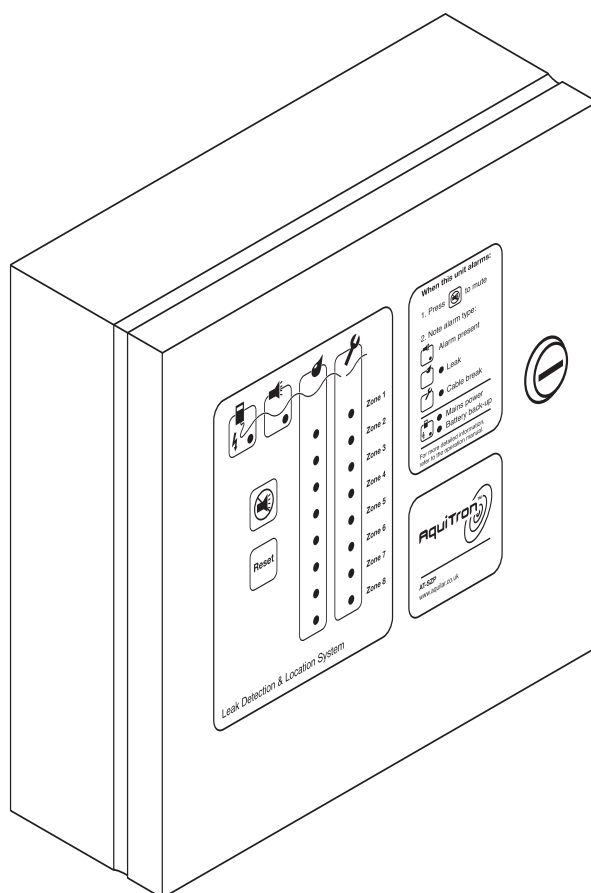




AT-MZA
Alarme multi-zones

MANUEL DE FONCTIONNEMENT ET DE MAINTENANCE



Informations sur le produit

MZA

115 V c.a. + 15 %, -20 % ; 50/60 Hz
230 V c.a. ± 10 % ; 50/60 Hz
12 V c.c. ± 20 %

Consommation d'énergie

12 watts maximum

Relais

Un relais de FUITE SPDT par zone (8 maximum)
Un relais commun SPDT de FUITE
Un relais de récapitulatif SPDT de DÉFAUT (rupture de câble/défaut d'alimentation)
Caractéristiques assignées : 3 A à 250 V c.a./24 V c.c.

Température

de stockage : de -18 °C à 60 °C (de 0 °F à 140 °F)
de fonctionnement : de 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F)

Coffret

NEMA 12; IP54

Approbations



La MZA peut être utilisée dans des zones non explosibles. Le module doit être installé dans une zone non explosible mais peut surveiller des câbles de détection TraceTek à sécurité intrinsèque se trouvant dans des locaux dangereux :

- Câble de détection TraceTek dans des zones à risques de classe 1, division 2, groupes A B, C, D.
- S'il est protégé par une barrière Zener officiellement approuvée, le câble de détection TraceTek peut être utilisé dans des zones à risques de classe I, division 1, groupes A, B, C, D (zone 0 ou zone 1 en Europe). Contactez le distributeur le plus proche pour sélectionner la barrière Zener qui vous convient.

Longueur maximale du circuit

Câble de détection TraceTek de 100 m ou 10 sondes optiques de détection d'huile par zone. Les câbles guides et de renfort ne sont pas compris dans cette limitation.

Informations générales

Veuillez lire attentivement ces instructions et les conserver dans un lieu sûr (de préférence à proximité du module) pour toute consultation ultérieure. Ces instructions doivent être suivies strictement afin d'assurer le bon fonctionnement du module.

L'alarme pour zone unique SZA a été spécialement conçue pour être utilisée avec des câbles de détection TraceTek (TT1000, TT3000, TT5000, TT5001 et TT7000). La MZA peut surveiller jusqu'à 100 mètres de câble de détection ou 10 sondes de détection d'eau. Il est également possible d'ajouter au système des sondes optiques, des interrupteurs à flotteur et des indicateurs de niveau.

