

ESI 24 – Instrucciones

Detector de altas y bajas frecuencias + Modo « FULL HF » !

Altas frecuencias - banda de detección de 50 MHz a 8 GHz – Detección excelente de Wifi-Wi-max



Modo de detección escalonado (Las luces led muestran la intensidad de las radiaciones)

Campo magnético, eléctrico, baja frecuencia. Banda de detección de 16 Hz a 3 kHz.

umbrales del Detector esi 24	Sin anomalía	Anomalía débil	Anomalía débil	Anomalía superior	Anomalía superior	Anomalía fuerte	Anomalía fuerte	Anomalía muy fuerte	Anomalía muy fuerte
	Verde	Verde/ Amarillo 1	Amarillo 1	Amarillo 1 Amarillo 2	Amarillo 2	Amarillo2/ Rojo 1	Rojo 1	Rojo 1/ Rojo 2	Rojo 2
Campo magnético* en nT (1mG= 100nT)	< 20	20... 80	80 ... 120	120 ... 160	160 ... 200	200 ... 300	300 ... 400	400 ... 1000	> 1000
Campo eléctrico* en V/m	< 6	6 ... 15	15 ... 20	20 ... 25	25 ... 30	30 ... 35	35 ... 40	40 ... 50	> 50

*Valores punta detectados. Los umbrales de detección indicados en la tabla pueden variar ligeramente debido a los componentes electrónicos, o bien a la temperatura o al nivel de humedad. Los aparatos se calibran en un medio con un campo de 50Hz, una temperatura de 20°C et un nivel de humedad de 45%

Intensidad de las radiaciones según la frecuencia HF

Espectro de detección 50 MHz - 8 GHz, Valores en $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (= Microvatios por metro cuadrado)

umbrales del Detector esi 24	Sin anomalía	Anomalía débil	Anomalía débil	Anomalía superior	Anomalía superior	Anomalía fuerte	Anomalía fuerte	Anomalía muy fuerte	Anomalía muy fuerte
	Verde	Verde/ Amarillo 1	Amarillo 1	Amarillo 1 Amarillo 2	Amarillo 2	Amarillo2/ Rojo 1	Rojo 1	Rojo 1/ Rojo 2	Rojo 2
Frecuencia hasta 1,9 GHz *	< 10	10 ... 20	20 ... 45	45 ... 85	85 ... 130	130 ... 200	200 ... 300	300 ... 450	> 450
Frecuencia hasta 2,5 GHz *	< 20	20 ... 40	40 ... 100	100 ... 200	200 ... 300	300 ... 500	500 ... 750	750 ... 1000	>1000
Frecuencia hasta 5,0 GHz *	< 80	80 ... 150	150 ... 380	380 ... 750	750 ... 1100	1100...1850	1850...2800	2800...3900	> 3900

*Valores punta detectados. Los umbrales de detección indicados en la tabla pueden variar ligeramente debido a los componentes electrónicos, o bien a la temperatura o al nivel de humedad. Los aparatos se calibran en un medio con un campo de 50Hz, una temperatura de 20°C et un nivel de humedad de 45%

Intensidad de las radiaciones según la frecuencia HF

Espectro de detección 50 MHz - 8 GHz, Valores en $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (= Microvatios por metro cuadrado)

HF (Hochfrequenz) - Radiowellen & Mikrowellen	Strahlungsstärke in $\mu\text{W}/\text{m}^2$ * (~ 900 MHz)	Strahlungsstärke in $\mu\text{W}/\text{m}^2$ * (~ 1,9 GHz)	Strahlungsstärke in $\mu\text{W}/\text{m}^2$ * (~ 2,5 GHz)	Strahlungsstärke in $\mu\text{W}/\text{m}^2$ * (~ 5,0 GHz)
LED1+2	> 0,06	> 0,25	> 0,6	> 2,5
LED3	> 0,25	> 1,0	> 2,5	> 10
LED4	> 1,0	> 4,2	> 10	> 40
LED5	> 2,2	> 8,8	> 20	> 80
LED6	> 4,2	> 17,0	> 40	> 150
LED7	> 5,5	> 22,0	> 50	> 200
LED8	> 8,5	> 33,0	> 75	> 300
LED9	> 11,0	> 43,0	> 100	> 380
LED10	> 27,0	> 105	> 250	> 950
LED11	> 52,0	> 205	> 500	> 1850
LED12	> 78,0	> 310	> 750	> 2800
LED13	> 110	> 435	> 1000	> 3900
LED14	> 140	> 550	> 1250	> 5000
LED15	> 165	> 650	> 1500	> 5900

*Valores punta detectados. Los umbrales de detección indicados en la tabla pueden variar ligeramente debido a los componentes electrónicos, o bien a la temperatura o al nivel de humedad. Los aparatos se calibran en un medio con un campo de 50Hz, una temperatura de 20°C et un nivel de humedad de 45%

Manuel de uso

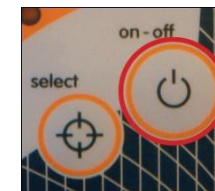
• Puesta a punto/ cambio de pilas:

Abrir el compartimento de la pila e introducirla dentro. Atención: el cable de alimentación no debe estar posicionado bajo la pila sino entre la pila y el compartimento. De otra forma se puede modificar el posicionamiento de la pila y dañar la tapa.

