

Tarjeta Vending para Despacho de Productos de Limpieza

Modelo actualizado – diseñada para sistemas de llenado profesional, con opción de calibración por **tiempo** o **flujo**.

CONEXION Y CONFIGURACION.	https://youtu.be/X5bmTTAwAx4?si=4SDmSEJV79REpcGe
Conectar Hopper	https://youtu.be/iotnF0DgoX0?si=5pVILkxYifAASHmQ
La tarjeta no reconoce las monedas, Dudas de monederos.	https://youtube.com/shorts/Nj0rX4f4YXs?si=k0c0NBHZRTasnO70
Dudas de conexión de pulsadores iluminados	https://youtube.com/shorts/jPP2JPCGNyc?si=bQWDUTUMfZn9PUno
Conectar Bombas de 12vdc	https://youtu.be/h10UWkv_5Mc?si=zVvpqr9zITGc-hHi

Características principales

- Diseñada para **bombas de diafragma de 12VDC**.
- Requiere fuente conmutada de al menos **5 Amperes**.
- Permite conexión de **relevador de estado sólido con bobina de 12VDC**, para controlar bombas de **120VAC** (se requiere conocimiento técnico para estas conexiones).
- Calibración **por tiempo** o **por flujo**:
 - Si se calibra por flujo, es necesario un caudalímetro por cada salida.
 - Hasta **10 salidas de llenado** → requieren **10 caudalímetros**.
- Entrada para **billeteero de pulsos**.
- Compatible con **hopper** para manejo de cambio.
- Función de **llenado a granel**: despacha desde 1 peso en adelante.

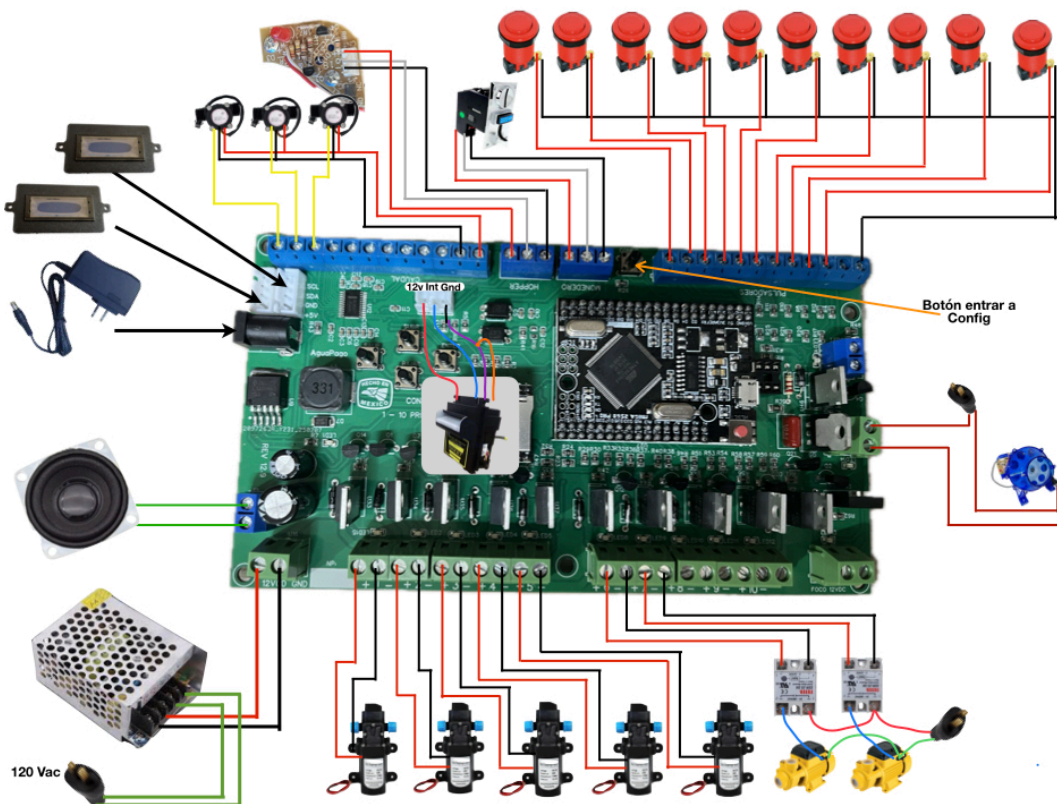
Materiales necesarios

- Tarjeta vending para productos de limpieza (modelo actualizado).
- Bomba de diafragma 12VDC (o bomba 120VAC mediante relevador de estado sólido).
- Fuente conmutada > 10A.
- Caudalímetros (uno por salida de llenado).
- Billetero de pulsos (opcional).
- Hopper (opcional).
- Cables de conexión y herramientas básicas.

Instrucciones básicas de conexión

1. **Preparación:** asegúrese de desconectar la fuente antes de comenzar la instalación y reunir todos los materiales.
2. **Fuente de alimentación:** conecte una fuente conmutada mayor a 5A a los bornes de la tarjeta.
3. **Conexión de bombas:** conecte las bombas de 12VDC directamente o bombas de 120VAC mediante un relevador de estado sólido.
4. **Caudalímetros:** conecte un caudalímetro por cada salida de llenado (hasta 10 en total).
5. **Billetero:** conecte el billetero de pulsos a la entrada designada.
6. **Hopper:** si se requiere manejo de cambio, conéctelo a los terminales correspondientes.
7. **Programación:** configure la tarjeta por tiempo o flujo según sus necesidades.
8. **Prueba:** encienda el sistema y realice una prueba inicial verificando cada salida.

⚠ Nota importante: la conexión de bombas de 120VAC requiere conocimientos técnicos en electricidad para evitar daños al equipo o riesgos de seguridad.



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.

