



GUIA TECNICA APLICACIONES EN SU NEGOCIO





Heat Tracing



Snow Melting
and De-Icing



Floor Heating



Fire and
Performance
Wiring



Leak Detection



Temperature
Measurement



Turnkey
Solutions

DETECCIÓN DE FUGAS DE AGUA

Con muchos miles de sistemas instalados en todo el mundo —desde el icónico nuevo edificio Swiss Re hasta el World Financial Center de Shanghai—, los cables de detección TraceTek y los sistemas de alarma multifuncionales y digitales de protocolo múltiple son la solución dominante para las fugas de agua en los edificios. Nuestra extensa red de distribuidores globales proporciona contacto local e instalación para estos sistemas en:

- Salas de informática, equipamiento de servidores e instalaciones de comunicaciones.
- Edificios inteligentes y edificios comerciales.
- Bibliotecas e instalaciones de almacenamiento de archivos.
- Museos, Patrimonio de la Humanidad y Acuarios.

Este folleto destaca una gama de riesgos típicos de las fugas de agua y cómo se pueden minimizar esos riesgos. Además de la detección de fugas de agua, proporcionamos sistemas para la detección de fugas petroquímicas. ¡Hable con nosotros o con uno de nuestros socios locales para ver cómo podemos ayudarlo a encontrar fugas antes de que lo encuentren a usted!



Objeto de esta guía

Esta guía le ayudará a seleccionar productos TraceTek para la detección de agua en edificios comerciales, públicos y privados. Dispone de más productos TraceTek para otros tipos de líquidos, tales como: combustibles y aceites, disolventes orgánicos, productos químicos, acuosos y otros tipos de aplicaciones.

Ventajas del diseño modular

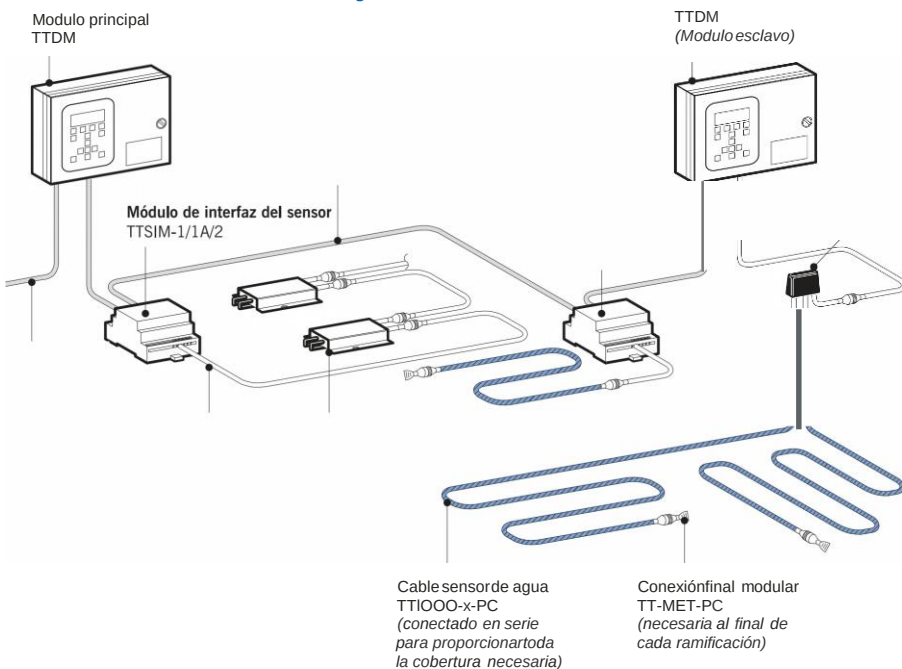
La detección de fugas TraceTek es un sistema modular con componentes intercambiables que se pueden configurar de muchas maneras diferentes.