La MZA est conçue pour être utilisée dans des zones non explosibles avec des températures comprises entre 0 °C et 50 °C (32 °F et 122 °F).

Accessoires d'installation (non fournis)

- Fixations murales pour une installation en surface (quatre vis)
- Rondelles en caoutchouc ou en élastomère pour sceller les points de montage
- Bride de fixation semi-encastée (en option)

Outils nécessaires

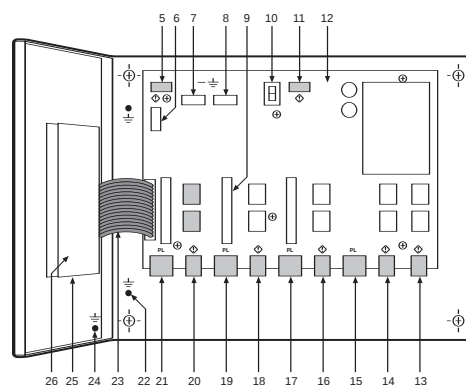
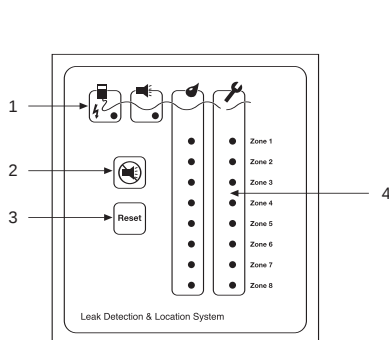
- Perceuse ou emporte-pièce pour entrées de conduits de câbles
- Tournevis Phillips (à tête cruciforme)
- Petit tournevis plat

Stockage

Conservez le module dans un endroit sec avant l'installation afin d'éviter toute dégradation des composants internes.

Produits supplémentaires

Batterie AT-BU pour 72 heures d'autonomie
Batterie de rechange AT-BAT de 12 V c.c et 7 Ah
Bride de fixation semi-encastée AT-MZA-SFMF



1. DELs avec icônes
2. Touche de mise en sourdine
3. Touche de réinitialisation
4. DELS des zones
5. Connexion de la batterie
6. Fusible de rechange
7. Fusible (1600 mA, 250 V)

8. Fusible (1600 mA, 250 V)
9. Connexion à une carte d'extension de zone
10. Interrupteur de sélection de la tension (110 ou 220 V)
11. Plaque à bornes du câble d'alimentation
12. Carte mère
13. Prise et fiche du câble du relais de fuite
14. Prise et fiche du câble du relais de défaut Z1/2

15. Prise et fiche du câble de détection Z1/2
16. Prise et fiche du câble de relais de fuite Z3/4
17. Prise et fiche du câble de détection Z3/4
18. Prise et fiche du câble de relais de fuite Z5/6
19. Prise et fiche du câble de détection Z5/6
20. Prise et fiche du câble de relais de fuite Z7/8
21. Prise et fiche du câble de détection Z7/8
22. Plot de terre

23. Câble plat
24. Plot de terre
25. Liaison de la sourdine de l'avertisseur
26. Carte de l'interface utilisateur

WARNING: Shock hazard. Shut off power before opening enclosure door.

PL indica circuitos de energía limitada.

Remarque : Afin d'éviter d'endommager la MZA et les composants électroniques de la MZA-EXP, conservez-les dans leurs emballages jusqu'à la fin de l'installation.

Sélection de la position de montage

Choisissez un endroit couvert. Le module doit être à l'abri des intempéries et des températures extrêmes.

AVERTISSEMENT : Risque d'incendie. N'installez pas l'unité MZA dans une zone à risques. Les câbles de détection connectés à la MZA peuvent - conformément aux restrictions des approbations - être installés dans des zones à risques, mais le module doit se trouver dans une zone non explosible.

