

DESCRIPCIÓN GENERAL

El detector de fugas de cloro Chloralert T17CA4000 de Capital Controls comprueba continuamente la presencia de cloro en el aire.

Es instalado habitualmente en las áreas de uso y almacenamiento de cloro para proteger al personal y los equipos.

El Chloralert es un dispositivo amperométrico que utiliza el efecto despolarizante de pequeñas cantidades de cloro que reaccionan con un electrolito no evaporable en una celda que contiene dos electrodos de platino polarizados.

Una pequeña soplante interna, diseñada para largos períodos de operación, extrae continuamente una muestra de aire del área de muestreo; una cantidad fija, conocida de esta muestra se envía al interior de la celda de medida y pasa a través del electrolito. Si hay cloro presente reacciona con el electrolito y, si la cantidad de cloro excede un valor prefijado, se activa el estado de alarma. Una luz intermitente parpadea y se abre un relé para permitir que los dispositivos remotos (tales como extractores y alarmas externas) sean activados. La alarma también se activa en caso de fallo de corriente, cuando retorna la alimentación eléctrica (mod. T17CA41--). Además, para el mod. T17CA42--, la alarma también se activa en caso de fallo del circuito o si se funde un fusible y si no se aspira muestra debido a atasco en tubo de muestra o por fallo de la soplante. Durante el estado de alarma no funciona la soplante para evitar la contaminación de áreas seguras y que se sature el electrolito.

Es necesario el reconocimiento del operario para rearmar el detector.

Un interruptor de comprobación permite comprobar los circuitos electrónicos mientras la unidad está operativa.



Fig.1 Detector de Fugas de Cloro Gas, CHLORALERT.

INDICE	Pagina
Descripción General	1
Especificaciones técnicas	2
Selección del Modelo	2
Accesorios Estándar	2
Accesorios Opcionales	2
Dimensiones y Esquema de Montaje	3
Instalación Sugerida	4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nivel de detección: fijado en factoría 3
 mg/m³ (1 ppm) o 9 mg/m³ (3 ppm)

Fuente de alimentación:
 230 Vca, 50 Hz, 12 W
 120 Vca, 50 Hz, 25 W

Contactos Relé: DPDT (doble polo conmutador),
 10 A, 240 Vca, carga resistiva o 28 Vcc

Tiempo de Respuesta de la Célula: Instantaneo

Tiempo de calentamiento: 20 segundos aprox.

Velocidad de muestreo: 0,05 m³/min

Temperatura ambiente: -18 ÷ 50 °C

Conexión de entrada de muestra: ¾" GAS

Máxima longitud de tubería de muestra: 8m con
 tubería de 1"

Peso: 2,5 kg aprox.

Montaje: pared

Dimensiones: 215 x 162 x 235 mm

Materiales de construcción:
 Carcasa: ABS
 Celda: ABS
 Electrodos: Platino

SELECCIÓN DEL MODELO

T17CA	4			A	
Detector de fugas de cloro gas					
Serie de producción					
Código fijo	4				
Estándar					
Diseño "Seguridad frente a Fallos"					
			1		
			2		
Fuente de alimentación					
110 Vca 50/60 Hz				10	
230 Vca 50/60 Hz				20	
Nivel de diseño					
					A
Nivel de detección					
Reservado					0
Reservado					1
Reservado					2
1ppm Cl ₂ en volumen					3
3 ppm Cl ₂ en volumen					4

