

TARJETA VÁLVULA 12VDC CON CAUDAL

Manual de Conexión – Tarjeta Vending para Despacho de Agua (12VDC)

DESPACHO 4 PRODUCTOS – CONEXIÓN CON CAUDAL

LINK DE VIDEOS DE YOUTUBE DE CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN.	
CONEXION Y CONFIGURACION TARJETA PARA VALVULA DE 12V.	https://youtu.be/MkEVy9bgYY4?si=wDulOcEfFlzc_mu
Como conectar Hopper	https://youtu.be/c0XVGZ2y4aA?si=wsO1SQLiQh4P-GCp
La tarjeta no reconoce las monedas, Dudas de monederos.	https://youtube.com/shorts/Nj0rX4f4YXs?si=cYoNfvUTYt80HSCI
Dudas de conexión de pulsadores iluminados	https://youtube.com/shorts/jPP2JPCGNyc?si=E28D9sxUaT4ddTOX

Descripción del Producto

Esta tarjeta vending está diseñada para controlar válvulas de **12VDC** en sistemas de despacho de agua purificada. Gracias a su nueva actualización, ahora también es **compatible con billetero de pulsos**. Siga las instrucciones y consulte los diagramas para una instalación correcta.

Materiales Necesarios

- ✓ Tarjeta Vending para válvulas 12VDC
- ✓ Válvula solenoide 12VDC
- ✓ Fuente de alimentación de 12V / mínimo 2 Amp
- ✓ Cables de conexión
- ✓ Destornillador y pelacables
- ✓ Billetero (opcional, para la nueva compatibilidad)

Instrucciones de Conexión

- 1. Preparación:**
Desconecte la fuente de alimentación antes de iniciar. Tenga todos los materiales listos para evitar interrupciones.
- 2.**
- 3. Conexión de la Fuente de Alimentación:**
Conecte los cables de la fuente de 12VDC a los terminales de la tarjeta. Asegúrese de apretar bien los tornillos para evitar falsos contactos.

4.

5. Conexión de la Válvula 12VDC:

Enlace los cables de la válvula a los terminales designados en la tarjeta según el diagrama. Revise que no haya cables pelados que puedan causar cortos.

6.

7. Conexión del Billetero (Nueva Función):

- GND (Tierra): Cable morado y naranja del billetero → GND de la tarjeta.
- Pulso: Cable azul del billetero → Terminal de pulso en la tarjeta.
- Alimentación 12V: Cable rojo del billetero → Entrada de 12V en la tarjeta.

8.

9. Verificación Final:

Revise todas las conexiones antes de energizar el sistema. Asegúrese de que no haya cables sueltos o mal conectados.

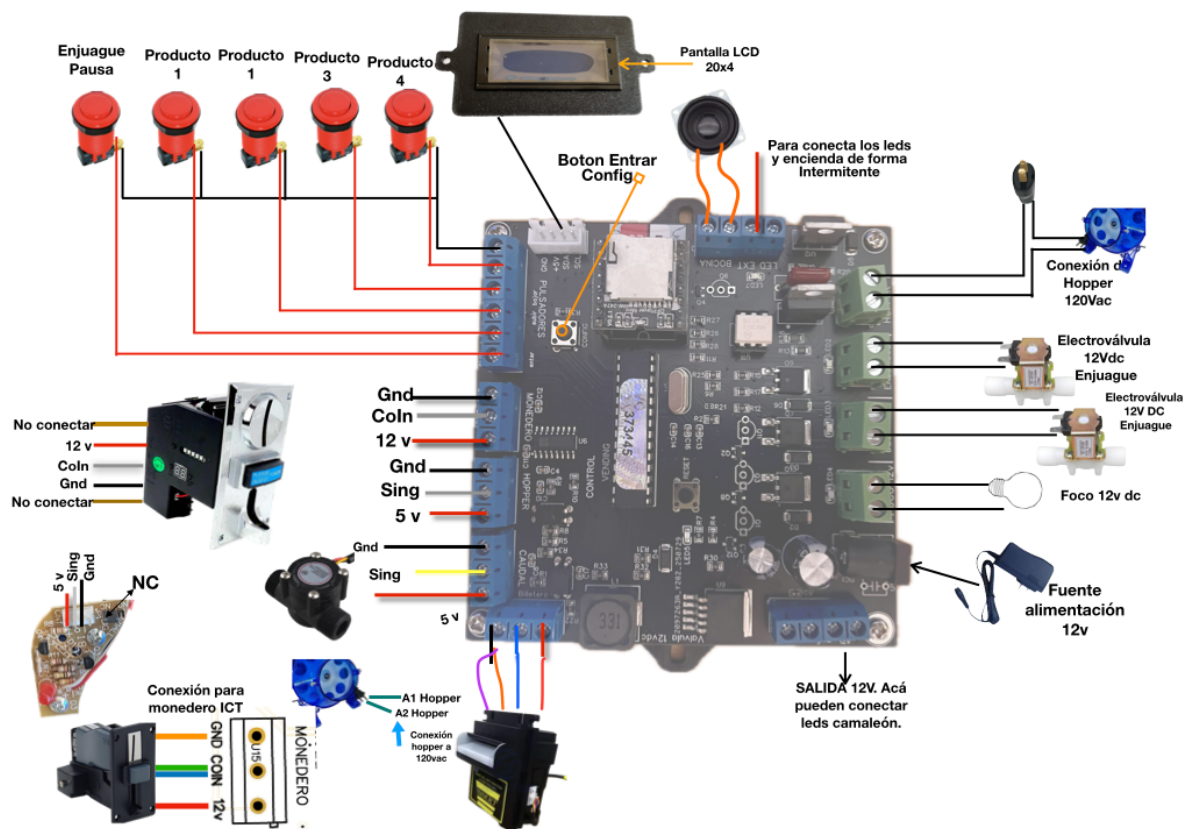
10.