Las longitudes estándar de los cables TraceTek se conectan sin necesidad de herramientas especiales, facilitando así la modificación o ampliación del sistema en un futuro. La variedad de módulos de alarma y componentes modulares permiten adaptarse en todo momento a la aplicación escogiendo el Sistema de supervisión y el diseño mas adecuado.

Contenido de esta guía

Las primeras páginas de esta guía muestran configuraciones típicas de sistemas de detección de fugas TraceTek, aunque existen muchas más configuraciones posibles. Las dos últimas páginas presentan una guía para el cálculo de la cantidad de cables sensores o sondas necesarios y un resumen de campos de aplicación. Puede obtener más documentación en TraceTek como en nuestro sitio Web.

Sistema de alarma y de localización



Un sistema de localización TraceTek puede localizar con precisión una fuga a un metro de distancia y a menudo incluye los siguientes componentes de circuito adicionales:

- Conectores de derivación
- Tramos simulados

Estos componentes posibilitan que un sistema de localización supervise una o mas grandes superficies.

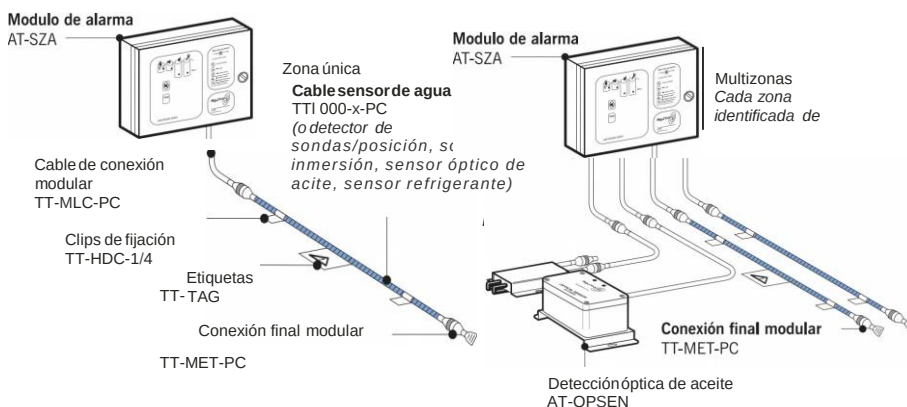
Un sistema de localización también necesita:

- Un mapa gráfico

(como dibujo en planta de la instalación con puntos de referencia)

Nota: A cada área o recinto se le puede asignar o bien un numero o nombre para identificar la posición de la fuga (regiones).

Sistema de alarma para zona única o multizonas



Sistema por zonas

El sistema de localización de precisión se puede configurar con la instalación de un sistema por zonas como mediante un modulo controlador esclavo localizado TTSIM-1/1 N2.

Un sistema básico

Todos los sistemas de detección de fugas TraceTek cuentan con los siguientes elementos básicos:

- Un módulo/panel de alarma
- Cables de conexión/ de enlace (cables no sensores entre el módulo y las áreas de supervisión)
- Cables sensores/sondas
- Conexión final
- Accesorios como clips de fijación y etiquetas

Para áreas amplias y/o separadas, tenga en cuenta un sistema de localización TraceTek.

