

Descripción del FBM Link Dual Wifi

El **FBM Link Dual Wifi** es un **Comunicador de Alarma Universal** diseñado para modernizar sistemas de seguridad que utilizan tecnología antigua. Su función principal es **emular una línea telefónica** para extraer los eventos de alarma de un panel, formatear esos datos y convertirlos en paquetes IP que se envían a la **FBM Recibidora Virtual**.

1. Compatibilidad y Función Principal

- **Compatibilidad:** Es compatible con **todos los sistemas de alarma** que utilizan el protocolo de comunicación **Ademco Contact ID**, que es el estándar más común para la comunicación telefónica de alarmas.

- **Mecanismo de Comunicación:** Actúa como un *punte* digital. El dispositivo logra esto al emular la presencia de una línea telefónica, permitiendo que el panel de alarma le "entregue" los eventos de alarma como si fuera una central receptora



tradicional.

2. Elementos de Conexión (Borneras)

El dispositivo cuenta con dos borneras principales para su operación y conexión al panel de alarma:

- **Bornera de Alimentación:** Consta de **dos bornes (conexiones)** para el suministro eléctrico. Requiere una alimentación de **12V y GND** (tierra).
- **Bornera de Comunicación (TIP/RING):** Posee **dos conexiones (TIP y RING)** que deben conectarse directamente al panel de alarma. A través de estos dos hilos, el panel de alarma "cree" que está conectado a una línea telefónica,

permiéndole transferirle los eventos al **FBM Link Dual Wifi**.

3. Indicadores Luminosos (LEDs)

El FBM Link Dual Wifi incorpora varios LEDs para indicar el estado operativo y de comunicación:



LED ST	Indica el estado general del sistema. Este led siempre esta parpadeando de lo contrario indica un fallo del microcontrolador.
LED DTMF	Parpadea cuando: 1) El panel de alarma está "marcando" una línea telefónica. 2) El panel está transfiriendo los eventos al FBM Link Dual Wifi.
LED FC	Se enciende cuando el FBM Link Dual Wifi AÚN NO HA establecido una conexión exitosa con la FBM Recibidora Virtual . Apagado conexión exitosa.
LED RF1 y RF2	Muestran la calidad de la señal de la red Wifi a la que está conectado el dispositivo. Estos LEDs ayudan a determinar la calidad de la señal inalámbrica.

4. Conector de Configuración

- **Conector Micro-USB:** Este puerto es la **interfaz de configuración**. Se utiliza para conectar el **FBM Link Dual Wifi** al software **FBM Link Config** (que describimos previamente), permitiendo al usuario establecer los parámetros de red (SSID, contraseña, IP. ect)



Borne de Conexión:

La imagen muestra los únicos 4 puntos de conexión siendo esta parte extremadamente simple para que de tal modo no se requiera grandes habilidades técnica para su instalación.

Tenemos 2 conexiones de alimentación **12v DC** y el **GND** o tierra. La fuente de alimentación debe ser capaz de proporcionar un mínimo de 150mp. Aunque el dispositivo no tiene este consumo sostenido si presenta picos de consumo cuando está transmitiendo. **Tip y Rip** esto debe conectarse a la entrada telefónica del panel. PGM aunque están disponibles en firmwares y hardware. Se pretende usar en aplicaciones futuras comando disponible por socket **PGM-OFF, PGM-ON**

Paneles de Alarma Compatibles

Estos sistemas están diseñados para utilizar una línea telefónica tradicional (POTS) para enviar códigos de eventos de seguridad y/o incendio a una central receptora utilizando el protocolo **Ademco Contact ID (CID)**, lo que los hace compatibles con el **FBM Link Dual Wifi** telefónica).

1. Paneles de Seguridad (Intrusión) compatibles

Fabricante	Líneas de Producto	Modelos/Series Notables Adicionales
DSC (Digital Security Controls)	PowerSeries	PC1616, PC1832, PC1864, PC585, 5010, PC4020 (Maxsys) , Línea Alexor (Híbrida). Serie neo
Honeywell / Ademco	Línea VISTA, Línea Lynx	VISTA-10P, VISTA-20P, VISTA-128BPT, VISTA-48LA , Serie FA (Paneles de Incendio/Intrusión Combinados).
Bosch (Anteriormente Radionics)	Series B y D	D7412, D9412, Serie G (paneles modulares), Serie Solución (Paneles más compactos).
Napco	Línea Gemini	P816, P1632, P3200, Línea Firewolf (algunos modelos de incendio).
Interlogix / GE Security (Caddx)	Línea Concord y Simon	NX6, NX8, NX-4 , NetworX Series (general).
Paradox	Spectra y Magellan	SP Series (SP4000, SP6000), MG Series, EVO Series (paneles de alta seguridad).

2. Paneles de Alarma Contra Incendios compatible

Aunque los sistemas de incendio modernos usan comunicación IP o celulares dedicados, muchos paneles heredados o de tamaño pequeño a mediano aún tienen un comunicador POTS que usa Contact ID.

Fabricante	Aplicación Típica	Modelos/Series Notables
Notifier	Comercial Pequeño/Mediano	ONYX Series (a través de comunicadores POTS opcionales), FireWarden Series .
SimplexGrinnell	Comercial y Residencial	Simplex 400x Series (modelos más antiguos con comunicador POTS/CID).
Silent Knight	Comercial Pequeño/Mediano	Serie Farenhyt (paneles con dialers internos o módulos de comunicación POTS).
Fire-Lite Alarms (Propiedad de Honeywell)	Residencial y Comercial Pequeño	MS-9600 Series, MS-5UD/10UD (muy comunes, a menudo con comunicador CID integrado).
Mircom	Comercial	FA-1000 Series , paneles que admiten módulos de comunicador digital.

Exportar a Hojas de cálculo

Tenga en cuenta: En los paneles de incendio, la capacidad de usar la línea telefónica y CID a menudo depende de un **módulo comunicador digital** que se agrega al panel principal. Debe verificar que el panel de incendio específico tenga este módulo instalado y configurado para reportar a través de las borneras TIP/RING

Solución de Problemas (Troubleshooting)

El comunicador no se conecta a la red Wi-Fi

1. **Verifique la banda de la red:** El dispositivo opera exclusivamente en la banda de **2.4 GHz**. Asegúrese de que el router no esté configurado únicamente en 5 GHz o 6 GHz.
2. **Seguridad Wi-Fi:** El comunicador soporta seguridad WPA/WPA2. Si el router moderno utiliza **WPA3**, configure el router en modo de transición híbrido (**WPA2/WPA3 Mixed**).
3. **Nombre de red y contraseña:** Evite el uso de caracteres especiales, espacios o acentos en el SSID (nombre de la red) y en la clave.
4. **Intensidad de la señal:** Si la señal es muy débil, utilice el **Modo Seguro** en la configuración del comunicador para garantizar que no se pierdan eventos.