PROTEC

PROT-616

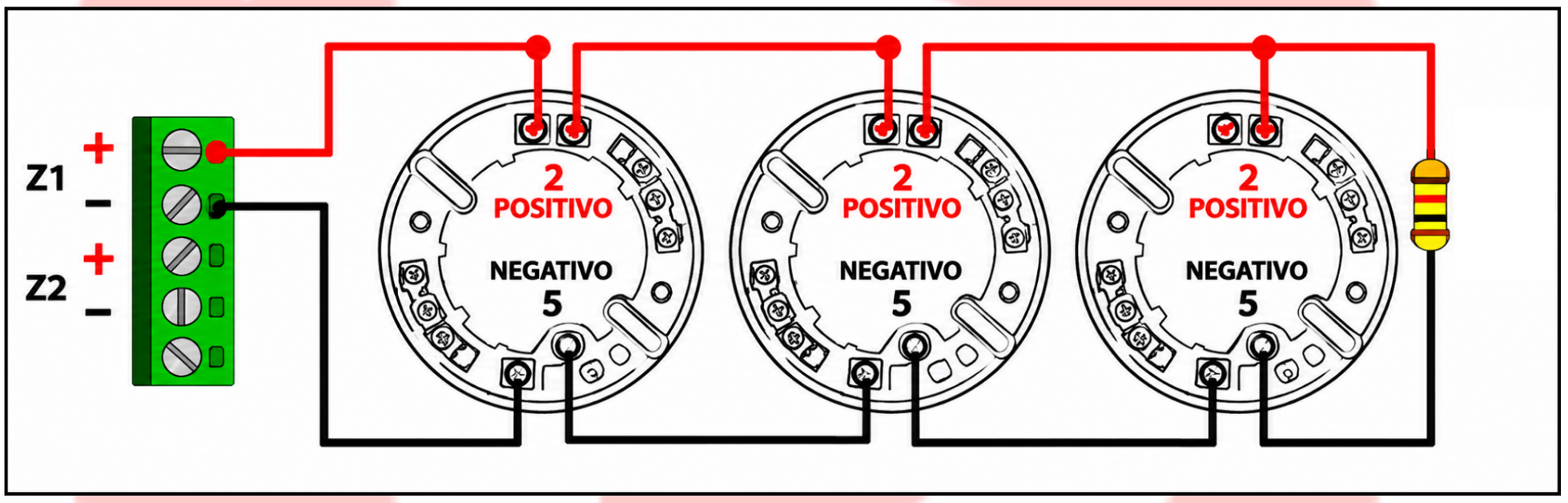
MANUAL DE INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO PROTEC



CONEXIÓN DE DETECTOR EN 2 HILOS

La base dispone de seis terminales numerados del 1 al 6. Los números deben identificarse por las marcas moldeadas en la propia base, no por la posición de una fotografía tomada desde otra orientación

Terminales confirmados para la conexión de 2 hilos, según el diagrama compartido:



Antes de realizar cualquier conexión, desconecta la alimentación del circuito y sigue el procedimiento de seguridad de la central.

