexadécimal	Caractère ASCII
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 44 45 46 46 47 48 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 10 11 12 22 23 24 25 26 27 28 29 20 21 22 27 28 29 20 20 21 22 23 24 25 26 27 28 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	NUL (CTRL A) SOH (CTRL A) STX (CTRL B) ETX (CTRL C) EOT (CTRL D) ENQ (CTRL E) ACQ (CTRL F) BS (CTRL H) LF (CTRL J) VT (CTRL K) FF (CTRL N) SO (CTRL N) SI (CTRL Q) DC1 (CTRL Q) DC2 (CTRL S) DC4 (CTRL V) ETB (CTRL V) ETB (CTRL X) EM (CTRL X) EM (CTRL Z) ESC FS GS RS US SP ! # # # # # # # # # # # # # # # # # #

Décimal	Hexadécimal	Caractère ASCII
53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66		Caractère ASCII 5 6 7 8 9 : ; < = > ? a A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ ; a b c d e f g
105	69 6A	i .i

Décimal	Hexadécimal	Caractère ASCII		
107	6B	K		
108	6C	1		
109	6D	IT)		
110	6E	Ti		
111	6F	0		
112	70	P q		
113	71	q		
114	72	r		
115	73	5		
116	74	t.		
117	75	U		
118	76	Y		
119	7.7	w		
120	78	36		
121	79	9		
122	7A	Z		
123	7B			
124	7 C			
125	7D	Y		
126	7E	-		

HOSA endrograd

Declmal

1

Annexe 2

Codes opératoires de l'assembleur Z80 et leur codage en hexadécimal

Mnémonique Op-code	czpsnh	Opération symbolique	Cycles
	~		machine
ADC A, (HL) BE	^ ^ V ^ D ^	A<-A+(HL)+c	2
ADC A, (IX+d) DD8Edd	^ ^ V ^ O ^	A<-A+(IX+d)+c	5
ADC A, (IY+d) FD8Edd	^ ^ V ^ D ^	A<-A+(IY+d)+c	5
ADC A, A 8F	^ ^ V ^ D ^	A<-A+A+c	1.
ADC A, B 88	^ ^ V ^ O ^	A<-A+B+c	1
ADC A, C 89	^ ^ V ^ D ^	A<-A+C+c	1
ADC A, D BA	^ ^ V ^ D ^	A<-A+D+c	1
ADC A,E 8B	^ ^ V ^ D ^	A<-A+E+c	1
ADC A, H BC	^ ^ V ^ D ^	A<-A+H+c	1
ADC A, L 8D	^ ^ V ^ O ^	A<-A+L+c	1
ADC A, N CEnn	^ ^ V ^ O ^	A<-A+nn+c	2
ADC HL, BC ED4A	^ ^ V ^ D X	HL<-HL+BC+c	4
ADC HL, DE EDSA	^ ^ V ^ D X	HL<-HL+DE+c	4
ADC HL, HL ED6A	^ ^ V ^ D X	HL<-HL+HL+c	4
ADC HL, SP ED7A	^ ^ V ^ D X	HL<-HL+SP+c	4
ADD A, (HL) 86	^ ^ V ^ D ^	A<-A+(HL)	2
ADD A, (IX+dd) DD86dd	^ ^ V ^ D ^	A<-A+(IX+dd)	5
ADD A, (IY+dd) FD86dd	^ ^ \ ^ \ ^ \ ^	A<-A+(IY+dd)	5
ADD A, A 87	^ ^ V ^ D ^	A<-A+A	1
ADD A,B 80	^ ^ V ^ D ^	A<-A+B	1
ADD A, C 81	^ ^ ∨ ^ □ ^	A<-A+C	1
ADD A,D 82	^ ^ V ^ D ^	A<-A+D	1
ADD A,E 83	^ ^ V ^ D ^	A<-A+E	1
ADD A,H 84	^ ^ V ^ D ^	A<-A+H	1
ADD A,L 85	^ ^ V ^ D ^	A<-A+L	1
ADD A, N C6nn	^ ^ V ^ D ^	A<-A+nn	2
ADD HL, BC 09	^ O X	HL<-HL+BC	3
ADD HL, DE 19	^ O X	HL<-HL+DE	3
ADD HL, HL 29	^ o x	HL<-HL+HL	3

	Mnémonique	Op-code	С	z	р	s r	n h	n	Opérati	on symbolique	Cycle	es
					V						machi	
	ADD HL, SP	39								+SP	3	
	ADD IX, BC	DD09	^) X	(IX<-IX	+BC	4	
	ADD IX, DE	DD19	^			. 0) X	SU	IX<-IX	+DE	4	
	ADD IX, IX	DD29	^	•		. 0	X		I X < - I X	+IX	4	
	ADD IX,SP	DD39	٨			0	X		I X < - I X	+SP	4	
	ADD IY, BC	FD09	٨		• 90	0	X		IY<-IY	+P.C	4	
	ADD IY, DE	FD19	٨			0	X	ha-Y	IY<-IY	+DE	4	
	ADD IY, IY	FD29	^			0	X		IY<-IY	+IY	4	
	ADD IY, SP	FD39	٨	•		0	X		IY<-IY	+SP	4	
	AND (HL)	A6	0	٨	P	0	1		A<-A A	ND (HL)	2	
	AND (IX+dd)	DDA6dd	0	٨	P ^	0	1		1A A->A	ND (IX+dd)	5	
	AND (IY+dd)	FDA6dd	0	٨	P ^	0	1		A<-A A	ND (IY+dd)	5	
	AND A	A7	0	٨	P ^	0	1		A<-A A	ND A	1	
	AND B	A0	0	^	P ^	0	1		A<-A A	ND B	1	
	AND C	A1	0	۸	P ^	0	1		A<-A A	ND C	1	
	AND D	A2	0	^	P ^	0	1		A<-A AN	ND D	1	
	AND E	A3	0	^	P ^	0	1		A<-A AN	ND E	1	
	AND H	A4	0	٨١	P ^	0	1		A<-A AN	ND H	1	
	AND L	A5	0	^	P ^	0	1		A<-A AN	ND L	1	
	AND N	E6nn	0	^	P ^	0	1		A<-A AN	ID nn	2	
	BIT O, (HL)	CB46	•	^ ;	X X	0	1		z<-(HL)		3	
	BIT O, (IX+dd)	DDCBdd46	. '	^)	X X	0	1		z<-(IX+	·dd)	5	
	BIT O, (IY+dd)	FDCBdd46	•	^ ;	x x	0	1		z<-(TY+	-dd)	5	
	BIT O, A	CB47	. ′	^)	X X	0	1		z<−Ā		2	
	BIT O, B	CB40	. ′	`)	X X	0	1		z<-B		2	
	BIT D, C	CB41	. /	` >	X	0	1		z<-C		.2	
	BIT D, D	CB42	. /	` >	X	0	1		z<- <u>D</u>		2	
	BIT O,E	CB43	. ^	, ,	X	0	1		z<-Ē		2	
	BIT O,H	CB44	. ^	,)	(X	0	1		z<-H		2	
	BIT O,L	CB45	. ^	X	X	0	1		z<-T		2	
	BIT 1, (HL)	CB4E	. ^	X	X	0	1		z<-(HL)		3	
10	BIT 1,(IX+dd) I	DCBdd4E .	. ^	X	X	0	1		z<-(X+	dd)	5	
2492	BIT 1, (IY+dd) F	DCBdd4E .	. ^	X	X	0	1	94	z<-(IY+	dd)	5	
		11										

Mnémonique C	p-code		Opération symbolique	Cycles
		~		macmine
				2
BIT 1,A	CB4F	. ^ X X O 1	z<-Ā	2
BIT 1,B	CB48	. ^ X X D 1	z<-B	2
BIT 1,C	CB49	. ^ X X D 1	z<- <u>C</u>	2
BIT 1,D	CB4A	. ^ X X D 1	z<-D	2
BIT 1,E	CB4B	. ^ X X D 1	z<-Ē	2
PIT 1,H	CB4C	. ^ X X O 1	z<-H	2
BIT 1,L	CB4D	. ^ X X D 1	z<-L	3
BIT 2, (HL)	CB56	. ^ X X D 1	z<-(HL)	5
BIT 2, (IX+dd)	DDCBdd56	. ^ X X D 1	z<-(IX+dd)	5
BIT 2, (IY+dd)	FDCBdd56	. ^ X X D 1	z<-(IY+dd)	2
BIT 2, A	CB57	. ^ X X O 1	z<−Ā	2
BIT 2,B	CB50	. ^ X X D 1	z<-₹ z<-₹	2
BIT 2,C	CB51	. ^ X X D 1	z<-D	2
BIT 2,D	CB52	. ^ X X D 1	z<-E	2
BIT 2,E	CB53	. ^ X X D 1		2
BIT Z,H	CB54	. ^ X X D 1	z<-H zT	•
BIT 2,L	CB55		z<-(HL)	3
BIT 3, (HL)	CR5E	. ^ X X D 1	z<-(IX+dd)	5
BIT 3, (IX+dd)		. ^ X X D 1	z<-(IY+dd)	5
		. ^ X X D 1	z<-Ā	2
BIT 3,A	CB5F		z<-B	2
BIT 3,B	CB58	. ^ X X D 1	z<-C	2
BIT 3,C	CB59	. ^ X X D 1		2
BIT 3,D	CB5A	. ^ X X D 1	z<-D	2
BIT 3,E	CB5B	. ^ X X D 1	z<-E	2
BIT 3,H	CB5C	. ^ X X O 1	z<-H	2
BIT 3,L	CB5D	. ^ X X D 1	z<-L	3
BIT 4, (HL)	CB66	. ^ X X D 1	z<-(HL)	
BIT 4, (IX+dd)	DDCBdd66		z<-(IX+dd)	5
BIT 4, (IY+dd)	FDCBdd66		z<-(IY+dd)	5
BIT 4,A	CB67	. ^ X X D 1	z<-A	2
BIT 4,B	CB60	. ^ X X D 1	z<-B	2
BIT 4,C	CB61	. ^ X X D 1	z≺−C	2

Mnémonique	Op-code	c z p s n h Opération symbolique	Cycles
		v	machine
BIT 4,D	CB62	• ^ X X D 1 z<-D	2
BIT 4,E	CB63	• ^ X X D 1 z<-E	2
BIT 4,H	CB64	• ^ X X D 1 z<-H	2
BIT 4,L	CB65	. ^ X X D 1 z<-L	2
BIT 5, (HL)	CB6E	• ^ X X D 1 z<-(HL)	3
BIT 5,(IX+dd)	DDCBdd6E	• ^ X X D 1 z<-(IX+dd)	5
BIT 5, (IY+dd)	FDCBdd6E	· ^ X X O 1 z<-(IY+dd)	5
BIT 5,A	CB6F	. ^ X X D 1 z<-A	2
BIT 5,B	CB68	• ^ X X D 1 z<-\bar{P}	2
PIT 5,C	CB69	• ^ X X D 1 z<-C	2
BIT 5,D	CB6A	- ^ X X D 1 z<-D	2
BIT 5,E	CB6B	• ^ X X D 1 z<-E	2
BIT 5,H	CB6C	• ^ X X D 1 z<-H	2
BIT 5,L	CB6D	· ^ X X D 1 z<-L	2
BIT 6, (HL)	CB76	· ^ X X D 1 z<-(HL)	3
BIT 6,(IX+dd)	DDCBdd76	. ^ X X D 1 z<-(IX+dd)	5
BIT 6, (IY+dd)	FDCBdd76	. ^ X X D 1 z<-(IY+dd)	5
BIT 6,A	CB77	· ^ X X D 1 z<-A	2
BIT 6,B	CB70	• ^ X X O 1 z<-\bar{E}	2
BIT 6,C	CB71	. ^ X X □ 1 z<-ō	2
BIT 6,D	CB72	• ^ X X D 1 z<-D	2
BIT 6,E	CB73	• ^ X X O 1	2
BIT 6,H	CB74	· ^ X X D 1 z<-H	2
BIT 6,L	CB75	. ^ X X D 1 z<-L	2
BIT 7, (HL)	CB7E	· ^ X X D 1 z<-(HL)	3
BIT 7, (IX+dd)	DDCBdd7E	. ^ X X D 1 z<-(IX+dd)	5
BIT 7, (IY+dd)	FDCBdd7E	. ^ X X D 1 z<-(IY+dd)	5
BIT 7,A	CB7F	. ^ X X D 1 z<-A	2
BIT 7,B	CB78	. ^ X X D 1 z<-B	2
BIT 7,C	CB79	. ^ X X D 1 z<-\(\overline{C}\)	2
BIT 7,D	CB7A	. ^ X X D 1 z<-D	2
BIT 7,E	CB7B	· ^ X X D 1 z<-E	2
BIT 7,H	CB7C	· ^ X X D 1 z<-H	2

