

Guía de Instalación IRONCLAD



**Para Sitios
Pequeños de
hasta
2000ft / 610m
Dos Zonas**

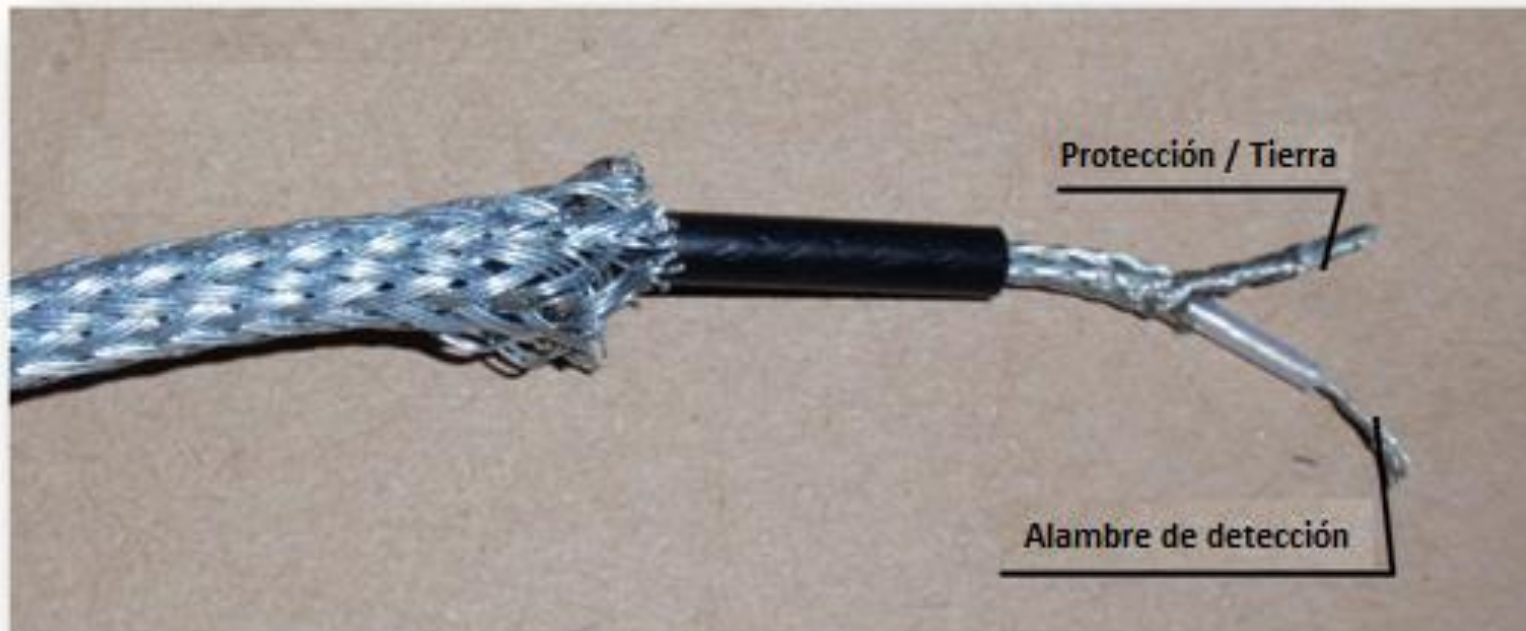
Instalación del equipo en Terreno

El propósito de esta guía es proporcionar el método de instalación en terreno para el sistema sensor IRONCLAD.

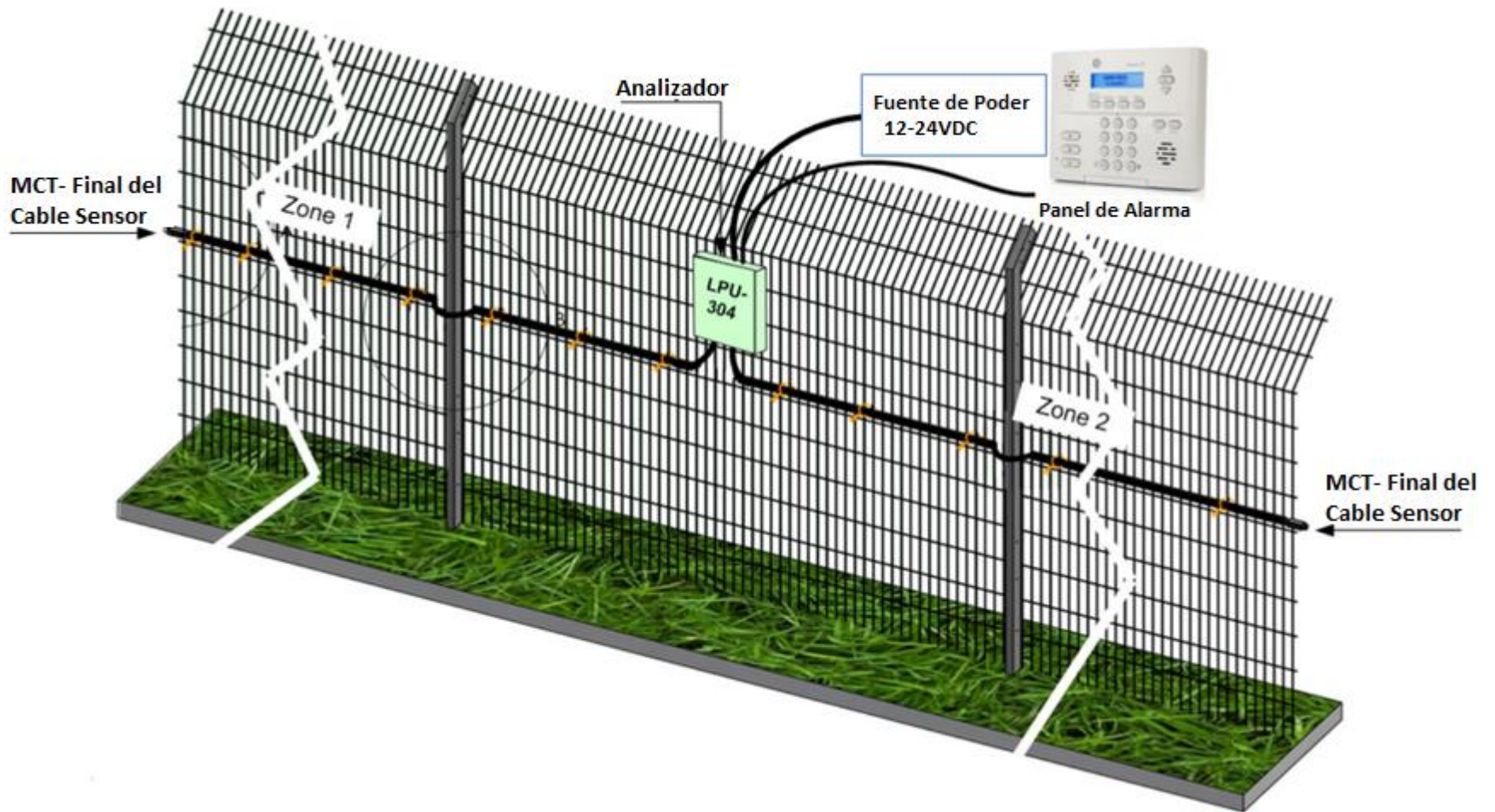
Este manual va a encontrar:

