

Diagrama de conexión (FPD-7024)

Basado en el manual de instalación:

1. Alimentación

- Entrada de transformador: conectar los cables de CA (por ejemplo negro y blanco para 120 V AC, o amarillo y blanco para 240 V) al transformador.
- El terminal de tierra debe estar conectado al chasis del gabinete.
- Baterías: la FPD-7024 permite conectar baterías de respaldo (dos de 12 V) mediante bornes "BAT-" y "BAT+" para alimentación en caso de corte.

2. Circuitos de notificación (NAC)

- Tiene salidas NAC ("Notification Appliance Circuits") para dispositivos como sirenas. En el diagrama se muestra cómo cablear tanto en **Clase A** como en **Clase B**.
- Por ejemplo, para NAC Clase B, el + (NAC+) entrega +24 V en alarma, y el - en reposo va a tierra según el estado del panel.

3. Terminales de entrada (IDC / puntos)

- Hay puntos de entrada (iniciadores) convencionales: zonas 1-4 integradas en el panel. Se pueden cablear detectores o contactos.
- Para cada circuito IDC, se debe poner una **resistencia de fin de línea (EOL)** de 2,21 kΩ (parte Bosch 25899 o F01U034504) cuando corresponda.
- El panel soporta cableado Clase A o Clase B para esos lazos (depende cómo quieras configurar el circuito).

4. Bus de expansión (bus MUX)

- Si usás el módulo direccionable **FPE-7039**, este se conecta al panel por un bus multiplex. En el manual hay un diagrama detallado con cómo conectar el bus entre la placa, el módulo direccionable y módulos de entrada/salida (I/O). [1](#)
- En el bus se usan líneas: +12 V, datos (dos hilos), y común. Según el manual: "cable amarillo (datos), verde (datos), negro (común) y rojo (+12 V)".
- La longitud máxima del bus MUX dependerá del calibre del cable; el manual da recomendaciones específicas.

5. Relés internos (salidas de relé)

- El panel tiene relés integrados: por ejemplo "NC", "COM", "NO" para varios relés (alarma, supervisión, falla...).
- Estos relés pueden usarse para activar dispositivos externos (sirenas, señales, alarmas locales, etc.).

6. Conexión a tierra

- Hay un terminal de tierra en el panel donde se debe poner una conexión física a masa (chasis).
- Además, al usar módulos externos (como el MUX), también es importante garantizar la conexión a tierra entre ellos para evitar ruidos o fallas.