11. Prueba de Funcionamiento:

Encienda el sistema y verifique que la válvula responda correctamente. Si instaló el billetero, compruebe que reconozca monedas y active el despacho.

 Diagramas de Conexión

A continuación se muestra el diagrama principal de conexión de la tarjeta con válvula 12VDC:



Información sobre ruidos eléctricos y funcionamiento de la tarjeta

Estimado cliente,

Queremos compartirle información importante sobre algunos síntomas que pueden presentarse en las tarjetas de control, como lo son:

- Caracteres extraños en la pantalla LCD.
- Congelamientos del microcontrolador.
- Reinicios continuos del sistema.

Estos problemas normalmente no se deben a la tarjeta en sí, sino a **ruido eléctrico externo o condiciones de instalación** que afectan el funcionamiento.

¿Por qué sucede esto?

Los equipos electrónicos son sensibles a variaciones y ruidos en la energía. Cuando existen motores, bombas u otras cargas eléctricas conectadas en la misma línea, estas pueden generar interferencias o caídas momentáneas de voltaje.

El resultado es que la tarjeta puede interpretar señales erróneas, mostrando caracteres raros en pantalla, o en algunos casos quedarse “congelada” y reiniciarse continuamente para protegerse.

En zonas con **altas temperaturas**, también puede presentarse calentamiento en los eliminadores de voltaje, lo que incrementa la inestabilidad.

Posibles soluciones sin modificar la tarjeta

Para reducir estos problemas, varios clientes han probado con éxito las siguientes recomendaciones:

1. Fuente de alimentación dedicada

- Usar un eliminador/regulador exclusivo para la tarjeta, sin compartir la misma línea con bombas u otras cargas pesadas.
- Algunos clientes han tenido buenos resultados alimentando la tarjeta desde una línea lo más cercana posible a su medidor de energía.

2. Separación de cargas

- Alejar la conexión del eliminador de la tarjeta respecto a las bombas o motores.

- Evitar que el mismo contacto o multicontacto alimente a la vez a la tarjeta y a las cargas de mayor consumo.

3. Protección eléctrica adicional

- Instalar reguladores de voltaje, supresores de picos o no breaks (UPS) pequeños para filtrar variaciones y ruidos.
- En zonas con mucho calor, asegurar ventilación o colocar el eliminador en un sitio más fresco para evitar sobrecalentamiento.

4. Revisar cableado y conexiones

- Evitar cables demasiado largos o delgados que puedan generar caídas de voltaje.
- Mantener las conexiones firmes y aisladas para evitar falsos contactos.

Consideraciones finales

Es importante tener en cuenta que, en algunos casos, el ruido eléctrico proviene de factores externos que no siempre pueden eliminarse al 100%. Por ello, estas recomendaciones ayudan a minimizar el problema, pero la estabilidad final dependerá de las condiciones eléctricas y ambientales de cada lugar de instalación.

