

ict



Aceptador de Billete

TAO-A/V II

Serie

La guia de instalacion

International Currency Technologies Corp.

Uso de limitaciones de materiales

International Currency Technologies Corporation (ICT) todos los derechos reservados. Todos los materiales contenidos son propiedad intelectual de las ICT. Todas las marcas registradas, marcas de servicio y nombres comerciales son propiedad de las ICT.

ICT se reserva el derecho a en cualquier momento a revelar o modificar cualquier información como ICT considera necesario para satisfacer cualquier ley aplicable, regulación, proceso legal o solicitud gubernamental, o para editar, rehusar publicar o eliminar cualquier información o materiales, en su totalidad o en parte, a la sola discreción de ICT.

Contenidos

1. Introduccion

 1-1. informacion general.....2

 1-2. Características.....2

2. Especificaciones.....3

3. Lista de contenidos.....4

4. Dimension.....5

5. Instalacion

 5-1. Aplicacion del cableado.....7

 5-1-1. I/O Circuito.....20

 5-2. Configuracion de DIP Switch.....26

 5-3. Descarga y actualizacion de Software.....26

 5-3-1. Actualizacion de software con la memoria de USB....27

6. Mantenimiento28

7. Fallos del Programa

 7-1. Indicacion de Error en LED en el Bisel.....29

 7-2. Indicacion de error en LED posterior.....30

1. Introducción

1-1. Información general

TAO-A/V II serie I es un aceptador de billetes que cuenta con un apilador con llave con una tasa de aceptación de hasta el 96% o más.

1-2. Características

- Aceptación en 4 direcciones.
- Auto-calibración.
- Disponible compatibilidad del interface USB a windows XP/Vista.
- Caja de billetes segura, con cerradura y extraíble disponible para capacidad de 200, 500 y 1000 billetes..
- Diseño avanzado resistente al agua.
- Excelente resistencia al ambiente de humedad.
- Perfecto para aplicaciones interiores y exteriores.
- Soporte de actualización del firmware mediante una memoria de USB.

2. Especificaciones

General

Tasa de aceptacion	96 % or mas
Insercion de billetes	4 direcciones
Velocidad de transaccion	Aprox. 3 segundo a dentro de apilador
Interface	TAO-A IIU: Pulso, 5V habilitado, NISR, ICT Protocol , Single price. TAO-V IIU: Pulso, MDB, ICT Protocol.



Instalacion : Sólo para uso en interiores!!

Electrico

Fuente de alimentación	TAO-A IIU: 12V DC (10.8V~13.2V DC) 117V AC (105.3V~128.7V AC)
	TAO-V IIU: 12V DC (10.8V~ 13.2V DC) 24V AC (21.6V~ 26.4V AC) 34V DC (20V~ 42.5V DC)
El consumo de energia	TAO-A IIU: 12V DC- Standby : 0.3A, 4W Operacion: 0.9A, 11W Maximo : 2.6A, 32W 117V AC- Standby : 0.04A, 5W Operacion: 0.12A, 15W Maximo : 0.4A, 47W

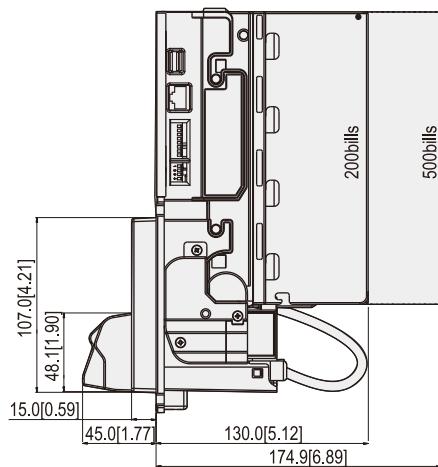
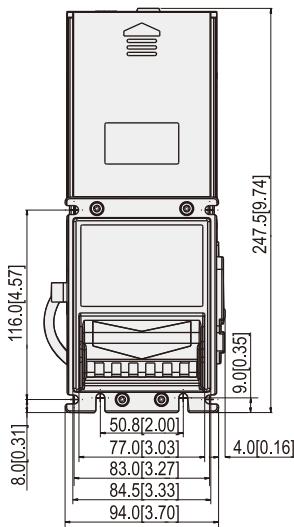
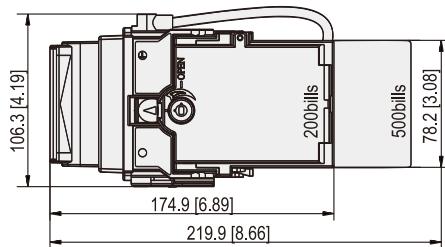
El consumo de energia	TAO-V IIU: 12V DC- Standby : 0.3A, 4W Operacion : 0.8A, 10W Maximo : 2.5A, 30W 24V AC- Standby : 0.2A, 5W Operacion : 0.5A, 12W Maximo : 1.5A, 36W 34V DC- Standby : 0.15A, 6W Operacion : 0.4A, 14W Maximo : 1.35A, 46W
Ambiente de la operacion	temperatura de operacion: 0°C~55°C Storage Temperature: -30°C~70°C Humidity: 30%~85% RH(no condensation)
Mecanico	
Capacitacion de billetes	TAO-A/V IIU-P2 : 200 billetes TAO-A/V IIU-P5 : 500 billetes TAO-A/V IIU-P10: 1000 billetes
Peso	TAO-A/V IIU-P2 : Aprox. 1.3kg TAO-A/V IIU-P5 : Aprox. 1.5kg TAO-A/V IIU-P10: Aprox. 1.72kg
Dimension del esquema	Refer a pagina.5
Ancho de los billetes aceptada	62mm~66mm

3. Lista de contenidos

Principal	Billetero
Accessorios	Cables: Referir a 5-1 Guía de Instalación TAO-A/V II Guía de Configuración de Switch TAO-A/V II Llave para la caja de billetes Sticker para el bicef

