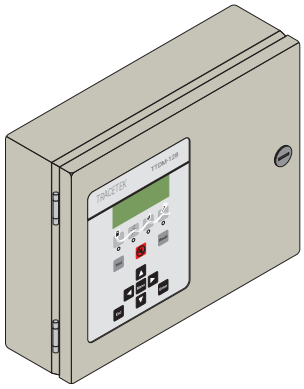
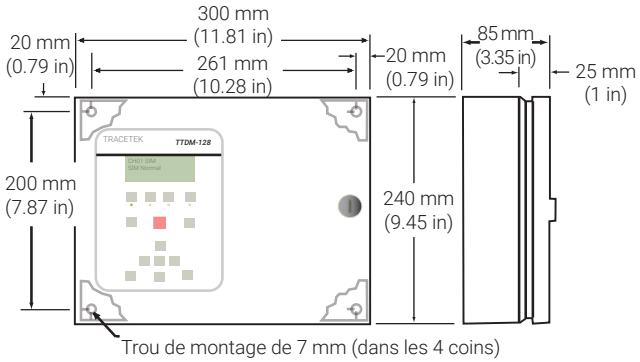
# TTDM-128

# TRACETEK MODULE MAÎTRE DE DÉTECTION DE FUITES






## DESCRIPTION DU PRODUIT

### Réglage facile et manoeuvre simple

Le module nVent RAYCHEM TraceTek TTDM-128 surveille directement jusqu'à 1500 m de câble de détection et un réseau comprenant jusqu'à 128 modules TraceTek à distance. Les modules à distance peuvent être une combinaison de modules interfaces détecteur nVent RAYCHEM TraceTek (TTSIM), modules de relais (TT-NRM) ou des modules TTDM-128 additionnels. Avec ses capacités de fonctionnement en réseau, le TTDM-128 propose une incroyable flexibilité en termes d'options d'installations du système et de capacités de surveillance.

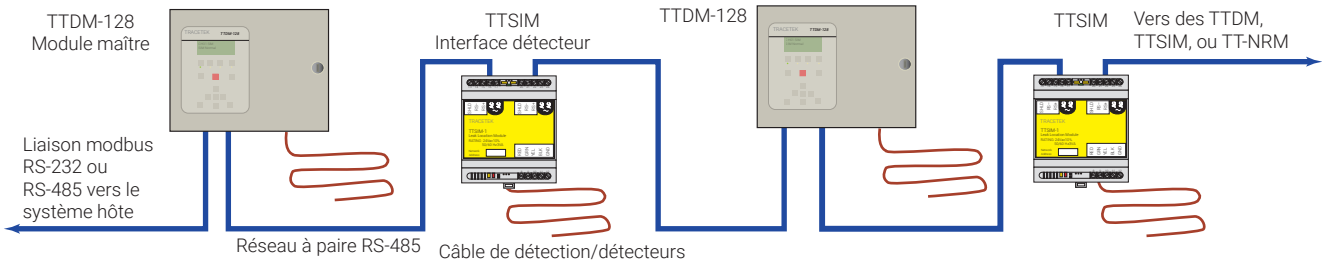
Lorsque du liquide est détecté sur l'un des détecteurs, le TTDM-128 fait retentir une alarme, ferme le relais à contacts secs, allume un voyant DEL sur le coffret de contrôle et affiche l'identification du circuit et l'emplacement de la fuite sur un affichage alphanumérique. L'évènement de détection de fuites est consigné dans un fichier historique de données non volatiles. Toutes les informations sur les états et les évènements sont disponibles via le clavier du panneau de contrôle ou la communication numérique modbus nVent RAYCHEM TraceTek RS232/RS485 vers un ordinateur hôte, un automate programmable ou système immotique.

Chaque circuit de détection détecte, localise et recherche les fuites indépendamment de tout autre circuit connecté au TTDM-128. Après qu'une fuite initiale ait été détectée, il n'est pas nécessaire de refaire le plan d'installation et aucune perte de sensibilité ne se produit. La seule calibration de terrain requise est un plan simple de l'emplacement de l'installation des détecteurs.

