

**DOUCHETTE CCD PS/2**

**928090**

**MANUEL DE PROGRAMMATION**

# Sommaire

Démarrage.....	2
Procédures de Paramétrage.....	3
Organigramme pour paramétrer les flux.....	4
Groupe 0 : Sélection de l'interface.....	5
Groupe 1 : Sélection du périphérique pour interface clavier.....	6-7
Groupe 2 : Délai entre les caractères.....	8
Groupe 3 : Langue pour l'interface clavier.....	9-10
Groupe 4 : Terminaison.....	11-12
Groupe 5 : Mode de lecture.....	13-14
Groupe 6 : Préambule et Postambule.....	15
Groupe 7 : Paramètres RS-232.....	16-18
Groupe 8 : Code 39/ Code 32.....	19-20
Groupe 9-1 : Interleaved 2 of 5.....	21
Groupe 9-2 : Industrial 2 of 5/ IATA.....	22
Groupe 9-3 : Matrix 2 of 5.....	23
Groupe 9-4 : Poste Chinoise.....	24
Groupe 10 : Code 128.....	25
Groupe 11 : Code 11.....	26
Groupe 12 : Code 93.....	27
Groupe 13 : MSI-PLESSY.....	28
Groupe 14 : Codabar/ NW7.....	29
Groupe 15 : Code 4.....	30
Groupe 16-1 : EAN-13/ JAN-13.....	31
Groupe 16-2 : UPC-A.....	32
Groupe 16-3 : EAN-8/JAN-8.....	33
Groupe 16-4 : UPC-E.....	34
Groupe 16-5 : ISBN/ ISSN.....	35
Groupe 17 : Paramètres généraux.....	36
Groupe 18 : Paramétrage ID code.....	37
Groupe 19 : Paramètres stylo optique.....	38
Groupe 20-1 : Paramètres magnétiques.....	39-40
Groupe 20-2 : Paramètres magnétiques.....	41
Groupe 21 : Emulation par touches de fonction.....	42
Code de fonction pour PC XT/ AT.....	43-44
Tableau des caractères en format hexadécimal.....	45
Tableau des caractères en format ASCII.....	46
Tableau de conversion format Hexadécimal/ Décimal.....	47
Brochage.....	48-50

## Démarrage

### ***Pour installer un lecteur avec émulation clavier :***

- 1 Vérifiez que le lecteur a le bon câble en Y pour se brancher sur le PC
- 2 Allumer le système
- 3 Débrancher le clavier du système
- 4 Connecter le câble en Y à la fois sur le clavier et sur le système
- 5 Allumer le système
- 6 Les voyants LED s'allument et le bip sonore se fait entendre si le lecteur est prêt à scanner.

### ***Installation du lecteur avec interface RS-232 :***

Pour installer l'interface RS-232, le périphérique hôte doit avoir un port série RS-232 afin de recevoir les données depuis le lecteur. Procédez comme suit :

- 1 Vérifiez que le lecteur a le bon connecteur pour installer une liaison en RS-232
- 2 Vérifiez que vous avez installé si besoin un bloc d'alimentation pour le lecteur
- 3 Connecter le câble sur le port RS-232 de l'appareil.
- 4 Si les voyants LED s'allument et que le bip sonore se fait entendre, c'est que votre lecteur est prêt à fonctionner.

## Procédure de paramétrage

- 1 Localiser un groupe qui contient les paramètres à modifier
- 2 Scanner l'étiquette « Enter Group # » pour lire le numéro du groupe correspondant. Le lecteur émet un bip sonore indiquant que le paramétrage est en cours.
- 3 Scanner l'étiquette qui représente les paramètres à changer
- 4 Scanner l'étiquette « Exit » pour conclure la sélection, le lecteur émet des bips sonores
- 5 Répéter la procédure pour les autres groupes dont certains paramètres sont à modifier.