4. Dimension

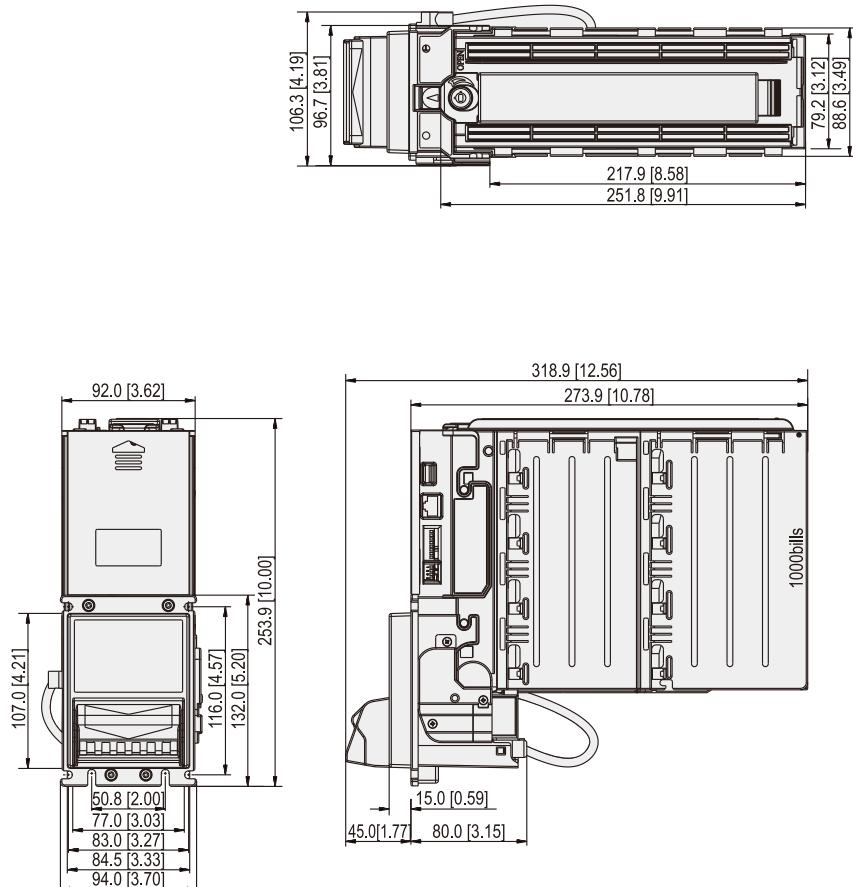
TAO-A/V IIU-P2/ P5



Unit : mm [inch]

4 FIG.01

TAO-A/V IIU-P10



Unit : mm [inch]

4 FIG.02

5. Instalación

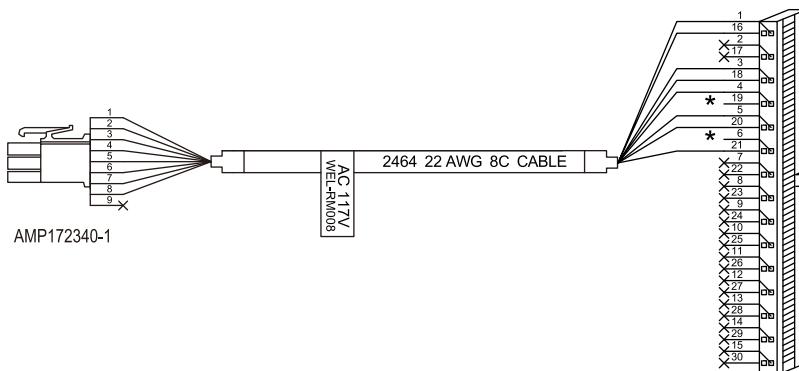
5-1. Aplicacion del cableado

5-1 TABLE 01

Modelo	Interface	Voltaje usado	Uso	Cable	Pagina
TAO-A IIU	Pulso Estandar	117V AC	Energia & Comunicacion de datos	WEL-RM008	8
			Cable de Extension	WEL-RM012	9
		12V DC	Energia & Comunicacion de datos	WEL-RM007	10
			Cable de Extension	CU-R961-1	11
	5V habilitado	117V AC	Energia & Comunicacion de datos	WEL-RM017	12
			Cable de Extension	WEL-RM018	13
	RS232 para ICT Protocol	12V DC	Energia	WEL-RM007	10
			Energia Cable de Extension	CU-R961-1	11
			Omunicacion de datos	WEL-RV706-1 or 2-BA-RV706	14
		117V AC	Energia	WEL-RM008	8
			Energia Cable de Extension	WEL-RM012	9
			Omunicacion de datos	WEL-RV706-1 or 2-BA-RV706	14
	NISR	117V AC	Energia & Comunicacion de datos	WEL-RM023	15
	Single Price	117V AC	Energia & Comunicacion de datos	WEL-RM031	16
	USB Download	-	USB Cable de Extension	WEL-RXBA31-2 (Opcional)	19
TAO-V IIU	Pulso Estandar	12V DC	Energia & Comunicacion de datos.	WEL-RV701	17
			Cable de Extension	CU-R961-1	11
	MDB	34V DC	Energia & Comunicacion de datos	WEL-RM006	18
	RS232 para ICT Protocol	12V DC	Energia	WEL-RV701	17
			Energia Cable de Extension	CU-R961-1	11
			Omunicacion de datos	WEL-RV706-1 or 2-BA-RV706	14
	USB Download	-	USB Cable de Extension	WEL-RXBA31-2	19

Interface	Voltaje usado	Uso
Pulso Estandar	117V AC	Energia & *Comunicacion de datos
RS232 para ICT Protocol	117V AC	Energia

WEL-RM008



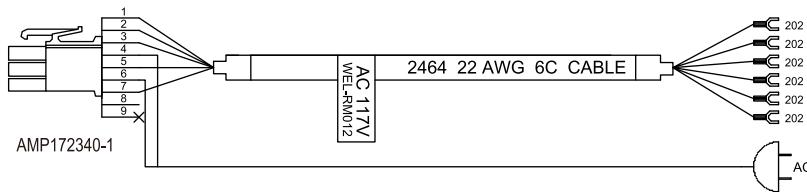
PIN 1- YELLOW.....NEUTRAL INHIBIT
 PIN 2- RED.....NEUTRALE NABLE
 PIN 3- BROWN.....HOT ENABLE
 PIN 4- BLACK.....117VAC HOT(Power)
 PIN 5- GREEN.....Earth-Ground
 PIN 6- WHITE.....117VAC NEUTRAL(Power)
 PIN 7- BLUE.....CREDIT_RELAY(N.O.)
 PIN 8- PURPLE.....CREDIT_RELAY(Common)

PIN 1- PURPLE.....CREDIT_RELAY(Common)
 PIN 3- RED.....NEUTRALENABLE
 PIN 4- WHITE.....117VACNEUTRAL(Power)
 PIN 5- YELLOW.....NEUTRALINHIBIT
 PIN 16- BLUE.....CREDIT_RELAY(N.O.)
 PIN 18- BROWN.....HOTENABLE
 PIN 20- BLACK.....117VACHOT(Power)
 PIN 21- GREEN.....EARTHGROUND

5-1 FIG.02

Interface	Voltaje usado	Uso
Pulso Estandar	117V AC	Cable de Extension para WEL-RM008
RS232 para ICT Protocol	117V AC	Energia Cable de Extension para WEL-RM008