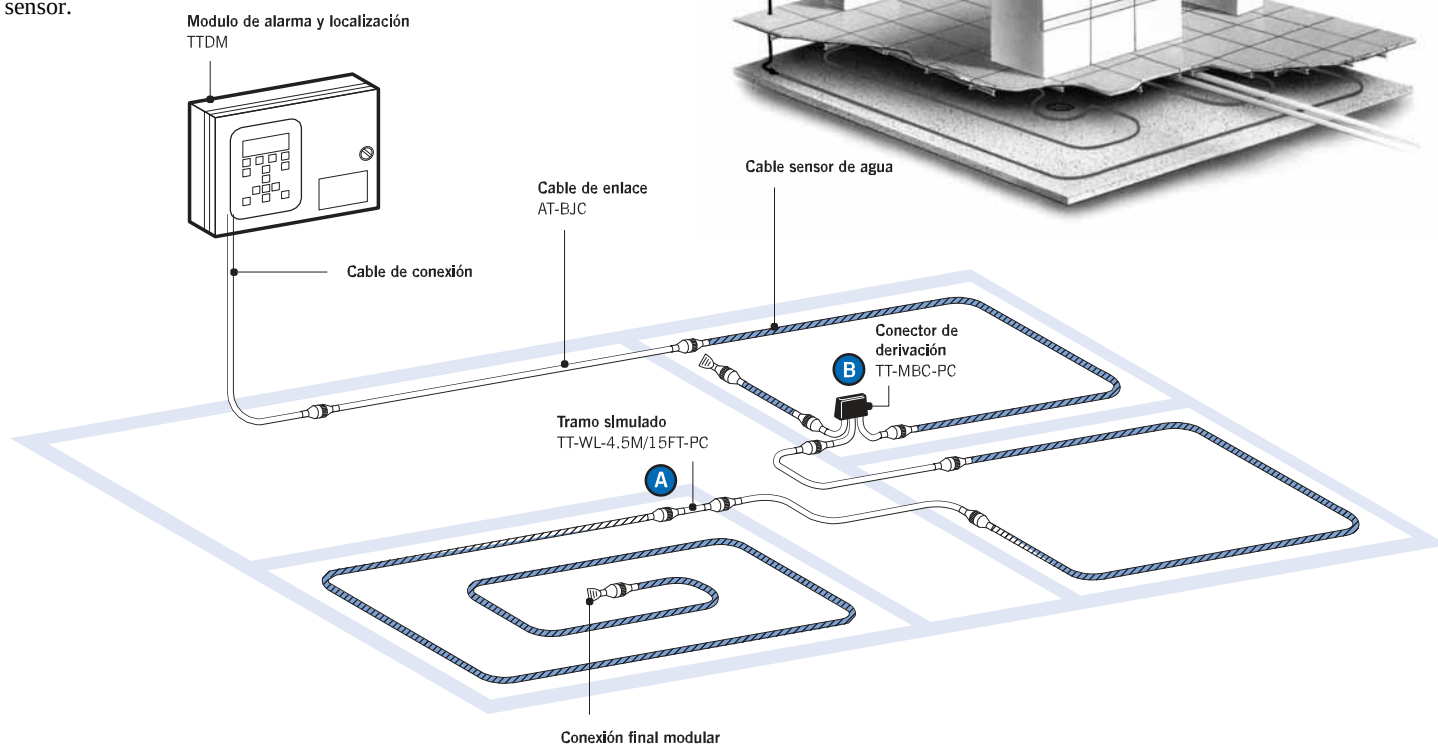
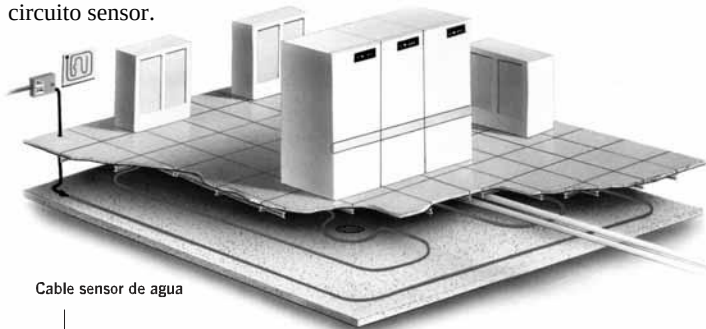
Amplia zona de cobertura: Sistema de localización Trace TeK

Un sistema de localización Trace Tek puede supervisar una o mas áreas amplias. Si el agua hace contacto con un cable sensor, el módulo de alarma y localización indica la ubicación en una pantalla digital. Un mapa del sistema creado tras la instalación proporciona puntos de referencia (véase la ilustración inferior) para facilitar una respuesta rápida y eficaz. “A” muestra una derivación en el circuito sensor donde el sistema cambia de zona y usa un tramo simulado.