Exemple :

Régler le mode de fonctionnement sur Mode Continu [Continuous Mode]

- 1 Scanner »Sélection groupe 5 »
- 2 Scanner « Continu / Gâchette off »
- 3 Scanner « Quitter »

Exemple 2

Assigner une chaîne de préambule comme numéro « # » et une chaîne de postambule comme fin « END »

- 1 Scanner « Sélection Groupe 6 »
- 2 Scanner Préambule
- 3
- 4 Scanner le « # » numéro depuis le tableau Full ASCII Table et Table-Hex
- 5 Scanner l'étiquette de confirmation « Confirmer » dans le tableau [Confirm]
- 6 Scanner « Postambule »
- 7 Scanner « E », « N », « D », dans le Tableau Full ASCII et Table-Hex en suivant
- 8 Scanner l'étiquette « Confirm » dans le tableau
- 9 Scanner « Quitter » [Exit]

## Organigramme de programmation des flux

Sélection groupe

Choix des objets

Quitter



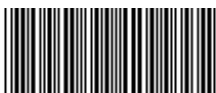
Restauration des paramètres par défaut



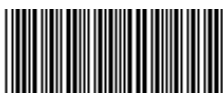
Afficher la version

Note: (\*) désigne la valeur par défaut

## Groupe 0: sélection de l'interface



Sélection  
groupe



Quitter



CLAVIER



RS-232



STYLO  
OPTIQUE



(OCIA)



(DTMF)



Reserved 2



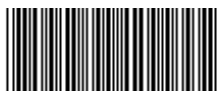
Resered 3



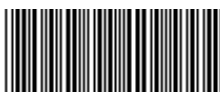
Reserved 4

Note: interface paramétrée en usine selon le modèle

Groupe 1: sélection périphérique pour interface clavier



Sélection  
groupe



Quitter



PC/AT, PS/2 50,60,70,80(\*)



PC/XT



PS/2 25, 30



(NEC 9801)



(IBM 5550)



(PS 55)



(NEC N5520)



(ACER 7300)



(KW105D/  
CT-700A/WANG 5120)



(WANG 5425)



(MAC\_SE)



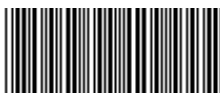
(LC-6533)

Note: lptions entre parenthèses sur demande

Groupe 1: Sélection du périphérique pour interface clavier



Sélection  
groupe



Quitter



(IBM3196, 3197, 3476, 3477)



Reserved R



IBM3197



IBM3477



Reserved 6



Reserved 8



Reserved Q



Reserved T



IBM 3476



Reserved 5



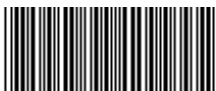
Reserved 7



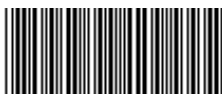
Reserved 9



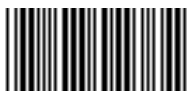
## Groupe 2: délai entre les caractères



Sélection  
groupe



Quitter



Démarrer le Paramétrage Clavier

Scanner Sélection groupe 2

Scanner Démarrer Paramétrage Clavier (ou  
RS-232)

Scanner les codes à 2 digits dans Table Hex  
Scanner Quitter

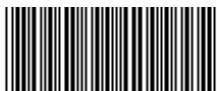


Démarrer Paramétrage RS-232

Valeur par défaut Clavier: 05

Valeur par défaut RS-232: 00

## Groupe 3: Langue de l'interface clavier



Sélection  
groupe



Quitter



U.S. (\*)



ENGLAND



FRANCE



GERMANY



ITALY



BELGIUM



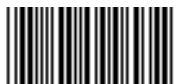
SWEDEN/FINLAND



SPANISH



DENMARK



PORTUGAL



SWISS

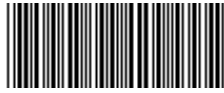


NORWAY

Groupe 3: Langue de l'interface clavier



Sélection  
groupe



Quitter



CANADA



HOLLAND



POLAND



LATIN



JAPAN



Reserved 1



Reserved 2



Reserved 3



(IBM THINK-PAD FOR JAPAN)



