



Interfaz MDB Jones Plug V5

El convertidor MDB Jones Plug tiene como propósito actualizar máquinas vending de refrescos, snacks, dispensadores de agua purificada, que aún usan monederos electromecánicos (recicladores de monedas o coin changers) y que pueda utilizar monederos MDB.

Con esta opción rápida y económica, no se requiere cambiar el control de sus máquinas, ya que el convertidor MDB Jones Plug, se encarga de la comunicación con los sistemas de cobro MDB y simular las salidas y entradas de un monedero electromecánico.

Características:

Dispositivos de cobro MDB soportado: Coin changer, Bill accceptor, Bill recycler. Programable para 2 precios. Boton de menú de programación.

Contenido

Manual de usuario convertidor MDB Jones Plug V43
Descripción3
Características técnicas3
Diagrama de conexión tarjeta3
Características de monedero electromecánico4
Diagrama de conexión Jones Plug4
Ejemplo de control electromecánico con monedero conexión Jones Plug
Ejemplo de conexión de convertidor MDB Jones Plug5
Programación de precios7
Paso 17
Paso 27
Paso 37
Paso 47
Aplicación Android7
Requerimientos8
Pasos de instalación8
Paso 18
Paso 2
Paso 3 (opcional)8
Paso 4 (opcional)8
Paso 59
Paso 69
Configuración de precios10
Extracción de datos estadísticos10
Dimensiones11

Manual de usuario convertidor MDB Jones Plug V5

Descripción

El convertidor MDB Jones Plug tiene como propósito actualizar máquinas vending de refrescos, snacks, dispensadores de agua purificada, que aún usan monederos electromecánicos (recicladores de monedas o coin changers), la opción de usar los nuevos monederos con protocolo MDB. Debido a que los monederos electromecánicos se encuentran obsoletos, y la reparación de los mismo se dificulta ya que no hay refacciones existentes. Con esta opción rápida y económica, no se requiere cambiar el control de sus máquinas, ya que el convertidor MDB Jones Plug, se encarga de la comunicación con los sistemas de cobro MDB y simular las salidas y entradas de un monedero electromecánico.

Características técnicas

- Alimentación 24-34VDC 2A
- Protección fusible reseteable contra corto circuito
- Opción de venta para 2 precios
- Conexión MDB para dispositivos de cobro, compatible con
 - Coin changers
 - o Bill acceptors
- Alarma de mal funcionamiento y aceptación de monedas y billetes
- Menú de configuración de precios
- Número de serie de fabrica
- Conexión bluetooth aplicación Android, que permite la configuración de precios, tiempos, modos de operación, y extracción de datos estadísticos mediante archivo Excel.



Diagrama de conexión tarjeta

Características de monedero electromecánico



Diagrama de conexión Jones Plug

Conector Jones Plug Macho 4 precios Vista de Frente



Los conectores de los monederos electromecánicos constan de un conector tipo jones plug, de 8 pines como se ve en la imagen de arriba, la cual están identificados de la siguiente manera.

# de pin	Función
1	Linea 110VAC
2	Neutro
3	Precio 1
4	Precio 2
5	Exact change
6	Inhibit
7	Precio 3
8	Precio 4

Ejemplo de control electromecánico con monedero conexión Jones Plug

El ejemplo de un diagrama para un control electromecánico lo especifica en la hoja de datos de un monedero Global 2 de la empresa Coinco.





Ejemplo de conexión de convertidor MDB Jones Plug

Es este ejemplo, se toma como base un control para un torniquete, que previamente estaba siendo utilizado con un monedero electromecánico. Se sustituye el monedero electromecánico por un monedero MDB MEI CF7000, el cual no cuenta con el voltaje necesario para el control del torniquete, el convertidor, pasa a ser el puente, entre el monedero MDB y el control del torniquete.



En la imagen, se puede ver que el monedero electromecánico conmuta directamente el timer, el cual, a su vez, conmuta el solenoide para dar paso al público, una vez que este, ha depositado el precio para el acceso.