El tramo simulado equivale 5m de cable sensor de manera que el gráfico del sistema mostrara una división clara entre las áreas separadas. “B” muestra un conector de derivación en el circuito sensor.

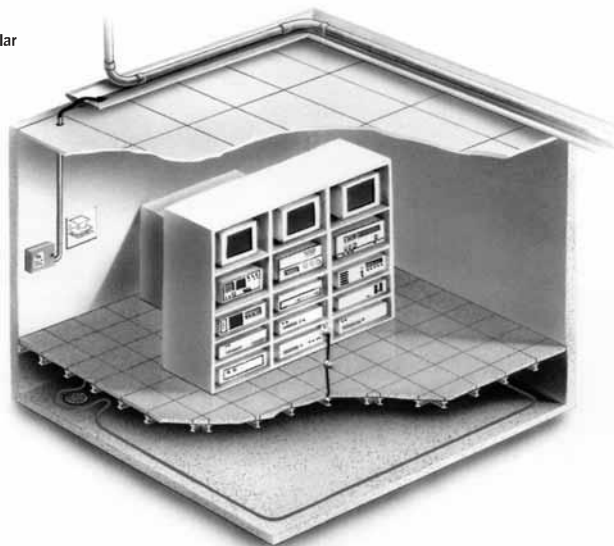
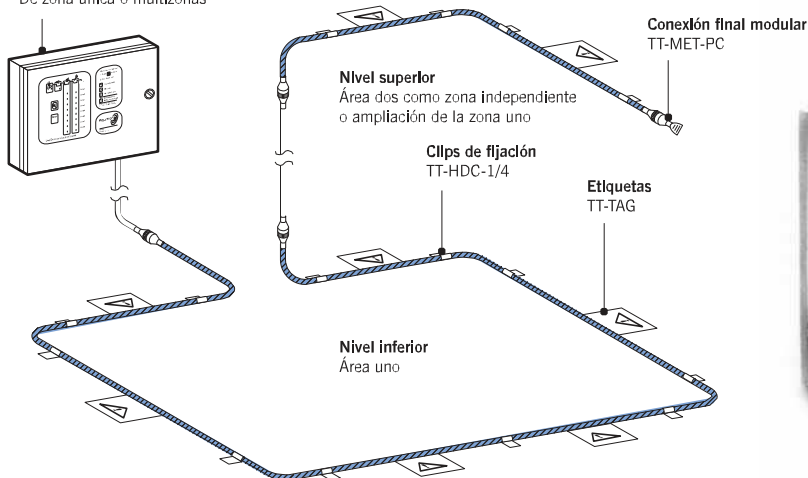
Un conector derivación Trace Tek se conecta de modo que las derivaciones conectadas aparezcan en serie, con la derivación del centro primero. El conector de derivación también añade un tramo de cable simulado de 5 metros en cada derivación para crear una división clara entre las áreas. Aunque no se muestre en la imagen, un sistema puede tener derivaciones dentro de derivaciones.

El número de derivaciones solo viene limitado por la longitud total del circuito sensor.