WEL-RM012

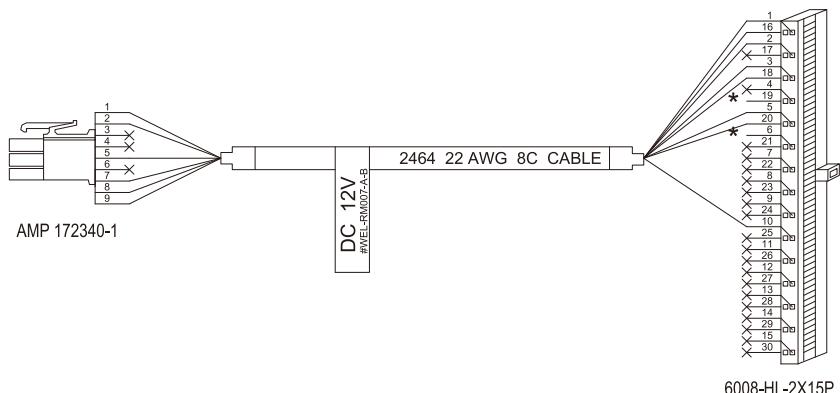


PIN 1- YELLOW.....NEUTRAL INHIBIT+
 PIN 2- RED.....NEUTRAL INHIBIT-
 PIN 3- ORANGE.....HOT ENABLE
 PIN 4- BLACK.....117VAC HOT (Power)
 PIN 5- GREEN.....Earth - Ground
 PIN 6- BLACK.....117VAC NEUTRAL (Power)
 PIN 7- BLUE.....CREDIT_RELAY (N.O.)
 PIN 8- PURPLE...CREDIT_RELAY (Common)
 PIN 9- Reserved

PURPLE.....CREDIT_RELAY (Common)
 BLUE.....CREDIT_RELAY (N.O.)
 GREEN.....Earth - Ground
 ORANGE.....HOT ENABLE
 RED.....NEUTRAL INHIBIT-
 YELLOW.....NEUARAL INHIBIT+

Interface	Voltaje usado	Uso
Pulso Estandar	12V DC	Energia & *Comunicacion de datos
RS232 para ICT Protocol	12V DC	Energia

WEL-RM007



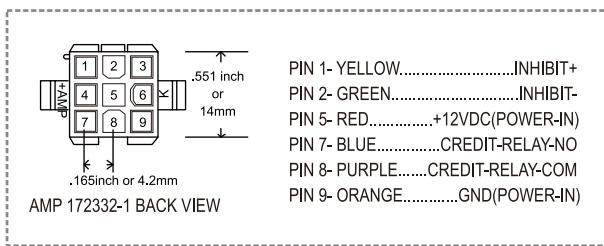
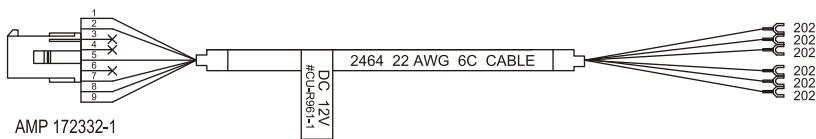
PIN 1- YELLOW.....	INHIBIT+
PIN 2- GREEN.....	INHIBIT-
PIN 3- Reserved	
PIN 4- Reserved	
PIN 5- RED.....	12V DC (Power)
PIN 5 Dotted- BLACK.....	12V DC (Power)
PIN 6- Reserved	
PIN 7- BLUE.....	CREDIT_RELAY (N.O.)
PIN 8- PURPLE.....	CREDIT_RELAY (Common)
PIN 9- BROWN.....	GND (Power)
PIN 9 Dotted- WHITE.....	GND (Power)

PIN 1- PURPLE.....	CREDIT_RELAY (Common)
PIN 2- RED.....	12VDC (Power)
PIN 3- WHITE.....	ENABLE-
PIN 5- YELLOW.....	INHIBIT+
PIN 10- BROWN.....	GND (Power)
PIN 16- BLUE.....	CREDIT_RELAY (N.O.)
PIN 18- BLACK.....	ENABLE+
PIN 20- GREEN.....	INHIBIT-

5-1 FIG.04

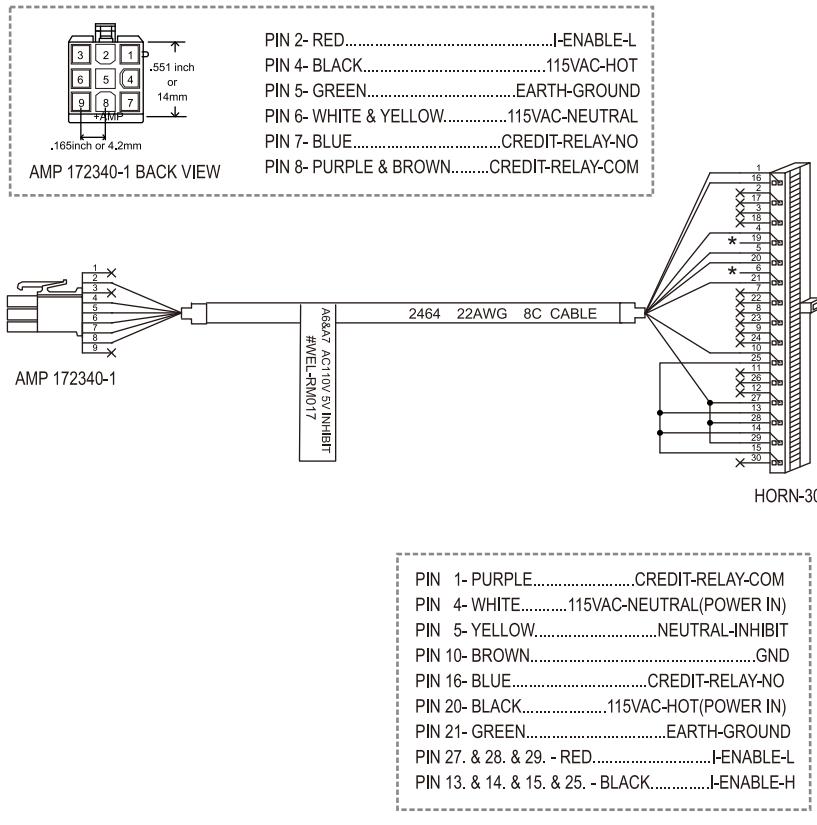
Interface	Voltaje usado	Uso
Pulso Estandar	12V DC	Cable de Extension para WEL-RM007
Pulso Estandar	12V DC	Cable de Extension para WEL-RV701
RS232 para ICT Protocol	12V DC	Energia Cable de Extension para WEL-RM007
RS232 para ICT Protocol	12V DC	Energia Cable de Extension para WEL-RV701

CU-R961-1



Interface	Voltaje usado	Uso
5V habilitado	117V AC	Energia & Comunicacion de datos.