- La instalación de una o dos zonas cable del sensor IRONCLAD, cada zona hasta 1000 pies / 300 metros.
- Conexión de la unidad de control de campo analizador LPU-304.
- La calibración del sistema.
- Conexión de la unidad de compensación de tiempo.
- Solución de problemas.

El Cable Sensor IRONCLAD



Instalación del IRONCLAD Sobre la Cerca



Instalación del Cable del Sensor en la Cerca

MCT- final de la línea



- La línea de sensor debe fijarse en el lado interno de la valla
- El cable debe estar unido a 4-4.5ft al alto por 6-8ft entre vallas.
- Comience por el que el cable en la cerca de la final de la zona y correr hacia atrás el extremo abierto a la ubicación analizador

Instalación del Cable del Sensor en la Cerca



- Conecte el cable a la valla con en el punto más bajo del acoplamiento de cadena, El punto más bajo crea un "canal".
- Siga la línea de bajo punto a lo largo de toda la valla para mantener una instalación de línea recta.

Instalación del Cable del Sensor en la Cerca



Envuelva el Alambre



Deslice el Gancho dentro de los Anillos de los Anillos



Gire la Herramienta para envolver

- Adjuntar empate envuelve cada 1 pie de distancia.
- Se puede hacer también con cualquier Amarras de plástico / Amarras exteriores.
- No apriete demasiado los lazos en el cable.

Mientras gira la herramienta con la otra mano tire de la parte suelta del cable para mantener el apretado del cable en la valla.

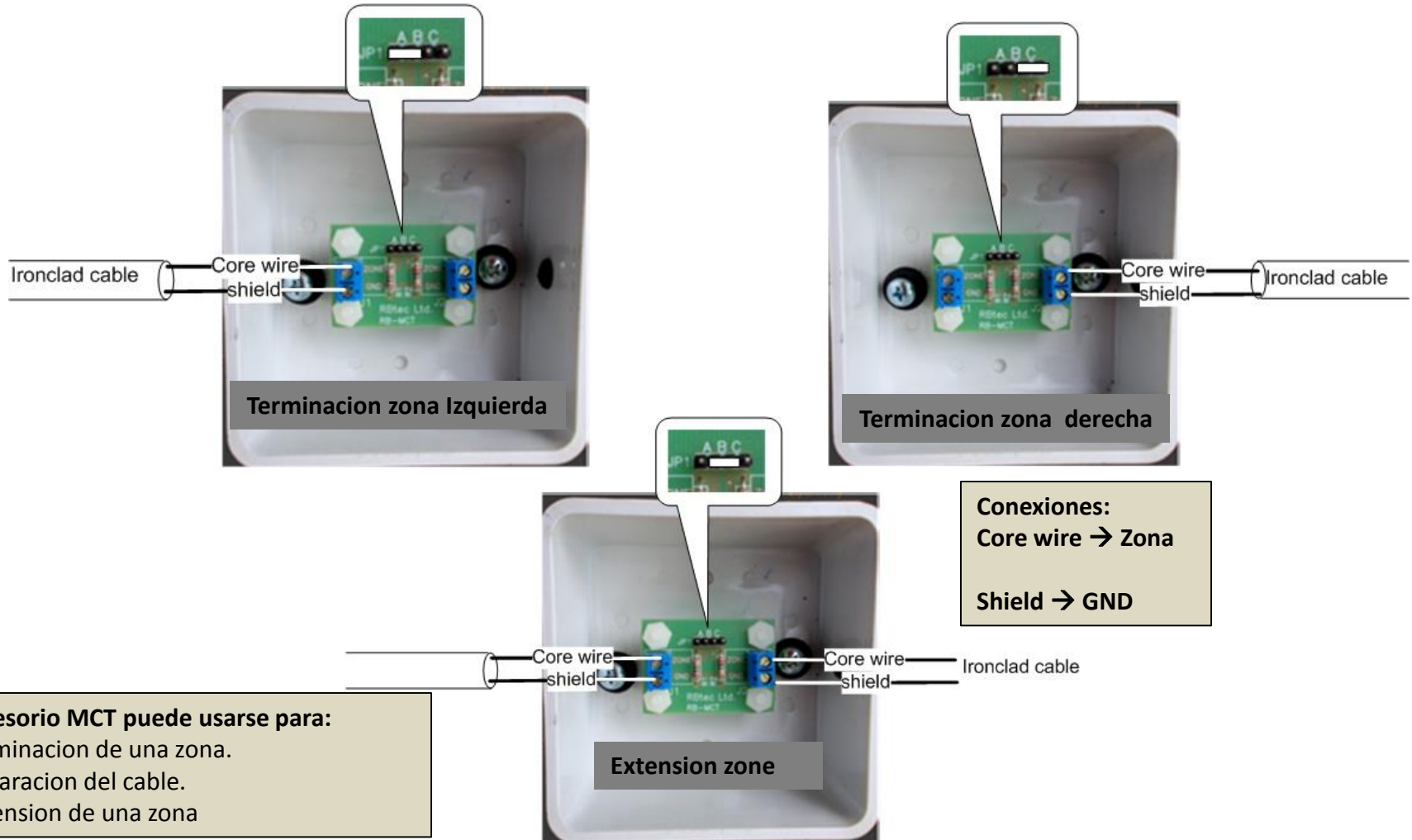




Instalación del Cable del Sensor en la Cerca



IRONCLAD accesorio MCT

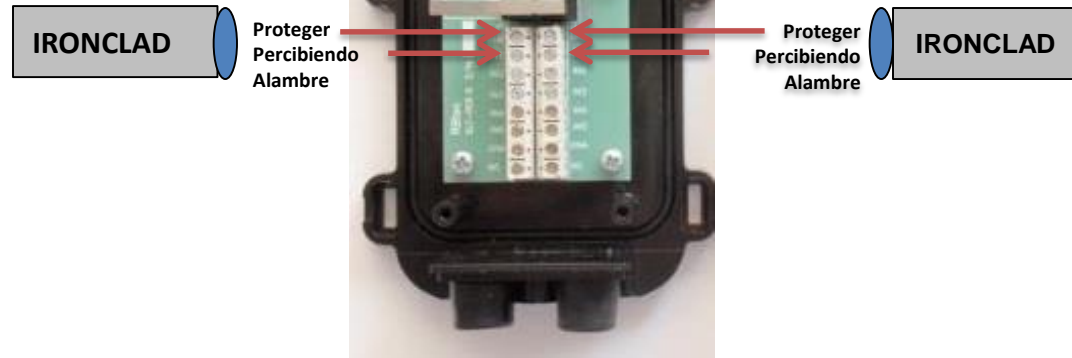


Caja de extensión TR-B (EXT SLT-B)