(PANASONIC CF-II  
FOR JAPAN)

Note: options entre parenthèses sur demande

Groupe 4: Terminaison



Sélection  
groupe



Quitter

CLAVIER

Aucune



CR



(\*)

Espace



Tabulation



Echap



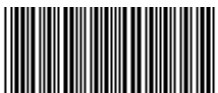
CTRL-C



Entrée



## Groupe 4: Terminaison

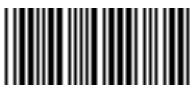


Sélection  
groupe

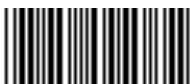


Quitter

## RS-232



Aucune



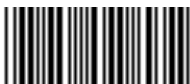
CR/LF



Espace



Echap



STX..ETX



EOT



CR (\*)



LF



Tabulation

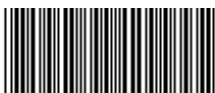


CTRL-C



XON..XOFF

## Groupe 5: Mode de lecture



Sélection  
groupe



Quitter



1: Gâchette on/off



2: Gâchette on/  
Bonne lecture off (\*)



3: Gâchette on/ Bonne  
lecture off/ Délai avant  
arrêt=?



4: Continu/ Gâchette  
off



5: Continu/ LED  
toujours allumée



6: Continu/ Gâchette off



7: Continu/ Test

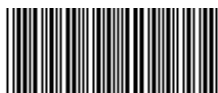


8: Continu/  
gâchette off/  
Délai avant  
arrêt=?

### Paramétrage:

Scanner Sélection groupe 5  
Scanner code barre 3 ou 8  
Scanner 2 digits + Confirmer  
dans Table Hex  
Scanner Quitter

## Groupe 5: Modes de lecture



Sélection  
groupe



Quitter



Signal  
lumineux  
désactivé (\*)



Signal lumineux  
activé

Note: le paramétrage du mode de lecture n'est possible que sur les douchettes de type CCD ou Laser

## Groupe 6: Préambule et Postambule



Sélection  
groupe



Quitter



Préambule

Postambule



### Paramétrage:

Scanner Sélection groupe 6

Scanner code Préambule ou Postambule

Scanner 2 digits dans Table Hex

10 caractères pour 1 maxi

Scanner Confirmer dans Table Hex

Scanner Quitter



Effacer

### Effacer Préambule & Postambule:

Scanner Sélection groupe 6

Scanner Préambule ou Postambule

Scanner Effacer

Scanner Quitter



Groupe 7: Paramètres RS-232



Sélection  
groupe

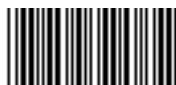


Quitter

VITESSE



600



1200



2400



4800



9600(\*)



19200



38400

BIT DE DONNEES



BIT 7

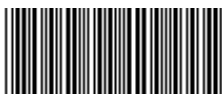


BIT 8 (\*)

Groupe 7: Paramètres RS-232



Sélection  
groupe



Quitter

PARITE



Aucune (\*)



Impair



Pair

ETABLISSEMENT DE LA LIAISON



Aucune (\*)



XON/XOFF



Scanner prêt

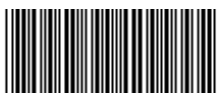


Données prêtes

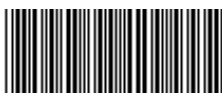


Reconnaissance/ Non-reconnaissance

## Groupe 7: Paramètres RS-232



Sélection groupe



Quitter

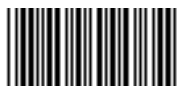
## Temps de réponse reconnaissance/ non-reconnaissance



100 ms



300 ms



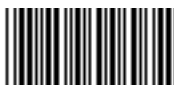
500 ms



1 sec



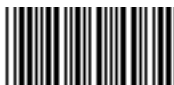
3 sec (\*)