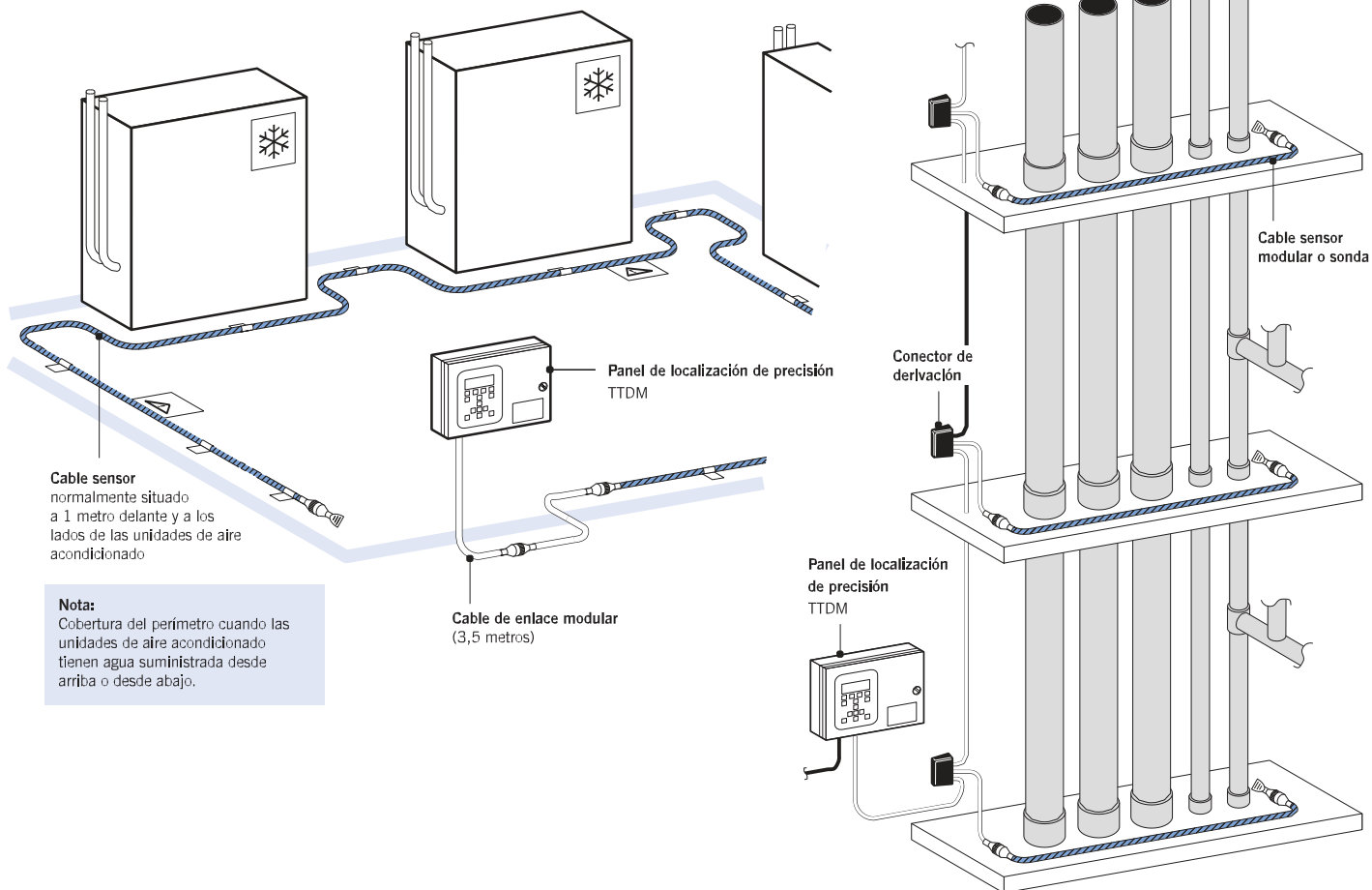
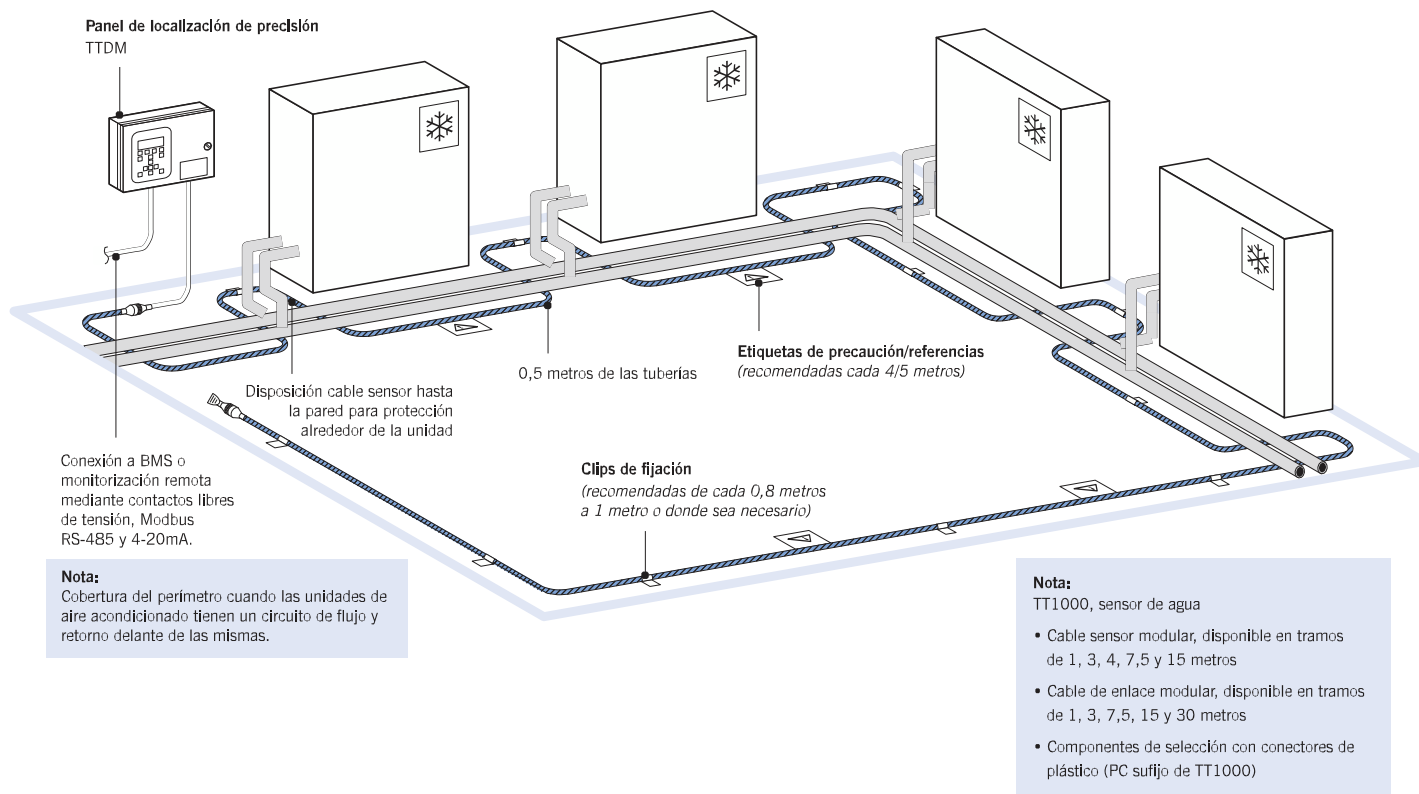
Pequeña zona de cobertura: sistema básico de alarma Trace Tek

Módulo de alarma
De zona única o multizonas



El panel de alarma se puede instalar en una zona ocupada para utilizar la alarma sonora del módulo. El uso del cable de enlace permite que el módulo de alarma se instale de forma remota, alejado del cable sensor que este supervisa.

Aplicaciones en falso suelo





LATIN AMERICA
Tel: +55.11.2588.1400
Fax: +55.11.2588.1410
thermal.info@pentair.com

COLOMBIA
Tel: + 57 300 5655390
+ 57 318 8225441
info.vixxsas@gmail.com

www.nventthermal.com/index.aspx

THERMAL MANAGEMENT
SOLUTIONS

www.nvent.com

Vixx & SAS
protección seguridad