

## Brochage

Broche N°	Nom	Niveau	Fonction
1	Vss	0V	Alimentation
2	Vdd	5V	Alimentation
3	Vo	0/5V	Contraste
4	RS	H/L	0 = Instruction 1 = caractère
5	R/W	H/L	0 = écriture 1 = lecture
6	E	H --> L	Enable (front descendant)
7	D0	H/L	Donnée LSB
8	D1	H/L	Donnée
9	D2	H/L	Donnée
10	D3	H/L	Donnée
11	D4	H/L	Donnée
12	D5	H/L	Donnée
13	D6	H/L	Donnée
14	D7	H/L	Donnée MSB
15	A	+5V	LED de rétro éclairage - Anode
16	K	0V	LED de rétro éclairage - Cathode

Attention le brochage ci-contre est valable pour un afficheur de 80 caractères au maximum. Dans le cas où il n'y aurait pas de rétro éclairage, les bornes 15 et 16 n'existent pas (afficheur de 14 broches).

## Set d'instructions

ADDRESSES INSTRUCTION	RS	R/_W	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
Display clear	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cursor home	0	0	0	0	0	0	0	0	1	*
Entry mode set	0	0	0	0	0	0	0	1	I/D	S
Display on/off control	0	0	0	0	0	0	1	D	C	B
Cursor display shift	0	0	0	0	0	1	S/C	R/L	*	*
Function set	0	0	0	0	1	DL	1	0	*	*
CG RAM address set	0	0	0	1	ACC					
DD RAM address set	0	0	1	ADD						
Busy flag/address read	0	1	BF	AC						
CG RAM/DD RAM data write	1	0	Write data							
CG RAM/DD RAM data read	1	1	Read data							

\* : le niveau importe  
 ACC : CG RAM address  
 ADD : DDRAM address, correspond à l'adresse du curseur.  
 AC : Address counter, utilisé pour les adresses des DD et CG RAM.

I/D = 1/0 : increment/decrement

S = 1/0 : display shift/freeze

D = 1/0 : display on/off

C = 1/0 : cursor on/off

B = 1/0 : character at cursor position blinks/does not blinks

S/C = 1/0 : display shift/cursor move

R/L = 1/0 : right/left shift

DL = 1/0 : 8/4 bits data bus

BF = 1/0 : during/end of internal operation

Display Position DD RAM address (hexadecimal)																
Digit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Line 1	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
Line 2	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F