5 sec

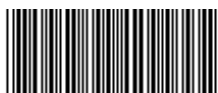


10 sec

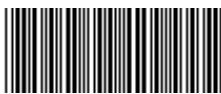


00

Groupe 8: Code 39/ Code 32



Sélection  
groupe



Quitter

Code 39



Activer (\*)



Désactiver



Tout ASCII (Full ASCII)



Standard (\*)

Transmission caractère de  
début/ fin



Activer



Désactiver (\*)

Transmission contrôle



Activer (\*)



Désactiver

Somme de contrôle

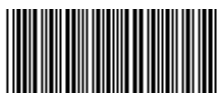


Activer

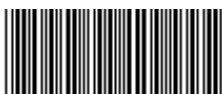


Désactiver (\*)

Groupe 8: Code 39/ Code 32



Sélection  
groupe



Quitter



Code 32 Activé (\*)



Code 32 Désactivé

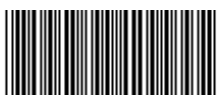


Vérification  
normale (\*)

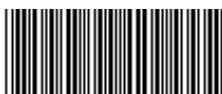


Vérification  
complète

Groupe 9-1: Interleaved 2 of 5



Sélection groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

Transmission contrôle



Activer (\*)



Désactiver

Somme de contrôle



Activer



Désactiver (\*)

Longueur:  
Min=4/Max=48

Scanner Sélection groupe 9-1  
Scanner Longueur  
Scanner 4 digits + Confirmer dans Table Hex  
Scanner Quitter



Définition Utilisateur  
3 types disponibles

Scanner Sélection groupe 9-1  
Scanner Définition Utilisateur  
Scanner 6 digits + Confirmer dans Table Hex  
Scanner Quitter

Groupe 9-2: Industrial 2 de 5/ IATA



Sélection  
groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

Transmission contrôle



Activer (\*)



Désactiver

Somme de contrôle



Activer



Désactiver (\*)



Longueur:  
Min=2/ Max=24

Scanner Sélection groupe 9-2

Scanner Longueur

Scanner 4 digits + Confirmer dans Table Hex

Scanner Quitter



Définition  
Utilisateur

Scanner Sélection groupe 9-2

Scanner Définition Utilisateur

Scanner 6 digits + Confirmer dans Table Hex

Scanner Quitter

IATA



Activer



Désactiver (\*)

Groupe 9-3: Matrix 2 of 5



Sélection  
groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

Transmission contrôle



Activer (\*)



Désactiver

Somme de contrôle



Activer



Désactiver (\*)



Longueur:  
Min=2/ Max=40

Scanner Sélection groupe 9-3

Scanner Longueur

Scanner 4 digits + Confirmer dans Table Hex

Scanner Quitter



User Define Length Setting:

Définition Utilisateur  
3 types disponibles

Scanner Sélection groupe 9-3

Scanner Définition Utilisateur

Scanner 6 digits + Confirmer dans Table Hex

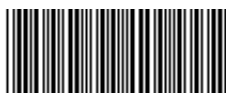
Scanner Quitter



## Groupe 9-4: Poste Chinoise



Sélection groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

Transmission contrôle



Activer (\*)



Désactiver

Somme de contrôle



Activer



Désactiver (\*)



Longueur:  
Min=2/ Max=40

Scanner Sélection groupe 9-4

Scanner Longueur

Scanner 4 digits + Confirmer dans Table Hex

Scanner Quitter



Définition Utilisateur  
3 types disponibles

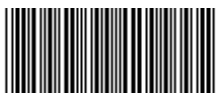
Scanner Sélection groupe 9-4

Scanner Définition Utilisateur

Scanner 6 digits + Confirmer dans Table Hex

Scanner Quitter

Groupe 10: Code 128



Sélection  
groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

Activer/ Désactiver contrôle



Activer (\*)

ne pas envoyer contrôle



Désactiver

UCC/EAN/128



Activer



Désactiver (\*)

Note:

Les options entre parenthèses sont  
disponibles sur demande uniquement

## Groupe 11: Code 11



Sélection  
groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

Nombre de caractères de  
contrôle



Deux (\*)



Un

Transmission contrôle



Activer (\*)



Désactiver

Activer/ désactiver contrôle

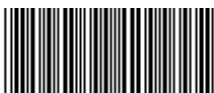


Activer (\*)



Désactiver

Groupe 12: Code 93



Sélection  
groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

Vérification digit de contrôle



Activer (\*)



Désactiver

## Groupe 13: MSI- PLESSEY



Sélection  
groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

### Vérification digit de contrôle



Activer (\*)



Désactiver

Activer MOD



Activer MOD 10-10



Activer MOD 10 (\*)



Activer MOD 11-10

### Transmission/ coupure digit de contrôle



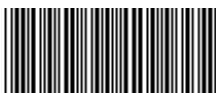
Transmission contrôle (\*)

Coupure 1° digit  
de contrôle



Coupure 1° & 2° digit de  
contrôle

## Groupe 14: CODABAR/NW7



Sélection  
groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

Transmission caractère  
début/ fin



Désactiver (\*)



Activer

Type de début/ fin



ABCD/TN\*E



ABCD/ABCD

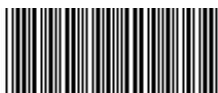


abcd/tn\*e

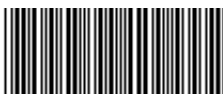


abcd/abcd (\*)

Groupe 15: Code 4



Sélection  
groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

Groupe 16-1: EAN-12/ JAN-13



Sélection  
groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

ADD-ON 2/5



Activer



Désactiver (\*)

Transmission caractère de  
contrôle



Activer (\*)



Désactiver

Coupure du 1° digit



Activer



Désactiver (\*)

Coupure du 2° digit



Activer



Désactiver (\*)

Digit de contrôle EAN



Activer (\*)



Désactiver



## Groupe 16-2: UPC-A



Sélection  
groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

ADD-ON 2/5



Activer



Désactiver (\*)

Transmission caractère  
de contrôle



Activer (\*)



Désactiver

Coupure digit de tête



Activer



Désactiver (\*)

UPC-A converti en EAN-13



Activer



Désactiver (\*)

Groupe 16-3: EAN-8/JAN-8



Sélection  
groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

ADD-ON 2/5



Activer



Désactiver (\*)

Transmission caractère  
de contrôle



Activer (\*)



Désactiver

Coupure du digit de tête



Activer



Désactiver (\*)

EAN-8 converti en EAN-13



Activer 1 (ajouter  
des zéros au début



Désactiver (\*)



Activer 2 (ajouter des zéros au  
milieu du code barre

Groupe 16-4: UPC-E



Sélection  
groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

ADD-ON 2/5



Activer



Désactiver (\*)

Transmission caractère de  
contrôle



Activer (\*)



Désactiver

Coupure digit de tête



Activer



Désactiver (\*)

UPC-E converti en UPC-A



Activer



Désactiver (\*)

## Groupe 16-5: ISBN/ ISSN



Sélection  
groupe



Quitter



Désactiver (\*)



Activer

## Groupe 17: Paramètres généraux



Sélection  
groupe



Quitter



Majuscule



Minuscule (\*)



Universel



Mode ALT



Tonalité signal sonore  
(21 par défaut)



Durée signal sonore  
(AA par défaut)

Scanner Sélection groupe 17  
Scanner Tonalité/durée signal sonore  
Scanner 2 digits + Confirmer dans Table Hex  
Scanner Quitter

Augmenter signal



Désactiver



Activer (\*)



Normal



Turbo (\*)

Groupe 18: Paramétrage Code ID  
(identité code)