Préparation du module pour le montage

Important: La MZA est une unité électronique. Pendant l'installation, prenez les précautions suivantes afin d'éviter d'endommager les composants électroniques :

- Manipulez l'unité avec précaution afin d'éviter d'endommager les composants mécaniques.
- Les composants électroniques doivent toujours être secs.
- Si vous manipulez des cartes de circuit imprimé, saisissez-les par les rebords afin d'éviter tout contact physique avec les composants électroniques.
- Évitez d'exposer l'unité à l'électricité statique.
- Évitez toute contamination causée par des copeaux métalliques, des liquides ou d'autres corps étrangers.

- Déballez le module.
- Ouvrez la porte du coffret à l'aide d'un tournevis plat ou d'une pièce de monnaie.
- Prenez des mesures contre l'électricité statique avant de toucher les cartes internes.
- Débranchez avec précaution le câble plat de la carte mère.
- Dévissez les quatre vis Phillips (à tête cruciforme) qui fixent la carte mère au couvercle (voir schéma 1). Retirez la carte mère et mettez-la dans un lieu sûr.
- En faisant attention à protéger la carte de l'interface de la porte du coffret, percez/poinçonnez les orifices nécessaires (voir schéma 2).
- Remarque : Le circuit de détection AquiTron™/TraceTek est limité en puissance, par conséquent le câble guide ou de renfort TraceTek et le câble d'alimentation ne doivent pas passer par le même presse-étoupe ou le même conduit de câbles.
- Mettez les presse-étoupe/les adaptateurs.
- Éliminez tous les copeaux métalliques et la poussière se trouvant à l'intérieur du coffret.

Montage du module

Pour fixer le module, utilisez quatre vis, comme indiqué sur le schéma 3. Pour sceller les vis de fixation (nécessaire pour la classification IP54), utilisez une rondelle en caoutchouc ou en élastomère.

Réassemblage du module

Remarque : Avant de remettre la carte mère, vérifiez que l'intérieur du coffret est propre.

- Remettez la carte mère à sa place et fixez-la à l'aide des vis Phillips (à tête cruciforme).
- Rebranchez le câble plat (en faisant attention à ne plier aucune broche lors du branchement).
- Fermez la porte du coffret et verrouillez-la.

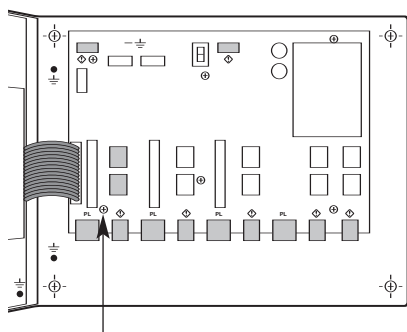


Schéma 1 Ôtez les six vis qui fixent la carte mère

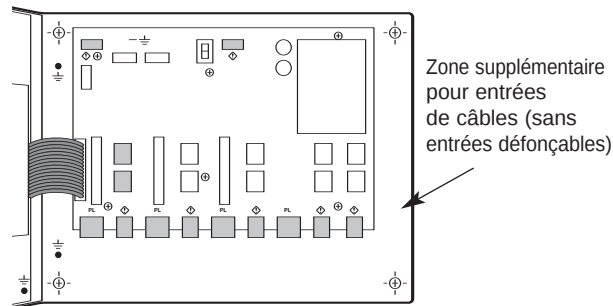


Schéma 2

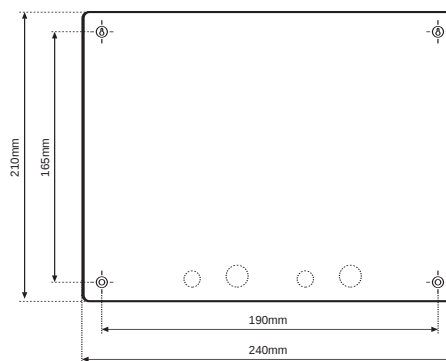


Schéma 3

Caractéristiques des entrées défonçables pour entrée de câbles :
Contre-plaque 4 de 20 mm et 3 de 3/4"
Base du coffret 6 de 20 mm et 5 de 3/4"