Para extender el uso de cable sensor de la caja de extensión TR



Cable Sensor
IN/OUT OUT/IN



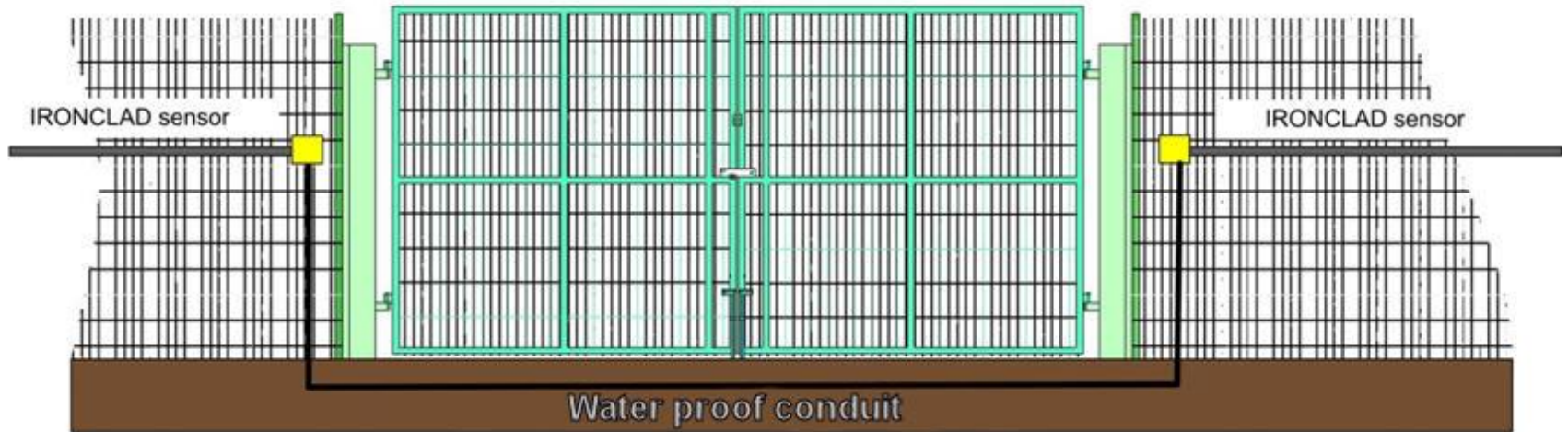
Conectar: Escudo en el GND
Percibiendo Alambre en IN1
La Conexión deberá ser la misma en ambos lados

