



MiniVMC.13.6



La tarjeta electrónica para expendedores automáticos miniVMC, usted podrá ser capaz de desarrollar cualquier aplicación vending OEM, ya que cuenta con entradas digitales y salidas, comunicación con sistemas de cobro MDB.

Aplicaciones:

- Torniquetes (baños públicos)
- Despachadores vending de agua purificada

La tarjeta electrónica para expendedores automáticos miniVMC (vending machine controller) es un control electrónico para maquinas vending, diseñado para ayudar a fabricantes OEM, a fabricar máquinas vending.

MayaVending le ayuda en el proceso de diseño electrónico, para que pueda tener una solución rápida y de bajo costo.

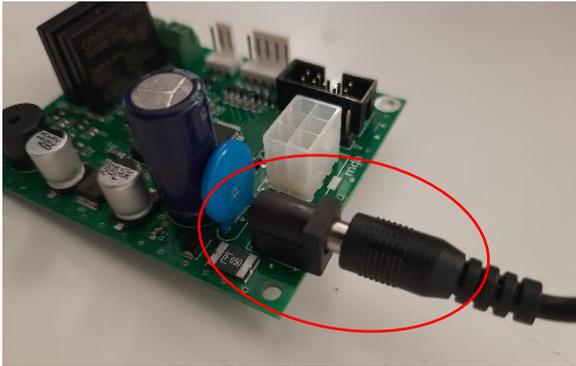
Características técnicas

- Alimentación 24VDC 2Amp
- Protección fusible reseteable contra corto circuito
- 6 entradas digitales con protección ESD
- 2 salida opto aisladas a 120VAC
- Conexión MDB para dispositivo de cobro coin changer
- Alarma de mal funcionamiento
- Indicador sonoro de aceptación de monedas
- Conexión a display alfanumérico de 20x4
- Menú de configuración de precios y tiempos
- 1 entrada para sensor de caudal o flujo de agua
- Funcionamiento en modo 1 para maquinas vending de agua purificada

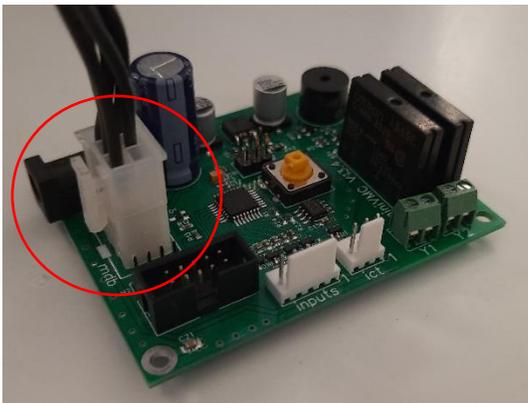
- Llenado para 3 tamaños y 1 enjuague (20 litros, 10 litros y galón)
- Opción para llenado con sensor de caudal
- Modo de funcionamiento para torniquetes

Entradas:

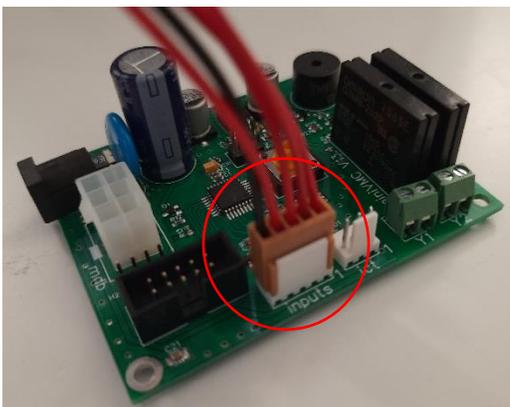
- Conector para alimentación de tarjeta



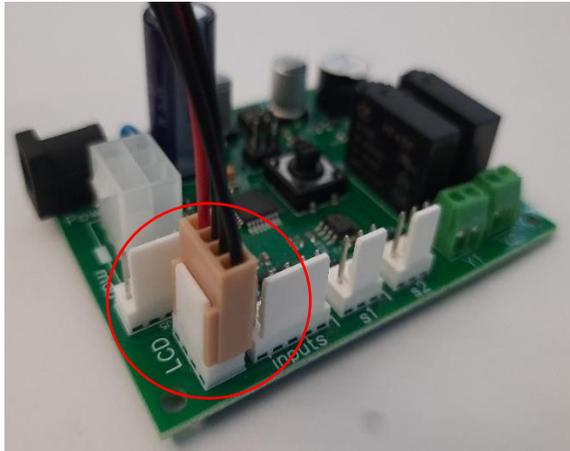
- Extensión MDB para monedero



- conector para botones



- conector de pantalla 20x4

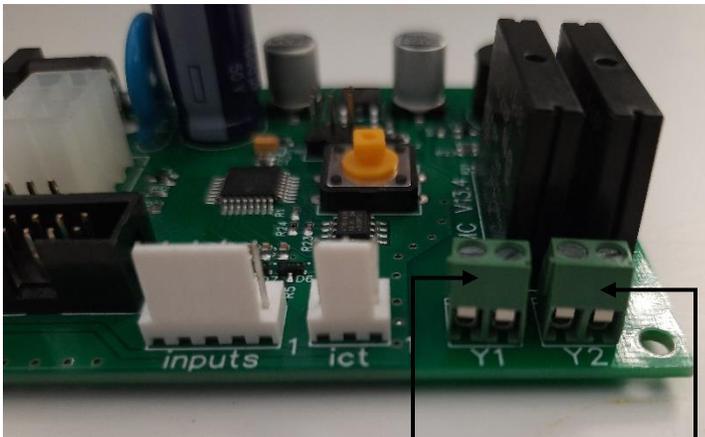


- Conector sensor de flujo



Salidas:

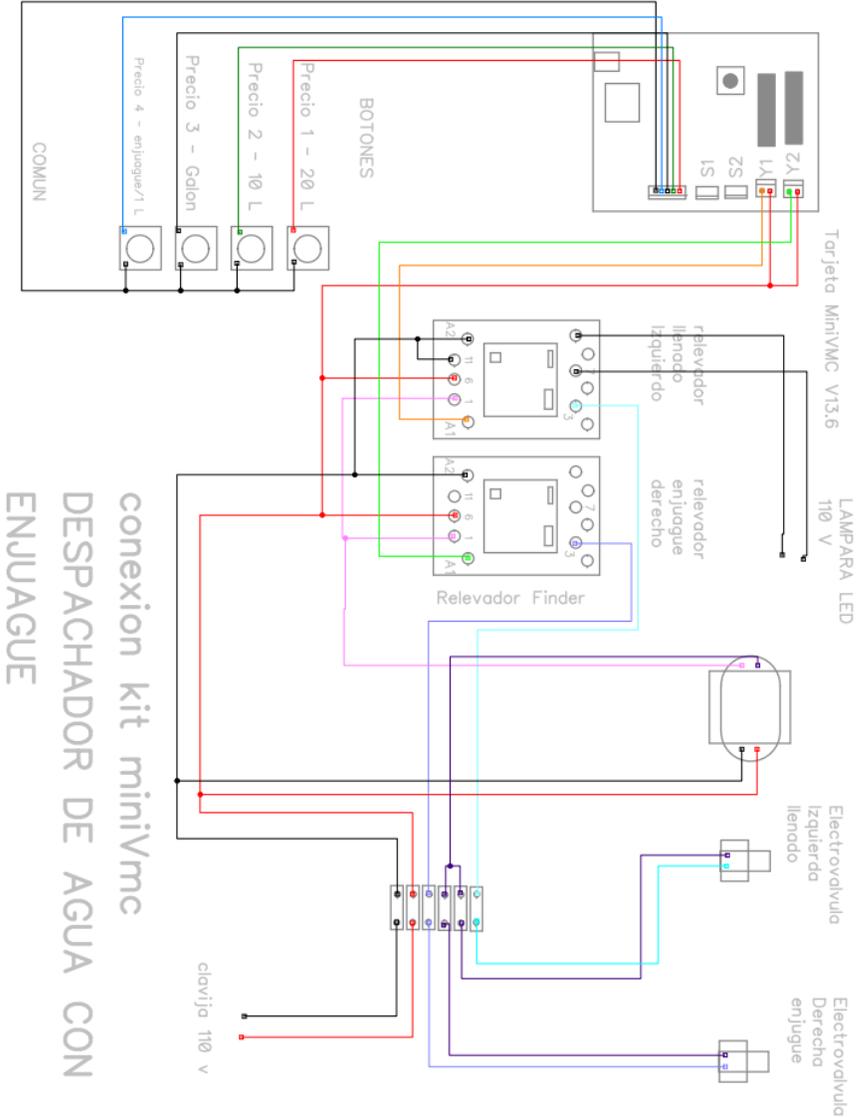
- activación de relevador Finder para electroválvula de 24 v (Y1)
- Encendido de led para iluminación de garrafón (Y2)



activación de
relevador Finder
para electroválvula
de 24 v

Activación de
relevador Finder para
enjuague

Ejemplo de diagrama de conexión eléctrica



conexion kit miniVMc
 DESPACHADOR DE AGUA CON
 ENJUAGUE

Menú de configuración

Para entrar al menú de configuración, se requiere presionar el botón que se encuentra en la tarjeta, por más de 2 segundos, si se ha presionado correctamente el botón, se escuchará un pitido el cual indicará que está en modo de configuración. Para salir del menú de configuración, solo es volver a presionar durante 2 segundos el botón de configuración y se guardarán los datos modificados y se reiniciará la tarjeta en modo venta.