Mnémonique	Op-code	C	Z	p	S	n I	h		ycles
				V				ma	chine
PIT 7,L	CB7D		^	X	X	0	1	z<-L	2
CALL C, ADR	DCaaaa	•				•	•	si C, pile<-PC, PC<-ADR	3
CALL M, ADR	FCaaaa			315				si M, pile<-PC, PC<-ADR	3
CALL NC, ADR	D4aaaa			•		•		si NC, pile<-PC,PC<-ADR	3
CALL ADR	CDaaaa							pile<-PC, PC<-ADR	5
CALL NZ, ADR	C4aaaa			•		•		si NZ, pile<-PC,PC<-ADR	3
CALL P, ADR	F4aaaa		٠					si P, pile<-PC,PC<-ADR	3
CALL PE, ADR	ECaaaa							si PE, pile<-PC,PC<-ADR	3
CALL PO, ADR	E4aaaa							si PO, pile<-PC,PC<-ADR	3
CALL Z, ADR	CCaaaa							si Z, pile<-PC,PC<-ADR	3
CCF	3F	٨	•	•		0	X	c<- c	1
CP (HL)	BE	٨	٨	V	٨	1	^	A-(HL)	2
CP (IX+dd)	DDBEdd	٨	٨	V	٨	1	^	A-(IX+dd)	5
CP (IY+dd)	FDBEdd	٨	٨	V	^	1	^	A-(IY+dd)	5
CP A	BF	۸	٨	V	٨	1	^	A-A	1
CP B	B8	٨	٨	V	٨	1	^	A-B	1
CP C	B9	٨	٨	V	٨	1	٨	A-C	1
CP D	BA	٨	٨	V	٨	1	۸	A-D	1
CP E	BB	٨	٨	V	٨	1	^	A-E	1
CP H	BC	^	٨	V	٨	1	^	А-Н	1
CP L	BD	٨	٨	V	٨	1	٨	A-L	1
CP N	FEnn	٨	٨	٧	٨	1	^	A-nn	2
CPD	EDA9		٨	٨	٨	1	٨	A<-(HL), HL<-HL-1, BC<-BC-1	. 4
CPDR	EDB9	•	٨	٨	٨	1	^	A<-(HL), HL<-HL-1, BC<-BC-1	5/4
								Repet. jusqu'à A=(HL) ou	BC=D.
CPI	EDA1		٨	٨	٨	1	٨	-A<-(HL), HL<-HL+1, BC<-BC-1	4
CPIR	EDB1		^					A<-(HL), HL<-HL+1, BC<-BC-1 usqu'à A=(HL) ou BC=0.	5/4
CPL	2F					1	1	A<-A	1
DAA	27	٨	٨	P	٨		٨	Ajustement decimal	1
DEC (HL)	35		٨	V	٨	1	٨	(HL)=(HL)-1	3
DEC (IX+dd)	DD35dd		^	V	^	1	٨	(IX+dd)=(IX+dd)-1	6
DEC (IY+dd)	FD35dd		٨	V	^	1	^	(IY+dd)=(IY+dd)-1	6
DEC A	3D							A<-A-1	1

Mnémonique	Op-code	c z p s n h Opération symbolique	Cycles
			machine
DEC B	05	• ^ V ^ 1 ^ B<-B-1	1
DEC BC	OB	• • • • BC<-BC-1	1
DEC C	DD	· ^ V ^ 1 ^ C<-C-1	1
DEC D	15	• ^ V ^ 1 ^ D<-D-1	1
DEC DE	1 B	• • • • DE<-DE-1	1
DEC E	1 D	· ^ V ^ 1 ^ E<-E-1	1
DEC H	25	· ^ V ^ 1 ^ H<-H-1	1
DEC HL	2B	HL<-HL-1	1
DEC IX	DD2B	• • • • • IX<-IX-1	2
DEC IY	FD2B	· · · · · IY<-IY-1	2
DEC L	2D	. ^ V ^ 1 ^ L<-L-1	1
DEC SP	3B	• • • • • • SP<-SP-1	1
DI	F3	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1
DJNZ DEPL	10dd	• • • • • B<-B-1,si B<>0,PC<-PC+d	d 2/3
EI	FB	· · · · · IFF<-1	1
EX (SP), HL	E3	• • • • • • H<->(SP+1) et L<->(SP)	5
EX (SP), IX	DDE3	IXH<->(SP+1), IXL<->(SP)	6
EX (SP), IY	FDE3	IYH<->(SP+1), IYL<->(SP)	6
EX AF, AF'	08	• • • • • • AF<->AF'	1
EX DE, HL	EB	• • • • DE<->HL	1
EXX	D9	BC<->BC',DE<->DE',HL<->	HL' 1
HALT	76	· · · · · Stoppe l'UC	1
IM O	ED46	· · · · · Interrupt Mode 0	2
IM 1	ED56	· · · · · Interrupt Mode 1	2
IM 2	ED5E	· · · · · Interrupt Mode 2	2
IN A, (C)	ED78	• ^ P ^ O ^ A<-(C)	
IN A, (N)	DBnn	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3
IN B, (C)	ED40		3
IN C, (C)	ED48		3
IN D, (C)	ED50		3
IN E, (C)			3
	ED58	• ^ P ^ O ^ E<-(C)	3
IN H, (C)	ED60	- ^ P ^ D ^ H<-(C)	3
IN L, (C)	ED68	· ^ P ^ D ^ L<-(C)	3

Mnémonique	Op-code	czpsnh	- Ferrence ()	Cycles nachine
INC (HL)	34	. ^ V ^ O ^	HL<-HL+1	3
INC (IX+dd)	DD34dd	. ^ ∨ ^ 0 ^	(IX+dd)<-(IX+dd)+1	6
INC (IY+dd)	FD34dd	. ^ ∨ ^ □ ^	(IY+dd)<-(IY+dd)+1	6
INC A	3C	. ^ V ^ D ^	A<-A+1	1
INC B	04	. ^ V ^ D ^	B<-B+1	1
INC BC	03		BC<-BC+1	1
INC C	ос	. ^ V ^ D ^	C<-C+1	1
INC D	14	. ^ V ^ D ^	D<-D+1	1
INC DE	13		DE<-DE+1	1
INC E	1 C	. ^ ∨ ^ □ ^	E<-E+1	1
INC H	24	. ^ ∨ ^ □ ^	H<-H+1	1
INC HL	23		HL<-HL+1	1
INC IX	DD23		I X < - I X + 1	2
INC IY	FD23		IY<-IY+1	2
INC L	2C	· ^ V ^ D ^	L<-L+1	1
INC SP	33		SP<-SP+1	1
IND	EDAA	. ^ X X 1 X	(HL) <- (C), B<-B-1, HL<-HL-	-1 4
INDR	EDBA	. 1 X X 1 X	(HL)<-(C), B<-B-1, HL<-HL-	-1 5/4
			Action répétée jusqu'à 1	B=0
INI	EDA2	. ^ X X 1 X	(HL)<-(C),B<-B-1,HL<-HL-	+1 4
INIR	EDB2	. 1 X X 1 X	(HL)<-(C),B<-B-1,HL<-HL-	
			Action repetee jusqu'a	B=0
JP (HL)	E9		PC<-HL	1
JP (IX)	DDE9		PC<-IX	2
JP (IY)	FDE9		PC<-IY	2
JP C, ADR	DAaaaa		Saut si c=1 à ADR	3
JP M, ADR	FAaaaa		Saut si minus à ADR	3
JP NC, ADR	D2aaaa		Saut si c=0	3
JP ADR	СЗаааа		PC<-ADR	3
JP NZ, ADR	C2aaaa		Saut si z=0 à ADR	3
JP P, ADR	F2aaaa		Saut si positif à ADR	3
JP PE, ADR	EAaaaa		Saut si P=1 à ADR	3
JP PO, ADR	E2aaaa		Saut si P=1 à ADR	3

Mnémonique	Op-code	c z p s n h Opération symbolique	Cycles machine
JP Z, ADR	CAaaaa	· · · · · · Saut si z=1 à ADR	3
JR C, DEPL	38dd	· · · · · · Saut si c=1 à ADR	2
JR DEPL	18dd	· · · · · PC<-PC+dd	3
JR NC, DEPL	30dd	· · · · · · Saut si c=0	2
JR NZ, DEPL	20dd	· · · · · · Saut si z=0	2
JR Z, DEPL	28 d d	· · · · · · Saut sı z=1	2
LD (BC),A	02	· · · · · (BC)<-A	2
LD (DE),A	12	· · · · · (DE)<-A	2
LD (HL),A	77	· · · · · (HL)<-A	
LD (HL),B	70	· · · · · (HL)<-P	2
LD (HL),C	71	· · · · · (HL)<-C	2
LD (HL),D	72	· · · · · (HL)<-D	2
LD (HL),E	73	· · · · · (HL)<-E	2
LD (HL),H	74	· · · · · (HL)<-H	2
LD (HL),L	75	· · · · · (HL)<-L	Ž
LD (HL), N	36nn	· · · · · (HL)<-nn	3
LD (IX+dd),A	DD77dd	· · · · · (IX+dd)<-A	5
LD (IX+dd), B	DD70dd	· · · · · (IX+dd)<-B	5
LD (IX+dd),C	DD71dd	· · · · · (IX+dd)<-C	5
LD (IX+dd),D	DD72dd	· · · · · (IX+dd)<-D	5
LD (IX+dd),E	DD73dd	· · · · · (IX+dd)<-E	5
LD (IX+dd),H	DD74dd	· · · · · (IX+dd)<-H	5
LD (IX+dd),L	DD75dd	· · · · · (IX+dd)<-L	5
LD (IX+dd),N	DD36ddnn	· · · · · (IX+dd)<-nn	5
LD (IY+dd),A	FD77dd	· · · · · (IY+dd)<-A	5
LD (IY+dd), B	FD70dd	· · · · · (IY+dd)<-B	5
LD (IY+dd),C	FD71dd	· · · · · (IY+dd)<-C	5
LD (IY+dd),D	FD72dd	· · · · · (IY+dd)<-D	5
LD (IY+dd),E	FD73dd	· · · · · (IY+dd)<-E	5
LD (IY+dd),H	FD74dd	· · · · · (IY+dd)<-H	5
LD (IY+dd),L	FD75dd	· · · · · (IY+dd)<-L	5
LD (IY+dd),N	FD36ddnn	· · · · · (IY+dd)<-nn	5
LD (NN),A	32nnnn	· • • • (nnnn)<-A	4

				a.	1/25/11		O . t	Cualan
Mnémonique	Op-code	CZ			n	n	Opération symbolique	Cycles
			٧					machine
LD (NN), BC	ED43nnnn		•	*		*	(nnnn)<-BC	6
LD (NN), DE	ED53nnnn		•			•	(nnnn)<-DE	6
LD (NN), HL	22nnnn				•		(nnnn)<-HL	5
LD (NN), IX	DD22nnnn			•		•	(nnnn)<-IX	6
LD (NN), IY	FD22nnnn					•	(nnnn) <-IY	6
LD (NN),SP	ED73nnnn						(nnnn)<-SP	6
LD A, (BC)	OA						A<-(BC)	2
LD A, (DE)	1 A						A<-(DE)	2
LD A, (HL)	7E				•	•	A<-(HL)	2
LD A, (IX+dd)	DD7Edd				•		A<-(IX+dd)	5
LD A, (IY+DD)	FD7Edd						A<-(IY+dd)	5
LD A, (NN)	3Annnn					•	A<-(nnnn)	4
LD A, A	7F						A<-A	1
LD A, B	78				٠	•	A<-B	1
LD A, C	79	•			•	•	A<-C	1
LD A, D	7A						A<-D	, 1
LD A,E	7B					•	A<-E	1
LD A,H	7C	ě					A<-H	1
LD A, I	ED57		^ :	i .	0	0	A<-I	2
LD A,L	7D						A<-L	1
LD A, N	3Enn						A<-nn	2
LD A,R	ED5F		٨	i.	0	0	A<-R	2
LD B, (HL)	46						B<-(HL)	2
LD B, (IX+dd)	DD46dd						B<-(IX+dd)	5
LD B, (IY+DD)	FD46dd						B<-(IY+dd)	5
LD B, A	47						B<-A	1
LD B, B	40						B<-B	1
LD B, C	41					CE SEA	B<-C	1
LD B,D	42					1.90	B<-D	1
LD B,E	43						B<-E	1
LD B,H	44						B<-H	1
	45		語 日 日	A)			B<-L	1
LD B, L							B<-nn	2
LĐ B, N	06nn		•			J.	DV IIII	

