

IRONCLAD Manual de Instalación

35 años de experiencia en soluciones de seguridad perimetral

Guía de instalación en campo

El propósito de esta guía es brindar instrucciones para la instalación en campo del sistema IRONCLAD POR FAVOR LEA CUIDADOSAMENTE EL MANUAL ANTES DE PROCEDER CON LA INSTALACIÓN

Este manual contiene instrucciones para:

- Instalación del cable sensor IRONCLAD
- Conectar la tarjeta LPU-400
- Calibración del sistema
- Solución de problemas

Para recibir una garantía extendida de 3 años el procesador y el cable por favor escanee el siguiente QR o ingrese a: Warranty.rbtec.com



Herramientas requeridas para la instalación

Para la calibración



Cable USB-A a USB-C Laptop con sistema Operativo Windows En caso de necesitar asesoría remota



Laptop con software Anydesk <u>www.anydesk.com</u>

Conexión para Internet

Descripción de la tarjeta LPU-400

;Importante!

- **1.La unidad LPU deberá estar energizada para poder ser** leída por el software.
- 2. Cada sensor utilizado deberá estar conectado a la tarjeta con su accesorio de fin de línea antes de iniciar la calibración.

Cada entrada tiene una salida asignada Ej. La Zona 1 disparará el Relé 1.

Por default las salidas son normalmente cerradas (NC) pero pueden ser cambiadas a normalmente abiertas (NO) en el software de calibración.







Puerto de configuración USB-C

Calibration Software Overview



Cuando el software se abre por primera vez, la ventana lucirá como se muestra en la imagen.

Para iniciar con la conexión a la tarjeta LPU, presione el botón "Serial Connect"



Si la conexión es exitosa:

- 1. El botón de conexión enciende color rojo
- 2. La ventana de estatus muestra "COM(X) CONNECTED"





Haga click en "Read LPU" para leer la configuración actual de la tarjeta LPU. El proceso de lectura tarda de 1 a 2 minutos.



1. Después de una lectura exitosa, seleccione el número de zona que desea configurar.

THE CONFIGURATOR											— D :
<u>File</u> Settings LPU <u>C</u> ommands	s <u>H</u> elp										
Config Dashboard Memory Map											
Disconnect Serial COM	Zone. R1 R2 R3 R4 F	R5 R6 R7 R8	Sensitivity	MIN Sens	MAX	MIN Signal	MAX Signal	Bkt Inflow	Bkt Outflow	ALARM Threshold	Rly Rly Override Override N.O. Timer
Select Zone to display			75	30	129	170	170	200	1	7000	
ZONE: V	REAL TIME VIEW	0								ZO	OM STATUS AND DATA
Graphing Mode				ŀ	Т	ŀ					• Scanning COM1
Roll				2. Al s	seleccio	nar la zo	<mark>na,</mark>				COM1
O Normal	podrá ver la señal del sensor de esa zona.							- - - - -	 Scanning COM10 – Opened COM10. – Trying to 		
Alg. Bucket Level Max. Signal Value Signal Value											Connected Serial Port
75.5 Min. Signal Value	,	**************************************	***********	·**·************	*****	*****************	*************	*************	*************	*********	1.2.22.9
« »	WWWWW	WWW	AAN	MAN	WWW	MAAAA	ANAN	MAAN	ANNA	VVVV	COM10 CONNECTED.
Freeze Signal Display			1.						,,,,,		The value 1 was written to cell 1 of
CAPTURE	an a	**************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**********	*********	********	******		**********	**************************************	Parameter 83. Beginning read Settings from LPU #1
Read LPU											#2 #3 #4
Write LPU											#5
Flash LPU											Reading succeeded
Reset LPU	-	Set Error	0	Check IO	HOF	RIZ. GRID: 1 sec	cond				x
CONNECTION STATUS:		NE SELECTED	FOR DISPL	AY: 🚺							
											10 /

Para probar el sistema, simule una intrusión en la cerca.

Sí la línea verde alcanza el borde superior de la pantalla la alarma se detona y el relevador cambia de estado.

Si la línea verde se incrementa de abajo hacia arriba, hay detección.



Solución de problemas

¡Atención!

El procesador LPU se encuentra en valores de fabrica cuando **todo** lo siguiente se cumple:

- 1. Todos los LEDS de energía están encendidos
- 2. No hay alarmas indicadas en las salidas de relevador de la parte superior de la tarjeta.
- 3. Solo hay 1 LED rojo encendido por zona.
- 4. Al menos 1 LED verde está encendido en cada zona activa.

Sensiblidad y pruebas

El test de sensibilidad deberá ser hecho SOLO tocando la cerca. halar, empujar o sacudir la cerca es incorrecto. Al tocar la cerca, deberá acerola parecido a cuando se toca una puerta.