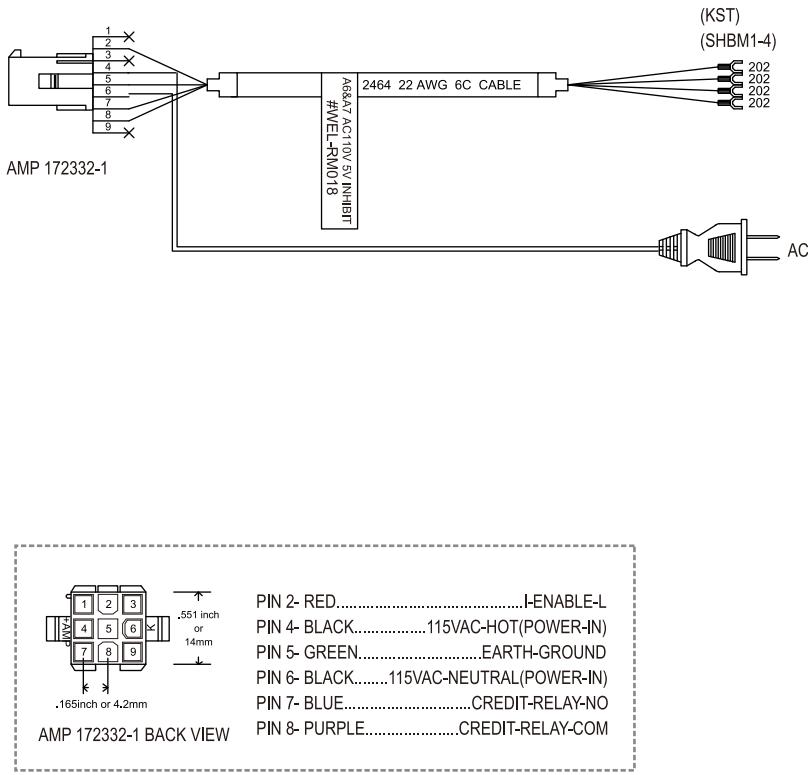
WEL-RM017



5-1 FIG.06

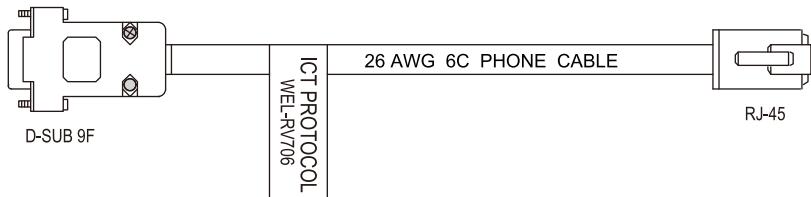
Interface	Voltaje usado	Uso
5V habilitado	117V AC	Cable de Extension para WEL-RM017

WEL-RM018

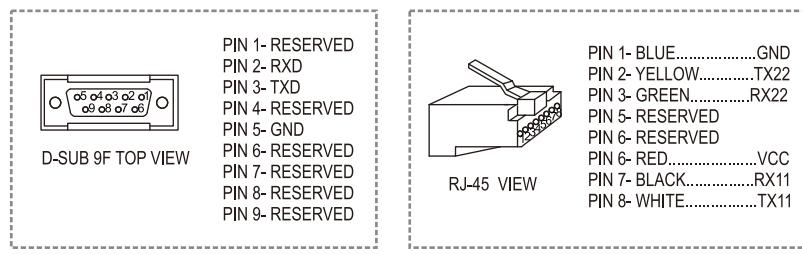
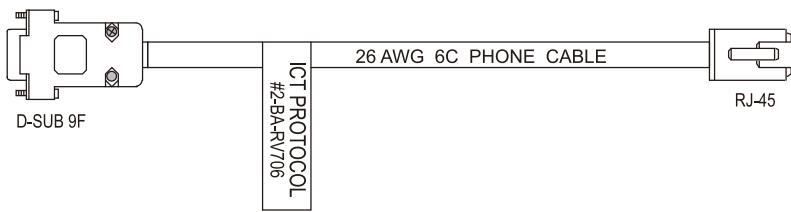


Interface	Voltaje usado	Uso
RS232 para ICT Protocol	12V DC	Comunicacion de datos
RS232 para ICT Protocol	117V AC	Comunicacion de datos

WEL-RV706-1



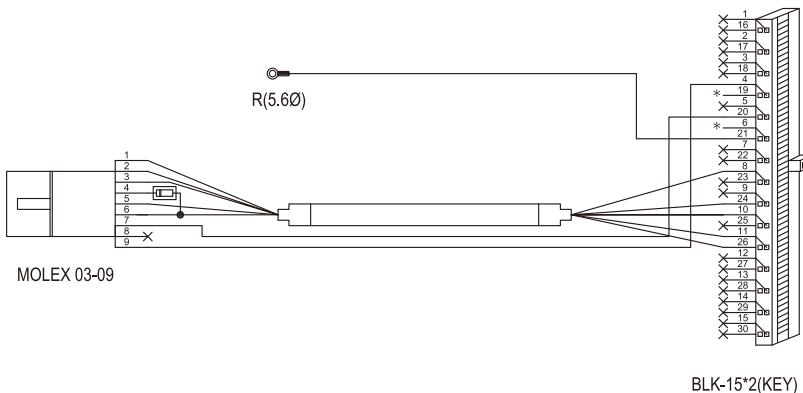
2-BA-RV706



5-1 FIG.08

Interface	Voltaje usado	Uso
NISR	117V AC	Energia & Comunicacion de datos

WEL-RM023

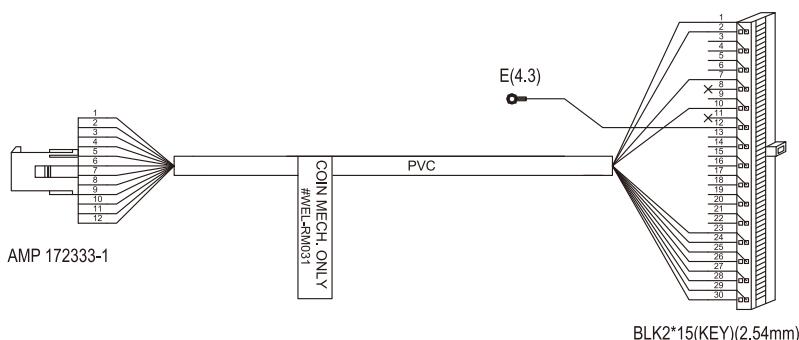


MOLEX 03-09 BACK VIEW	
PIN 1-BLACK.....	GND
PIN 2-WHITE.....	/INTERRUPT
PIN 3-YELLOW.....	/DATA
PIN 4-DIODE(-)	
PIN 5-RED.....	/SEND
PIN 6-BLUE & DIODE(+)	/ACCEPT-ENABLE
PIN 7-BLACK / WHITE.....	115VAC-HOT
PIN 9-WHITE / BLACK.....	115VAC-NEUTRAL

PIN 4-WHITE / BLACK.....	115VAC-NEUTRAL
PIN 8-WHITE.....	/INTERRUPT
PIN 10-BLACK.....	GND
PIN 11-YELLOW.....	/DATA
PIN 20-BLACK / WHITE.....	115VAC-HOT
PIN 21-GREEN / YELLOW.....	EARTH_GROUND
PIN 24-BLUE.....	/ACCEPT-ENABLE
PIN 26-RED.....	/SEND