Mnémonique	Op-code	czpsnh Opération symbolique	Cycles machine
LD BC, (NN)	ED4Pnnnn	BC<-(nnnn)	6
LD BC, NN	01nnnn	· · · · · BC<-nnnn	3
LD C, (HL)	4E	· · · · · C<-(HL)	2
LD C, (IX+dd)	DD4Edd	· · · · · · C<-(IX+dd)	5
LD C, (IY+DD)	FD4Edd	· · · · · · C<-(IY+dd)	5
LD C,A	4F	· · · · · C<-A	1
LD C, B	48	· · · · · · C<-B	1
LD C, C	49	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
LD C,D	4A	· · · · · C<-D	1
LD C,E	4 B	· · · · C<-E	1
LD C, H	4 C	· · · · · C<-H	1
LD C,L	4D	· · · · · · C<-L	1
LD C,N	OEnn		2
LD D, (HL)	56	D<-(HL)	2
LD D, (IX+dd)	DD56dd	D<-(IX+dd)	5
LD D, (IY+DD)	FD56dd	D<-(IX+dd)	5
LD D, A	57	· · · · D<-A	1
LD D, B	50	· · · · . D<-B	1
LD D, C	51	D<-C	1
LD D,D	52	· · · · · D<-D	1
LD D,E	53	D<-E	1
LD D,H	54	· · · · D<-H	1
LD D,L	55	· · · · D<-L	1
LD D, N	16nn	· · · · D<-nn	2
LD DE, (NN)	ED5Bnnnn	• • • • • DE<-(nnnn)	6
LD DE, NN	11nnnn	· · · · · DE<-nnnn	3
LD E, (HL)	5E	· · · · · E<-(HL)	2
LD E, (IX+dd)	DD5Edd	• • • • • • E<-(IX+dd)	5
LD E, (IY+DD)	FD5Edd	E<-(IY+dd)	5
LD E,A	5F	E<-A	1
LD E, B	58	E<-B	1
LD E, C	59	· · · · · E<-C	
LD E, D	5A	· · · · · E<-D	1
		(C) M (A) S (A) A	4

. 1-24-178

Mnémonique Op-		psnh v	Opération symbolique	Cycles machine
LD E,E 5B			E<-E	1
LD E,H 5C	7 - Y - Y - T		E<-H	1
LD E,L 5D			E<-L	1
LD E,N 1Er	nn		E<-nn	2
LD H, (HL) 66			H<-(HL)	2
LD H, (IX+dd) DD	56dd		H<-(IX+dd)	5
LD H, (IY+DD) FD	66dd		H<-(IY+dd)	5
LD H, A 67			H<-A	1
LD H, B 60		707 · ·	H<-B	1
LD H, C 61			H<-C	1
LD H, D 62			H<-D	1
LD H,E 63			H<-E	1
LD H, H 64			H<-H	1
LD H,L 65		Activities .	H<-L	1
LD H, N 26	nn		H<-nn	2
LD HL, (NN) 2A	nnnn		HL<-(nnnn)	5
LD HL, NN 21	nnnn		HL<-nnnn	3
LD I, A EI		- 08	I < -A	2
LD IX, (NN) DE	2Annnn		IX<-(nnnn)	6
LD IX, NN DI	21nnnn		IX<-nnnn	4
LD IY, (NN) FI	2Annnn		IY<-(nnnn)	6
LD IY, NN FI	21nnnn		IY<-nnnn	4
LD L, (HL) 6E	9 0 0		L<-(HL)	2
LD L, (IX+dd) DI	o6Edd		L<-(IX+dd)	5
LD L, (IY+DD) FI	06Edd		L<-(IY+dd)	5
LD L, A 6F	900		L<-A	1
LD L, B 68	3		L<-B	1
LD L, C	7		L<-C	1
LD L,D	Α .		L<-D	1
LD L,E 6	в		L<-E	1
LD L,H 6	с		L<-H	1
LD L,L 6	D		L<-L	1
LD L,N 2	Enn .		L<-nn	2

Mnémonique	Op-code	czpsnh	Opération symbolique	Cycles
		~		machine
LD R,A	ED4F		R<-A	2
LD SP, (NN)	ED7Bnnnn	10	SP<-(nnnn)	6
LD SP, HL	F9		SP<-HL	1
LD SP, IX	DDF9	7641	SP<-IX	2
LD SP, IY	FDF9	860	SP<-IY	2
LD SP, NN	31 nnnn	Бравия тер	SP<-nnnn	3
LDD	EDAB		(DE)<-(HL), DE- <de-1< td=""><td>4</td></de-1<>	4
			HL<-HL-1,BC<-BC-1	
LDDR	EDB8	0 . 0 0	(DE)<-(HL), DE<-DE-1	5
			HL<-HL-1,BC<-BC-1	-
			Répét. jusqu'à BC=0	
LDI	EDAO	^ . 0 0	(DE)<-(HL), DE<-DE+1	4
			HL<-HL+1,BC<-BC-1	7
LDIR	EDBO	0 . 0 0	(DE)<-(HL), DE<-DE+1	5
			HL<-HL+1, PC<-BC-1	ر
			Répét. jusqu'à BC=0	
NEG	ED44	^ ^ V ^ 1 ^	A<-D-A	
NOP	00	Foel	aucune action	2
OR (HL)	B6	0 ^ P ^ O O	A<-A OU (HL)	1
OR (IX+dd)	DDB6dd	D ^ P ^ D D	A<-A OU (IX+dd)	2
OR (IY+dd)	FDB6dd	D ^ P ^ D D	A<-A OU (IY+dd)	5
OR A	B7	0 ^ P ^ D D	A<-A OU A	5
OR B	BO	0 ^ P ^ D O	A<-A OU B	1
OR C	B1	0 ^ P ^ 0 0	A<-A OU C	1
OR D	B2	0 ^ P ^ 0 0		1
OR E	B3	0 ^ P ^ 0 0	A<-A OU D	1
OR H	B4	0 ^ P ^ D O	A<-A OU E	1
OR L	B5	0 ^ P ^ 0 0	A<-A OU H	1
OR N	F6nn		A<-A OU L	1
OTDR		0 ^ P ^ 0 0	A<-A OU nn	2
	EDBB	. 1 X X 1 X	(C)<-(HL),B<-B-1,HL<-HL-1	5/4
OTIP			Répét. jusqu'à B=0.	
	EDB3	. 1 X X 1 X	(C)<-(HL),B<-B-1,HL<-HL+1	5/4
			Répét. jusqu'à B=0.	

Mnémonique	Op-code	czpsnh Opér	ation symbolique Cyc	les
		~	mach	nine
OUT (C),A	ED79	(C)<	(-A 3	
OUT (C),B	ED41	(C)<	(-B 3	į
OUT (C),C	ED49	(C)	(-c 3	
OUT (C),D	ED51	(C)	(-p 3	}
OUT (C),E	ED59	(C)	<-E 3	5
OUT (C),H	ED61	(C)	<-н 3	5
OUT (C),L	ED69	(C)	(-L	3
OUT (N),A	D3nn	(C)	<-nn	3
OUTD	EDAB	. ^ X X 1 X (C)	<-(HL),B<-B-1,HL<-HL-1 4	+
OUTI	EDA3	. ^ X X 1 X (C)	<-(HL),B<-B-1,HL<-HL+1 4	+
POP AF	F1	^ ^ ^ ^ ^ A<-	(SP+1),F(-(SP) 3	3
POP BC	C1	B<-	(SP+1),C<-(SP)	3
POP DE	D1	D<-	(SP+1),E(-(SP)	3
POP HL	E1	H<-	(SP+1),L<-(SP)	3
POP IX	DDE1	IXH	<-(SP+1), IXL<-(SP) 4	+
POP IY	FDE1	IYH	<-(SP+1), IYL<-(SP) 4	+
PUSH, AF	F5	(SP	-2)<-F,(SP-1)<-A	3
PUSH BC	C5	(SP	-2)<-C, (SP-1)<-B	3
PUSH DE	D5	(SP	-2)<-E,(SP-1)<-D	3
PUSH HL	E5	(SP	-2)<-L,(SP-1)<-H	3
PUSH IX	DDE5	(SP	-2)<-IXL,(SP-1)<-IXH	4
PUSH IY	FDE5	(SP	-2)<-IYL, (SP-1)<-IXH	4
RES D, (HL)	CB86	(HL) _o <-0	4
RES O, (IX+dd)	DDCBdd86	(IX	+dd) _e <-0	6
RES O, (IY+dd)	FDCBdd86	(IY	+dd), <-0	6
RES O, A	CB87	A _o <	-0	2
RES O,B	CB80	B _o <	-0	2
RES O, C	CB81	c _o <	-0	2
RES D, D	CB82	D _o <	-0	2
RES O,E	CB83	E _o <	-0	2
RES D,H	CB84	н. <	0	2
RES O.L	CP.85	Lo<		2
RES 1, (HL)	CBBE		_), <-0	4

Mném	onique O	p-code c	zps	n h	Opération symbolique	Cycles
			~			machine
DE0 4						
			• • •		(IX+dd),O	.6
		OCBdd8E .	• • • • •		(IX+dd) <-0	5
RES 1	Yi	88F .	, waqi		A 4<-0	od.
RES 1		. 888	· idai	•	B, -0	42
RES 1	7. Sec.	. 89	* • •	• •	C, <-D	2
RES 1		B8A .			D, <-0	2
RES 1		. sep		e <mark>l</mark> sec	E, <-0	2
RES 1,				e <mark>L</mark> ac	H, <-0	2
RES 1,	L CE	. da			L, <-0	2
RES 2,	(HL) CE				(HL) ₂ <-0	4
RES 2,	(IX+dd) DD	CBdd96 .			(IX+dd), <-0	6
RES 2,	(IY+dd) FD	CBdd96			(IY+dd), <-0	6
RES 2,	A CB	97 .			A, <-0	2
RES 2,	P. CB	90 .			B, <-0	2
RES 2,	C CE	91 .			C, <-D	2
RES 2,	D CB	92 .			D ₂ <-0	2
RES 2,	E CB	93 .			E ₂ <-0	g .
RES 2,	н св	94 .			H, <-0	2
RES 2,	L CB	95 .			L, <-0	2
RES 3,	(HL) CB	9E .			(HL), <-0	4.
RES 3,	(IX+dd) DD(DD 1 105			(IX+dd) <-0	6
RES 3,	(IY+dd) FD(CBdd9E .	CHL0		(IY+dd) <-D	6
RES 3,4	CB9	DE			A <-0	2
RES 3,1	CB9		#W## **		B, <-0	
RES 3,0	CB9	9	hil)pou	(bb+s	C, <-0	2
RES 3,I	CB9	ΡΑ	H 43 114	i nijer y	D ₃ <-0	2
RES 3,E	CP9		VERN		E ₃ <-0	2
RES 3,F	CB9	с	0063		H ₃ <-0	2
RES 3,L			LEGD		3.0 Elli	
RES 4,(L ₃ <-0	2
RES 4,(inip.		(HL), (-0	4
RES 4, ((IX+dd), <-0	6
RES 4, A			• • •		(IY+dd) ₄ <-0	6
7,6	CBA	e			A, <-0	2

