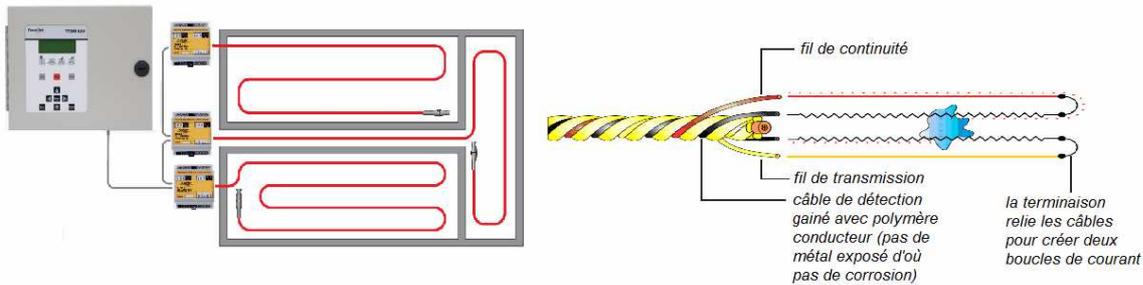


CAHIER DES CHARGES TYPE DETECTION DE FLUIDES CONDUCTEURS Centrale de Détection Numérique et Adressable TTDM-128



DETECTION D'EAU (fluides conducteurs)

Il sera prévu la fourniture et la mise en place d'un **système de détection et de localisation de fuites d'eau** ou de présence d'eau sous faux-plancher (ou autre besoin).

Ce système permet à l'aide de câbles réutilisables en fluoropolymère conducteurs hydrosensibles, de déterminer avec précision la position du défaut sous faux-plancher, précision 0,1% soit 10 cm pour 100 mètres de câble détecteur, et par conséquent, autorise une action rapide et précise.

Le câble est constitué de deux boucles (4 fils) et est basé sur la technologie des polymères conducteurs (utilisant la technologie TRACETEK).

La fourniture de XXX mètres de câbles détecteurs hydrosensibles disposés en faux-plancher.

La fourniture d'un synoptique plastifié à apposer à côté de la centrale,

De délivrer un contact sec de synthèse et une sortie RS232/485 MODBUS/JBUS pour le renvoi d'alarme à distance.

Le matériel sera **de marque TRACETEK/AQUAVIGIE (distribué par AquaVigie)**, conforme à la réglementation CE et aux directives basses tensions.

Les câbles de détection sont non propagateur de la flamme, Classe 2 selon la NEC 725-61.

LA PRESTATION COMPRENDRA LA FOURNITURE ET LA MISE EN ŒUVRE DE :

Une CENTRALE DE DETECTION NUMERIQUE ET ADRESSABLE TTDM-128 de marque TRACETEK (distribué par Aquavigie) qui localise l'endroit de la fuite au mètre près, avec le nom de la salle, le nom du bâtiment, l'heure et la date à chaque détection, ainsi qu'un signal sonore et une LED lumineuse sous l'image du défaut détecté.

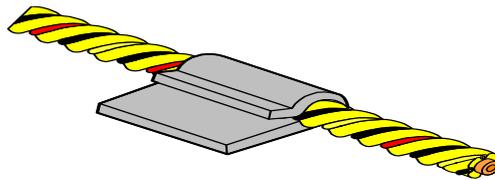
Tous les câbles détecteurs installés sont pilotés et surveillés en permanence par la Centrale Numérique.

VOUS POUVEZ AVOIR AUTANT DE FUITES QUE DE MODULE TTSIM INSTALLES. NOTRE CABLE TT1000 EST REUTILISABLE APRES UNE FUITE.