Interface	Voltaje usado	Uso
Single price	117V AC	Energia & Comunicacion de datos

WEL-RM031

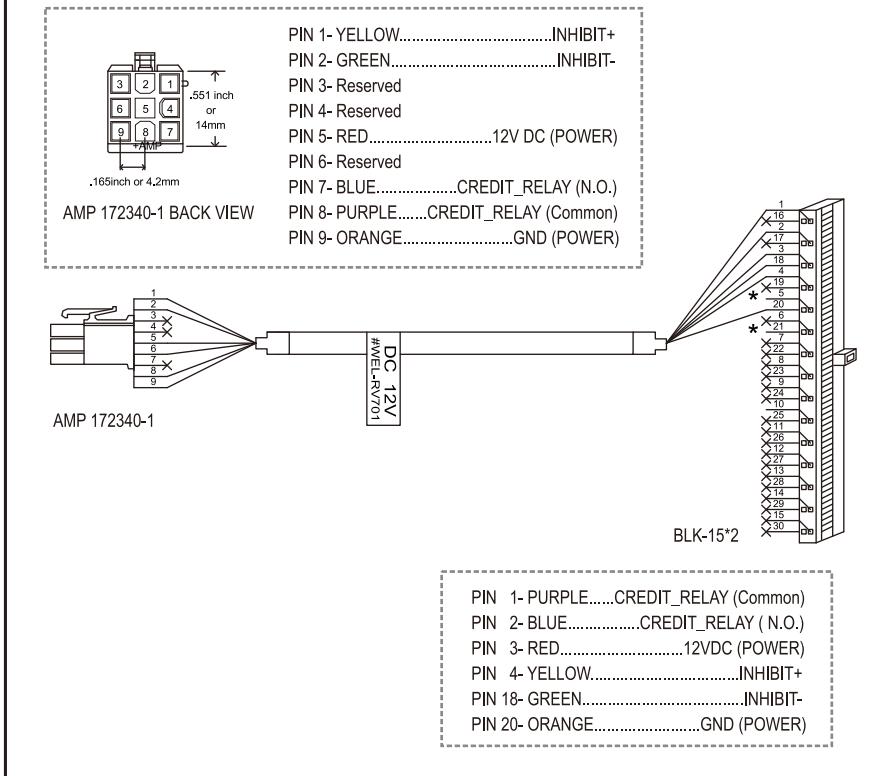


AMP 172333-1 BACK VIEW		PIN 1- WHITE.....CREDIT-RELAY-COM	
.165inch or 4.2mm	.551 inch or 14mm	PIN 2- GREEN.....	.CREDIT-RELAY-NO
PIN 1- BLACK(20AWG).....	115VAC-HOT	PIN 7- RED(20AWG).....	115VAC-NEUTRAL
PIN 2- RED(20AWG).....	115VAC-NEUTRAL	PIN 10- BLACK(20AWG).....	115VAC-HOT
PIN 3- BLUE.....	RESERVED	PIN 12- YELLOW/GREEN(20AWG).....	EARTHGND
PIN 4- GREEN.....	CREDIT-RELAY-NO	PIN 23- BROWN.....	RESERVED
PIN 5- WHITE.....	CREDIT-RELAY-COM	PIN 24- PURPLE.....	1-ENABLE-L
PIN 6- BLACK.....	RESERVED	PIN 25- BLUE.....	RESERVED
PIN 7- YELLOW.....	1-ENABLE-H	PIN 26- GREY.....	RESERVED
PIN 8- PURPLE.....	1-ENABLE-L	PIN 27- ORANGE.....	RESERVED
PIN 9- BROWN.....	RESERVED	PIN 28- RED.....	RESERVED
PIN 10- ORANGE.....	RESERVED	PIN 29- YELLOW.....	1-ENABLE-H
PIN 11- GREY.....	RESERVED	PIN 30- BLACK.....	RESERVED
PIN 12- RED.....	RESERVED		

5-1 FIG.10

Interface	Voltaje usado	Uso
Pulso Estandar	12V DC	Energia & Comunicacion de datos
RS232 para ICT Protocol	12V DC	Comunicacion de datos

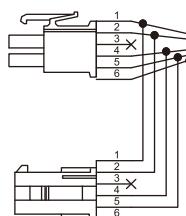
WEL-RV701



Interface	Voltaje usado	Uso
MDB	34V DC	Energia & Comunicacion de datos

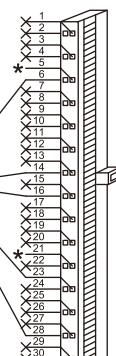
WEL-RM006

MOLEX 5557-6R

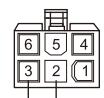


MOLEX 5559-06P

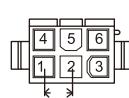
DO 34V MDB
WEL-RM006
2464 22AWG 6C CABLE



BLK-15*2(KEY)



.163inch or 4.14 mm



.163or4.14

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| PIN 1-BLUE..... | 34VDC |
| PIN 2-YELLOW..... | 34VDC Power Return |
| PIN 3-Reserved | |
| PIN 4- ORANGE..... | Master Receive |
| PIN 5- RED..... | Master Transmit |
| PIN 6- GREEN..... | Communications Common |

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| PIN 6- ORANGE..... | Master Receive |
| PIN 14- RED..... | Master Transmit |
| PIN 16- YELLOW..... | 34VDC Power Return |
| PIN 23- BLUE..... | 34VDC |
| PIN 28- GREEN..... | Communications Common |

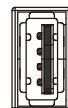
5-1 FIG.12

Interface	Voltaje usado	Uso
USB Download	-	USB Cable de Extension

WEL-RXBA31-2



PIN 1-RED.....VCC
PIN 2-WHITE.....D-
PIN 3-GREEN.....D+
PIN 4-BLACK.....GND

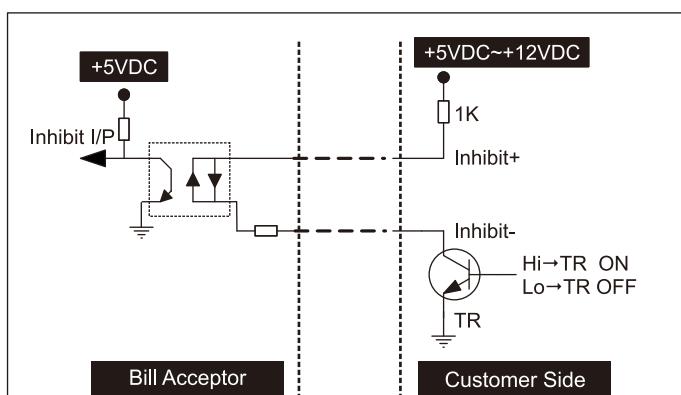
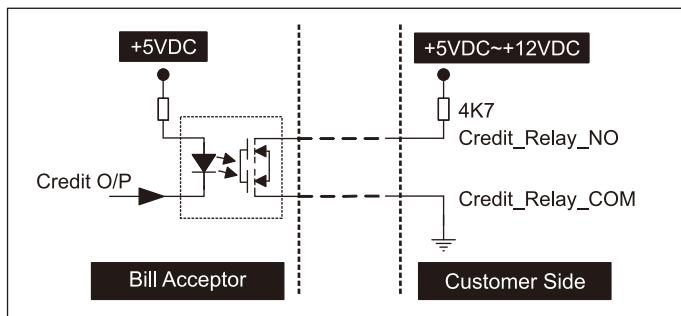


PIN 1-RED.....VCC
PIN 2-WHITE.....D-
PIN 3-GREEN.....D+
PIN 4-BLACK.....GND

5-1-1. I/O Circuito

Interface Pulso.