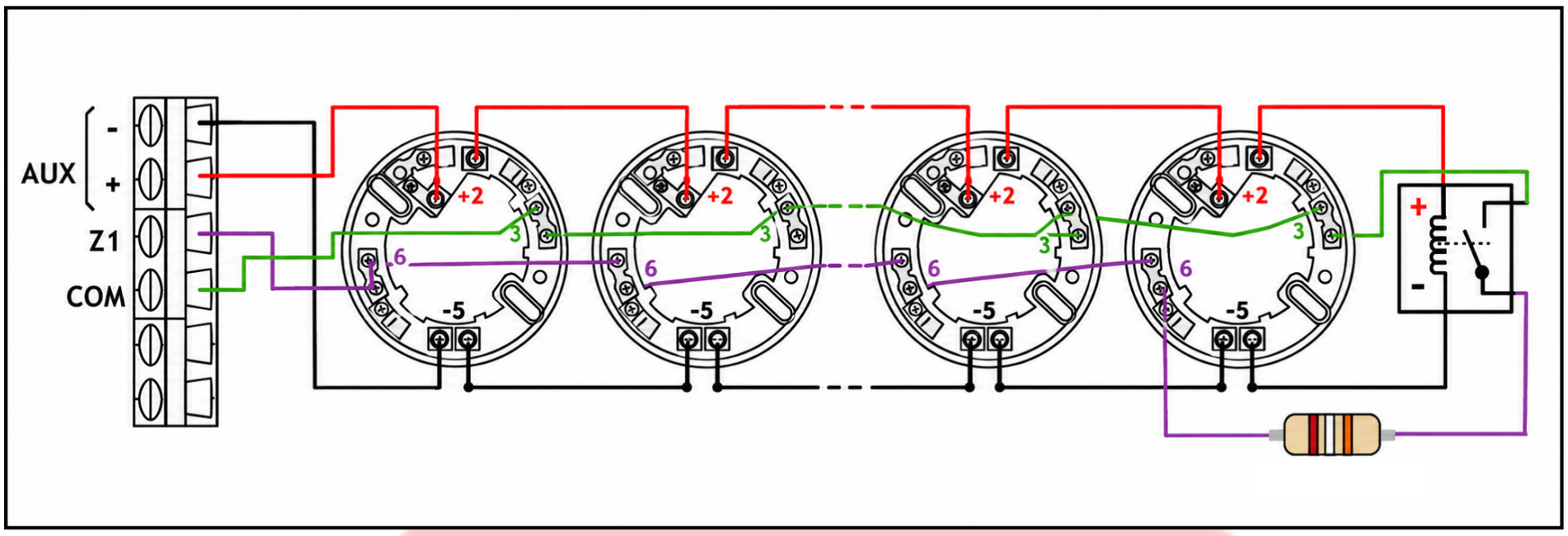
Procedimiento:

1. Identifica los bornes de la zona de la central convencional, marcados como positivo (+) y negativo (–).
2. Conecta el positivo de la zona al terminal 2 (+) de la base del primer detector.
3. Conecta el negativo de la zona al terminal 5 (–).
4. Continúa el cableado hacia los demás detectores, respetando la polaridad: positivo con terminal 2 y negativo con terminal 5 en cada base.
5. Coloca la resistencia de fin de línea en el último punto del circuito, de acuerdo con las instrucciones de la central.
6. Revisa las conexiones antes de restablecer la alimentación.

Los detectores quedan conectados eléctricamente en paralelo sobre las dos líneas, aunque el tendido del cable pueda continuar de una base a la siguiente. No se debe unir directamente el terminal 2 con el terminal 5.

PROT-616

CONEXIÓN DE DETECTOR EN 4 HILOS



En una instalación de 4 hilos se emplea un par de conductores para alimentar el detector y otro par para el circuito de señalización de alarma.

Procedimiento:

1. Verifica que la central y el detector sean compatibles con una configuración de 4 hilos.
2. Desconecta la alimentación antes de intervenir en el cableado.
3. Identifica el par de alimentación y el par correspondiente al circuito de alarma.
4. Utiliza los terminales designados para cada función en el diagrama oficial del PROT-616.
5. Comprueba la compatibilidad del módulo de relé, la supervisión del circuito y la resistencia de fin de línea requerida.
6. Inspecciona todas las conexiones antes de energizar el sistema.

INSTALACIÓN DE LA BASE

1. Preparación del cableado
Para garantizar una instalación correcta del cabezal del detector en su base, todos los cables deben estar colocados adecuadamente antes de fijar el detector.

2. Prueba de continuidad del circuito
Si se utiliza un cable puente para conectar temporalmente los terminales 2 y 5 durante la comprobación de continuidad del circuito de detección, retire el puente antes de instalar el cabezal del detector.

3. Dispositivo de fin de línea
El dispositivo de fin de línea mostrado en los diagramas de conexión debe ser compatible con la unidad de control. El relé de supervisión de fin de línea utilizado debe estar especificado para la tensión nominal de alimentación de corriente continua (CC) del sistema.

4. Ubicación de montaje
El manual de referencia indica las siguientes distancias de instalación:

- Montaje en techo: instalar el detector a una distancia mínima de 6 pulgadas (15,24 cm) de la pared.
- Montaje en pared: instalar el detector a una distancia mínima de 4 pulgadas (10,16 cm) y máxima de 12 pulgadas (30,48 cm) del techo.