Set the jumper on pin 7-8

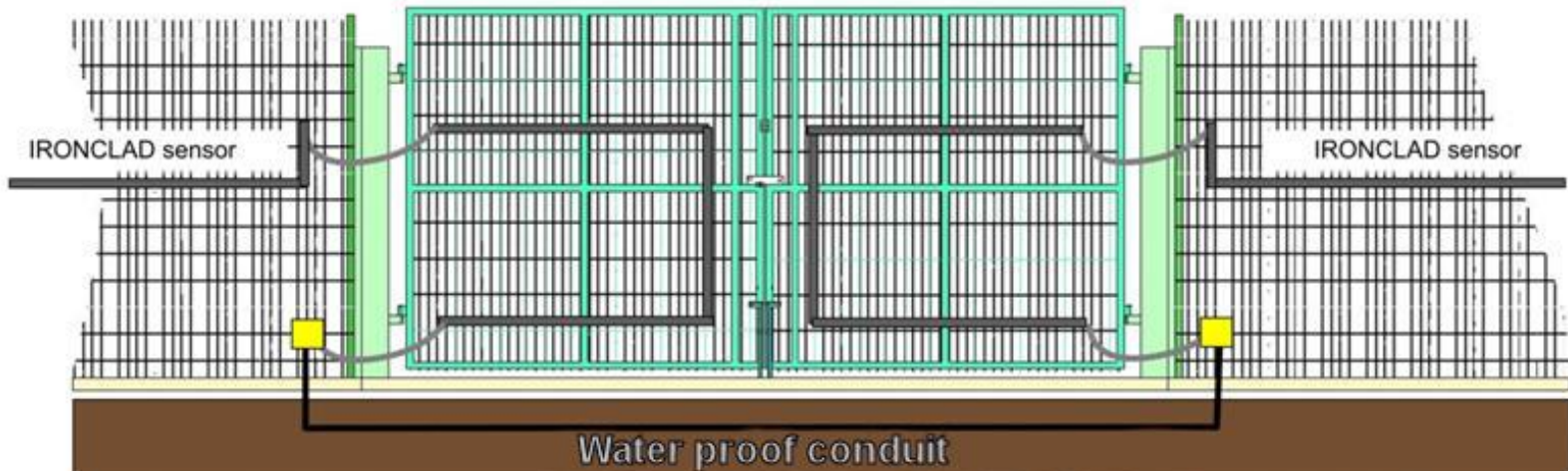


PROTECCIÓN EN ACCESOS

Gate Bypass



Swing gate



Que incluye el Kit de instalación



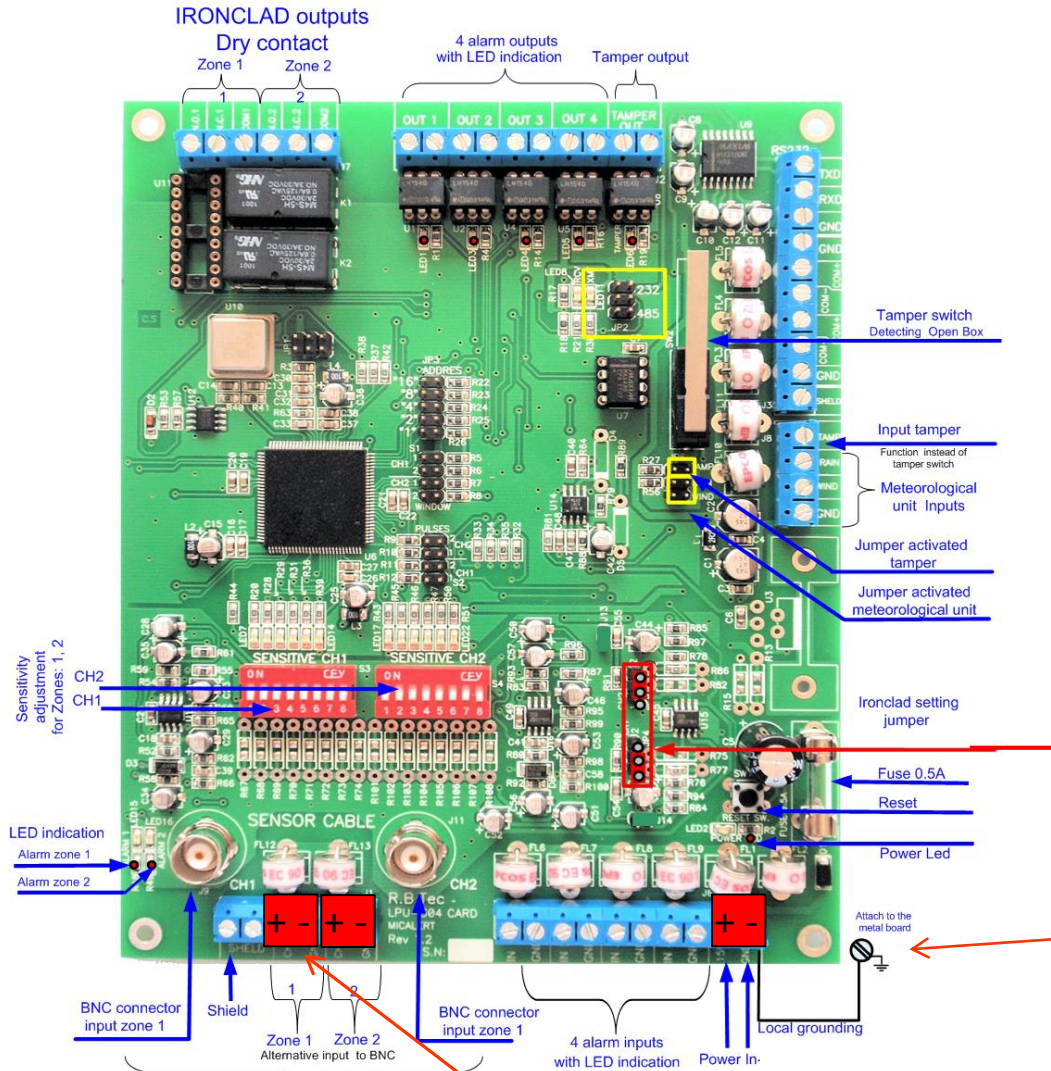
Contenido Unidad de Control LPU-304 :

- LPU-304 Analizador de Campo
- IP66/NEMA4X Gabinete
- Cinchos metalicos (optional)
- Manual de Instalación
- Cable sensor (deacuerdo al kit adquirido)



LPU-304

LPU-304 para 1 o 2 Zonas



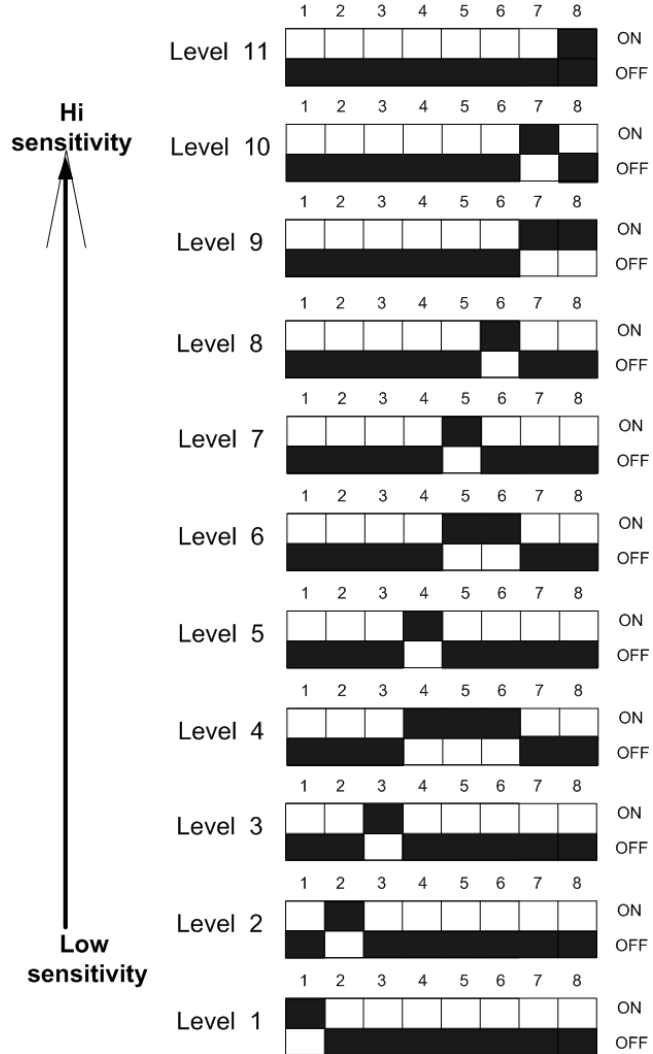
ATENCIÓN: Los puentes tienen que estar en la posición dibujada por debajo

Ironclad jumper	
IRONCLAD	JP 5
CH 2	Zone 2
IRONCLAD	JP 4
CH 1	Zone 1

IMPORTANTE: Instale conexión a tierra

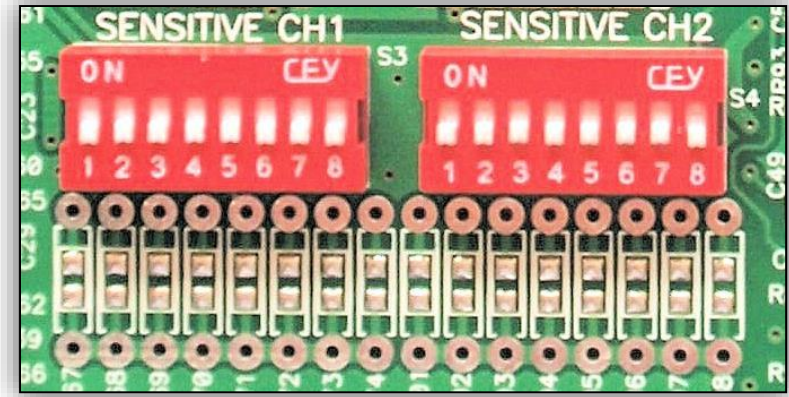
IMPORTANTE: Retire cualquier resistencia si está conectado el cable del sensor