Connexion du câble d'alimentation et des relais

Connexion du câble d'alimentation

- Ouvrez la porte du coffret de la MZA.
- Faites passer le câble d'alimentation par l'entrée défonçable/l'adaptateur/ la traversée, le cas échéant.
- Remarque : Il est important de prévoir une mise à la masse afin d'éviter d'éventuelles interférences électromagnétiques.
- Connectez les fils de l'alimentation à la plaque à bornes spéciales à trois broches portant les indications LNE (Sous tension, Neutre, Masse), en respectant les pôles.
- L'alimentation électrique doit être dotée de fusibles de 3 ampères maximum en dérivation " piquage " exclusive sans fusible et adjacente à l'unité.

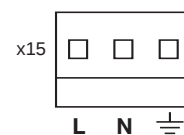


Schéma 4

- Remarque : Mettez l'interrupteur de sélection de la tension dans la position appropriée : 220 ou 110 V c.a. Les bornes sont prévues pour des câbles de 12 à 24 AWG.

Remarque : Ne dépassez pas la tension maximale.

Batterie de secours

- o L'unité est équipée d'une source d'énergie de secours de 12 V c.c. Pour l'utiliser, connectez les plombs d'accus + et - (positif et négatif) comme indiqué (plombs non inclus) (Schéma 5).

- Une unité de batterie AT-BU séparée avec batterie de 12 V c.c. et 7 Ah est disponible.
- Les batteries doivent être testées, entretenues et remplacées conformément aux instructions et aux recommandations du fabricant.

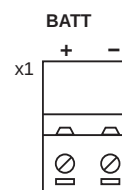


Schéma 5

Préparation du câble de détection/de la sonde de détection/du dispositif de détection

Vérifiez que le câble de détection (ou autre dispositif de détection) a été installé conformément aux instructions fournies.

Branchements

- Vérifiez que l'alimentation électrique de la MZA est éteinte.
- Ouvrez la porte du coffret.
- Faites passer l'extrémité du câble guide (ou du câble de renfort) par l'entrée défonçable, l'adaptateur ou le presse-étoupe, selon les cas.
- Connectez les quatre câbles de couleur à la prise de l'interface du capteur, X3, X7, X10, X12 et X12 (voir le schéma 6).
- Sélectionnez un connecteur non utilisé entre les zones 1 et 8.
- Il n'est pas nécessaire d'introduire une carte d'extension de zone MZA-EXP pour les zones 1 et 2.
- Il est possible d'ajouter trois cartes à l'unité de base, pour obtenir un total de 8 zones individuelles. À condition d'avoir introduit la bonne carte d'extension de zone, vous pourrez connecter le câble ou autre dispositif de détection dans l'ordre de votre choix.

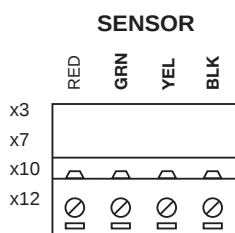


Schéma 6

Important: Respectez le code de couleurs. Si les câbles ne sont pas connectés aux bonnes bornes, le système de détection des fuites ne pourra pas fonctionner correctement.

Introduisez la fiche du câble de détection (SI) dans la prise SI (éléments 15, 17, 19, 21 de l'illustration du produit de la première page).

Isolation des zones de détection non utilisées

Si la seconde zone de n'importe quel bloc de deux zones n'est pas utilisée, elle doit être terminée par des boucles de câble rouge-vert et jaune-noir. (Voir le schéma 7). Ceci afin d'empêcher que le système n'interprète une rupture de câble dans cette zone.

Si les trois cartes d'extension devaient être installées, mais pas utilisées, les zones devront être terminées de la même manière.

Tous les circuits des zones de détection non utilisées doivent s'achever sur une boucle de câble rouge-vert et jaune-noir. Voir le schéma 6. Ceci empêchera que le système n'interprète une rupture de câble dans cette zone. La boucle est uniquement nécessaire si la zone 1 ou la zone 2, ou toute autre zone suivante équipée de carte d'extension de zone MZA-EXP, ne sont pas connectées.