### Caractéristiques de conception

- Capacité de recherche d'évènements multiples jusqu'à 128 circuits de détection indépendants.
- Récapitulatif des relais à contacts secs, voyants d'états DEL, affichage d'informations ACL au coffret du TTDM-128.
- Les modes standards d'interfaces externes incluent : contacts secs, et communication modbus RS232/RS485. Une option de sortie analogique à 4-20 mA est disponible.
- Un historique des évènements est accessible à partir du panneau de contrôle ou via le port série pour identifier le type d'évènement, l'heure, l'emplacement, et d'autres paramètres pour tous les évènements des détecteurs ou les réglages effectués par l'utilisateur et les intervenants.
- Protection en couches du mot de passe pour modification d'installation.
- Sensibilité ajustable et choix des unités de mesures.
- Disponible en alimentation électrique de 24 VCA/VCC ou 240 VCA, 50/60 Hz.
- Mémoire non volatile pour l'historique des évènements, la configuration de l'installation et du réseau.
- Fonctionnement complet et surveillance à distance par communication modbus ou en utilisant le logiciel Windows nVent RAYCHEM TraceTek TT-SUPERVISOR optionnel.

## SCHÉMA DU RÉSEAU TRACETEK



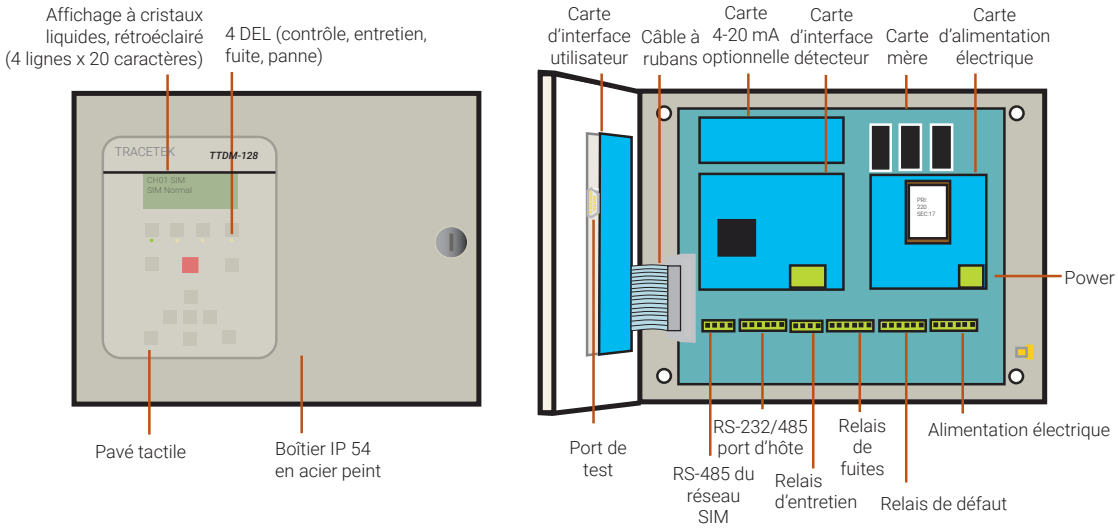

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Compatabilité avec les détecteurs | Tous les câbles de détection TraceTek et détecteurs ponctuels et/ou des dispositifs à contacts secs |
| Complexité maximum du réseau | |
| Nombre de modules TTSIM | 128 (moins le nombre de TT-NRM installés) |
| Nombre maximum de TT-NRM | 10 |
| Précision | ± 0,1% de longueur du circuit |
| Unités | Mètres ou zones |
| Langages d'afficheur | Anglais, français, allemand, espagnol, japonais, italien |

