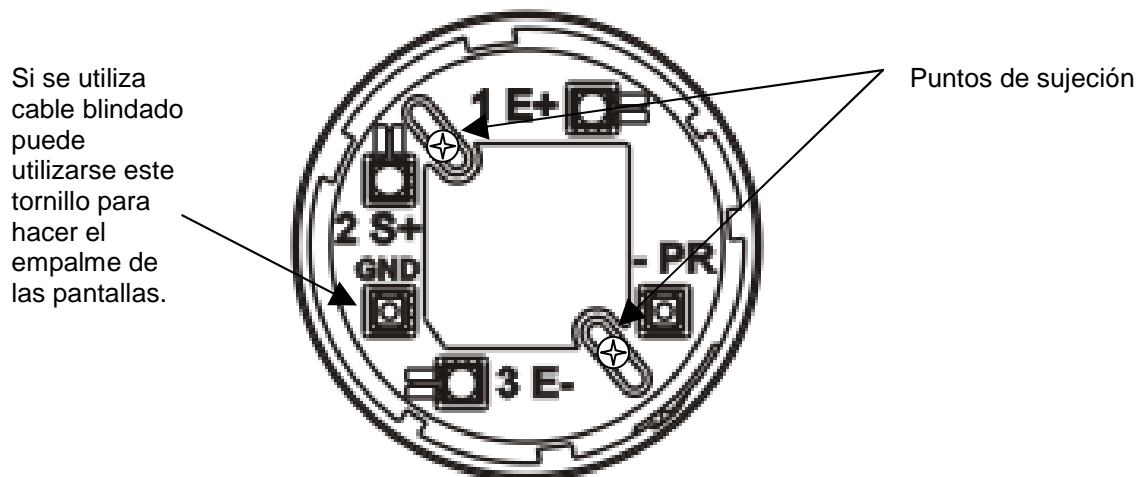


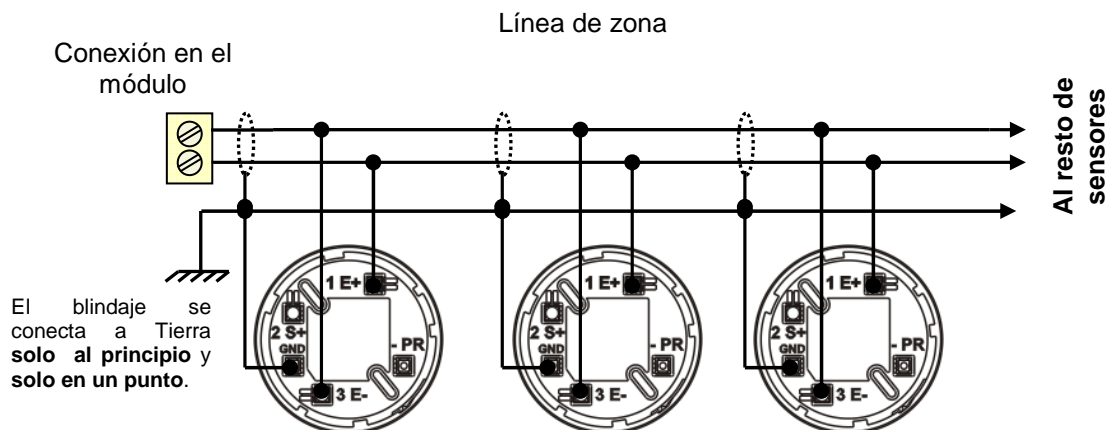
# DETECTORES DE CO MEDIANTE SONDA ELECTROQUÍMICA ME300D

## 1. Anclaje e instalación

El anclaje de los detectores se realiza mediante una base de plástico especialmente ideada para tal objetivo. Posee dos ranuras donde se insertan sendos tornillos autorroscantes de 4 x 25, que se fijan a un par de tacos de diámetro 6, que previamente se han insertado en el techo o soporte adecuado.



## 2. Conexión entre módulo y detectores



La conexión de los detectores se realiza en paralelo mediante **dos hilos, sin polaridad**,. La sección del cable recomendada será igual o superior a  $1,5 \text{ m/m}^2$

Las características del cable determinan la distancia máxima a la que pueden situarse los detectores. **Se recomienda** el uso de **cable trenzado y mejor aún si es apantallado** si se tiene que superar distancias de más de 300 mts entre la central y los detectores más alejados, y sobre todo si el cableado discurre por zonas susceptibles de interferencias eléctricas.

No obstante, en distancias cortas y en zonas con no más de 3 detectores, podría disminuirse la sección a  $0,75 \text{ m/m}^2$ .

Cuando se realicen instalaciones con más de una zona con cable **no trenzado**, cada una de éstas deberá tener un **recorrido independiente**, no debiendo transcurrir **cables de diferentes zonas, no trenzados, por el mismo tubo.**

El sistema permite **instalación en arquitectura libre**, ya sea en estrella, derivaciones con ramales abiertos, de detector a detector, etc. , no admitiendo cableados en bucle cerrado. Se debe evitar instalar líneas perdidas sin ningún detector conectado al extremo. También es necesario evitar conexión entre sí de dos líneas de zona distintas, ya que produciría errores de funcionamiento e incluso podrían dañar los módulos de la central.

Puede haber normas que condicionen otras características de los cables, que deberán ser tenidas en cuenta.

### 3. Bloqueo de bases y detectores.

Los detectores pueden ser fijados a su base con el fin de evitar su extracción. Para ello se debe cortar el extremo de la lengüeta situada en el lateral superior de la base de manera que una vez montado el detector la lengüeta impide el giro en sentido contrario. Para poder extraerlo sin dificultad basta con introducir el extremo de un destornillador en la ranura lateral del detector a la vez que efectuamos un giro.

### 4. Características funcionales de los detectores ME300D:

Rango de medida	0 a 300 ppm
Tiempo entre lecturas a un detector	25 segundos
Indicación de alarma en el detector	Iluminación continua del led rojo
Indicación de funcionamiento normal en los detectores	Ligero parpadeo del led rojo cada 25 segundos
Temperatura de funcionamiento	-0°C a 55°C (continuo) -5°C a +55°C (intermitente)
Temperatura de almacenamiento	-5°C a 55°C
Humedad relativa máxima permitida	95% (sin condensación)
Exactitud detector mod. ME300D (típica)	±1% sobre fondo escala
Resolución para ambos modelos	1 ppm

### 5. Características eléctricas:

Voltaje de alimentación	10 a 15Vcc (sin polaridad)
Consumo mod. ME300D	5,5 mA / 12V (10.8 mA con el led)

Para otros datos de los detectores ME300D y del sistema CERCO 300EQ, deberá referirse al manual general del equipo.