Estas distancias proceden del documento de referencia y deben verificarse con las instrucciones específicas del PROT-616 y los requisitos aplicables al proyecto.

5. Fijación de la base
La base del detector puede instalarse directamente sobre una caja de conexiones eléctricas compatible, siempre que sus dimensiones y puntos de fijación coincidan con los de la base. El manual de referencia menciona cajas octagonales de 3, 3,5 o 4 pulgadas, cajas redondas de 3 pulgadas y cajas cuadradas de 4 pulgadas, sin necesidad de un adaptador mecánico adicional cuando la base sea compatible.

⚠ ADVERTENCIA

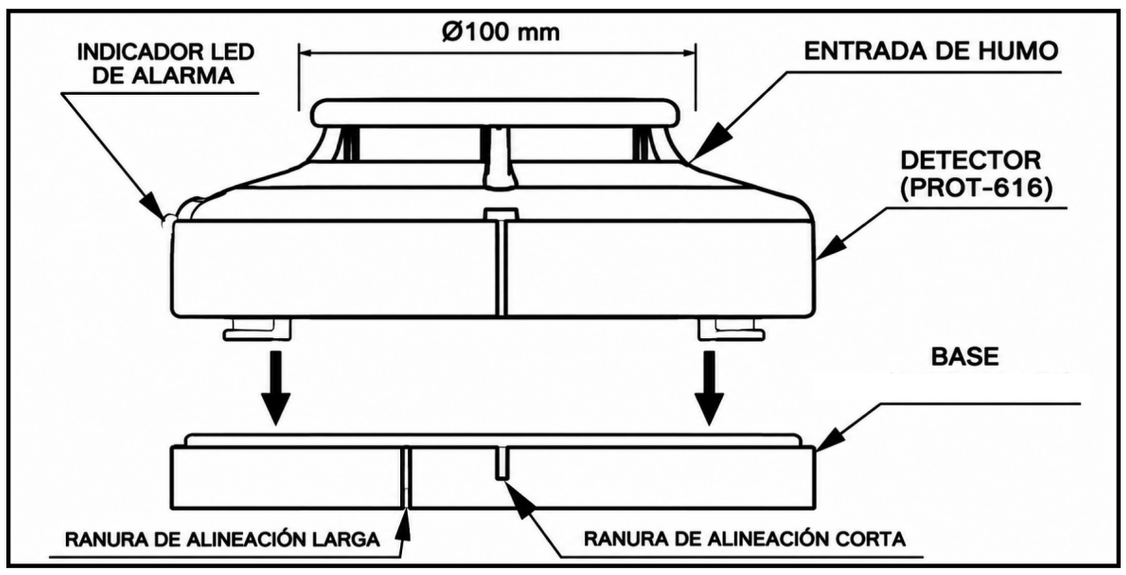
PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN DEL DETECTOR Y LA POSTERIOR CANCELACIÓN DE LA GARANTÍA, EL DETECTOR DE HUMO DEBE PERMANECER CUBIERTO HASTA QUE EL ÁREA ESTÉ COMPLETAMENTE LIMPIA.

INSTALACIÓN DEL CABEZAL DEL DETECTOR

1. Alineación
Alinee el cabezal del detector con la base, haciendo coincidir las guías y ranuras de acoplamiento.

2. Acoplamiento y fijación
Coloque el cabezal sobre la base y gírelo en sentido horario hasta asegurarlo. Compruebe que quede correctamente acoplado y firme.

3. Limpieza previa
No instale el cabezal del detector hasta que el área de trabajo esté completamente limpia de polvo, residuos y otros restos de construcción que puedan contaminar el dispositivo o interferir con su funcionamiento.



INSTALACIÓN DEL CABEZAL DEL DETECTOR

Todos los dispositivos de señalización de alarma y los sistemas de extinción deben desconectarse durante el período de prueba y volver a activarse inmediatamente al finalizarla.
Después de energizar el cabezal del detector durante aproximadamente un minuto, compruebe que el indicador LED rojo parpadee una vez cada 1 a 3 segundos.
Si el LED rojo no parpadea, el detector podría no estar funcionando correctamente o podría existir un problema en el cableado. En ese caso, revise las conexiones y el cableado; si es necesario, sustituya el detector.