Mnémonique Op-coc	le czpsnh	Opération symbolique	Cycles
Mnémonique Op-coo	v		machine
RES 4, B CBAD		B , <-0	2
RES 4, C CBA1		c,<-0	2
RES 4,D CBA2		D, <-0	2
RES 4,E CBA3		E, <-0	2
RES 4,H CBA4		H 4 <-0	2
RES 4,L CBA5		L, <-0	2
RES 5, (HL) CBAE		(HL) <-0	4
RES 5, (IX+dd) DDCBd	dAE	(IX+dd) <-0	6
RES 5, (IY+dd) FDCBd	dAE	(IY+dd) _r <-0	6
RES 5, A CBAF		A _s <-0	2
RES 5, B CBA8		B ₅ <-0	2
RES 5, C CBA9		C,<-D	2
RES 5,D CBAA		D _s <-0	2
RES 5,E CBAB		E*<-0	2
RES 5,H CBAC		Hr<-0	2
RES 5,L CBAD		L ₅ <-0	2
RES 6, (HL) CBB6		(HL)6 <-0	4
RES 6, (IX+dd) DDCBc	ldB6	(IX+dd) <-0	6
RES 6, (IY+dd) FDCB	idB6	(IY+dd) <-0	6
RES 6, A CBB7	- 4147	A 6 <- 0	2
RES 6, B CBBO		B ₆ <-D	2
RES 6, C CBB1	EAT - C. RIPS	C 4 <-D	_2
RES 6, D CBB2		D ₆ <-0	- 2
RES 6,E CBB3		E4<-0	2
RES 6,H CBB4		H6<-0	2
RES 6,L CBB5		L6<-0	2
RES 7, (HL) CBBE		(HL) ₃ <-0	4
RES 7, (IX+dd) DDCB	ddBE	(IX+dd), <-0	6
RES 7, (IY+dd) FDCB	ddBE	(IY+dd) ₇ <-0	6
RES 7, A CBBF		A -<-0	2
RES 7,B CBB8		B ₃ <-0	2
RES 7, C CBB9		C ₊ <-0	2
RES 7, D CBBA		D ₂ <-0	2

Mnémonique Op-code	c z p s n h Opération symbolique	Cycles
	~	machine
RES 7,E CBBB	• • • • • • • E ₁ <-0	2
RES 7,H CBBC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
RES 7,L CBBD	L ₂ <-0	2
RET C9	PCL<-(SP),PCH<-(HL+1)	3
RET C DB	· · · · · Retour si c=1	1/3
RET M F8	· · · · · Retour si minus	1/3
RET NC DO	· · · · · Retour si c=0	1/3
RET NZ CO	· · · · · Retour si z=0	1/3
RET P FO	· · · · · Retour si positif	1/3
RET PE E8	· · · · · Retour si p=1	1/3
RET PQ EO	· · · · · Retour si p=0	1/3
RET Z CB	· · · · · Retour si z=1	1/3
RETI ED4D	· · · · · Retour d'interruption	4
RETN ED45	Retour d'IT non masquab	
RL (HL) CB16	^ ^ P ^ O O Rotation (- de (HL)	4
RL (IX+dd) DDCBdd16	^ ^ P ^ O O Rotation (- de (IX+dd)	6
RL (IY+dd) FDCBdd16	^ ^ P ^ O O Rotation (- de (IY+dd)	6
RL A CB17	^ ^ P ^ O O Rotation - de A	2
RL B CB10	^ ^ P ^ O O Rotation <- de B	2
RL C CB11	^ ^ P ^ D D Rotation <- de C	2
RL D CB12	^ ^ P ^ D O Rotation <- de D	2
RL E CB13	^ ^ P ^ O O Rotation <- de E	
RL H CB14	^ ^ P ^ O O Rotation <- de H	2
RL L CB15	^ ^ P ^ O O Rotation <- de L	
RLA 17	^ D D Rotation <- de A	2
RLC (HL) CBO6	^ ^ P ^ 0 0 Rot. circ. (- de (HL)	1
RLC (IX+dd) DDCBddO6	The time to the time to	4
RLC (IY+dd) FDCBddO6	TOTAL CENTER OF (IXTGG)	7 22
RLC A CBO7		nere
RLC B CBOO		2
RLC C CBO1		2
RLC D CBO2		2
RLC E CBO3	one of the p	2
0 _ 0 0 0 0	^ ^ P ^ 0 0 Rot. circ. <- de E	2

Mnémonique	Op-code	C Z	p	S	n h	Opération symbolique	Cycles
			٧				machine
RLC H	CBO4	^ ^	P	^ (0 0	Rot. circ. <- de H	2
RLC L	CBO5	^ ^	Р	^ (0 0	Rot. circ. <- de L	2
RLCA	07	^ .		. (0 0	Rot. circ. <- de A	1
RLD	ED6F	. ^	Р	^ (0 0	Rot. décimale à gauche	5
RR (HL)	CB1E	^ ^	P	^ (ם כ	Rotation -> de (HL)	4
RR (IX+dd)	DDCBdd1E	^ ^	Р	^ (0 0	Rotation -> de (IX+dd)	6
RR (IY+dd)	FDCBdd1E	^ ^	P	^ (0 0	Rotation -> de (IY+dd)	6
RR A	CB1F	^ ^	Р	^ (0 0	Rotation -> de A	2
RR B	CB18	^ ^	P	^ (0 0	Rotation -> de B	2
RR C	CB19	Α Λ	Р	^ (0 0	Rotation -> de C	2
RR D	CB1A	^ ^	P	^ (0 0	Rotation -> de D	2
RR E	CB1B	^ ^	P	^ (0 0	Rotation -> de E	2
RR H	CB1C	^ ^	P	^	0 0	Rotation -> de H	2
RR L	CB1D	Α Λ	Р	٨	0 0	Rotation -> de L	2
RRA	1F	^ .			0 0	Rotation -> de A	1
RRC (HL)	CBOE	^ ^	Р	٨	0 0	Rot. circ> de (HL)	4
RRC (IX+dd)	DDCBddOE	^ ^	Р	^	0 0	Rot. circ> de (IX+dd	
RRC (IY+dd)	FDCBddOE	^ ^	P	^	0 0	Rot. circ> de (IY+dd) 6
RRC A	CBOF	A A	Р	٨	0 0	Rot. circ> de A	2
RRC B	CBOS	^ ^	Р	٨	0 0	Rot. circ> de B	2
RRC C	CB09	^ ^	P	٨	0 0	Rot. circ> de C	2
RRC D	CBOA	^ ^	P	٨	0 0	Rot. circ> de D	2
RRC E	CBOB	^ ^	Р	٨	0 0	Rot. circ> de E	2
RRC H	CBOC	^ ^	P	^	0 0	Rot. circ> de H	2
RRC L	CBOD	^ ^	P	À	0 0	Rot. circ> de L	2
RRCA	OF	^ .			0 0	Rot. circ> de A	1
RRD	ED67				0 0	Rot. décimale droite	5
	C7					(SP-1)<-PCH, (SP-2)<-PCL	
RST DO		Ann			CHINA	PCH<-00, PCL<-00	
DET CO	CE					(SP-1)<-PCH, (SP-2)<-PCL	3
RST 08	CF			•	73		3
						PCH<-00, PCL<-08	
RST 10H	D7			٠	•	(SP-1)<-PCH, (SP-2)<-PCL	. 3
						PCH<-00, PCL<-10	

	Mn	émonique		Op-code	С	z p	S	n h		Opération symbolique	Cycle machin	
4												
	RST	18H		DF	•					(SP-1)<-PCH, (SP-2)<-PCL	3	
										PCH<-00, PCL<-18		
	RST	2 <mark>0</mark> H		E7	•					(SP-1)<-PCH, (SP-2)<-PCL	3	
										PCH<-00, PCL<-20		
	RST	28H		EF						(SP-1)<-PCH, (SP-2)<-PCL	3	
										PCH<-00, PCL<-28		
	RST	30H		F7	13.01	·6- • 1		•		(SP-1)<-PCH, (SP-2)<-PCL	3	
										PCH<-00, PCL<-30		
	RST	38H		FF						(SP-1)<-PCH, (SP-2)<-PCL	3	
										PCH<-00, PCL<-38		
	SBC	A, (HL)		9E	^ ^	V	^ 1	٨		A<-A-(HL)-c	2	
	SBC	A, (IX+c	ld)	DD9Edd	^ ^	V	^ 1	٨		A<-A-(IX+dd)-c	5	
	SBC	A, (IY+d	(6)	FD9Edd	^ ^	V	^ 1	٨		A<-A-(IY+dd)-c	5	
	SEC	A,A		9F	^ ^	V	^ 1	٨		A<-A-A-C	1	
	SBC	A, B		98	^ ^	٧	^ 1	٨		A<-A-B-c	1	
	SBC	A,C		99	^ ^	٧	^ 1	٨		A<-A-C-c	1	4
	SBC	A,D		9A	^ ^	V	^ 1	٨		A<-A-D-c	Ĩ	
	SBC	A,E		9P.	^ ^	٧	^ 1	٨		A<-A-E-c	1	
	SBC	A,H		9C	^ ^	V	^ 1	٨		A<-A-H-c	1	
	SBC	A,L		9D	^ ^	V	^ 1	٨		A<-A-L-c	1	
	SBC	A, N		DEnn	^ ^	٧	^ 1	٨		A<-A-nn-c	2	
	SBC	HL,BC		ED42	^ ^	V	^ 1	X		HL<-HL-BC-c	4	
	SBC	HL, DE		ED52	^ ^	V	^ 1	X		HL<-HL-DE-c	4	
	SBC	HL, HL		ED62	^ ^	٧	^ 1	X	33	HL<-HL-c	4	
	SBC	HL,SP		ED72	^ ^	V	^ 1	X	35	HL<-HL-SP-c	4	
	SCF			37	1.		. 0	0	3	c<-1	1	
	SET	0,(HL)		CBC6						(HL) _e <-1	4	
	SET	D,(IX+d	d)	DDCBddC6		• •		•		(IX+dd) _e <-1	6	
	SET	D, (IY+d	d)	FDCBddC6				•		(IY+dd) ₀ <-1	6	
	SET	O, A		CBC7		• .			,	A ₀ <-1	2	
	SET	O, B		CBCD		# ()			1	B _o <-1	2	
	SET	D, C		CRC1			62 K	•	(C _o <-1	2	
	SET	O,D		CBC2					I	0, <-1	2	
	SET	0,E		CBC3					E	E• <−1	2	

Mnémonique	Op-code	c z p s n h Opération symbolique	Cycles machine
SET D,H	CBC4	$H_o \leftarrow 1$	2
SET 0,L	CBC5	L. <-1	2
SET 1, (HL)	CBCE	(HL), <-1	4
SET 1, (IX+dd)	DDCBddCE	(IX+dd), <-1	6
SET 1, (IY+dd)	FDCBddCE	(IY+dd), <-1	6
SET 1,A	CBCF	A ₄ <-1	2
SET 1,B	CBCB		2
SET 1,C	CBC9		2
SET 1,D	CBCA	D, <-1	2
SET 1,E	CECE	E4 <-1	2
SET 1,H	CBCC	H, <-1	2
SET 1,L	CBCD	L ₄ <-1	2
SET 2, (HL)	CBD6	(HL), <-1	4
SET 2, (IX+dd)	DDCBddD6	(IX+dd), <-1	6
SET 2, (IY+dd)	FDCBddD6	(IY+dd) _t <-1	6
SET 2,A	CBD7	A ₂ <-1	2
SET 2,B	CBDO	B _z <-1	2
SET 2,C	CBD1		2
SET 2,D	CBD2	D ₂ <-1	2
SET 2,E	CBD3	E ₂ <-1	2
SET 2,H	CBD4	H ₂ <-1	2
SET 2,L	CBD5	L ₂ <-1	2
SET 3, (HL)	CBDE	(HL), <-1	4
SET 3, (IX+dd)	DDCBddDE	(IX+dd), <-1	6
SET 3, (IY+dd)	FDCBddDE	(IY+dd) ₃ <-1	6
SET 3.A	CBDF	A ₃ <-1	2
SET 3,B	CBD8	B ₃ <-1	2
SET 3,C	CBD9	C,<-1	2
SET 3,D	CBDA	D ₃ <-1	2
SET 3,E	CBDB	E ₃ <-1	2
SET 3,H	CBDC	H ₃ <-1	2
SET 3,L	CBDD	L ₃ <-1	2
SET 4, (HL)	CBE6	(HL), <-1	4