5-1-1 FIG.01

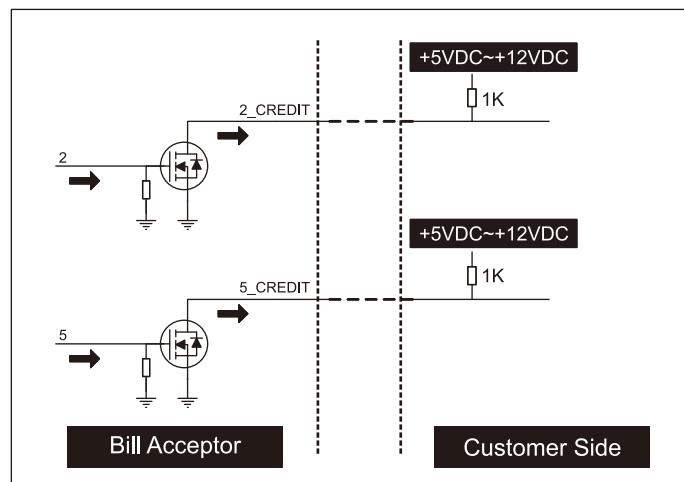


BA Status	*DIP SW Setting	Control Signal
Inhibit	Inhibit Active	Low
	High	High
Enable	Inhibit Active	Low
	High	Low

*Note: Please refer to DIP Switch Setting Guide for detail.

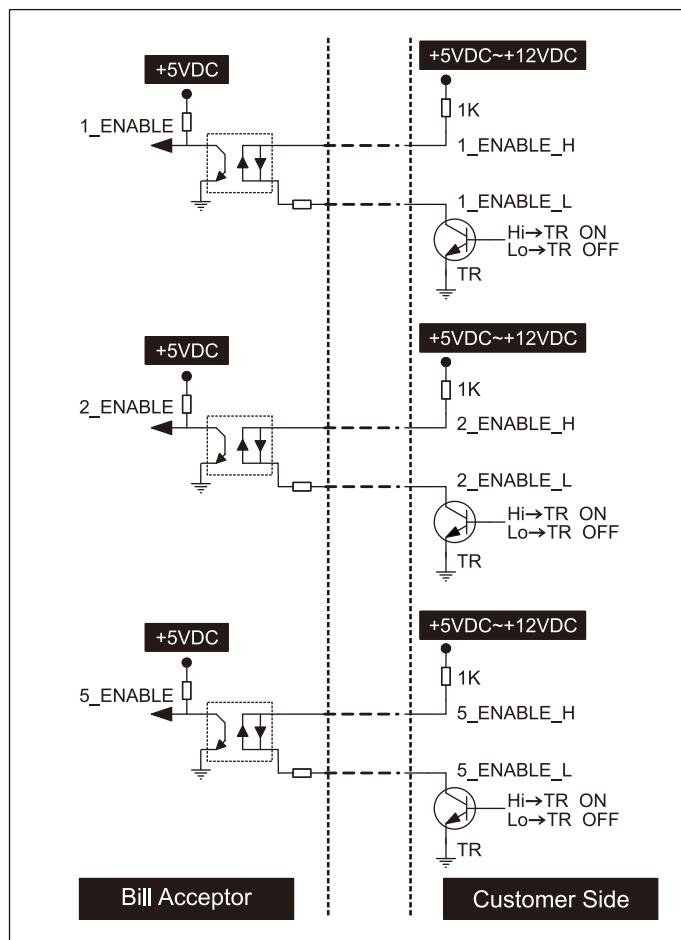
Interface habilitar en 5V.

5-1-1 FIG.02



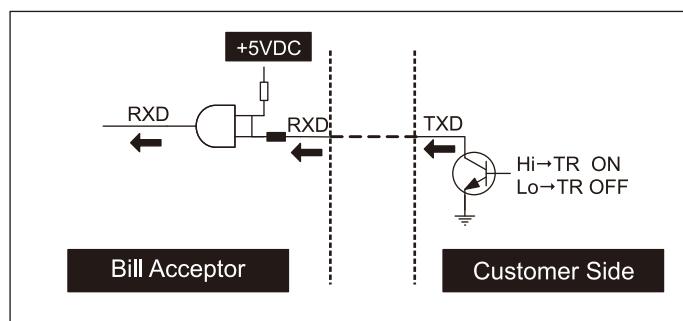
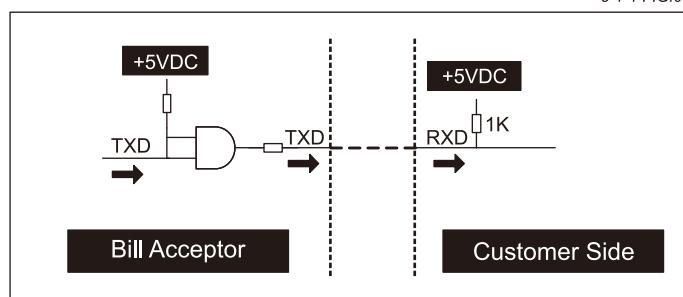
Interface habilitar en 5V.

5-1-1 FIG.02-1



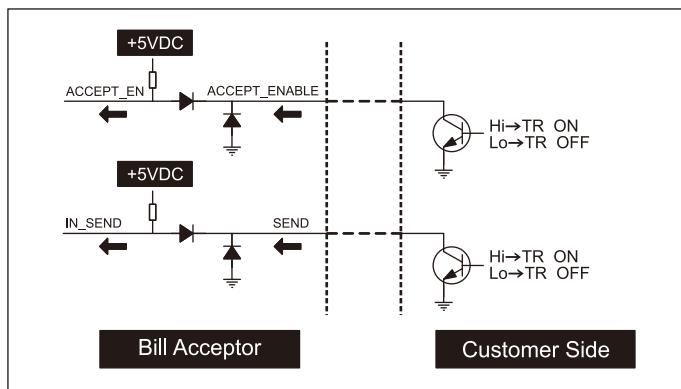
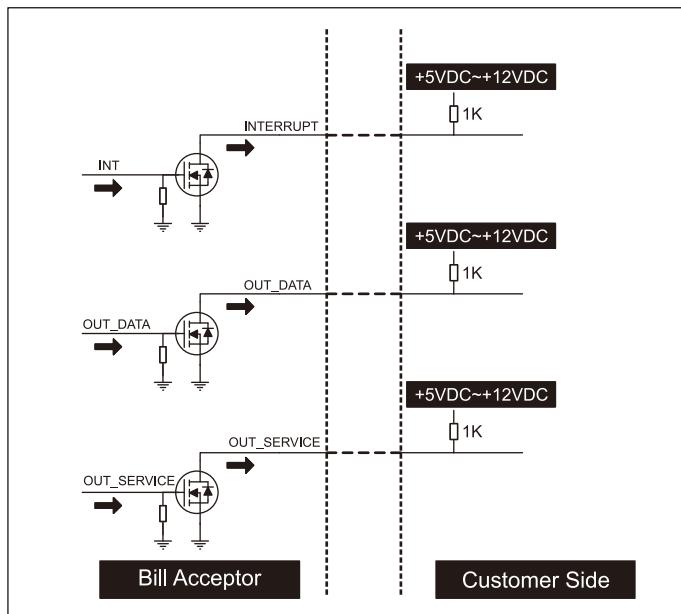
Interface Protocolo ICT.