ACCESORIOS ESTÁNDAR

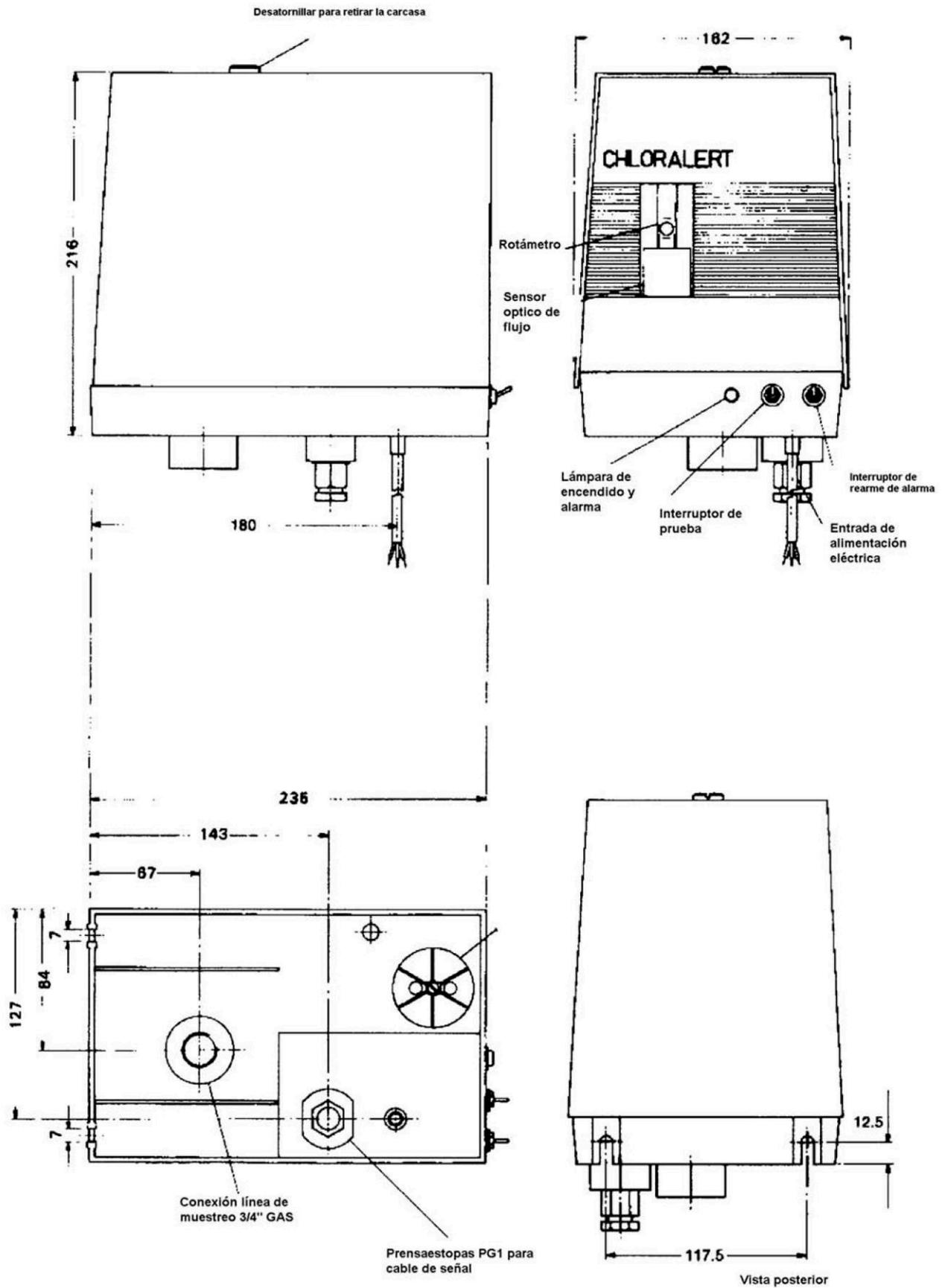
1 kit ref. 614S071U01 que incluye:

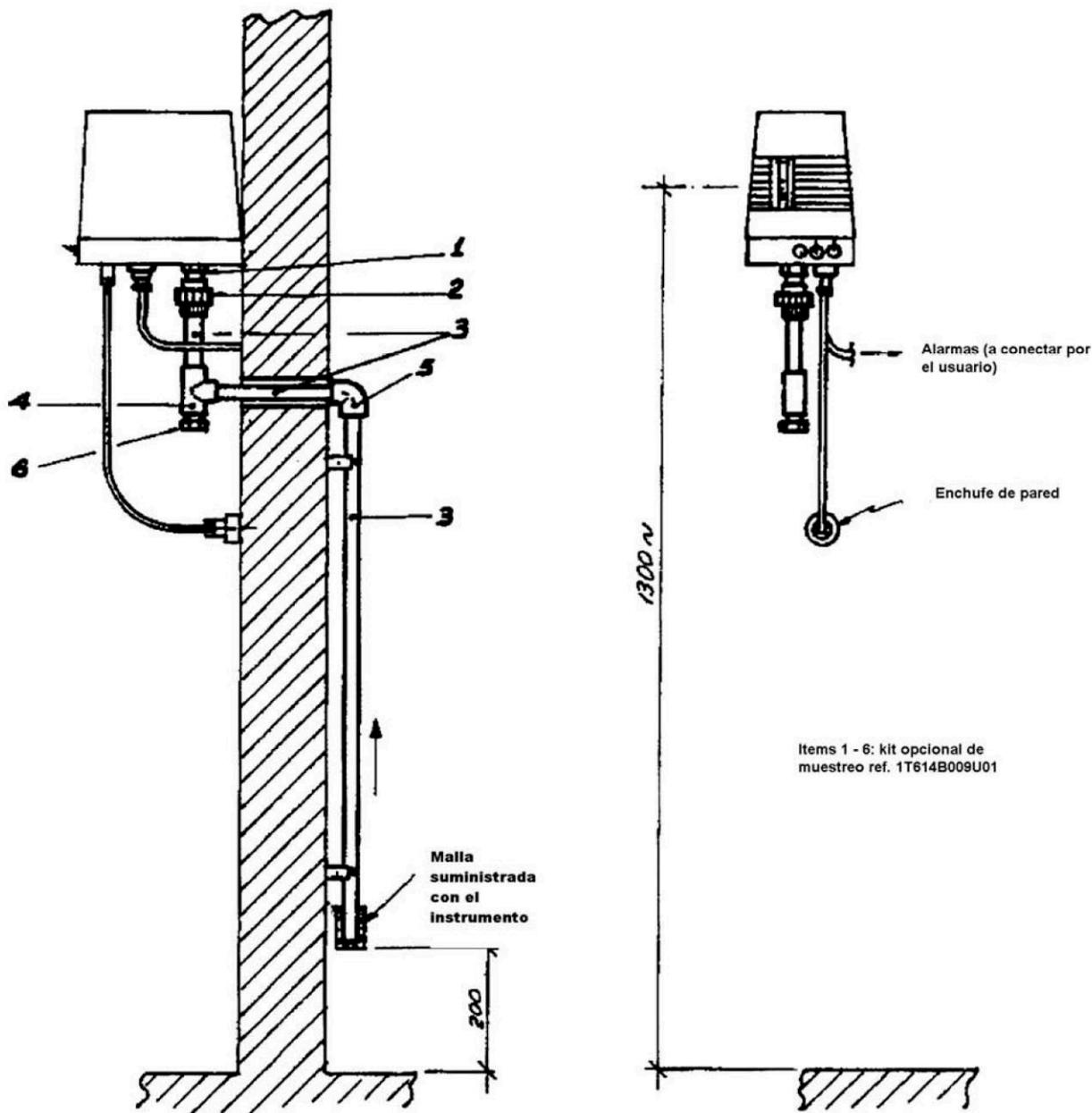
- 1 Botella de electrolito
- 1 Flotador de repuesto
- 1 Conjunto de juntas tóricas de repuesto
- 1 Malla antiinsectos

ACCESORIOS OPCIONALES

8 m de tubo de PVC 1" + 1 adaptador de
 manguera, 1" NPT, 1" ID ref. 614S071U02

Kit de muestreo (ver pag. 4) ref. 1T614B009U01





Capital Controls se reserva el derecho de modificar total o parcialmente las características de los equipos sin previo aviso.



REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN ESPAÑA

Internet: <http://www.capitalcontrols.com>

C/ Afueras s/n
08282 Sant Martí de Sesgueioles
(Barcelona)
Telf.: 93.868.01.80 Fax.: 93.868.01.62