LPU-304 Ajustes del Nivel de Sensibilidad



Zona 1

Zona 2

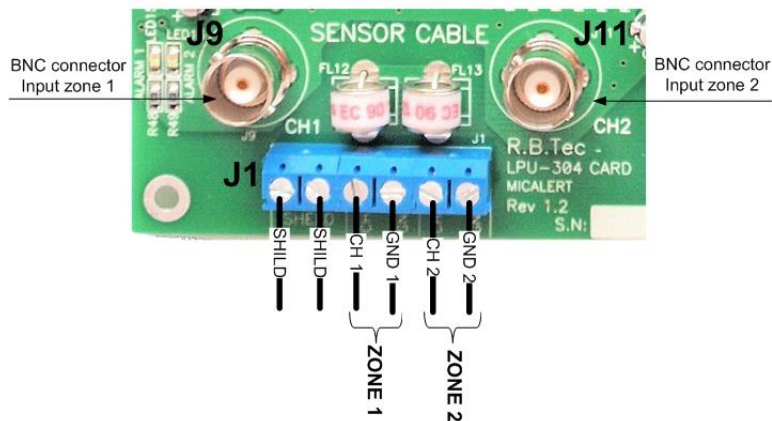
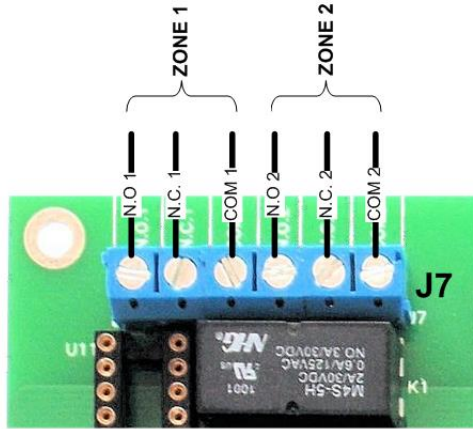


ATENCIÓN: Para evitar falsas alarmas, cuando se conecta una sola zona por favor ponga el interruptor DIP 1 en la posición en el canal inactivo (zona).

1	2	3	4	5	6	ON	OFF
0	0	0	0	0	0	ON	OFF
1	0	0	0	0	0	OFF	ON

LPU-304 Entradas y Salidas Cable Sensor Ironclad

Ironclad outputs



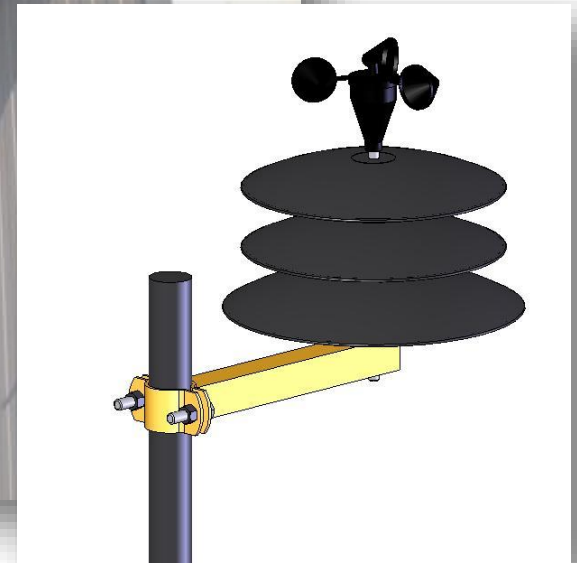
Ironclad inputs

Hay dos alternativas para conectar el cable del sensor IRONCLAD

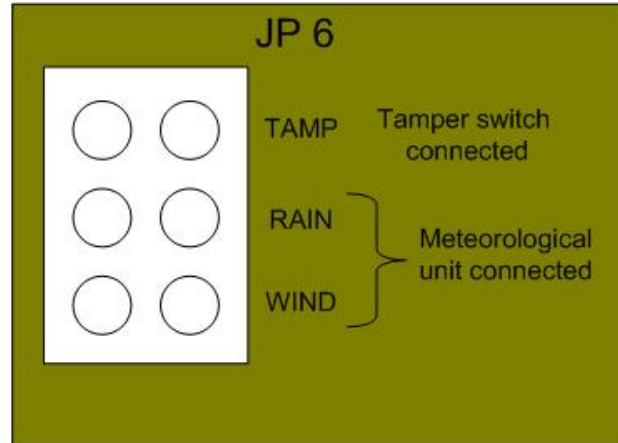
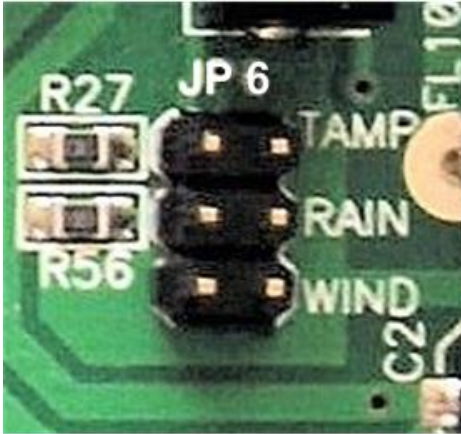
1. Con Conector BNC
2. Conexión de los cables en la culca de conexiones.

ATENCIÓN no usar ambos.