Sélection  
groupe



Quitter



CODE 39/CODE 32



INDUSTRIAL 2 OF 5



CHINA POSTAGE



CODE 93



MSI/PLESSEY



EAN-13



UPC-E



CODE 4



INTERLEAVED 2 OF 5



MATRIX 2 OF 5



CODE 128



CODE 11



CODABAR/NW7



EAN-8



UPC-A

Note: Voir le tableau ASCII, scanner le code 2  
digits dans le tableau Hex pour représenter 1  
caractère

## Groupe 19: Paramètres Stylo optique



Sélection  
groupe



Quitter



BAR=LOW



BAR=HIGH(\*)

## Vitesse de lecture



Lent (\*)



Très lent



Très rapide



Rapide

## Format des données



Transmission en format  
normal (\*)



Transmission en Code 39



Transmission en Code 128

## Groupe 20-1: Paramètres Magnétiques



Sélection  
groupe



Quitter



Activer (\*)



Désactiver

## Suivi commande (Track order)



Track 1/3/2



Track 1/2/3 (\*)



Track 2/3/1



Track 2/1/3



Track 3/1/2



Track 3/2/1

### Note:

Les options entre parenthèses sont disponibles sur demande uniquement



## Groupe 20-1: Paramètres Magnétiques



Sélection  
groupe



Quitter

### Suivi sélection (Track selection)



Track 1 only



Track 3 only



Track 2 and 3



Track 1&2&3 any (\*)



Track 2 only



Track 1 and 2



Track 1 and 2 and 3



ISO (\*)



(JIS-2)

Note: Options marked by ( ) are only available upon request

## Groupe 20-1: Paramètres Magnétiques



Sélection  
groupe



Quitter

Démarrer Sentinelle  
(SS)



Tk2 Default: ;



Tk1 Default : %



Tk3 Default: ;

Fin Sentinelle (ES)



Tk1&2&3 Default: ?

**DLE:**



Tk2 Default: Null



Tk1 Default : Null



Tk3 Default: Null

**STX:**



Tk1&2&3 Default: Null

Magnetic Output Data Format:

STX - Tk1 Start Sentinel - Tk1 Data - End Sentinel - Tk1 - DLE

STX - Tk2 Start Sentinel - Tk2 Data - End Sentinel - Tk2 - DLE

STX - Tk3 Start Sentinel - Tk3 Data - End Sentinel - Tk3 - DLE

Note: Options marked by ( ) are only available upon request

## Groupe 21: Emulation par touches de fonction



Sélection  
groupe



Quitter



Activer

Désactiver (\*)



Disable (\*)

Activer émulation par  
touches de fonction  
Scanner Sélection groupe 21  
Scanner Activer  
Scanner Quitter

data, please refer to  
representation.

Exemple: Préambule par F1:  
Scanner Sélection groupe 6  
Scanner code Préambule  
Scanner code 0 et 1+ Confirmer dans Table Hex  
Scanner Quitter

F1:01	F2:02	F3:03	F4:04
F5:05	F6:06	F7:07	F8:08
F9:09	F10:0A	F11:0B	F12:0C
Enter:0D	Tab:0E	BS:0F	Up:10
Down:11	Left:12	Home:14	End:15
PgUp:16	PgDn:17	Ins:18	Del:19
Esc:1B	Right:13	S-Tab:1C	

Pour scanner un code barre de touche de  
fonction, le mode Full ASCII doit être activé  
Voir tableau Full ASCII



Full ASCII Code 39 Enable

Activer Code 39 Full ASCII

## Code de Fonction pour PC XT/AT



F1 (\$A)



F2 (\$B)



F3 (\$C)



F4 (\$D)



F5 (\$E)



F6 (\$F)



F7 (\$G)



F8 (\$H)



F9 (\$I)



F10 (\$J)



F11 (\$K)



F12 (\$L)

## Code de fonction pour PC/XT/AT



Enter (\$M)

**Entrée**



Tab (\$N)

**Tabulation**



BS (\$O)



Up (\$P)



Down (\$Q)



Left (\$R)



Right (\$S)



End (\$U) (\$B)

**Fin**



PgUp (\$V)



PgDn (\$W)