5-1-1 FIG.03



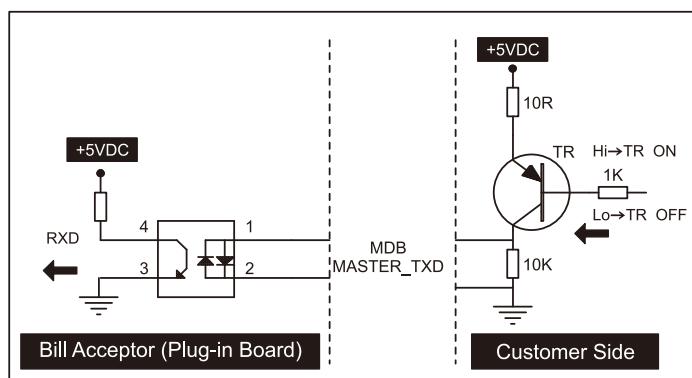
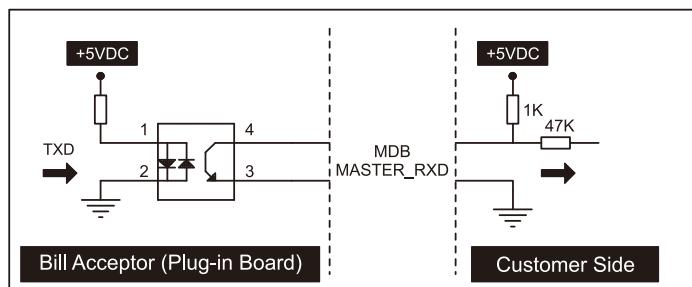
Interface NISR.

5-1-1 FIG.04



Interface MDB.

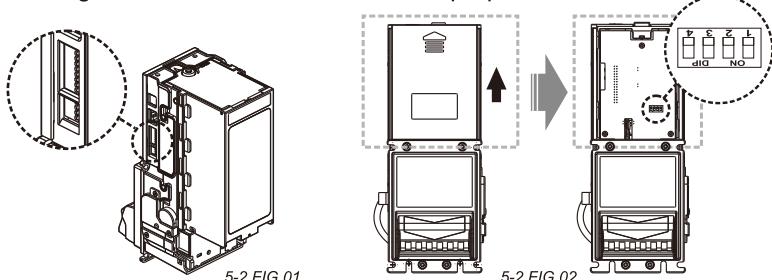
5-1-1 FIG.05



5-2. Configuraciones del DIP Switch

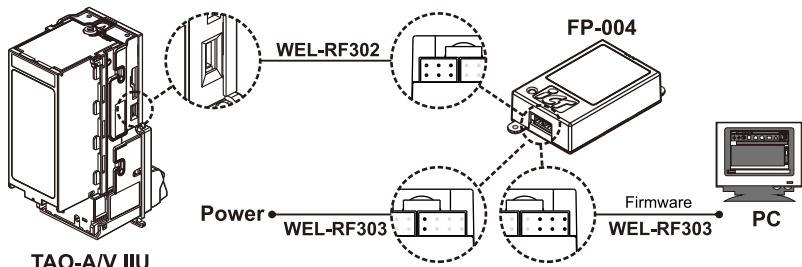
Hay dos seriales DIP Switch que se encuentran en los costados del TAO-A/V (como en la figura 01). De acuerdo a las monedas usadas por los clientes, las configuraciones del DIP Switch pueden ser variadas para acomodarse a las necesidades del usuario. Además, también hay un serial del DIP Switch en la tarjeta del CPU dentro del TAO-A/V para las configuraciones del interface. (Figura 02).

Para más detalles, por favor referirse a la guía “TAO-A/V Configuraciones del DIP Switch” en el paquete.



5-3. Descarga y Actualización del Software

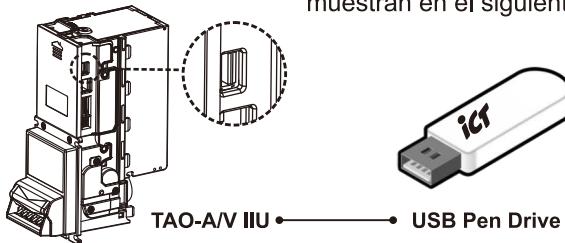
Para la descarga y actualización del software del TAO-A/V, es necesario el Programador (FP-004). Para la compra del mismo, por favor contactarse con ICT y referirse a la guía del usuario para la descarga y actualización FP-004.



El poder debe ser aplicado a Aceptor de billete después de conectar.

5-3-1. Actualizacion por una memoria USB

1. Enchufe la unidad por una memoria USB(con el nuevo firmware en el directorio de Socket USB en el aceptor de billetes).
2. Reinicie la alimentación del aceptador de billetes.
3. El proceso de actualización comenzará automáticamente y el LED de estado diferentes progresos de actualización que se muestran en el siguiente gráfico.

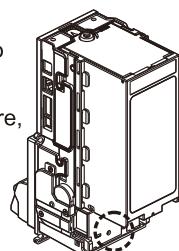


4. La ubicación del LED de estado

Indicador LED	Estado
Intermitente (Intervalo: 100 ms)	Actualización en curso
Parpadeando dos veces (Intervalo: 1sec)	Actualización con éxito
No hay luz	1. Error de actualización 2. No se encuentra ningún firmware en la memoria

Nota:

1. No retire la Pen Drive USB durante el proceso de actualización.
2. Si USB Pen Drive contiene más de un firmware, el dispositivo utilizará el fecha de la última modificación como el firmware que se va a transferir al aceptor de billetes.
3. Retire la unidad USB Pen cuando la actualización haya finalizado.