Mnémon	nique Op-code	czpsnh	Opération symbolique	Cycles machine
SET 4,(IX+dd) DDCBddE6		(IX+dd), <-1	6
SET 4, (IY+dd) FDCBddE6		(IY+dd), <-1	
SET 4,A	CBE7			6 2
SET 4, B	CBEO		B ₄ <-1	2
SET 4,C	CBE1	Transition with	C4<-1	2
SET 4,D	CBE2		D4 <-1	2
SET 4,E	CBE3		E,<-1	2
SET 4,H	CBE4		H ₄ <-1	2
SET 4,L	CBE5		L. <-1	2
SET 5, (HL) CBEE	· • • • • •	(HL) <-1	4
SET 5, (1	(X+dd) DDCBddEE		(IX+dd) _s <-1	6
SET 5, (1	Y+dd) FDCBddEE	• •1•10 • •	(IY+dd) ₅ <-1	6
SET 5,A	CBEF	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	A ₅ <-1	2
SET 5, B	CBE8	and the same of the same	B _s <-1	2
SET 5, C	CBE9	Contract Contract	C ₅ <-1	2
SET 5,D	CBEA		D ₅ <-1	2
SET 5,E	CBEB		E ₅ <-1	2
SET 5,H	CBEC		H ₅ <-1	2
SET 5,L	CBED		L ₅ <-1	2
SET 6. (H	L) CBF6		(HL), <-1	4
SET 6, (I	X+dd) DDCBddF6		(IX+dd) ₍ <-1	6
SET 6, (I	Y+dd) FDCBddF6	* * * * *	(IY+dd) ₆ <-1	6
SET 6,A	CBF7	· · · · ·	A 6 <-1	2
SET 6, B	CBFD		B6<-1	2
SET 6, C	CBF1		C4 <-1	2
SET 6,D	CBF2		D ₆ <-1	2
SET 6,E	CBF3	· · · · · ·	E6 <-1	2
SET 6,H	CBF4		H_{ <-1	2
SET 6,L	CBF5		L ₆ <-1	2
SET 7, (HL	CBFE		(HL) ₁ <-1	4
SET 7, (IX	(+dd) DDCBddFE		(IX+dd) ₃ <-1	6
SET 7, (IY	(+dd) FDCBddFE		(IY+dd) ₂ <-1	6
SET 7, A	CBFF		A, (-1	2

Mnémonique	Op-code	C	z	p	s	n	h	Opération	n sy	mbolique	C	cycles
				· v								chine
SET 7,B	CBF8				•			B ₄ <-1				2
SET 7, C	CBF9							C ₂ <-1				2
SET 7, D	CBFA							D ₂ <-1				2
SET 7,E	CBFB		•				•	E 2<-1				2
SET 7,H	CBFC						. E/B	H ₇ <-1				2
SET 7.L	CBFD						• (1)	L ₄ <-1				2
SLA (HL)	CB26	٨	٨	P	٨	0	0	Décal.	<-	arith. (IX)	4
SLA (IX+dd)	DDCBdd26	٨	٨	Р	^	0	0	Décal.	<-	arith. (IX+dd)	6
SLA (IY+dd)	FDCBdd26	٨	^	P	٨	0	0	Décal.	<-	arith. (IY+dd)	6
SLA A	CE:27	٨	٨	P	٨	0	0	Décal.	<-	arith. A		2
SLA B	CB20	٨	٨	P	٨	0	0	Décal.	<-	arith. B		2
SLA C	CB21	٨	٨	P	٨	0	0	Décal.	<-	arith. C		2
SLA D	CB22	٨	۸	Р	٨	0	0	Décal.	<-	arith. D)	2
SLA E	CB23	^	^	P	٨	0	0	Décal.	<-	arith. E		2
SLA H	CB24	٨	٨	Р	٨	0	0	Décal.	<-	arith. H		2
SLA L	CB25	٨	٨	P	٨	0	0	Décal.	<-	arith. L		2
SRA (HL)	CB2E	٨	٨	P	٨	0	0	Décal.	-\$	arith. (IX)	4
SRA (IX+dd)	DDCBdd2E	٨	۸	P	٨	0	0	Décal.	->	arith. (IX+dd)	6
SRA (IY+dd)	FDCBdd2E	٨	۸	P	۸	0	0	Décal.	->	arith. (IY+dd)	6
SRA A	CB2F	٨	*	P	٨	0	0	Décal.	->	arith. A	•	2
SRA B	CB28	٨	۸	P	٨	0	0	Décal.	->	arith. I	3	2
SRA C	CB29	٨	۸	P	٨	0	0	Décal.	->	arith. (3	2
SRA D	CB2A	٨	٨	P	^	0	0	Décal.	->	arith. I)	2
SRA E	CB2B	٨	٨	P	٨	0	0	Decal.	->	arith. E		2
SRA H	CB2C	٨	٨	P	٨	0	0	Décal.	->	arith. H	4	2
SRA L	CB2D	٨	٨	P	٨	0	0	Décal.	->	arith. L		2
SRL (HL)	CB3E	٨	۸	P	٨	0	0	Décal.	->	logique	(HL)	4
SRL (IX+dd)	DDCBdd3E	٨	٨	P	^	0	0	Décal.	->	logique	(IX+dd)	6
SRL (IY+dd)	FDCBdd3E	٨	٨	P	٨	0	0	Décal.	->	logique	(IY+dd)	6
SRL A	CB3F	٨	٨	P	٨	0	0	Décal.	->	logique	Α	2
SRL B	CB38	٨	٨	P	٨	0	0	Décal.	->	logique	В	2
SRL C	CB39	٨	٨	Р	٨	0	0	Décal.	->	logique	С	2
SRL D	СВЗА	٨	٨	P	٨	0	0	Décal.	->	logique	D	2

	Mnémonique	Op-code	czpsnh (Opération symbolique r	Cycles nachine
	SRL E	СВЗВ	^ ^ P ^ D D D	écal> logique E	2
	SRL H	СВЗС	^ ^ P ^ O O D	écal> logique H	2
	SRL L	CB3D	^ ^ P ^ O O D	écal> logique L	2
	SUB (HL)	96	^ ^ V ^ 1 ^ A	<-A-(HL)	2
	SUB (IX+dd)	DD96dd	^ ^ V ^ 1 ^ A	<-A-(IX+dd)	5
	SUB (IY+dd)	FD96dd	^ ^ V ^ 1 ^ A	<-A-(IY+dd)	5
	SUB A	97	^ ^ V ^ 1 ^ A	<-A-A	1
	SUB B	90	^ ^ V ^ 1 ^ A	<-A-B	1
	SUB C	91	^ ^ V ^ 1 ^ A	<-A-C	1
		92	^ ^ V ^ 1 ^ A	<-A-D	1
	4.5	93	^ ^ V ^ 1 ^ A	<-A-E	1
	SUB H	94	^ ^ V ^ 1 ^ A	<-A-H	1
	SUE L	95	^ ^ V ^ 1 ^ A	<-A-L	1
		D6nn	^ ^ V ^ 1 ^ A	<-A-nn	2
	XOR (HL)	AE	0 ^ P ^ 0 0 A	<-A XOR (HL)	2
	XOR (IX+dd)	DDAEdd		<-A XOR (IX+dd)	5
	XOR (IY+dd)	FDAEdd		<-A XOR (IY+dd)	5 5
	XOR A	AF		C-A XOR A	1
	XOR B	AB		C-A XOR B	1
	XOR C	A9		<-A XOR C	1
	XOR D	AA	Short the Merch Land Court Philips	<-A XOR D	1
	XOR E	AB		<-A XOR E	1
	XOR H	AC	and the same and the same V	C-A XOR H	1
	XOR L	AD		C-A XOR L	1
		EEnn		C-A XOR nn	
					2

Indicateurs:

C = Carry = Retenue

 $Z = Z\acute{e}ro$

P = Parity = Parité

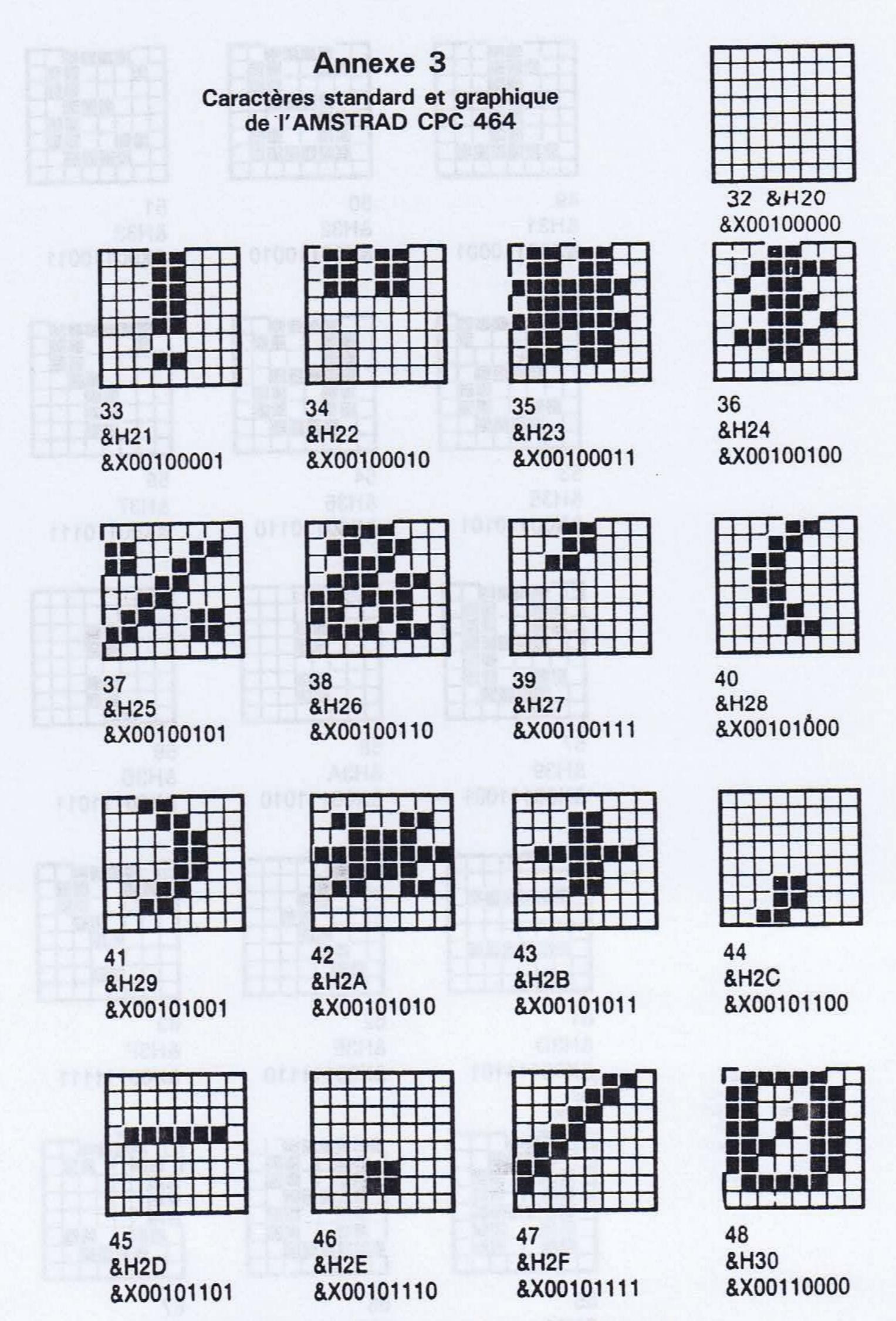
V = Overflow = Débordement

S = Sign = Signe

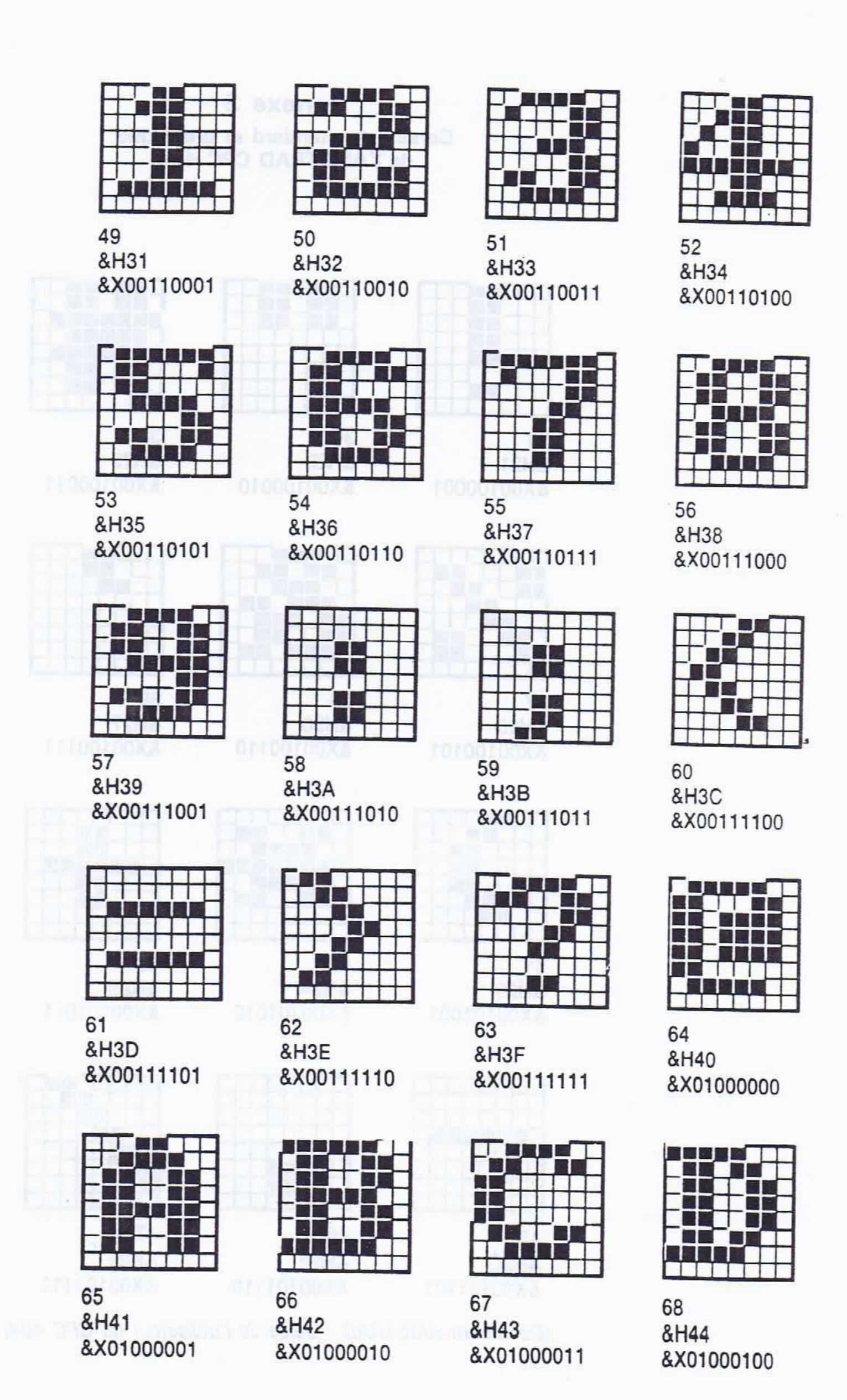
N = Négative = Négatif

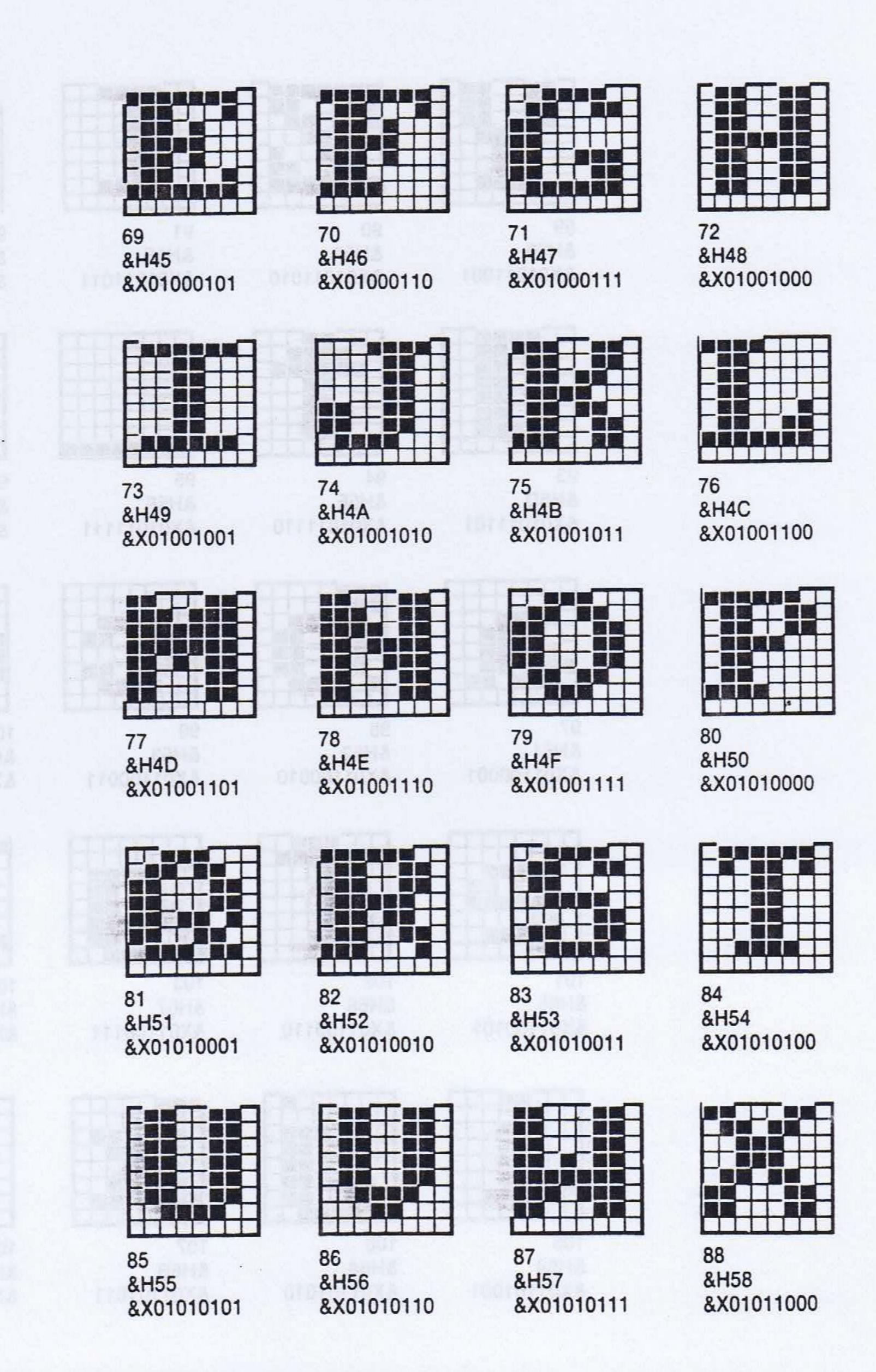
H = Half-carry = Demi-retenue

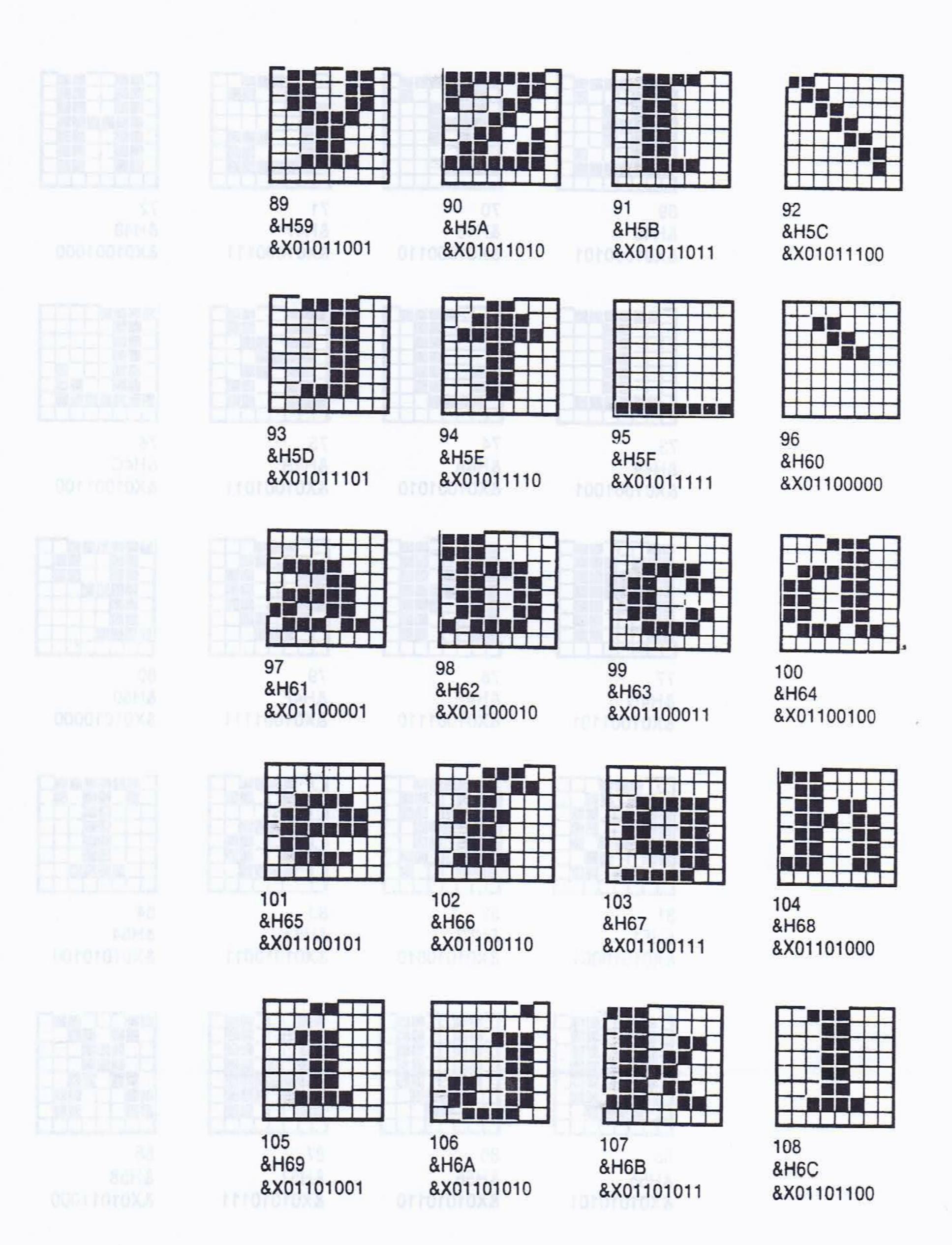
- ^ signifie que l'indicateur est affecté par l'instruction,
- O signifie que l'indicateur est à 0 en fin d'instruction,
- 1 signifie que l'indicateur est à 1 en fin d'instruction,
- P signifie que p est affecté par l'instruction,
- V signifie que v est affecté par l'instruction,
- . signifie que l'indicateur est inchangé après l'instruction,
- X signifie que la valeur de l'indicateur ne doit pas être considérée, i est l'indicateur d'interruptions IFF.