• Encendido:

Pour **mettre l'appareil en marche** appuyer **1x de manière brève** sur le bouton «on/off» :

- Contrôle automatique de la pile : La led verte s'allume une demie seconde si la charge est de 25% à 100%. Rouge pour une charge inférieure à 25%. Rouge clignote si la charge est faible – L'appareil s'arrête automatiquement.
- Vérification du fonctionnement : Automatiquement, les leds vertes, jaunes et rouges s'allument en se suivant.
- Sonnerie active dès la mise en route de l'appareil.



Dès la mise en **route**, le détecteur ESI 24 **est** en **mode 'détection'**.

Pour **désactiver la tonalité**: de l'appareil, appuyer **1x longuement** sur le bouton «on/off».

Pour **arrêter l'appareil**, appuyer **1x de manière courte** sur le bouton «on/off».

Pour une détection optimale, il est recommandé de tenir l'ESI 24 par son extrémité 'bras tendu', en l'éloignant légèrement du corps vers la source. Pour une détection précise, il est conseillé de déplacer lentement l'appareil et de faire en sorte qu'il puisse avoir le temps de retranscrire les niveaux de rayonnement.

• Instrucciones, Modo Detección :

Detección simultánea de campos:

- Eléctricos como por ejemplo líneas eléctricas, aparatos eléctricos, lámparas de la mesilla de noche...
- Magnéticos como por ejemplo transformadores, radio despertadores, hornos, líneas de alta tensión...
- Altas frecuencias como por ejemplo antenas de telefonía, GSM, teléfonos inalámbricos, smartphones, Wi-fi/Wi-max,

diversos sistemas sin hilos, hornos microondas...

El ESI-24 permite:

- Identificar las radiaciones bajas y altas frecuencias
- Fijar las distancias de seguridad y colocar los aparatos en función de las habitaciones y los lugares de mayor permanencia en la casa y oficina.
- Controlar la emisión de radiaciones generada por los aparatos de la vivienda
- Controlar las instalaciones eléctricas
- Verificar la eficacia de los sistemas instalados de blindaje y protección frente a las radiaciones.

Las tonalidades del aparato aumentan en función de la intensidad de las radiaciones detectadas.

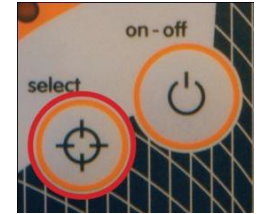
- **Modo de detección «FULL HF» (mayor sensibilidad a las altas frecuencias) :**

A utilizar para una mejor identificación de las radiaciones de altas frecuencias (hiperfrecuencias, microondas, etc.)

Para arrancar en modo « FULL HF » apoyar una sola vez sobre el botón «on/off»

Los LED n°1 y n°2 se encienden empezando por la parte de abajo a la izquierda. Todos los 15 LEDS pueden alumbrarse simultáneamente en función de la radiación electromagnética detectada. (ver la tabla).

Los LED n°1 y n°2 muestran niveles de radiación débiles (abajo a la izquierda, el LED n°15 muestra los niveles de radiación más intensos (arriba a la derecha).

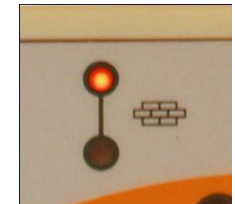


- **Modo «Detección eléctrica» :**

Para cambiar a este modo pulsa una sola vez sobre el botón «select».

Se enciende una luz en lo alto del aparato según muestra la imagen de la derecha que indica que este modo está activo. La luz verde se alumbrade de forma permanente, la luz roja solo se enciende en presencia de un campo eléctrico.

El modo de detección eléctrica permite detectar circuitos eléctricos en la vivienda. Una tensión eléctrica de 230 V o un cable de alimentación se puede detectar a una media de 20 cm.



- **Modo «Hold» :**

Para cambiar a este modo pulsar unos segundos sin levantar sobre el botón select

Las últimas medidas parpadean y se graban. Este modo se utiliza cuando la pantalla no es visible, por ejemplo, bajo un mueble, bajo la cama o bajo la mesa de la oficina.

Atención: el modo hold no está activo con el modo anterior.

Para apagar el aparato presionar una vez en el botón on-off. Es posible apagar el detector en cualquier modo.



- **Control automático de la pila:**

Cuando la pila tiene poca carga el led verde parpadea unas cuantas veces antes de apagarse automáticamente.