

## Detector de fuga de gas DP 02A



### Uso:

El detector DP 02A, es un detector de gas, está destinado al seguimiento continuo de concentración de gases de combustión (gas natural, gas de alumbrado, propano-butano, disolventes, alcoholes). El detector tiene uso en calderas de gas, hogares, centros de recreación, áreas de producción y recintos que no tienen peligro de explosión. También se puede utilizar como indicador (notificador) permanente de fuga de gas en calderas de gas que lo exigen como parte de su equipamiento permanente.

### Descripción y funcionamiento:

Una vez que se conecta el detector a la tensión de alimentación, se enciende el LED de indicación verde, el cual señaliza el estado de funcionamiento. En los primeros minutos de haberse conectado la alimentación, la función del detector se queda bloqueada hasta que el sensor se estabiliza. Pasado este tiempo, el detector queda listo para su funcionamiento permanente.

En caso de que haya una concentración de gas en el área que sobrepase el primer límite establecido, se encenderá el LED rojo (1er. límite), se activará la señal de advertencia y se accionará el relé R3. Cuando se sobrepasa el segundo límite establecido, se volverá a encender el LED rojo (2do. Límite), y se accionará el relé R2. Al disminuir la concentración por debajo del límite establecido, la señalización y el relé retornan a la posición inicial de reposo, la señalización no es del tipo de barrera, y si ésta se exige, es indispensable que se haga con el sistema correspondiente.

Mediante estos relés se pueden operar el ventilador, la válvula eléctrica de entrada de gas, la sirena... Las señalizaciones se mantienen hasta que disminuye la concentración de gas y queda por debajo del nivel establecido.

Si el LED verde no se enciende, significa que el equipo no funciona.

Haciendo calibraciones sistemáticamente se evitará fallos y de esta manera se alargará más la vida útil del equipo.

### Montaje:

El detector se puede montar sobre una base firme no inflamable en cualquier posición, no obstante se recomienda ponerlo a la sombra con el vértice más largo en posición horizontal, es decir, el sensor debe quedar hacia arriba y la toma hacia abajo.

Al hacer la colocación del sensor, es necesario tener en cuenta las características específicas de los gases que se vayan a utilizar, así como los puntos de fuga, las dimensiones del recinto y la corriente de aire.

Para los gases más ligeros que el aire (gas natural, gas de alumbrado...), el detector deberá montarse lo más alto posible, lo ideal es montarlo debajo del techo.

Para los gases más pesados que el aire (propano-butano), el detector deberá montarse lo más cerca del piso, en este caso es necesario tener sumo cuidado para que no obstaculice el movimiento de personas.

El detector debe estar en un área libre de obstáculos y para ello deben dejarse como mínimo 50 mm de distancia alrededor de éste, de lo contrario, cualquier objeto en sus cercanías podría entorpecer o limitar la circulación de aire del equipo.

La distancia entre los tornillos de ajuste es de 127 mm. Se utilizan tornillos o clavos de rosca f 3-4 mm, de cabeza plana o redonda.

El detector se abre destornillando los dos tornillos que están en los laterales de la cubierta. Luego sacamos la cubierta y colocamos los conductores de admisión. A continuación, atornillamos la parte de abajo (marrón) del detector en el sitio destinado para ello. Conectamos la alimentación, los eventuales conductores en el relé. Posteriormente, colocamos la cubierta del detector y la atornillamos. Así queda lista la instalación.

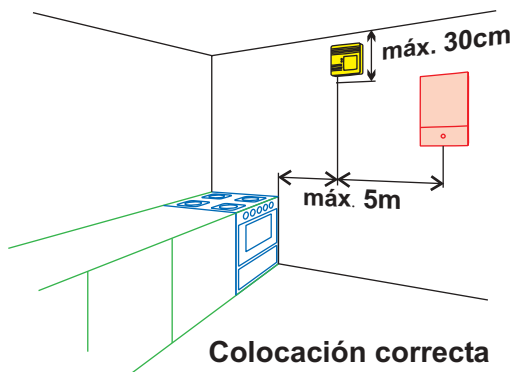
Los orificios para los tornillos se pueden utilizar para precintar el equipo, se requiere de un material que no dañe la cubierta del equipo.