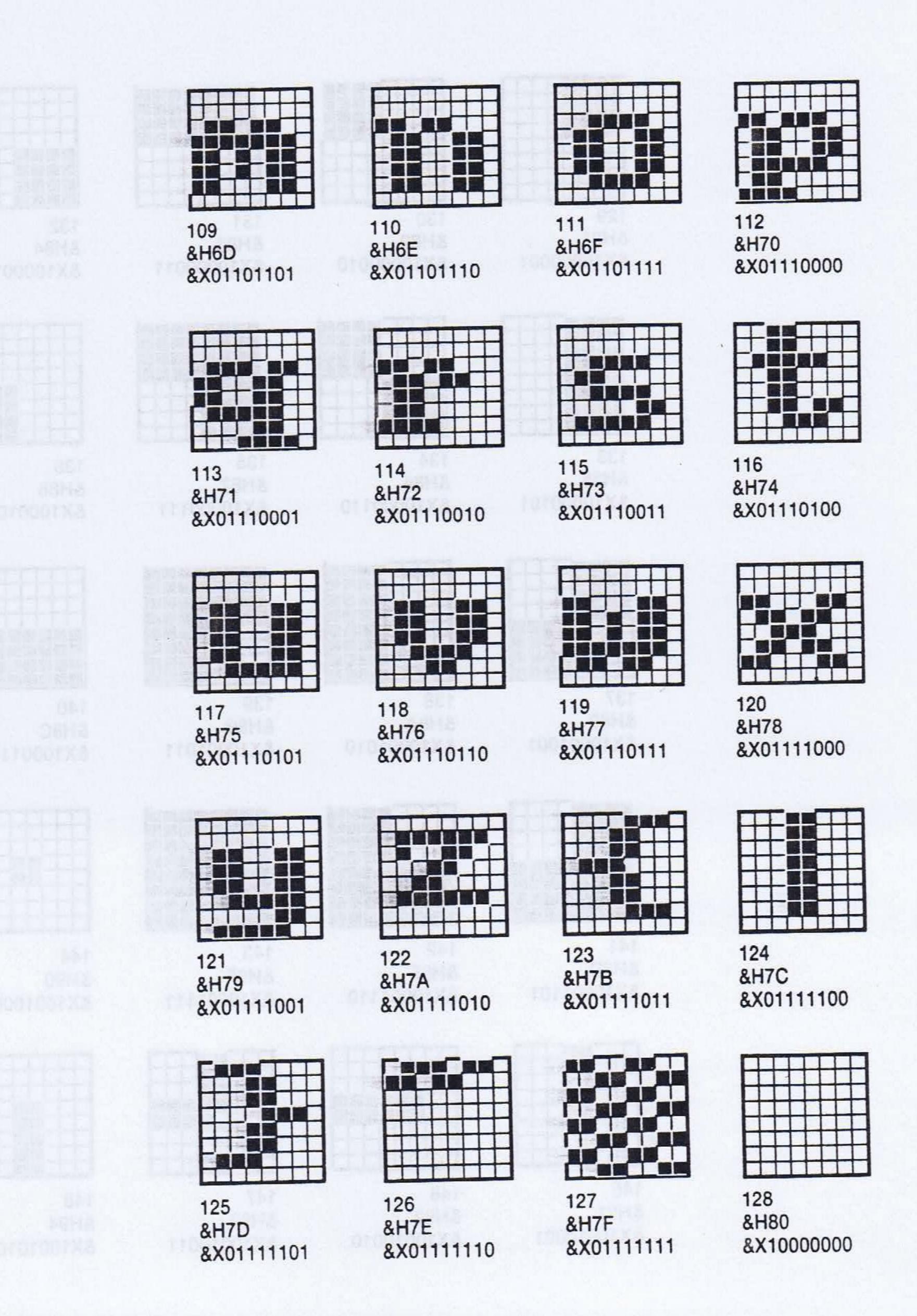


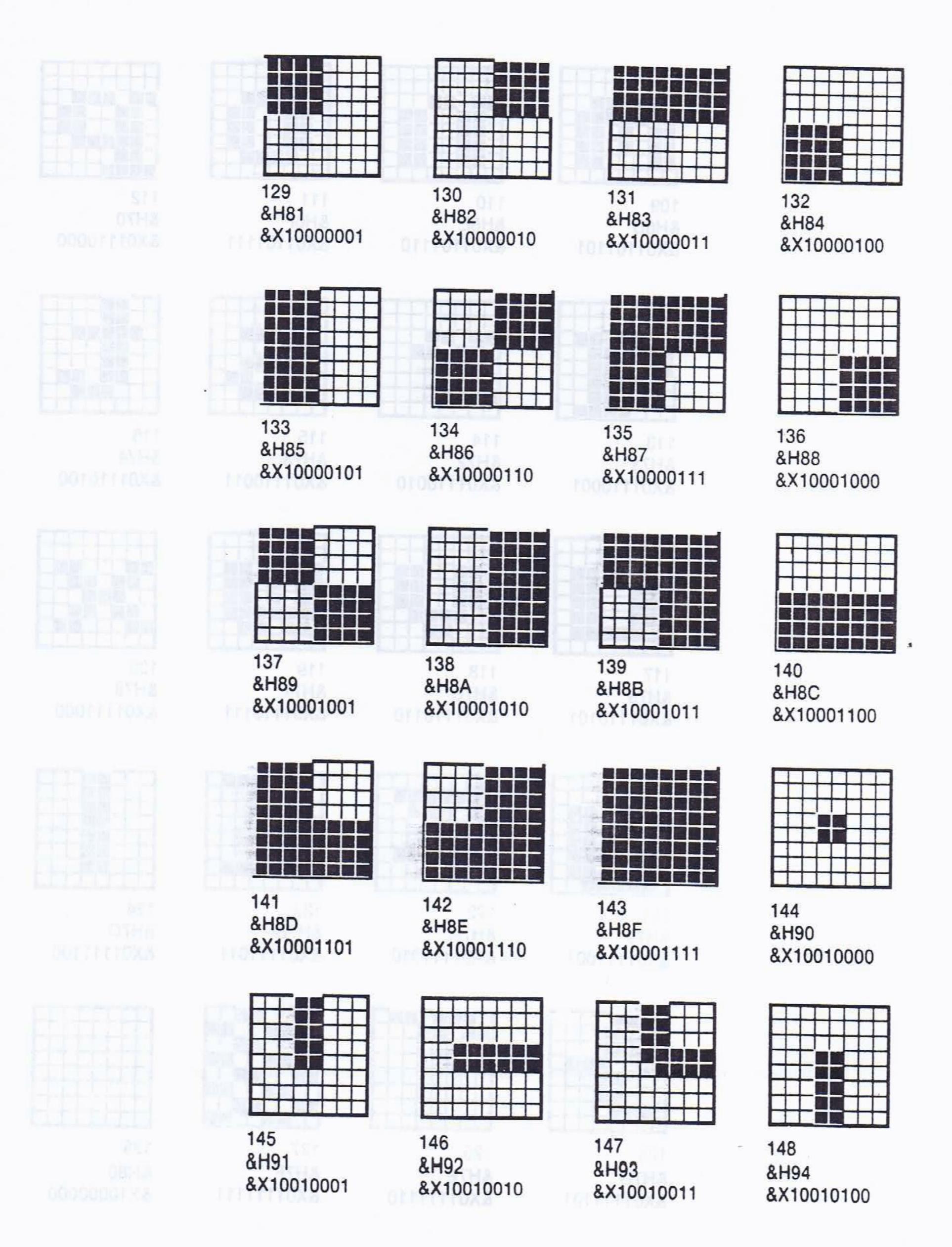
(Document AMSTRAD - Guide de l'utilisateur du CPC 464)