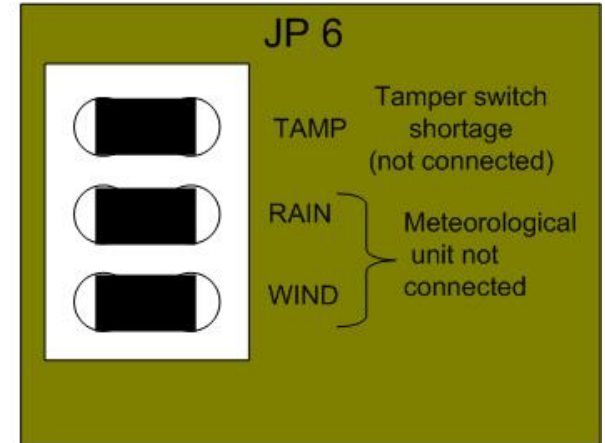
Unidad de compensación Meteorológica



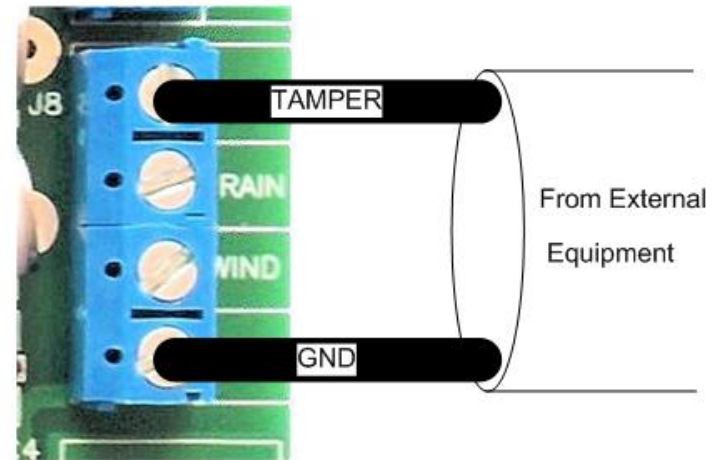
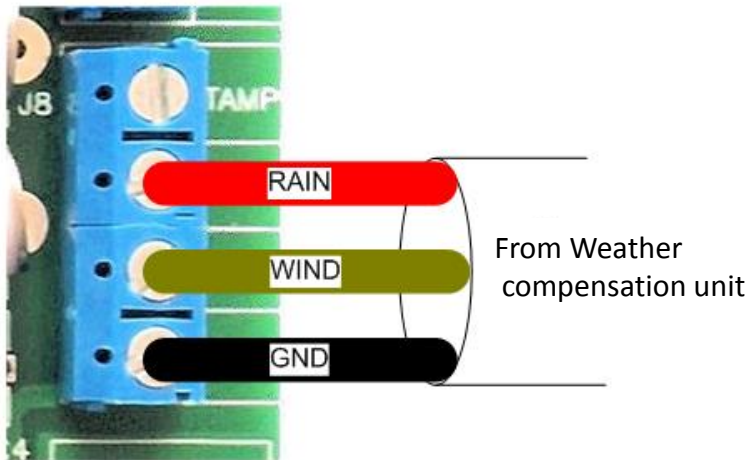
Unidad de compensación Meteorológica



With weather compensation unit



Without weather compensation unit



Unidad de compensación Meteorológica

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	MAIN BEAM		1
2	OMEGA		1
3	STUD	1/2" UNC X330	1
4	WIND VANE	WIND SENSOR	1
5	DOME (MIDDLE & UPPER DOME)		2
6	DOME (LOWER DOME)		1
7	SPLIT PIN	2.5x35	1
8	SPACER		3
9	12mm NUT		3
10	12mm FLAT WASHER		4
11	12mm SPRING WASHER		3
12	SL3		2
13	ELECTRIC WIRE		1
14	6mm HEX SCREW		4
15	6mm NUT		4
16	10mm HEX SCREW		2
17	10mm NUT		2

REVISION	DESCRIPTION
A	For price request only
B	Approved for production

RBtec
Electronic Security Systems
 RBtec Electronic Security Systems,
 55 Hanneviem st. Ramat-Hasharon
 47117 ISRAEL
 TEL: 972-3-5493387
 FAX: 972-3-5495505
 E-MAIL: global@rbtec.com

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:
 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS
 SURFACE FINISH: N7
 TOLERANCES:
 LINEAR: ±1mm
 ANGULAR: ±1°

DEBUR AND BREAK SHARP EDGES
 DO NOT SCALE DRAWING

NAME	SIGNATURE	DATE	TITLE
DRAWN	Yaron	00/00/2013	
CHKD	Yaron	00/00/2013	
APPVD			

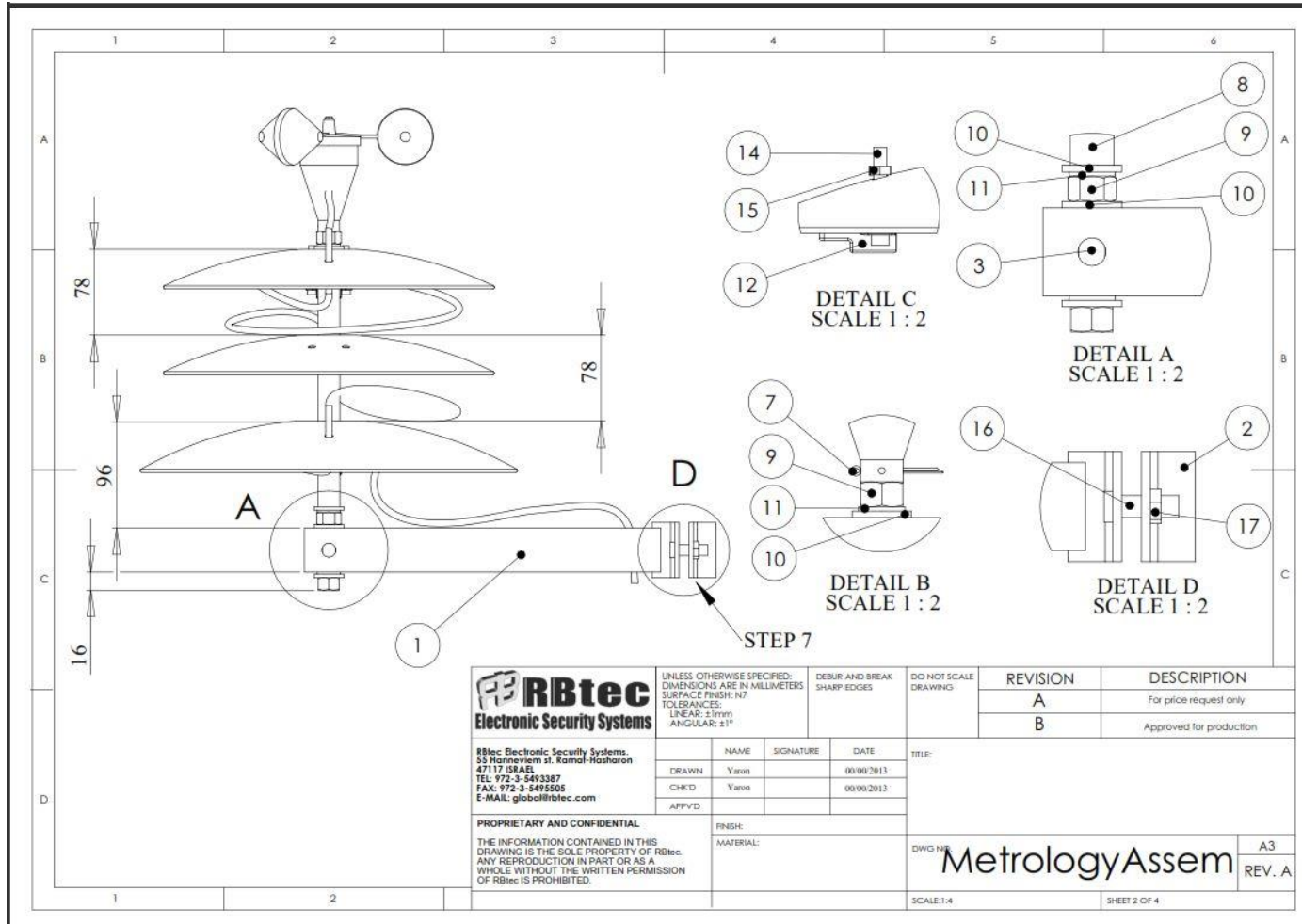
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL
 THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF RBtec. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF RBtec IS PROHIBITED.

