

#### CONFIGURACIÓN UNIDAD MAESTRA

Se emplea una pequeña tarjeta Bluetooth. Mediante la aplicación RADIO-PULSE para dispositivo móvil (Android) se configura y se realiza la puesta en marcha de la unidad.

Enchufar la llave Bluetooth a la unidad en el conector COM1 Configuración (ver figura en página 5). Vigilar la polaridad. Abrir la aplicación en el smartphone

Orange 🌉 🏺 🖾 🖻	≱ ¢ 🛜 "II 84 % 💌 17:08	Orange 🛄 🏺 🗵 🖻	≱ ¢ 🛜 📶 84 % 🔜 17:09	Orange 🔜 🏺 🖾 Þ	\$ ௺ 奈 "II 84 % 💌 17:09
RadioPULSE App v1.0 ()		RadioPULSE App v1.0 ①		RadioPULSE App v1.0 ①	
			Idioma SPANISH	CONFIGURAC	ION DEL MASTER
		Configuración		Configuración B	ásica
		2 001:		Canal de Radio :	5
		<b>Monitor</b>		Código de Red :	123
		Localizaci	ón	Configuración d Entradas VCC (F Entradas VAC (5	<b>e las Entradas</b> Positivo o Negativo Común) 50 Hz)
	3500	<b>Firmware</b>	3500	Entradas por Pu Latch 2 Hilos) A Común	lso (Simula Solenoide ctivación por Positivo
Conectando		Master Conectado (RadioPULSE)		Entradas por Pu Latch 2 Hilos) A Común	lso (Simula Solenoide ctivación por Negativo
(Fi	BRELL	(F	arell	CERRAR	GUARDAR
$\triangleleft$	0 🗆	$\triangleleft$	0 🗆	$\triangleleft$	0 🗆

Una vez conectado, escoger **Configuración**, En **Configuración Básica** seleccionar un número de **Canal Radio** y un **Código de Red** (cualquier valor de 3 cifras). Estos dos parámetros sirven para identificar una red RadioPulse de otras. Si hay otras redes cercanas deberán emplearse canales radio y códigos de red diferentes para cada una.

En **Configuración de las Entradas** se escogerá el tipo de entrada deseado (Ver apartado Características).

Finalmente Guardar

FARELL Instruments, S.L.

Manual RADIO-PULSE V1.2 S



### CONFIGURACIÓN UNIDAD REMOTA

Se emplea una pequeña tarjeta Bluetooth. Mediante la aplicación RADIO-PULSE para dispositivo móvil (Android) se configura y se realiza la puesta en marcha de la unidad.

Enchufar la llave Bluetooth a la unidad en el conector Configuración (ver figura en página 7). Vigilar la polaridad. Abrir la aplicación en el smartphone

Orange 🔜 🏺 🖻 🖻	🕏 🖈 🛜 📶 84 % 🎫 17:08	Orange 🔜 🏺 🗵 🖻	≱ 斥 🛜 📶 84 % 💌 17:	2 Orange 🔜 🖣 🖾 🖻	🕏 🖈 🛜 📶 84 % 🎫 17:12	
RadioPULSE App v1.0 🕕		RadioPULSE App v1.0 ①		RadioPU	RadioPULSE App v1.0 ①	
		Idioma SPANISH		CONFIGURA	CION DE LA REMOTA	
				Configuración	Configuración Básica	
				Dirección :	1 00.	
		2 2 2 2 1 1		Canal de Radio :	5	
~ ]		<b>Monitor</b>		Código de Red :	123	
		Localización		Configuración	de las Salidas	
				O No hay Soler	oides	
		<b>Firmware</b>		O 1 Solenoide	2 Hilos)	
				<ul> <li>2 Solenoides (2 Hilos)</li> </ul>		
Conectando		Remota Conectada (RadioPULSE)		O 1 Solenoide	3 Hilos, Positivo Común)	
				O 1 Solenoide	3 Hilos, Negativo Común)	
0.5	P.	04		Número de Válvula	en Salida 1 : 1 👻	
Farell		Farell		Número de Válvula	en Salida 2 : 2 🔻	
				CERR	CERRAR GUARDAR	
$\bigtriangledown$	0 🗆	$\bigtriangledown$	0	$\bigtriangledown$	0	