Con un monedero MDB, no se puede realizar esta simple acción, ya que no cuenta con las salidas eléctricas que el monedero electromecánico si tiene, pero al tener una comunicación serial, más robusta y compleja, le brinda al usuario, más información de ventas y estado de funcionamiento, esto no lo puede hacer un monedero electromecánico.



Con el convertidor MDB Jones Plug de ThinkChip, es posible realizar esto, sin tener que cambiar el control previo, evitando demoras y pausas al servicio al cliente, y contratar a un técnico especializado para que realice la instalación.



Programación de precios

Paso 1

Presionar botón de programación durante un segundo, al liberar el botón, el control hará sonar una alarma, indicando que está en modo de programación.



Paso 2

Seleccionar el precio que se desea guardar, por default, al entrar al modo de programación, esta seleccionado el precio 1, para pasar al precio, se presiona el botón de programación por un tiempo mayor a medio segundo, si se ha presionado correctamente, el equipo sonará una alarma 2 veces, indicando que es el precio 2, si solo suena una vez la alarma, quiere decir que está en precio 1.

Paso 3

Deposite la cantidad que desea guardar, si desea que cobre 10 pesos, debe de depositar en el monedero la cantidad de 10 pesos, sin importar el tipo de monedas, siempre y cuando llegue a la cantidad deseada.

Paso 4

Para confirmar que desea guardar el nuevo precio, debe de jalar la palanca de cancelación, para que el equipo guarde el nuevo precio, y reinicie al modo de venta normal. Si desea guardar el otro precio, debe de repetir desde le paso 1, solo se puede guardar un precio a la vez.

Aplicación Android

Para poder configurar los precios, tiempos, modos de operación, configurar pantalla, programar número de teléfono, que aparezca en pantalla cuando sucede un error en el equipo. Es posible a través de la aplicación AquaSmart.

Requerimientos

- Sistema operativo Android Versión minima 4.4.2 KitKat
- Memoria RAM minima 512 MB
- Espacio de almacenamiento recomendado 500 MB (debido a los archivos Excel que se crean).

Pasos de instalación

Paso 1

Descargar la aplicación desde la página www.thinkchip.com.mx

Paso 2

Instalar el archivo llamado AquaSmartV1.apk

Paso 3 (opcional)

Si cuenta con una versión Android mayor o igual a la versión 6 Mashmallow, es necesario configurar los permisos de la aplicación, para ello es necesario que en Configuración→Aplicaciones→AquaSmart→Permisos→ Active las opciones Almacenamiento y Ubicación como aparece en la siguiente pantalla



Paso 4 (opcional)

Si solo se desea configurar Precios, puede obviar este paso, si se desea extracción de datos estadísticos es obligatorio la creación de una cuenta, que consta del nombre de usuario y correo electrónico, al que se desea que se envié el archivo Excel.



Paso 5

Vincular control AquaSmart a teléfono, esto se realiza desde Mis Dispositivos, para buscar el dispositivo HC-06, y poner la contraseña 1234, si se ha conectado correctamente, le pedirá que usted lo bautice con un nombre, el cual pueda reconocer, como, por ejemplo, el número de la maquina vending que tiene el equipo o la ubicación de esta.