FINISH:
 MATERIAL:

DWG NO: **MetrologyAssem**
 SCALE: 1:1
 SHEET 1 OF 4

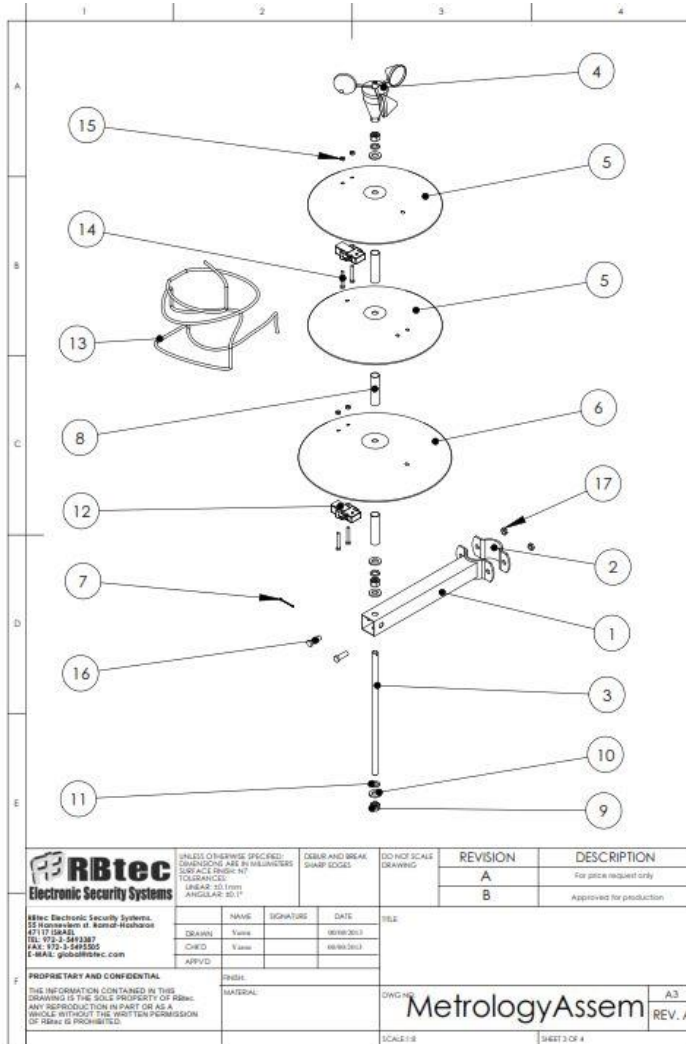
A3
 REV. A

Unidad de compensación Meteorológica



	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: N7 TOLERANCES: LINEAR: ±0.1mm ANGULAR: ±1°			DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWINGS	REVISION	DESCRIPTION
	RBtec Electronic Security Systems. 55 Hasmoneim st. Ramat Hasharon 47117 ISRAEL TEL: 972-3-5493367 FAX: 972-3-5495505 E-MAIL: global@rbtec.com					A	For price request only
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF RBtec. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF RBtec IS PROHIBITED.			NAME: _____ SIGNATURE: _____ DATE: 00/00/2013	CHECKD: Yaron DATE: 00/00/2013	APPVD: _____	B	Approved for production
FINISH: _____ MATERIAL: _____			TITLE: MetrologyAssem		DWG NO: _____ SCALE: 1:4		A3 REV. A
						SHEET 2 OF 4	

Unidad de compensación Meteorológica



RBtec
Electronic Security Systems

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:
DIMENSIONS ARE BY DIMENSIONS
SURFACE FINISH: N7
TOLERANCES:
LINEAR: 0.1 (mm)
ANGULAR: 30°

DEBUR AND BREAK
SHARP EDGES

DO NOT SCALE
DRAWING

REVISION	DESCRIPTION
A	For price request only
B	Approved for production

RBtec Electronic Security Systems.
S/N: 15010000000000000000
TEL: 972 2 5412387
FAX: 972 2 5492386
E-MAIL: global@rbtec.com

NAME	SIGNATURE	DATE	TITLE
DRAWN	V.lopez	06/06/2013	
CHECK	V.lopez	06/06/2013	
APPROV			

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL
THIS INFORMATION CONTAINED IN THIS
DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF RBtec.
ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A
WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION
OF RBtec IS PROHIBITED.