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

| | Numéro de catalogue | Part number | Description |
|---|---|---|---|
| **Tension d'alimentation** | TTDM-128 | P000000091 | 115 V + 15%, - 20% ; 230 V ± 10% ; 50/60 Hz |
| | TTDM-128-24V | P000000092 | 24 V AC + 5%, - 35% ; 24 V DC ± 20% |
| **Accessoires** | TT-NRM | E03411-000 | Module de relais réseau |
| | TTSIM-1 | see H56858 | Module d'interface détecteur réseau |
| | TTSIM-1A | see H57387 | Module d'interface détecteur réseau avec relais |
| | TTSIM-2 | see H57346 | Module d'interface détecteur réseau à relais |
| | TTDM-4/20 | 688799-000 | Carte de sortie analogique 4-20 mA |
| | TT-SUPERVISOR | 591416-000 | Logiciel pour ordinateur sous Windows® |

## TTDM-128 MDOULE MAITRE DETECTION DE FUITES



## CLASSIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

| | |
|---|---|
| Température de stockage | –18°C to 60°C (0°F to 140°F) |
| Température de fonctionnement | 0°C to 50°C (32°F to 122°F) |
| Humidité | 5% à 95%, sans condensation |

## ALARME SONORE

Piézoélectrique

## CONSOMMATION

| | |
|---|---|
| TTDM-128 | 10 VA |
| TTDM-128-24V | 12 VA |

## INTERFACES

Relais

| | |
|---|---|
| Nombre | 3 (entretien, fuites, panne) |
| Type | bipolaire bidirectionnel |
| Caractéristiques recommandées: | 5 A at 250 V AC / 24 V DC |
| Port réseau TraceTek | RS-485 (2 fils) |
| Port série externe (vers l'hôte) | RS232 (3 ou 5 fils) ou RS485 (2 fils) |

## APPROVALS AND CERTIFICATIONS

FM APPROVED

TYPE NM

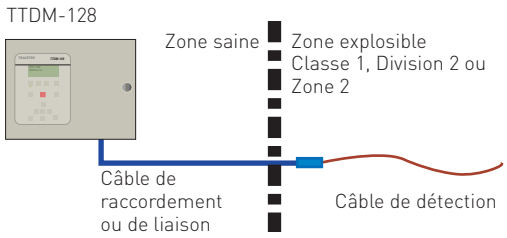
c UL us LISTED
General Signaling Equipment
76LJ

TÜV GS

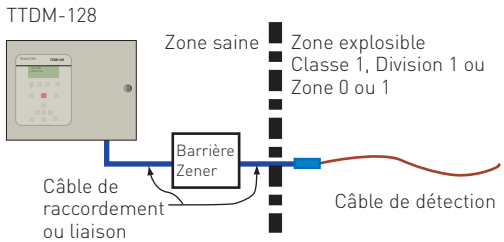
emc EUR • USA • JPN

CE

Le module TTDM-128 est approuvé pour un usage en zone saine. Le module doit être installé dans une zone saine, mais il peut surveiller des détecteurs TraceTek intrinsèquement sûrs, situes en zones explosibles, comme indiqué ci-dessous.




Détecteurs TraceTek en zones explosibles Class 1, Division 2, Groupes A, B, C, D (Zone 2 en Europe).




Si les détecteurs TraceTek sont protégés par une barrière Zener approuvée par un organisme agréé : Classe 1, Division 1, Groupes A, B, C, D zones explosibles (Zones 0 et 1 en Europe). Contactez nVent afin de choisir la barrière Zener adéquate.

Le boîtier TTDM-128 est de type IP 54.


**France**
Tél 0800 906045
Fax 0800 906003
salesfr@nvent.com

**België/Belgique**
Tel +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
salesbelux@nvent.com

**Schweiz/Suisse**
Tél 0800 551 308
Fax 0800 551 309
info-ntm-ch@nvent.com



nVent

nVent.com

Notre éventail complet de marques:
CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER

©2018 nVent. Toutes les marques et tous les logos nVent sont la propriété de nVent Services GmbH ou de ses sociétés affiliées, ou sont concédés sous licence par nVent Services GmbH ou ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. nVent se réserve le droit de modifier des spécifications sans préavis.