

# TTC-1

## Módulo de Detección con Relés TraceTek®

### Información general

El módulo de detección TTC-1 ofrece una opción de bajo coste para la detección de fugas de líquidos. Está diseñado para su uso con cualquier cable Tracetek y se puede integrar en una gran variedad de sistemas de control. Incluye tres contactos de relé que pueden ser utilizados para dispositivos externos y para el control remoto.

### Características

Todas las conexiones de campo se realizan fácilmente en los bornas de la base del módulo. Puede ser configurado para reiniciarse automáticamente cuando se que elimina la fuga, o exigir un rearme manual utilizando el botón.

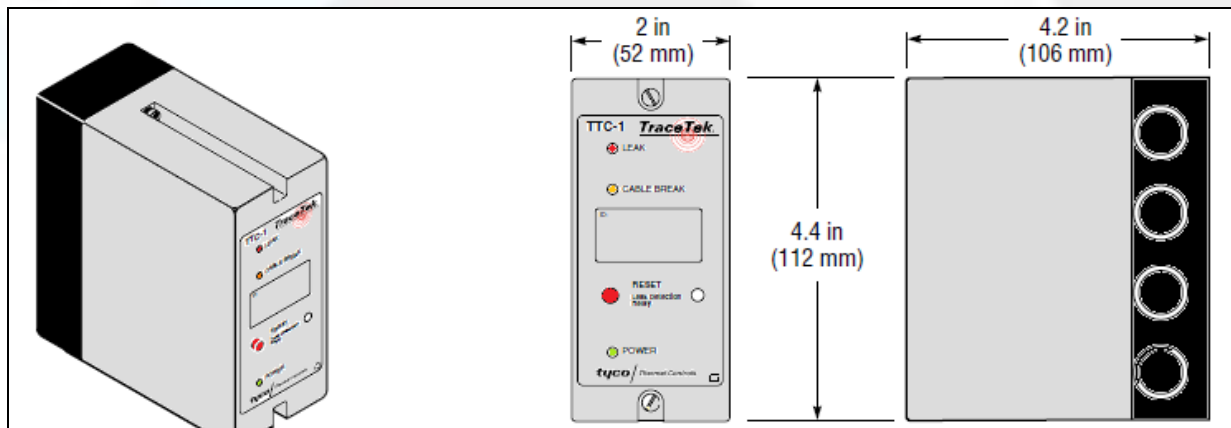
El TTC-1 incluye ajustes para la sensibilidad de la fuga y para el tiempo del relé de alarma. Estos ajustes se pueden hacer en el campo.

### Diseño versátil

El TTC-1 proporciona relés separados para alarma de fugas y avería en el cable. El relé de fugas tiene dos contactos para poder conectar una alarma remota y a un control remoto a la vez. No está diseñado para constantes cambios de aplicación. El relé de avería vigila la integridad del cable y se activa si el cable sensor se rompe. La señal también se activará por falta de corriente. El TTC-1 puede ser instalado en lugares interiores no peligrosos. Su reducido tamaño permite el montaje en pared o en carril DIN.

### Aplicaciones

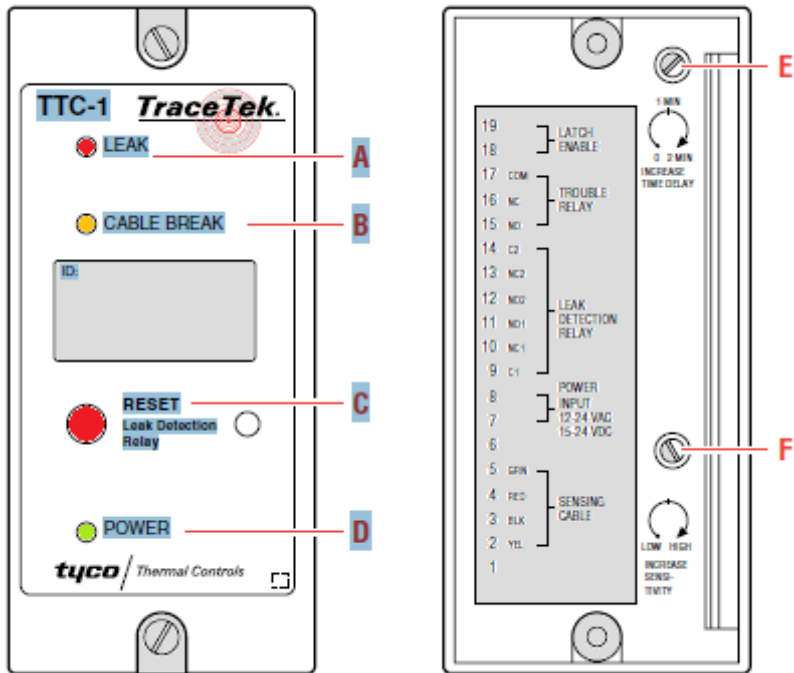
Es ideal para ser integrado en los sistemas de control centralizado de grandes instalaciones. Las aplicaciones típicas incluyen maquinas de aire acondicionado, tanques, bombas, sumideros u otros lugares con una sola longitud de cable sensor.