Los botones con los que el usuario va a navegar en el menú de usuario, es con los botones de compra en modo venta.

B1 = Cambio de opciones de menú

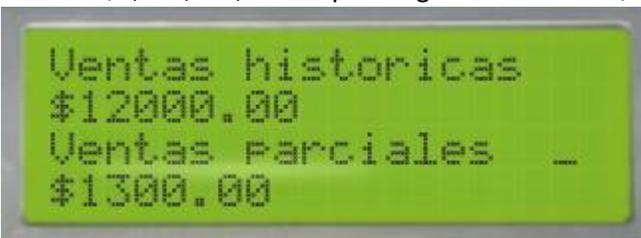
B2 = Incremento de valores

B3 = Decremento de valores

Menús principales

Ventas en dinero históricas y parciales

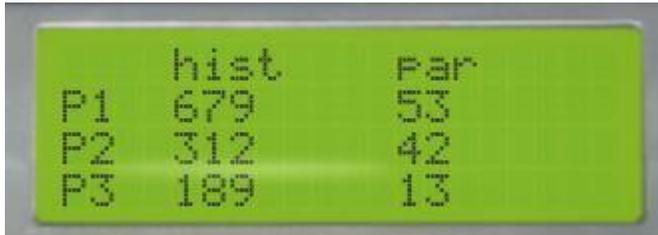
En esta opción aparecen los montos en dinero de las ventas históricas, esto quiere decir que no se pueden borrar y las parciales, que se borran al realizar un corte. En ventas parciales llega hasta el monto de \$65,500.00. Si sobrepasa este valor, regresa a \$0.00. Para las ventas históricas llega a un valor de \$3,999,999,999.00 para regresar su valor a \$0.00.



Transacciones históricas y parciales

Estas son las ventas que se realizan por selección P1, P2 y P3 en transacciones, es decir, si se vendieron 20 veces P1, este es el número que va a aparecer en la pantalla. Al igual, está dividida en históricas y parciales, esto quiere decir que las históricas no se borran, hasta que llegan a la

cantidad de 65500 se reinicia a 0, lo mismo para parciales, pero tambien al realizar el corte este valor regresa a 0.



	hist	Par
P1	679	53
P2	312	42
P3	189	13

Realizar corte

Esta opción al poner el valor Si, se borran los parciales, después de reiniciar la tarjeta al presionar durante 2 segundos el botón de configuración.



Configuración de precios

En esta opción se puede modificar el precio de cada uno de los tamaños vendidos, si desea deshabilitar un tamaño, solamente tiene que poner el precio a \$0.00. De esta manera queda deshabilitado.



Configuración de tiempos

En esta opción se puede modificar el tiempo de cada uno de los tamaños, tiempo 1 = 20L, tiempo 2 = 10 L, tiempo 3 = galón y tiempo 4 = enjuague



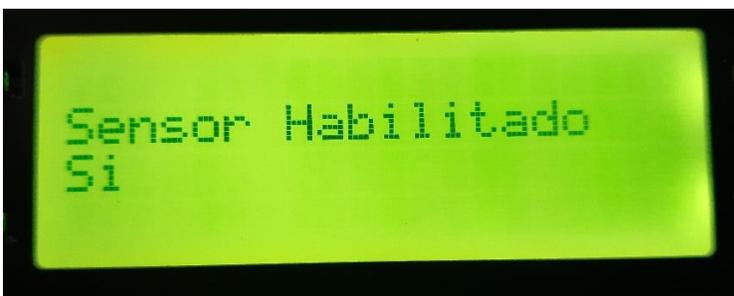
Enjuague habilitado

Esta opción sirve para habilitar o deshabilitar el enjuague de la ventana



Sensor habilitado

Esta opción sirve para habilitar o deshabilitar el sensor de flujo



Calibrar sensor

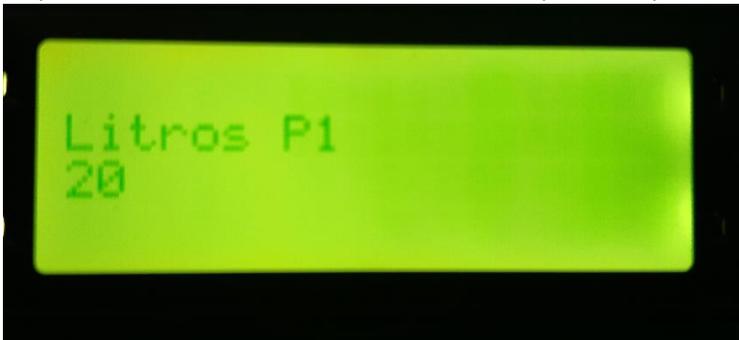
En esta opción se calibra el llenado del garrafón, basta con calibrar el de 20 L y automáticamente se tendrá el de 10 L y galón. Para calibrar basta con disminuir botón B3 o aumentar botón B2 según lo que muestre en el garrafón al realizar la prueba.