FINISH	MATERIAL

DWG NO: **MetrologyAssem** A3
REV. A

SCALE: 1:1 SHEET 3 OF 4

Unidad de compensación Meteorológica

1	2	3	4	5	6
A	<p>ASSEMBLY STEPS</p> <p>START TO ASSEMBLE, FROM THE BOTTOM TO THE TOP (FROM STEP 1 TO STEP 7)</p> <p>1) FIRST INSTALL THE MAIN BEAM TO THE STUD - INSERT A FLAT WASHER AND A SPRING WASHER. PLACE THEM IN THE CORRECT DISTANCE BY CLOSING THE NUT. INSERT THE MAIN BEAM AND FIX IT TO THE STUD BY USING THE ADDITIONAL WASHERS AND NUT (LOOK AT DETAIL A).</p> <p>2) a. ATTACH THE SL3 TO THE LOWER DOME BY USING THE HEX SCREW AND NUT (LOOK AT DETAIL C). ATTACH THE ELECTRIC CABLE TO THE SL3. PASS THE ELECTRIC CABLE TO THE NEXT DOME THROUGH THE PROVIDED HOLES.</p> <p>b. THE LOWER DOME IS INSTALLED BY THE FOLLOWING WAY : INSERT FROM TOP, THE SPACER AND THEN INSERT THE LOWER DOME.</p> <p>3) FOR INSATLLING THE MIDDLE DOME, PLEASE REPEAT STEP 2b.</p> <p>4) FOR INSTALLING THE UPPER DOME PLEASE REPEAT STEP 2.</p> <p>5) TO FIX THE DOMES INSTALLATION, INSERT THE FOLLOWING FROM TOP: FLAT WASHER, SPRING WASHER AND NUT (LOOK AT DETAIL B).</p> <p>6) PLACE THE WIND VANE IN THE UPPER PART OF THE STUD. SECURE THE WIND VANE BY INSERTING THE SPLIT PIN THROUGH THE HOLE IN THE WIND VANE AND THE HOLE IN THE STUD. WIDE OPEN THE SPLIT PIN IN ORDER TO SECURE IT. INSERT A SMALL SCREW THROUGH THE ADDITIONAL HOLE FOR FINAL FIXATION (LOOK AT DETAIL B).</p> <p>7) IN ORDER TO ATTACH THE ASSEMBLED UNIT TO THE FENCH, PLEASE USE AN OMEGA, HEX SCREWS AND NUTS (LOOK AT DETAIL D).</p>				A
B					B
C					C
D					D
1		2			

	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: N7 TOLERANCES: LINEAR: ±1mm ANGULAR: ±1°		DEBUR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING	REVISION	DESCRIPTION
					A	For price request only
					B	Approved for production
RBtec Electronic Security Systems. 55 Hanneviem st. Ramot-Hasharon 47117 ISRAEL TEL: 972-3-5493387 FAX: 972-3-5495505 E-MAIL: global@rbtec.com	NAME	SIGNATURE	DATE	TITLE:		
	DRAWN	Yaroni	00/00/2013			
	CHK'D	Yaroni	00/00/2013			
	APP'VD					
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF RBtec. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF RBtec IS PROHIBITED.		FINISH:		MATERIAL:		DWG NO.
				MetrologyAssem		A3
				SCALE:1:4		SHEET 4 OF 4
				REV. A		

¡Atención!

En la tarjeta electrónica cuando todo funciona correctamente sólo están 2 LEDs encendidos (LED 7 para CH1 y 17 para CH2). Los demás LEDs en la tablilla son una indicación de que el cable del sensor está detectando vibraciones y NO necesariamente es para una alarma.

Hay 1 LED por zona que se enciende una vez que el analizador ha determinado que la detección del cable de sensor es una verdadera alarma, la transición de la detección de una alarma verdadera se determina por el nivel de sensibilidad.

Sensibilidad / prueba de alarma

Prueba de sensibilidad se debe hacer solamente con un toques o golpes en la cerca. El Tirar, empujar o sacudidas de la valla es la forma equivocada para probar el sistema.

Resolucion de problemas

Sintoma	Posible causa	Identificacion y posible solucion
<p>1 Mas de 2 leds estan encendidos o intermitentes cuando la valla esta quieta o no hay razon para detectar una alarma.</p>	<p>Perdida de conexion entre la tablilla o cualquier caja de union o union manual</p>	<p>Compruebe que el sensor y el blindaje están bien atornillados en las terminales y no existan hilos del blindaje que toquen el cable del sensor.</p>
	<p>Cable sensor defectuosa / Unidad de línea final</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe que no haya daños físicos en el cable, si el cable se ha estrellado o se ha doblado fuertemente. 2. Revise la unidad de fin de línea por cualquier daño físico o por agua.
	<p>Fuente de alimentación defectuosa, la unidad de fuente de alimentación genera ruido que causa falsas alarmas O mal puesta a tierra.</p>	<p>Conecte una batería de 12V a la tablilla. Si paran las falsas alarmas reemplaza la fuente de alimentación, conecte a tierra el GND (-) en la ubicación del analizador a una mejor tierra, para filtrar el ruido que genera la fuente de alimentación.</p>
	<p>Sensibilidad demasiado alta</p>	<p>Baje la sensibilidad hasta el sistema se estabilice. Si alcanzó la sensibilidad más baja y el sistema sigue siendo demasiado sensible, compruebe primero los otros problemas técnicos que pueda haber con el sistema. Si todo esta correcto nos moveríamos a una escala más baja de sensibilidades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mueva el jumper CH1 (JP4) y CH2 (JP5) a la otra posición. Para CH1-JP4 que serían los 2 pines superiores en lugar de los 2 inferiores y para CH2-JP5 que serían los 2 pines inferiores en lugar de los 2 pines superiores. 2. Después de hacerlo, reinicie el sistema haciendo clic en el botón de reinicio junto al fusible. 3. Reajuste la sensibilidad, hasta que paren las falsas alarmas.

Resolucion de problemas

	Symptom	Possible cause	Steps for identification and correction
2	La alarma constante / el sistema no restablece	La unidad de resistencia de línea final o MCT está defectuosa o dañada.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe si hay daños físicos en el extremo de la caja de la resistencia de fin de línea o en el cable que conecta con el mismo. 2. Compruebe en el extremo que se conecta a la tablilla con un multímetro si hay una Resistencia de 1M ohm.
3	Ninguna alarma o detección baja	Sensibilidad demasiado baja o el cable del sensor no está conectado correctamente.	Si toca el cable del sensor y no hay ninguna indicación en los LEDs del analizador. Compruebe y ajuste la sensibilidad
		Resistencia todavía conectada a la entrada.	Retire todas las resistencias de las entradas de la tablilla electrónica.
		Analizador defectuoso	Saque el cable del sensor y cualquier resistencia fuera de la entrada del sensor. Una vez que lo haga, el LED de alarma para esa entrada se encenderá, si no ocurre nada, el analizador está defectuoso.
4	El viento provoca alarmas aunque la estación meteorológica está conectada.	Los jumpers de estación meteorológica siguen conectados	Retire los jumpers como se describe en la página 17 de este manual.
		La estación meteorológica está conectada incorrectamente a la tablilla electrónica.	Compruebe las conexiones en la LPU: Rojo-Lluvia, Verde-Viento, Negro y Blanco-Tierra (GND).
5	LPU no se enciende después de la conexión a la alimentación	Fusible quemado	Revise el fusible, reemplace si es necesario (250v 500mA).
		La potencia + y - se conectaron de manera inversa.	Compruebe conectando correctamente la alimentación, si no enciende, póngase en contacto con la empresa donde adquirió el sistema.

**This document has been written and produced by RBtec to provide the reader with as much technical and other information as possible about 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 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.**



www.rbtec.com



www.syscom.mx