### Información técnica

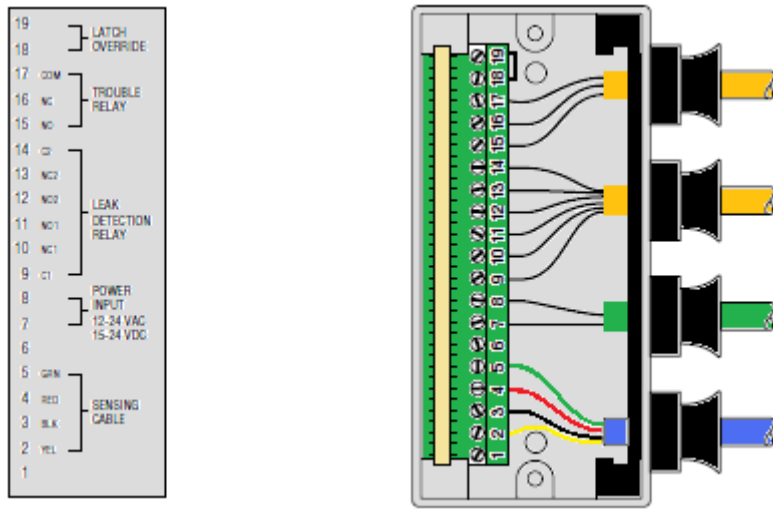
Compatibilidad de los sensores	Todos los cables sensores y sensores de puntos dispositivos de cierre de contacto Tracetek.
Longitud máxima de cable sensor	76 metros.
Temperatura de funcionamiento	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Caja de plástico	NEMA 1, IP 20
Peso	0,35 KG (0,77 lb)
Fuente de alimentación	12 Vac a 24 Vac ; 50 /60 Hz 0,25 A
(transformador no incluido)	15 Vdc a 24 Vdc ; 50 /60 Hz 0,15 A
Tamaño del cable en el bornero	máximo 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)
Cable conexión a central	máximo 1 mm <sup>2</sup> (18 AWG)
Relés	fuga: 1 DPDT, formulario C Rango de 3 A a 30 Vdc o 250 Vac avería: 1 SPDT, formulario C Rango de 3 A a 30 Vdc o 120 Vac

## Funciones del módulo



- A LEAK** (led rojo)  
Indica que el sistema ha detectado una fuga.
- B CABLE BREAK** (led naranja)  
Indica una rotura en el circuito de detección.
- C RESET** Interruptor e indicador (led rojo)  
Indica que el relé de fuga se ha activado. Pulsar para reiniciar manualmente.
- D POWER** energía de la módulo (led verde)  
Indica que el sistema esta encendido.
- E** Ajusta el retardo de tiempo (de 0 a 2 minutos)
- F** Ajusta la sensibilidad.

## Bornas de cableado



- 18-19 Cierre de rele (puente relé de alarma de fugas cerrado)\*
- 15-17 Relé de avería (SPDT)
- 9-14 Relé de fuga (DPDT)
- 7-8 Entrada de corriente 12-24 Vac ó 15-24 Vdc
- 6 Abierto, sin uso
- 2-5 Cable conexión sensor (2-amarillo, 3-negro, 4-rojo, 5-verde)
- 1 abierto, sin uso

\*Nota: Si se retira el puente, el relé de fuga se restablece de forma automática.



El TTC-1 está aprobado para lugares peligrosos.

Listed  
76LJ  
Signal System Line  
TYPE NM

Información Importante: La información contenida, incluidas las ilustraciones, se considera fiable. Sin embargo, el usuario debe evaluar de forma independiente la idoneidad de cada producto para su aplicación particular. Tyco Thermal Controls no ofrece garantía alguna de la precisión o exactitud de la información y se exime de toda responsabilidad en relación con su utilización. Las únicas obligaciones de Tyco Thermal Controls son las descritas en los Términos y Condiciones estándar de venta de Tyco Thermal Controls de este producto y en ningún caso, Tyco Thermal Controls o sus distribuidores, serán responsables de los daños derivados, indirectos o emergentes originados por la venta, reventa, uso o mala utilización del producto. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Además, Tyco Thermal Controls se reserva el derecho a aplicar modificaciones –sin notificárselo previamente al comprador– en el procesamiento o en los materiales que no afecten el cumplimiento de ninguna especificación aplicable.

TraceTek y Tyco, son marcas registradas de Tyco Thermal Controls LLC o sus filiales.  
MODBUS es una marca registrada de Gould, Inc., OptoMux es una marca registrada de Opto-22. Metasys es una marca registrada de Johnson Controls. Windows y Pocket PC son marcas registradas de Microsoft Corporation.  
Palm es una marca registrada de Palm Inc.

ddn08  
C/Pintor Velázquez 35 1º 3  
28935 - Móstoles (Madrid)  
Télf: 91 810 63 01 – Fax: 91 810 63 09  
Email: ddn08@ddn08.com  
www.ddn08.com