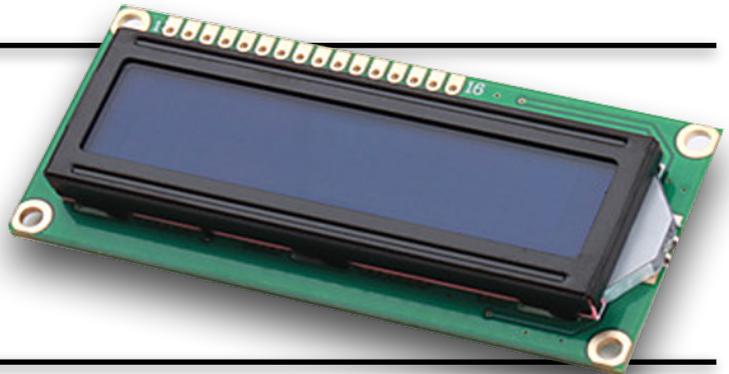


# QAPASS / 1602A



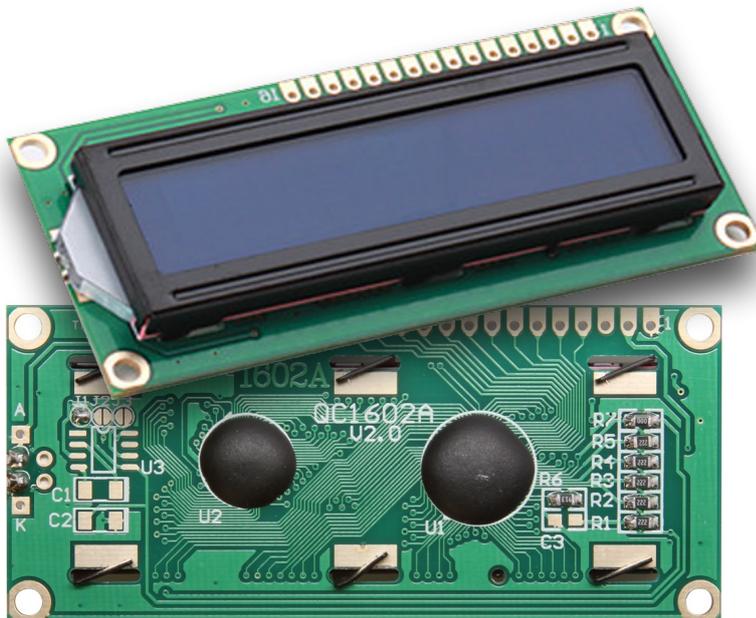
## Display 16x2 Alfanumérico

Vending Machine  
Control Industrial  
Kioscos Electrónicos  
ATM  
Automatización



Display Alfanumérico de larga vida, su tamaño mediano y desempeño lo hace ideal para aplicaciones con alta disponibilidad como Maquinas Vending y asegurar estabilidad al incidir rayos del sol sobre la superficie del display. Su interfase de comunicación paralela lo hace fácilmente integrable con cualquier microcontrolador o sistema de control comercial. Este producto, tiene en su estructura su arnés de comunicación tipo housing para asegurar una conexión segura sobre su motherboard de control.

Su alta resistencia a la temperatura lo hace uno de los productos mas confiables para aplicaciones que puedan estar al exterior o ambientes extremos.



- \* Modo display: STN, Blue
- \* 16 Caracteres x 2 Lineas
- \* Disponible en 4 Bits or 8 Bits
- \* 5x8 pixeles
- \* 5V de entrada de voltaje
- \* Backlight tipo LED
- \* Soporta ambientes extremos y altas temperaturas

Wassermatic S.A de C.V



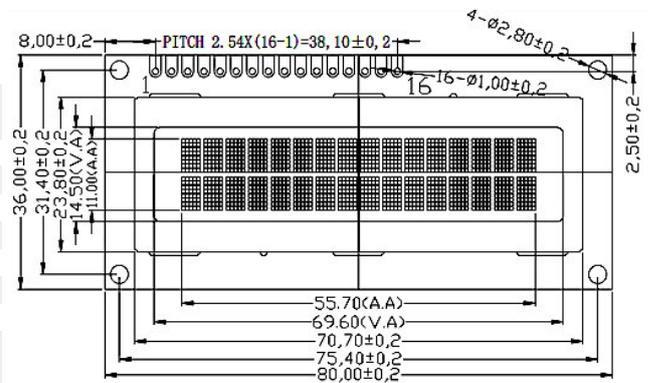
Dirección: Calle Xallan No.155  
Colonia: Villa Itzcalli  
CP: 28979  
Ciudad: Villa de Alvarez  
Estado: Colima  
País: México  
Tel: (+52) 312 3238095  
Web: [www.wassermatic.com.mx](http://www.wassermatic.com.mx)  
Email: [sales@wassermatic.com.mx](mailto:sales@wassermatic.com.mx)