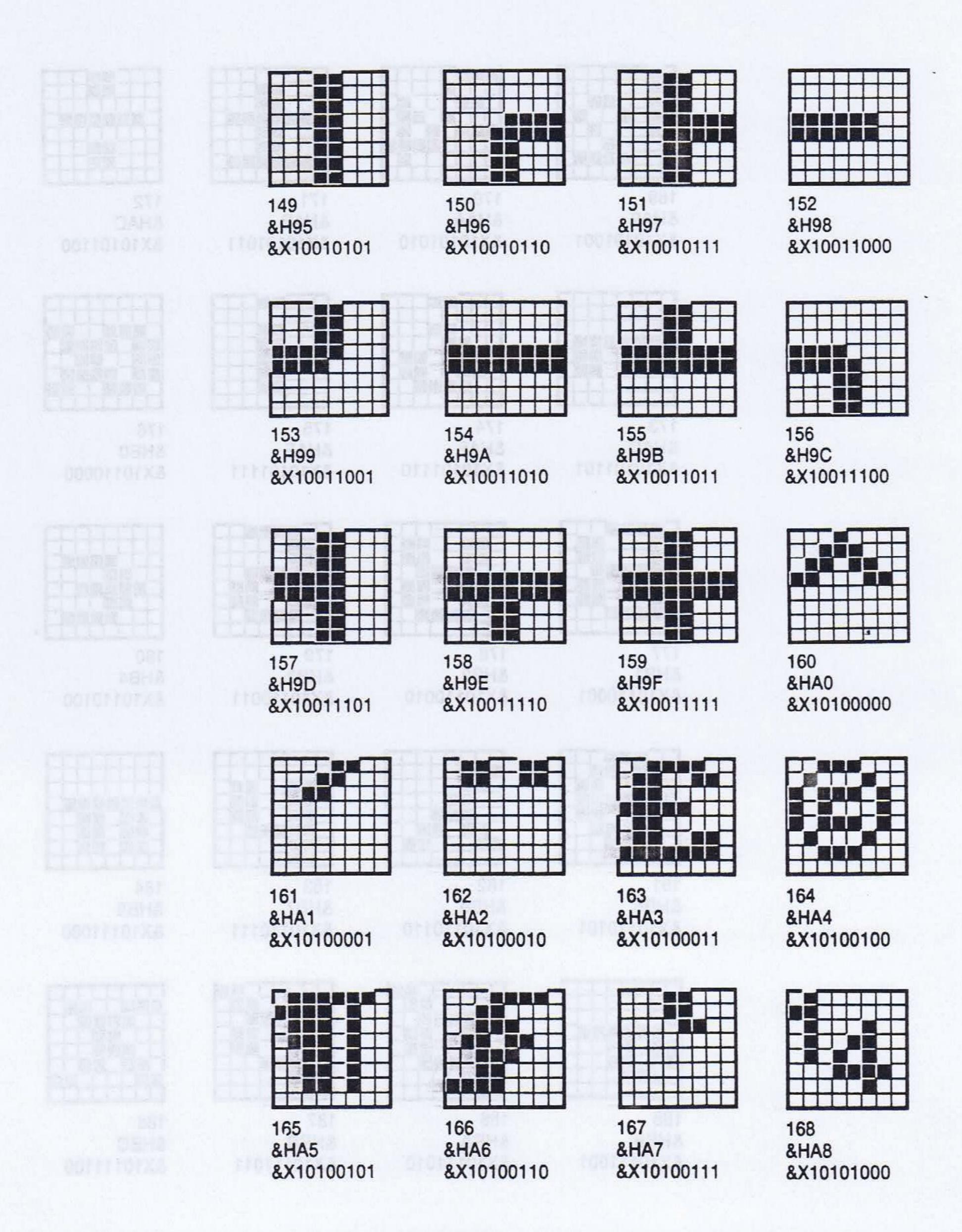


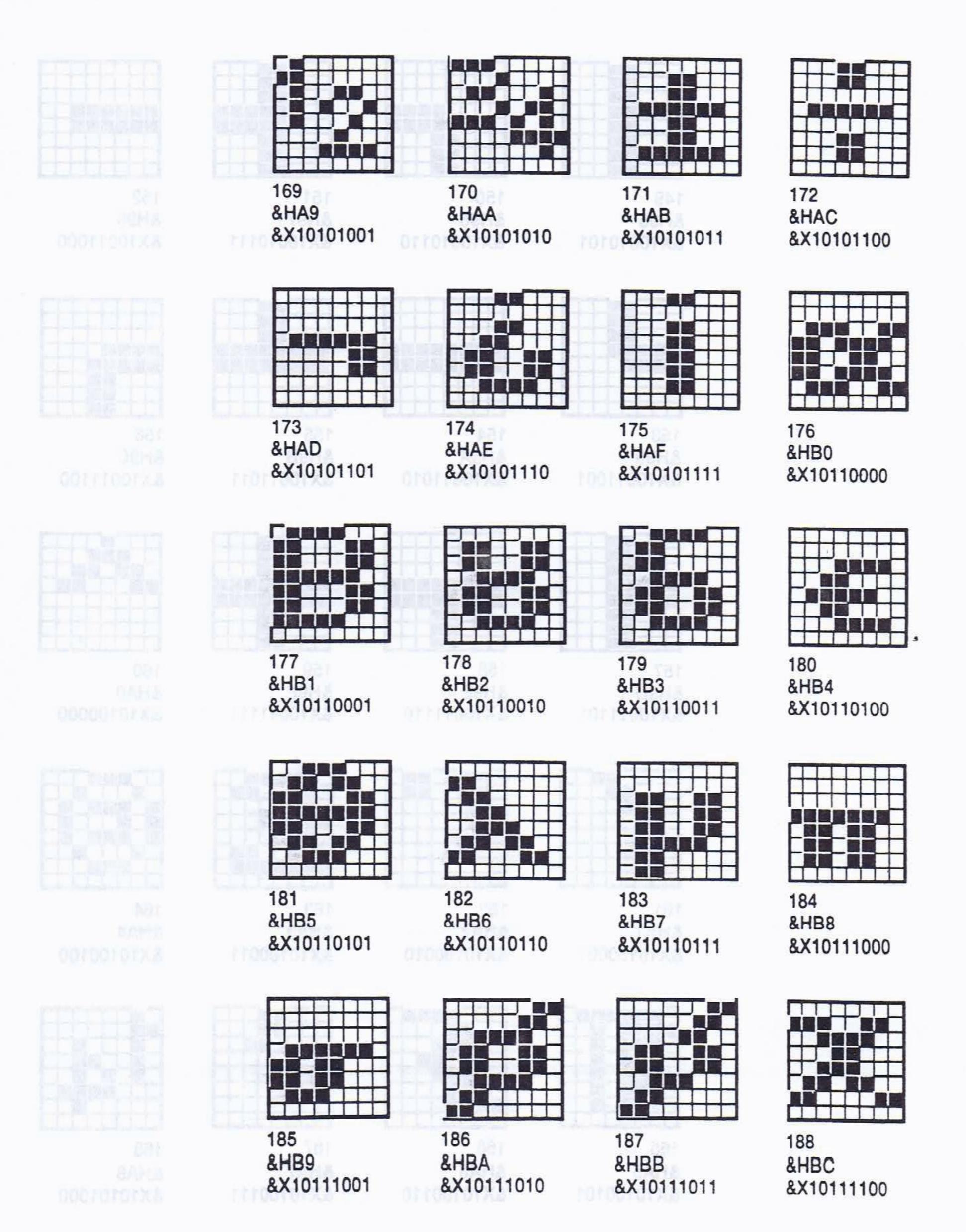


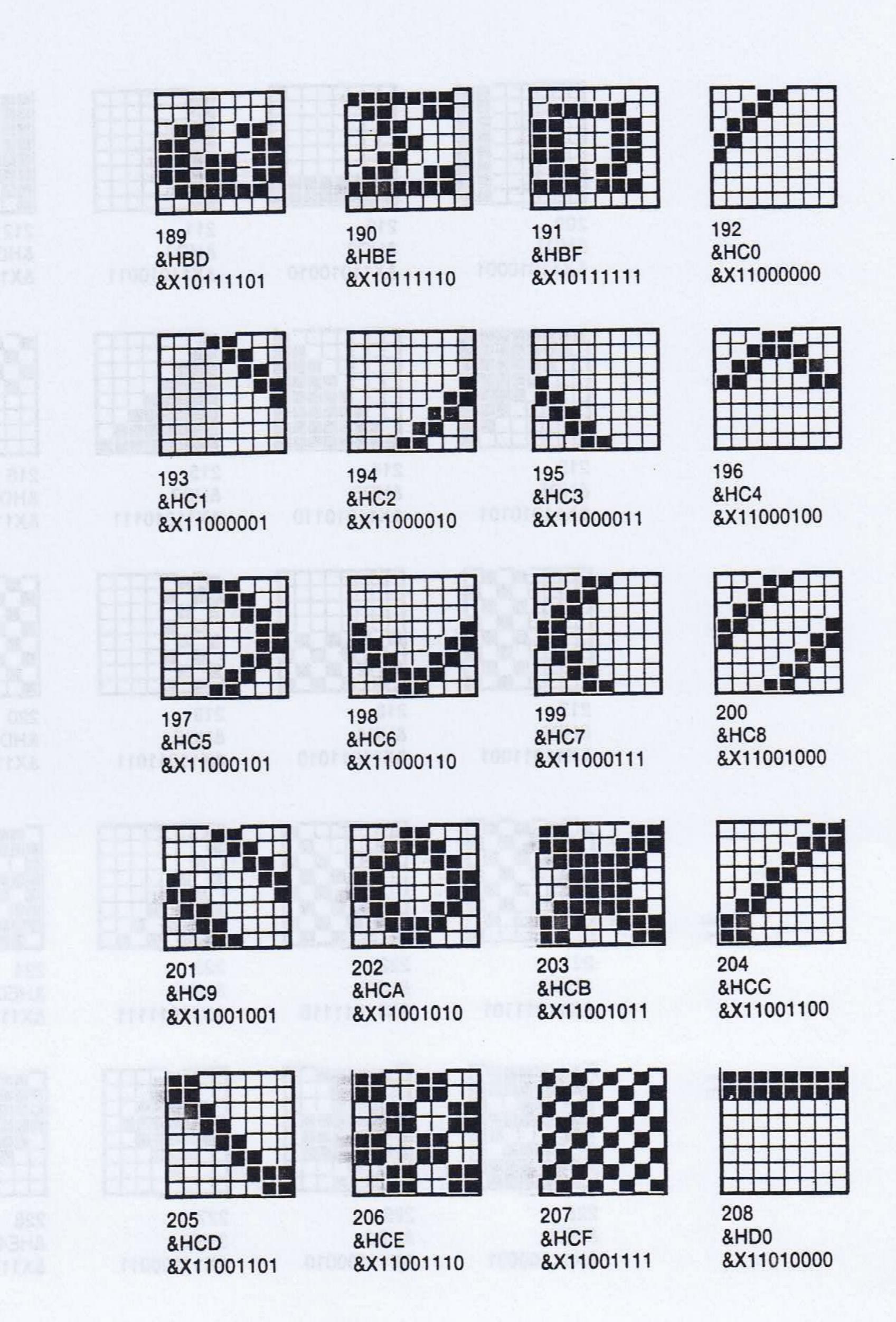


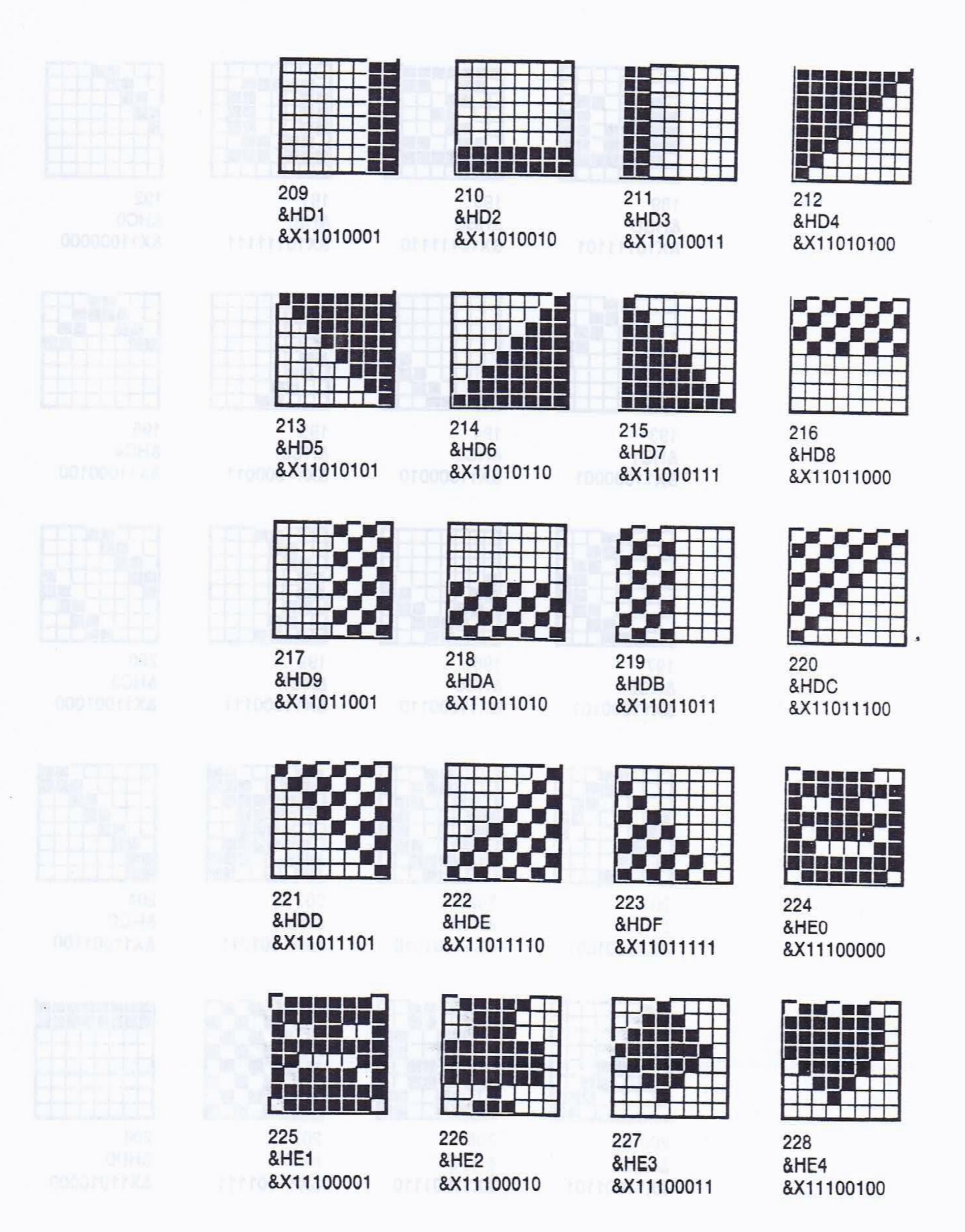


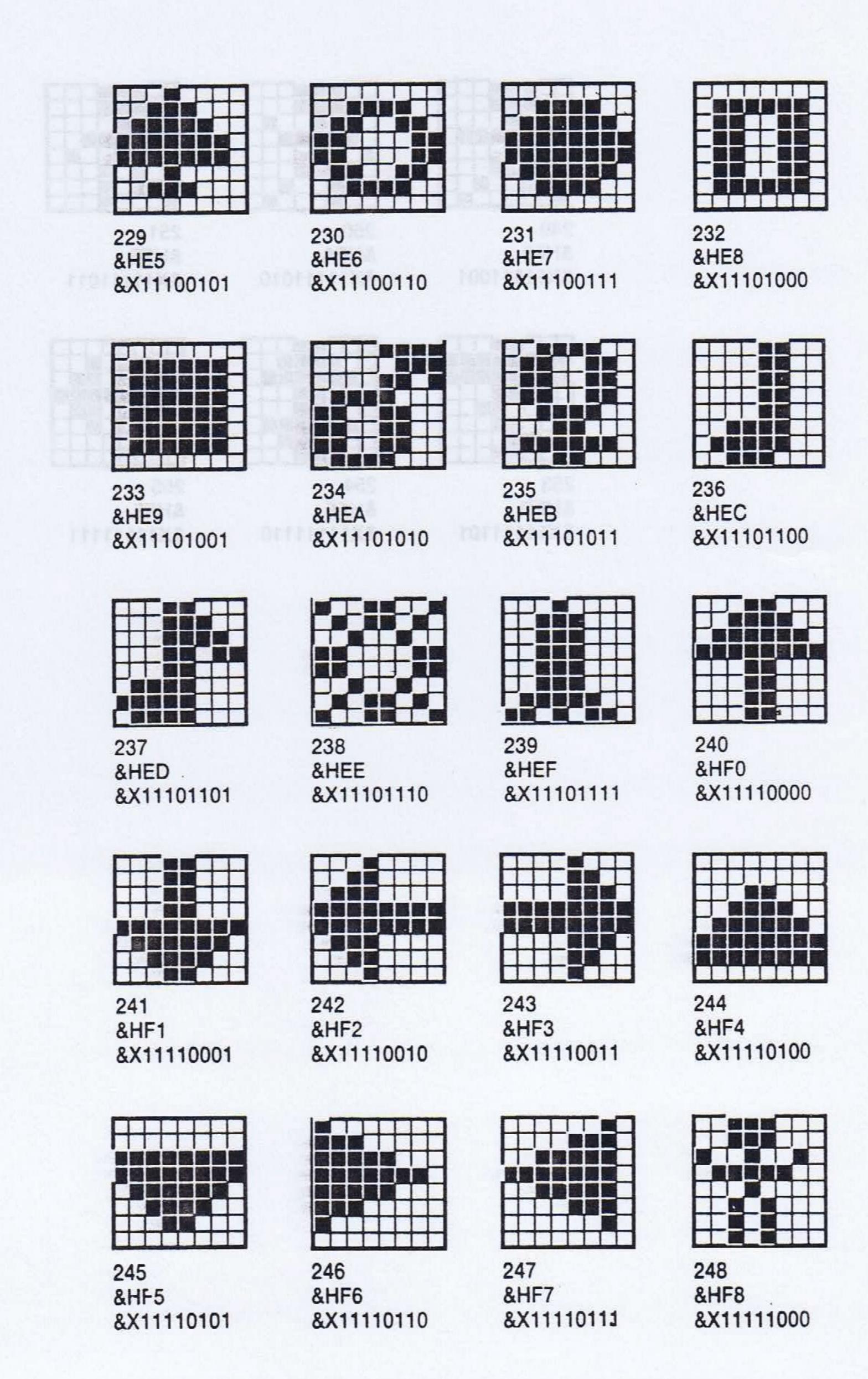












252

&HFC

&X111111100