La Centrale TTDM-128 permet DE DETECTER 3 DEFAUTS

- **CONTINUITE** : De surveiller la continuité des deux boucles (4 fils) en permanence,
- **FUITE** : De détecter au mètre près l'endroit d'une fuite, de détecter plusieurs fuites successives.
- **MAINTENANCE** : De contrôler l'état de propreté du câble en permanence et d'indiquer l'endroit où le câble est encrassé (télémaintenance permanente).
- **De garder en mémoire jusqu'à 1024 événements**, la mémorisation est faite par centrale TTDM avec horodatage jour / heure / minute.
- Fonction de diagnostic intégré.
- De gérer jusqu'à 1500 mètres de câbles détecteurs par TTDM et 150 m par TTSIM.
- **Port série RS232 ou RS485 configurable pour imprimer au fil de l'eau sur une imprimante ou communiquer avec une GTC/GTB en MODBUS-JBUS en ASCII/RTU, ainsi que les paramètres, mais aussi de télécharger des modifications paramètres.**
- Sortie 4-20 mA précision +/- 0,02 mA pour communiquer avec GTC/GTB.
- Une sortie contact sec par type de défauts (3 défauts : continuité, fuite, maintenance).
- Alimentation en 110/230 V AC ou 24 V AC.
- **De fonctionner en réseau 1 centrale maître TTDM-128 et jusqu'à 127 modules interfaces TT-SIM sur un réseau RS485. Chaque centrale TTDM et chaque module TTSIM gèrent chacun 10 zones adressables.**

LE CABLE DETECTEUR EAU TT1000 REUTILISABLE



Le câble détecteur est de couleur jaune vif, il existe en longueurs précablées avec connecteurs de 1m, 3m, 5m, 7,5m, 15m. Il est réutilisable après une fuite.

De forme torsadée hélicoïdale en fluoropolymère il est basé sur la technologie des polymères conducteurs.

Sa forme et sa constitution le rendent parfaitement résistant à la corrosion et à l'abrasion, lui permet de sécher en 15 secondes une fois la zone asséchée et de réduire les risques de contamination par les saletés. Si toutefois le câble était encrassé il se nettoie avec un simple chiffon propre humide.

Le câble peut être éclaté en plusieurs zones grâce à des prises de dérivations en T, le câble étant terminé par un bouchon de fin de câble qui referme les boucles.

Tous les câbles détecteurs installés sont pilotés et surveillés en permanence par la Centrale Numérique. Vous pouvez avoir autant de fuites que de modules TTSIM installés.

LES MODULES INTERFACES TTSIM



On peut associer 127 modules interfaces TTSIM à la centrale maître TTDM-128 x 150 m de câble détecteur par TTSIM. Celle-ci pilote et gère tous les modules installés un à un, en cas de fuite sur un ou plusieurs TTSIM en même temps, la centrale TTDM vous indiquera le ou les modules TTSIM concernés avec l'endroit exacte de la fuite : le nom de la salle, le nom du bâtiment, le métré, l'heure et la date.

AquaVigie

Détection de fuites de liquides TRACETEK

INSTALLATION

Avant de poser le câble, s'assurer que les faux planchers soient propres (nettoyage à l'aide d'un aspirateur).

Le câble détecteur est fixé au sol à l'aide de clips de fixation tous les 1 mètre.

Pour relier les salles entre elles, il faut prévoir du câble neutre SYT1 2 paires 8/10^e et de câbler des connecteurs mâle/femelle afin de se raccorder sur les câbles détecteurs. A chaque entrée de nouvelle salle il est prévu de poser un report de longueur pour bien séparer les zones.

Pour relier tous les TTSIM à la centrale maître TTDM, prévoir une liaison RS485 câble Belden 2 paires blindées torsadées.

MISE EN SERVICE ET FORMATION

Réalisation de points de fuites sur les câbles détecteurs avec repérage en faux plancher à l'aide d'étiquettes de signalisation tous les 5 mètres et une formation du matériel est prévu pour les personnes habilitées à intervenir en cas d'alarmes.

SYNOPTIQUE

Il est prévu de réaliser un synoptique plastifié en format Autocad reprenant l'implantation des câbles détecteurs, des câbles neutres, de la centrale TTDM, des modules TTSIM et tous les accessoires (report de longueur, prise de dérivation en T et bouchon de terminaison), ainsi que les points de fuites réalisés lors de la mise en service, afin de faciliter toutes les recherches en cas de d'alarmes.