# 1602A

## Especificaciones Generales

Medidas (Largo, Ancho y Alto) — Zona de PCB	80mm x 36mm x 1.6mm
Medidas (Largo, Ancho y Alto) — Zona de visualización	69mm x 14.5 x 10mm
Peso	50 gr
Voltaje de Entrada	5V $\pm$ 10%
Modo de Display	STN, BLUB
Formato del Display	16 Caracteres x 2 Lineas
Entrada de Datos	Interfase de 4 Bits y 8 Bits
Backlight	LED (Blanco)
Tiempo de Vida	50,000 Horas
Temperatura de Operación	0 a 60°C
Humedad de Operación	0 a 95% sin condensación

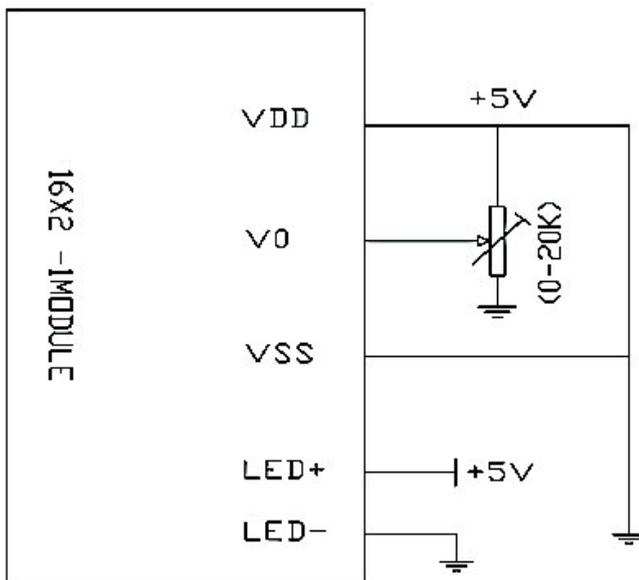
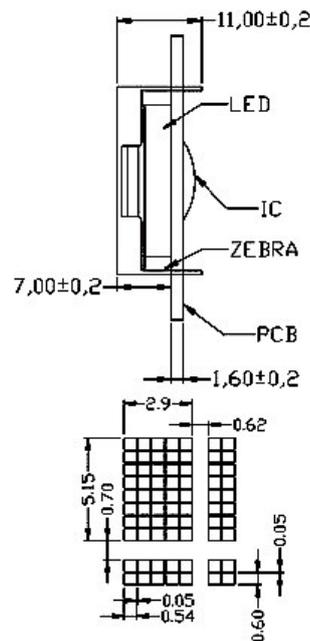
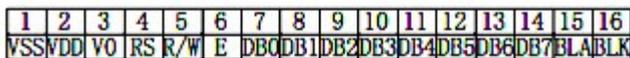
## Dimensiones



DISPLAY TYPE: STN/ BLUB  
VIEWING DIRECTION: 600  
DISPLAY MODE: TRANS/YELLOW GREEN  
DRIVING METHOD: 1/16DUTY 1/5BIAS  
OPERATING VOLTAGE: 4.7V  
OPERATING TEMPERATURE: -20° - 70°C  
STORAGE TEMPERATURE: -30°-80°C  
CONNECTOR: ZEBRA  
BACKLIGHT: LED(WHITE)

## Pines de Conexión

No.	Symbol	Level	Function
1	Vss	--	0V
2	Vdd	--	+5V
3	V0	--	for LCD
4	RS	H/L	Register Select: H-Data Inmpt L-Instruction Inmpt
5	R/W	H/L	H-Read L-Write
6	E	H,H-L	Enable Signal
7	DB0	H/L	Data bus used in 8 bit transfer
8	DB1	H/L	
9	DB2	H/L	
10	DB3	H/L	
11	DB4	H/L	Data bus for both 4 and 8 bit transfer
12	DB5	H/L	
13	DB6	H/L	
14	DB7	H/L	
15	BLA	--	BLACKLIGHT +5V
16	BLK	--	BLACKLIGHT 0V-



## Componentes que Incluye

Empaque de Carton

Display LCD 16X2

Aarnes de Conexión

Wassermatic S.A de C.V



**Dirección:** Calle Xallan No.155  
Colonia: Villa Itzcalli  
CP: 28979  
Ciudad: Villa de Alvarez  
Estado: Colima  
País: México  
Tel: (+52) 312 3238095  
Web: www.wassermatic.com.mx  
Email: sales@wassermatic.com.mx