	± ⊕ ≭ © ♥ ⁴ G ,	12:54	🗳 🗜 🖨		* 🐨 💎 4	^G 🖌 着 12:55		. <u>↓</u> ⊕	* 🛈 💎	4G 📶 📋	12:54
÷(Mis dispositivos	+	¿Vinc	ular con	HC-06?		~	Mis dis Guardar dis	positivos spositivo Blue	etooth	+
	Seleccione un dispositivo para guardarlo		1234					Ingrese el r guardar el s Bluetooth:	iombre para siguiente disp 98:D3:31:FB:3	ositivo 3B:4E	I
	DESKTOP-CEJ1CKF		Por lo gen	Por lo general, 0000 o 1234					a01		
l	78:0C:B8:4D:FF:E8 HC-06 98:D3:31:FB:3B:4E	L.	El PIN contiene letras o símbolos. Puede que también tengas que escribir este PIN en el otro dispositivo. Permitir que HC-06 acceda a los contactos y al historial de llamadas						CANCELAR	GUARDAF	ł
				CA	NCELAR A	AGEPTAR	(5 no	si	en	Ŷ
	COMENZAR BÚSQUEDA		1	2	3	-	c	q ¹ w ² e ³ r	t ^⁵ y ^⁰ u	⁷ i ⁸ C	° p°
	CANCELAR		4	5	6		ε	as df	g h j	k l	ñ
			7	8	9	×		🛖 z x	c v b	n m	×
			,	0			?	123 , 😳			
			\bigtriangledown	(0			\bigtriangledown	0		=

Paso 6

Conectar

Para abrir las opciones de configuración del equipo, así como la extracción de datos, es necesario seleccionarlo, dentro de nuestra lista de controles, cada uno cuenta con un ID por el cual la aplicación puede saber a cuál se está tratando de conectar, luego nos pide una contraseña de 4 digitos. Esta contraseña es única para equipo, y se libera cuando se adquiere el equipo.



Configuración de precios

Se puede guardar un precio nuevo, en cualquiera de las 2 opciones



Extracción de datos estadísticos

Para realizar la extracción de datos solo es necesario seleccionar la opción, confirmar que desea la extracción de datos, y esperar a que la aplicación envié un correo con un archivo Excel con la información de ventas.



El formato de archivo Excel enviado es de la siguiente forma

	ô <u>↓</u> ô	🖇 🕲 💎 ⁴ ^G 🖌 盲 12:59				
÷	← Datos extraídos pru 🏊 🗄					
	A	в				
-	Fecha:	11/08/2017				
2	Hora:	12:58:24p.m.				
° 4	Nom. Dispositivo:	prueba1				
-						
6	Num. Serie:	AQA000001				
7	Modelo:	AquaSmartV10.3				
B	Dinero total:	\$0.00				
- 0 - 10	Dinero en caja:	\$0.00				
10	Dinero en tubos:	\$41.00				
10	Billetes en caja:	\$0.00				
12	PRECIO 1					
12	Num. Transacciones:	0				
1.3	Valor:	\$5.00				
14	PRECIO 2					
15	Num. Transacciones:	0				
10	Valor:	\$2.00				
	PRECIO 3					
18	Num. Transacciones:	0				
19	Valor:	\$10.00				
20	PRECIO 4					
21	Num. Transacciones:	0				
	Valor:	\$4.00				
73	PRECIO 5					
24	Num. Transacciones:	0				
- 25	Valor:	\$0.00				
20	PRECIO 6					
Datos estadísticos						
	\bigtriangledown	0				

Fecha: es la fecha es que se realizó la extracción de datos Hora: Hora en que se realizó la extracción de datos Número de serie: es el número de serie del equipo Modelo: Es el modelo del equipo MDBJonesPlugV4. Dinero Total: Cantidad de dinero aceptada, en cofre, tubos. No toma en cuenta si se dio cambio o se canceló la compra. Dinero en caja: Cantidad de dinero que se tiene en caja, es la cantidad que se debe de recolectar al hacer el corte. Dinero en tubos: Cantidad de monedas que se tienen disponibles en monedero para dar cambio. Billetes en caja: Cantidad de dinero aceptada por billetero, es la cantidad que se debe de recolectar en el corte. Precio 1 al 2: Contiene 2 datos, el primero es el número de transacciones que se realizaron con ese precio, y el precio actualmente guardado en la memoria del equipo. Fecha ultima de extracción: Es la última fecha de extracción, para saber en el tiempo que paso entre cada corte de caja.

Dimensiones

Valores expresados en milimetros