También existe la posibilidad de asignar litros específicos en las opciones que se muestran en la configuración de la siguiente forma

- Litros P1 – ASIGADO A 20 L

Se puede realizar la modificación en caso de que se requiera vender un tamaño menor a 20 litros



- Litros P2 – ASIGADO A 10 L

Se puede realizar la modificación en caso de que se requiera vender un tamaño menor a 10 litros.



- Litros P2 – ASIGADO A 4 L

Se puede realizar la modificación en caso de que se requiera vender un tamaño menor a 4 litros.



Solución de errores

La siguiente tabla enlista los problemas que podrían ocurrir en la máquina, así como las posibles causas junto con las soluciones recomendadas para eliminar los problemas.

Problema	Posible causa(s)	Solución recomendada
Aparece en pantalla "Conectar equipos de cobro"	No están conectados los equipos de cobro a la tarjeta principal	Verificar si están conectados los equipos de cobro Verificar si el cable de conexión esta dañado
No acepta monedas Aparece en pantalla un número de error	Falla en monedero	Ver tabla x.1 en lista de errores en monedero. Enviar equipo a servicio MayaVending
No despacha producto No aparece en la pantalla el tiempo de dispensado No da el cambio (si es que requiere la transacción)	Falla en tarjeta principal Altos y/o bajos en suministro eléctrico	Verificar si la línea de suministro no se encuentra sobrecargada Poner protección contra picos en la alimentación de la tarjeta (regulador de voltaje)
No despacha producto Aparece tiempo en pantalla y da cambio	Fusible de alimentación dañado	Cambio de fusible de alimentación en tarjeta principal
No despacha producto Aparece en pantalla el crédito, pero se presiona el botón que desea dispensar, y no realiza alguna acción	Fallo en botón	Cambio de botón (refacción)
No da cambio	Fallo en monedero, dispensador de monedas atascado o dañado	Quitar casete de tubos de monedas, presionar dos veces el botón amarillo, deben de acomodarse los brazos de dispensador, si nota que no se mueve un brazo o marca falla, enviar a servicio.

Tabla de errores monedero

# de error	Descripción	Posible solución
1000	Error general no especificado	
1001	Check sum error: error en comunicación	
1002	Check sum error 2: Un error en comunicación	
1003	Bajo voltaje detectado	Verificar fuente de alimentación de tarjeta
1100	Error en discriminador	Verificar discriminador de monedas
1110	Compuerta abierta	Verificar discriminador de monedas
1111	Palanca de devolución atorada	Verificar discriminador de monedas
1130	Atasco de monedas en discriminador	Verificar discriminador de monedas
1141	Aceptación de monedas abajo del estándar especificado	Verificar discriminador de monedas
1150	Validación sensor A fuera del rango	Verificar discriminador de monedas
1151	Validación sensor B fuera del rango	Verificar discriminador de monedas
1152	Validación sensor C fuera del rango	Verificar discriminador de monedas
1153	Temperatura de operación excedida	Verificar discriminador de monedas
1154	Falla en sensor óptico	Verificar discriminador de monedas
1200	Error en compuerta de aceptación	Verificar compuerta de aceptación
1230	Monedas entran en compuerta, pero no tienen salida	Verificar salida de monedas en cofre
1231	Alarma de compuerta activada	Verificar compuerta de aceptación
1240	Compuerta de aceptación abierta pero no detecta monedas.	Verificar compuerta de aceptación
1250	Sensor cubierto antes de compuerta abierta	Verificar compuerta de aceptación
1300	Error en modulo separador de monedas	Servicio de mantenimiento
1310	Error en sensor de separación de monedas	Servicio de mantenimiento
1400	Error en modulo dispensador de monedas	Servicio de mantenimiento
1500	Error no especificado en cassette de tubos	Servicio de mantenimiento
1502	Cassette de tubos removido	

1503	Error en sensor de cofre	Servicio de mantenimiento
1504	Error en sensor de cassette, demasiada luz ambiente en uno o más tubos	Servicio de mantenimiento