Una vez conectado, escoger **Configuración.** En **Configuración Básica** seleccionar un número de **Canal Radio** y un **Código de Red** que deben coincidir con los empleados en la unidad Maestra. En Dirección se entrará un valor de 1 a 8, de 1 a 16 o de 1 a 24 (en función del número máximo de entradas de la Maestra). <u>Cada Unidad Remota deberá tener una **Dirección** diferente</u>

En **Configuración de las Salidas** se escogerá el número y tipo de las salidas de válvula. En **Número de Valvula** en Salida 1, se escogerá el número de válvula asociado a esta salida. <u>Es importante que</u> <u>cada válvula sólo esté asociada a una salida de una única unidad remota</u>. Si hay 2 salidas, asociar también el número de válvula asociado a la salida 2.

En la Unidad Maestra, la tarjeta 1 de entradas corresponde al control de las válvulas 1 a 8, la tarjeta 2 al control de las válvulas 9 a 16 y la tarjeta 3 al control de las válvulas 17 a 24.

Finalmente Guardar



# 6 - MONITOR

#### UNIDAD REMOTA



El Monitor permite:

- Leer la información de la Unidad Remota
- Comprobar el estado de la pila
  - Para una tensión inferior a 5,3 V deberemos cambiar la pila.
- Comprobar el grado de enlace radio (RSSI Rx) con la Unidad Maestra
  - El valor de señal radio (cobertura) para un buen enlace debe ser mejor que -95 dBm (Ejemplos: Si el valor de enlace es -98 dBm deberemos mejorar el enlace subiendo las antenas. Si el valor es -87dBm, el enlace es correcto).
  - Si el enlace es correcto, Nº de Reintentos debe ser 0 o un valor muy pequeño.
- Mostrar el estado de las salidas
- <u>Maniobrar localmente las salidas</u> mediante el forzado de apertura o cierre. Para ello se pulsará sobre el estado deseado de la válvula en *Forzado* (hay que pulsar sobre el estado de las dos válvulas si hay dos salidas asignadas). A continuación se pulsará sobre *Enviar*. Una vez enviada la orden el estado forzado de las salidas se mantendrá durante 90 segundos. Pasado este tiempo las salidas pasarán al estado recibido de la Unidad Maestra.



#### UNIDAD MAESTRA



El Monitor permite:

- Leer la información de la Unidad Maestra
- Verificar el estado de las entradas (ON / OFF) y si tienen alarma. Una alarma indica que no están asociadas a ninguna salida de Remota que esté enlazada o que están asociadas a una Remota con alarma)
- Comprobar el estado de cada Remota. Permite ver:
  - o Grado de enlace
  - o Tensión pila
  - o Temperatura interna
  - Nº de válvulas asociadas
  - o Modo de operación
  - o Estado de intrusión (tapa abierta o cerrada)

FARELL Instruments, S.L.



## 7 – OTRAS FUNCIONES

Orange 🛇 🛄 🖣 🖾 📂 🛛 🛊 水 🚕 🗤 🛛 84 % 📼 17:11	Orange 💭 🎙 🖻 👂 🔹 🕸 🛪 🎓 🖬 84 % 📼 17:11
RadioPULSE App v1.0	RadioPULSE App v1.0 (i)
Latitud : 41.484789 / 41° 29' 5,24" Longitud : 2.161872 / 2° 9' 42,74" Mostrar Posición	ACTUALIZACION DE FIRMWARE Archivo : IRU_RADIOTUBE_V1.0_54B4.HBK
Cargar Localización : LocFile_001X0002.txt 💌	Firmware Nuevo : -
Guardar Localización : LocFile_001X0002.txt	CARGAR FIRMWARE CERRAR
Reno Unido Atlántico Norte Coogle Nigeria Nigeria Etopia	
$\triangleleft$ O $\Box$	$\triangleleft$ O $\square$

- La pantalla LOCALIZACION, permite guardar o recuperar las coordenadas de la cada • Unidad en un fichero, al que se dará el nombre de la misma.
- La pantalla FIRMWARE permite actualizar el software de la unidad, para permitir mejoras o aumento de funciones. Para ello deberá disponerse del correspondiente fichero ٠ proporcionado por FARELL Instruments.