1. Toque la cerca, si esta detecta el LED deberá moverse de 1 a 6. Siga disminuyendo la sensibilidad hasta que solo al tocar fuertemente la cerca cause que el LED rojo alcance el numero 6 y dispare la alarma.

2. Una vez logrado que solo golpes fuertes causen activaciones, aumente la sensibilidad 1 nivel para alcanzar la sensibilidad adecuada de detección.

3. Pruebe la cerca con una persona escalando y simulando un corte tocando la cerca 2 veces con una herramienta de metal como un desarmador o llave.

Pruebas periodicas

Es recomendado hacer pruebas al sistema en periodos de 1 a 4 meses para verificar su correcta operación.

Para recibir una garantía extendida de 3 años el procesador y el cable por favor escanee el siguiente QR o ingrese a: Warranty.rbtec.com



Fallos de conexión en LPU-400

Si al presionar "Serial Connect" recibe el mensaje: "COULD NOT IDENTIFY LPU SERIAL PORT" Revise lo siguiente: 1.- El LPU esté encendido 2.- El cable USB-C está conectado a la PC y tarjeta 3.-El puerto COM si está siendo reconocido



Fallos de conexión en LPU-400

Abra el administrador de dispositivos a través de un comando. Primero presione Windows + R para abrir la ventana "Run". En la lista de texto coloque: devmgmt.msc y luego coloque Aceptar. El administrador de dispositivos se abrirá.

Si el puerto COM no es reconocido (FT232) descargue e instale los drivers de: https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers/

Device Manager	_	×
ile <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>H</u> elp		
■ ➡ ☶ 🗒 🚺 ☶ 💯		
> 📸 Imaging devices		^
> Keyboards		
Manitar		
Network adapters		
Qualcomm Atheros AB8161 PCI-E (gabit Ethernet Controller (NDIS 6 30)		
WAN Miniport (IKEv2)		
WAN Miniport (IP)		
WAN Miniport (IPv6)		
WAN Miniport (L2TP)		
WAN Miniport (Network Monitor)		
WAN Miniport (PPPOF		
🚽 WAN Miniport (PP		
🚽 WAN Miniport (SSTP)		
Other devices		
FT232R USB UART		
> 📮 Ports (COM & LPT)		
> 📇 Print queues		
> Fill Printers		
> Processors		
Software devices		
> w Sound, video and game controllers		
> Mag Storage controllers		
> 🛄 System devices		
		~

FT232R USB UART Properties								
General	Driver	Details	Events					
2	FT232R USB UART							
	Driver F	Provider:	Unknown					
Driver Date:			Not available					
Driver Version:			Not available					
	Digital \$	Signer:	Not digitally signed					
Dr <u>i</u> v	ver Detail	s	View details about the installed driver files.					
Ugd	late Drive	er	Update the driver for this device.					
<u>R</u> oll Back Driver			If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.					
<u>D</u> isal	ble Devid	ce	Disable the device.					
<u>U</u> nins	stall Devi	ce	Uninstall the device from the system (Advanced).					
			OK Cance	el				

Fallos de conexión en LPU-400



Ruido en el cable sensor

Si la señal del software se aprecia igual o similar a la imagen, indica que hay un ruido inducido en el cable.

Para identificar si el ruido viene de la tarjeta o el cable, por favor siga los siguientes pasos:

1, Desconecte todos los cables sensores del LPU, si el ruido desaparece entonces el ruido proviene del cable.

2. Si el ruido aún continua, el ruido proviene de la tarjeta, la fuente de alimentación o la tierra física.

Si el ruido viene del cable sensor, revise:

- 1. Cortos entre el cable sensor y los alambres de la cerca.
- 2. Conexiones flojas, conectores rotos o mal sujetados, desconexión de cable RG6, agua en las uniones, cables o conectores.

Si el ruido viene de la tarjeta, revise:

- 1.- Tierra física correctamente instalada
- 2.- Ruidos en fuente de voltaje
- 3.- Cable sin blindaje o protección

Intente encender la tarjeta con una batería de 12V para ver si el ruido proviene de la fuente de voltaje.



Optional Calibration Software

Si la señal del software se ve igual o similar a la imagen, indica que hay un problema con la fuente de poder o la puesta a tierra del equipo.

Intente reducir el voltaje a 12VDC si es que sobrepasa dicho valor.

Pruebe el sistema con una batería de 12VDC para ver si el problema viene de la fuente o de la tierra física.

Ponga a tierra la terminal negativa de la fuente de poder.



This document has been written and produced by RBtec to provide the reader with as much technical and general information as possible regarding Rbtec, its products, and its services.

Copying any of its contents without prior permission from RBtec is strictly prohibited.

This information is provided for the purpose of initial evaluation and subsequent installation of RBtec's products and services. In keeping with RBtec's policy of continuous development, RBtec reserves the right to alter these specifications without notice.



Site: <u>www.rbtec.com</u> Email: <u>info@rbtec.com</u>