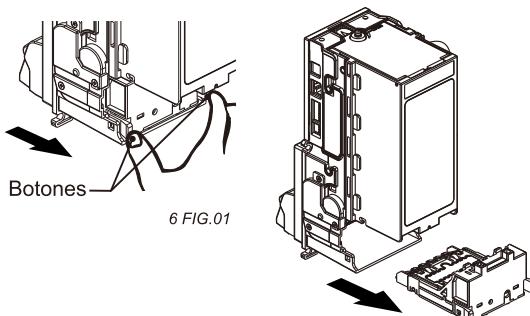


5-3-1 FIG.01

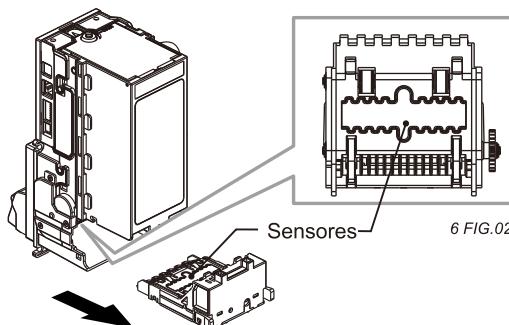
6. Mantenimiento

Para asegurarse que el Aceptador de Billetes siempre funcione correctamente, por favor limpiar las partes internas regularmente.
Para limpiar las partes internas:

1. Presionar los botones en los costados del paso de billetes y halar la unidad..



2. Usar una tela suave y seca, o una toalla para secar el paso de billetes y los sensores.



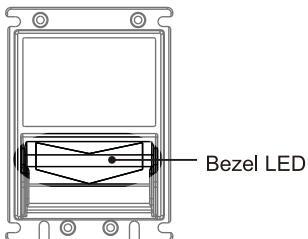
Nota de Mantenimiento
Mantenimientos no debidos invalidarán la garantía



Recomendado	Agua con detergente suave, no-abrasivo
NO USAR	Solvente Orgánico, Alcohol, Líquidos Volátiles.

7. Fallos del Programa

7-1. Indicacion de Error en LED en el Bisel

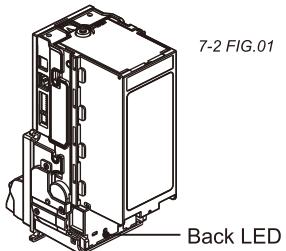


7-1 FIG.01

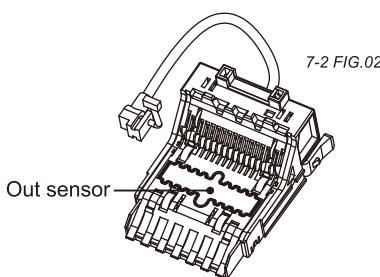
7-1 TABLE 01

Parpadeo de Luz LED		Estado	Acciones Correctivas
Rojo	Verde		
	1	Calibración de la tarjeta blanca.	Calibre con las ICT blancas tarjeta de calibración.
1		Billete atascado.	Retire la caja de la cuenta deslizando el el botón superior y la ruta de la factura (consulte página 30) y, a continuación, cuenta atascada.
2		Inhabilitar.	Inspeccione la configuracion de DIP switch.
3		Error del módulo del sensor de reconocimiento.	Inspeccione los objetos extraños del sensor o camino de billete y limpiar.
3+2		Error de sensor de anti pesca.	Inspeccione los objetos extraños en el gancho de seguridad y limpie.
3+4		Error de sensor de salida. (como figura 02)	Inspeccione los objetos extraños del sensor o camino de billete y limpiar.
4		Fallo del sensor anti robo o un se ha detectado un atento de robo.	Inspeccione los objetos extraños del sensor o camino de billete y limpiar.
5		Caja de Billetes ha sido removida.	Reemplazar la caja de billetes.
6		Fallo de la Caja de Billetes o Caja de Billetes llena.	Vaciar la caja de Billetes.
7		Error del Motor.	Inspeccione los objetos extraños del sensor o camino de billete y limpiar.

7-2. Back LED Errors



7-2 FIG.01



7-2 FIG.02

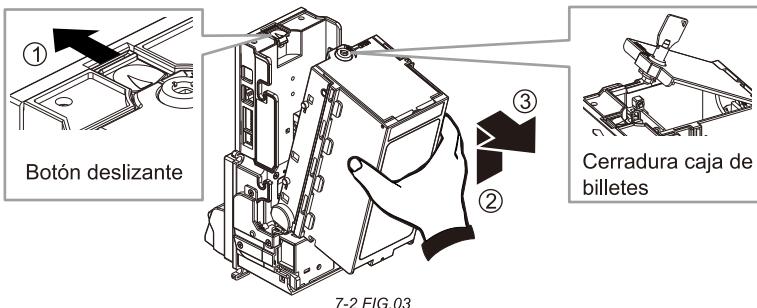
7-2 TABLE 01

Parpadeo de Luz LED	Estado	Acciones Correctivas
Verde		
1	Calibración de la tarjeta blanca.	Calibre con las ICT blancas tarjeta de calibración.
1	Billete atascado.	Retire la caja de la cuenta deslizando el el botón superior y la ruta de la factura (consulte página 30) y, a continuación, cuenta atascada.
2	Inhabilitar.	Inspeccione la configuracion de DIP switch.
3	Error del módulo del sensor de reconocimiento.	Inspeccione los objetos extraños del sensor o camino de billete y limpiar.
3+2	Error de sensor de anti pesca.	Inspeccione los objetos extraños en el gancho de seguridad y limpie.
3+4	Error de sensor de salida. (como figura 02)	Inspeccione los objetos extraños del sensor o camino de billete y limpiar.
4	Fallo del sensor anti robo o un se ha detectado un atento de robo.	Inspeccione los objetos extraños del sensor o camino de billete y limpiar.
5	Caja de Billetes ha sido removida.	Reemplazar la caja de billetes.
6	Fallo de la Caja de Billetes o Caja de Billetes llena.	Vaciar la caja de Billetes.
7	Error del Motor.	Inspeccione los objetos extraños del sensor o camino de billete y limpiar.

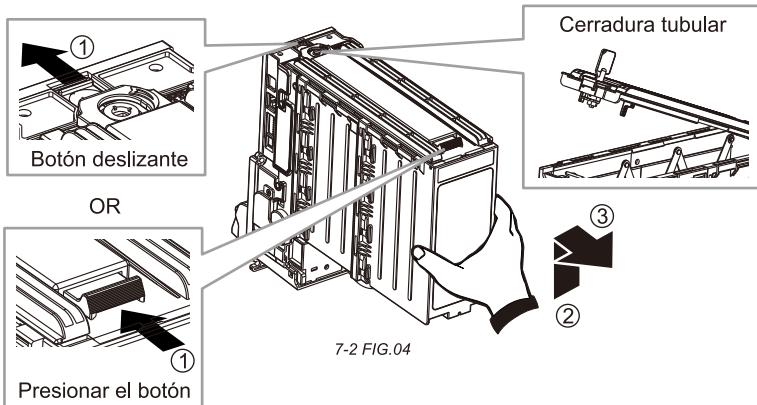


Si el error no puede resolverse después de acciones correctivas o volver a ocurrir, por favor contacte ICT para el apoyo técnico.

◆ TAO-A/V IIU-P2/P5



◆ TAO-A/V IIU-P10



ict Taiwan
International Currency Technologies Corporation

No.28, Ln. 15, Sec. 6, Minquan E. Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, Taiwan

sales@ictgroup.com.tw (For Sales)

fae@ictgroup.com.tw (For Customer Service)

Website: www.ictgroup.com.tw

©2017 International Currency Technologies Corporation
V.5.0 Part Number : H6877D-R