Ins (\$X)

**Inser**



Del (\$Y)

**Suppr**



Esc (%A)

**Echap**



Home (\$T)

## Table Hex: Hexadecimal



0



2



4



6



8



A



C



E



Confirmer



1



3



5



7



9



B



D



F

## TABLEAU ASCII

L/H	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NULL	DLE	SP	0	@	P	`	p
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	.	<	L	\	l	
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	-	o	DEL

## Tableau des conversions Hexadécimal/ Décimal

H/I	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

### Exemple:

**Hexadécimal**

56 ^ H:5 L:3

D5 ^ H:D L:5

**Décimal**

83

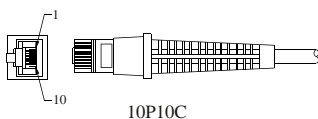
213



# BROCHAGE

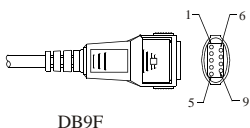
## Prise Modulaire 10 broches

RJ-45 Male 10P10C	TTL	WAND	KB	RS-232	KB→USB
1	×	×	×	RTS	×
2	×	×	×	CTS	×
3	PWR-CTL	×	×	TX	×
4	GND	GND	GND	GND	GND
5	GOOD-READ	GOOD-READ	PC-DATA	×	PC-DATA
6	DATA	DATA	PC-CLK	×	PC-CLK
7	VCC	VCC	VCC	VCC	VCC
8	SW-DET	×	KB-CLK	×	×
9	S.O.S	×	KB-DATA	×	×
10	×	×	×	RX	×

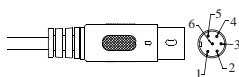


## sortie signal TTL

Function	DB9F	Din6M/5M(240°)
Start of Scan	1	6
Signal Data	2	2
Led Indicator	3	---
Trigger	5	5
Power Enable	6	4
GND	7	3
VCC+5V	9	1



DB9F

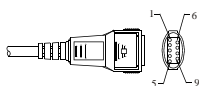


Din6M  
Din5M (without pin#6)

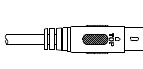
## BROCHAGE

### Signal en sortie stylo optique

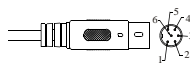
Function	DB9F	Din5M (180°)	Din6M/Din5M (240°)
Signal Data	2	1	2
GND	7	2	3
VCC+5V	9	3	1



DB9F



Din5M (180°)



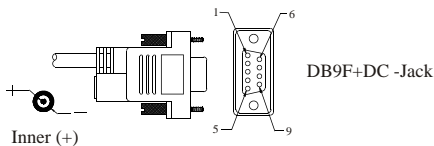
Din6M  
Din5M (without pin#6)

Note: F signifie connecteur femelle, M signifie connecteur mâle

### Sortie signal RS-232

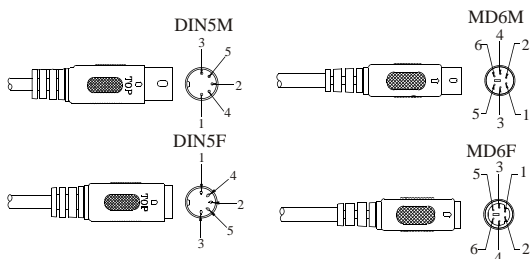
Function	DB9F+DC (or without DC)
GND	5
CTS	7
RTS	8
RX	3
TX	2
VCC+5V	9

Note: pour les applications PC, prévoir câble +prise CC pour brancher alimentation externe



## Sortie signal clavier

Fuccion	Din5F	Din5M	Mini-Din6M	Mini-Din6F
GND	4	4	3	3
PC_Data	---	2	1	---
PC_CLK	---	1	5	---
Vcc+5V	5	5	4	4
KB_CLK	1	---	---	5
KB_Data	2	---	---	1



## Sortie signal USB

FUNCTION	USB-A
GND	4
Vcc	1
D+	3
D-	2