### Parámetros técnicos:

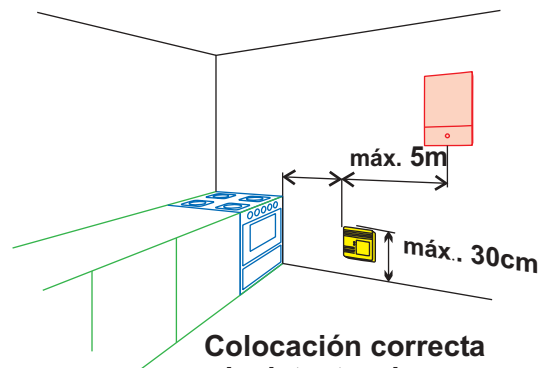
La tensión de alimentación es de acuerdo con el pedido	230V/AC 50Hz protección F T5x20/50mA 24V/AC/DC/50Hz protección F T5x20/250mA 12V/AC/DC/50Hz protección F T5x20/250mA
Potencia de entrada	3VA
Escala de temperaturas	0-40°C
Presión	80 - 120 kPa
Humedad	30% - 90% sin condensación
Carga del relén	230V/AC/DC/1A
Señalización acústica	sirena 95dB/0,3m
Funcionamiento	continuo
Medio	corriente
Dimensiones	150 x 80 x 56[mm]
Peso	400 g
Posición de régimen	cualquiera, se recomienda la horizontal
Preparación para el encendido	10 minutos
Estabilidad de la regulación	1 año
Gases estándares recomendados	0,5% volumen y 1% de vol. CH4
Gases calibrados recomendados	0,45% vol. y 0,9 vol. CH4
Cubierta	IP 30

En la lista del catálogo solamente aparecen parámetros de importancia escogidos a modo de que usted pueda tomar una decisión. Para hacer un proyecto, Ud. deberá solicitar el manual de instrucciones de este producto, o pedir una consulta técnica sobre las posibilidades de su uso.

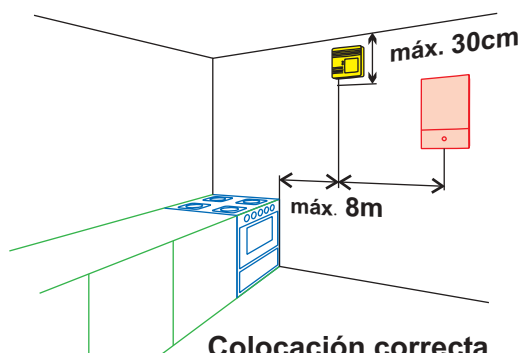
## Detector de fuga de gas DP 02A



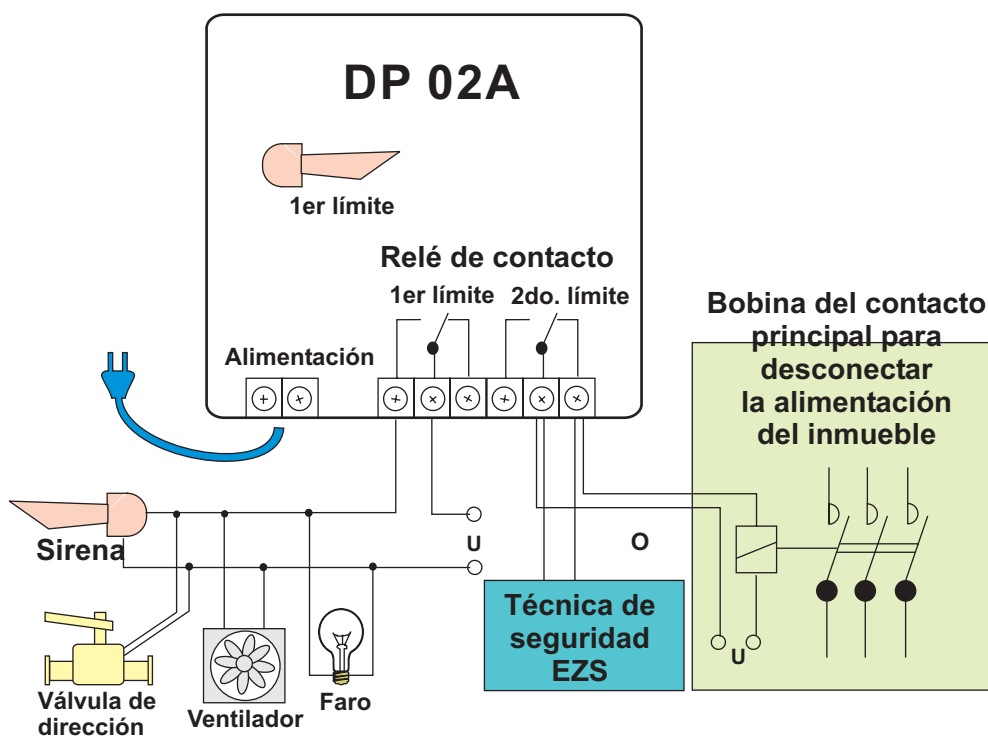
Colocación correcta de detector de gas natural



Colocación correcta de detector de gas propano-butano



Colocación correcta de detector de gas CO



En la lista del catálogo solamente aparecen parámetros de importancia escogidos a modo de que usted pueda tomar una decisión. Para hacer un proyecto, Ud. deberá solicitar el manual de instrucciones de este producto, o pedir una consulta técnica sobre las posibilidades de su uso.