

Guía rápida Configuración wireless Multihop.



www.elion.es

Configuración equipo wireless Multihop.
Versión: 1.0

Servicio Asistencia Técnica
Farell, 5
08014 Barcelona
Tel. 932 982 040
soporte.tecnico@elion.es

elion[®]

1. Alcance

En este documento se detalla los pasos a seguir para la configuración de un equipo wireless Multihop.

2. Configuración del equipo wireless

Para poder configurar de forma correcta un equipo de wireless Multihop se necesita seguir los siguientes pasos:

- El primer paso es seleccionar entre los diferentes equipos cual será el máster y configurarlo como tal, para configurarlo se deben poner los DIP SWITCHES de forma correcta a como indica la siguiente imagen (el equipo tiene que estar desconectado de la corriente).



- A continuación se debe configurar los demás equipos del wireless como repetidos o esclavos según las preferencias del sistema a montar.
- Ahora se configurarán los demás parámetros de los DIP SWITCHES como el Baud rate, la paridad...

Default configuration	DIP Switches					
	1	2	3	4	5	6
Serial baud rate: 19.2k	OFF	OFF				
No parity			OFF	OFF		
1 Watt transmit mode (900 MHz only)					OFF	
Modbus application mode						OFF

- Como se puede ver en la imagen anterior el DIP SWITCH 6 cuando está en OFF proporciona la comunicación en modo Modbus. Para poder utilizar la comunicación en modo transparente este SWICHTH tendrá que estar configurado como ON.
- En este paso ya se puede conectar el equipo a la corriente.

5-pin Euro-style connector	"C" model terminals	Pigtail wire color	10-30V dc powered radios*	Solar or battery-powered radios**
1	V+	Brown	+10-30V dc	
3	V-	Blue	dc common (GND)	dc common (GND)
5	B+	Gray		3.6-5.5V dc

- Después se debe enlazar los equipos para que el máster y el esclavo comuniquen entre sí. Para ello se debe clicar 3 veces sobre el “Botón 2” del equipo configurado como máster (verás que los leds parpadean alternativamente y de color rojo), a continuación se clicará 3 veces sobre el “Botón 2” del repetidor o esclavo que se quiera enlazar, cuando los leds parpadeen de forma intermitente pero a la vez y de color rojo durante cuatro veces será cuando los dos equipos ya estén enlazados entre sí, ahora se tiene que utilizar los diales rotatorios para asignar al repetidor o esclavo que se acaba de enlazar un numero ID. Repite este último paso para todos los esclavos y repetidores que tengas que enlazar al mismo máster. Para acabar cuando se hayan enlazado todos los equipos necesarios se tiene que sacar al máster del modo “binding”, para ello se debe clicar 2 veces sobre el “Botón 2”.

- Por último se debe asegurar que las señales cuando se envían o se reciben datos son buenas, para poder hacerlo se activa el Site Survey, el cual enviará 100 paquetes de datos de un equipo al otro e indicará la calidad de la señal con la que han llegado a su destino. Si la calidad es buena no será necesario añadir más equipamiento a la instalación, en el caso de que tenga mala calidad de señal será necesario añadir algún repetidor en la instalación del wireless o equipar a los wireless actuales alguna antena que amplifique su potencia en la señal, se determinará según el porqué la señal no llega correctamente. Para activar el Site Survey se ha de seguir los siguientes pasos:
 - En uno de los equipos pulsa el “Botón 1” hasta que en la pantalla aparezca “SITE”.
 - Clicar una vez sobre el “Botón 2” para entrar en el menú del Site Survey.
 - **Desde el máster:** un solo clic en el “botón 2” para mostrar la dirección del equipo esclavo o repetidor. Un clic en el “Botón 1” para desplazarte éntrelo los equipos enlazados al máster, al llegar al equipo donde se quiere ejecutar el Site Survey clicar sobre el “Botón 2”.
 - **Desde un repetidor:** un clic sobre el “Botón 1” para cambiar entre padres e Hijos. Un solo clic sobre el “Botón 2” para seleccionar el padre o hijo. Si se realiza la inspección con uno de los hijos del repetidor clicar 1 vez sobre el “Botón 1” para desplazarte entre los equipos hijos asta seleccionar el equipo a inspeccionar y clicar 1 vez sobre el “Botón 2” y comenzará la inspección.
 - **Desde un esclavo:** clicar sobre el “Botón 2” para visualizar el padre y un solo clic sobre el “Botón 2” para iniciar la inspección.
 - La inspección comienza y el LED 2 de los equipos parpadearán por cada paquete recibido. El wireless analizará la calidad de la señal entre el padre y el hijo contando el número de paquetes de datos recibidos y la medición de la intensidad de la señal (verde, amarillo, rojo).
 - Examinar las lecturas de recepción (G, Y, R, M) de los dispositivos en diversos lugares. M muestra el porcentaje de paquetes perdidos, mientras que G, Y, R el porcentaje de paquetes recibidos y las intensidades de la señal (G→ excelente señal, Y→ buena señal, R → señal marginal).
 - Durante la inspección dar un solo clic al “Botón 2” para pausar/reanudar el desplazamiento automático de los resultados. Durante la pausa, “Botón 1” avanza a través de los tipos de señales. Hacer doble clic sobre el “Botón 2” para salir de la pantalla resultados.
 - Para salir del Site Survey hacer doble clic sobre el “Botón 2” en el hijo o padre. Los dispositivos reanudarán automáticamente el funcionamiento.

LED 1	LED 2	Status
● Green ON, then 🌟 Green flashing		Slave/repeater: entering RUN mode
🌟 Green flashing		Master: in RUN mode Slave/repeater: synchronized to the parent radio
● Red solid		Slave/repeater: detected parent radio and searching for other parents within range
🌟 Red flashing		Slave/repeater: searching for a parent radio
	● Yellow solid	Slave/repeater: selects a suitable parent Master: power applied
	🌟 Yellow flashing	Slave/repeater: serial data packets transmitting between radio and its parent Master: serial data packets transmitting between master and its children
	● Red solid	Slave/repeater: synchronizing to selected parent radio
	🌟 Red flashing	



ELION, S.A.

(Sociedad Unipersonal)

Farell, 5
08014 Barcelona
Tel. 932 982 000
Fax 934 311 800
elion@elion.es
www.elion.es

DELEGACIONES:

Cataluña:

Farell, 5
08014 Barcelona
Tel. 932 982 000
Fax 934 311 800
elion@elion.es

Levante:

Sueca, 62, 1ª
46006 Valencia
Tel. 963 168 004
Fax 963 107 341
pgisbert@elion.es

Centro:

Arturo Soria, 334, 1º C
28033 Madrid
Tel. 913 835 709
Fax 913 835 710
elionmad@elion.es

Sur:

Urb. La Cierva, c/ Lince, 14
41510 Mairena del Alcor - Sevilla
Tel. 955 943 441
Fax 955 745 861
egiraldez@elion.es

Norte:

Mezo, 70 Bajo
48950 Erandio - Vizcaya
Tel. 943 217 200
Fax 943 217 833
operez@elion.es

Servicio Asistencia Técnica

Farell, 5
08014 Barcelona
Tel. 932 982 040
soporte.tecnico@elion.es

DISTRIBUIDORES EN TODA ESPAÑA