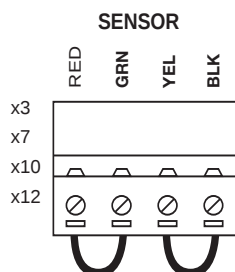


Schéma 7

Connexion des relais de FUITE et DÉFAUT (rupture de câble)

La MZA est dotée de :

- Un relais de FUITE par zone
- Un relais commun de FUITE
- Un relais de récapitulatif de DÉFAUT

Identification des relais :

Relais de FUITE :
Zones 1 et 2, X13 - Z1 inférieure, Z2 supérieure
Zones 3 et 4, X11 - Z3 inférieure, Z4 supérieure
Zones 5 et 6, X8 - Z5 inférieure, Z6 supérieure
Zones 7 et 8, X5 - Z7 inférieure, Z8 supérieure

Relais commun de FUITE :

Connexion inférieure X14

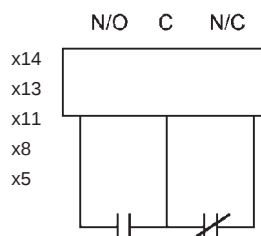
Relais de DÉFAUT :

Connexion supérieure X14 commune à toutes les zones.

Tous les relais sont des relais SPDT indépendants du suivant.

Le relais de DÉFAUT de la MZA indiquera également une coupure de courant lorsque les contacts de relais se désactiveront pour signaler une condition d'alarme. Par conséquent, une coupure de courant et une rupture de câble activeront le relais et n'importe quel appareil connecté.

Remarque : Les prises de relais sont prévues pour des câbles de 12 à 24 AWG. Les caractéristiques thermiques du câbles doivent être de 65 °C. Remarque : La charge maximale des relais est de 3 ampères, 250 V c.a. et 24 V c.c.



Connexion des cartes d'extension de zone

Important: La MZA-EXP est une unité électronique, Pendant l'installation, prenez les précautions suivantes afin d'éviter d'endommager les composants électroniques :

- Le panneau de la MZA doit être éteint pendant l'installation de la carte MZA-EXP.
- Prenez des mesures contre l'électricité statique avant de toucher les cartes internes.
- Manipulez l'unité avec précaution afin d'éviter d'endommager les composants mécaniques.
- Les composants électroniques doivent toujours être secs.
- Si vous manipulez des cartes de circuit imprimé, saisissez-les par les rebords afin d'éviter tout contact physique avec les composants électroniques.
- Évitez d'exposer l'unité à l'électricité statique.
- Évitez toute contamination causée par des copeaux métalliques, des liquides ou d'autres corps étrangers.

- Il est possible d'ajouter 3 cartes MZA-EXP maximum à un panneau MZA.
- Chaque carte MZA-EXP procure deux zones de détection supplémentaires.
- Retirez la carte de son emballage de protection électrostatique.
- Introduisez la première carte dans le connecteur vertical portant l'indication zones 3-4 et les cartes suivantes dans le connecteur des zones 5-6 et 7-8. Les cartes ne peuvent être introduites que dans un sens.
- Enfoncez bien la carte dans le connecteur.
- Une fois que la carte est bien en place, vous pouvez mettre le panneau de la MZA sous tension.

Démarrage et vérification du système

Mise sous tension du système

Remarque : Vérifiez que l'interrupteur de sélection de la tension est configuré conformément aux exigences du pays ou de l'application.

Une fois les branchements terminés, mettez l'unité sous tension. Si le circuit de détection est complet et qu'il ne comporte ni fuite ni défaut, la DEL verte s'allumera.

Si tel n'est pas le cas, consultez le Manuel de maintenance et de fonctionnement de la MZA.

Mise en service

Le système doit être mis en service par un représentant autorisé d'AquiTron™ ou TraceTek. La carte du système est primordiale et doit être placée près de l'unité, conjointement aux documents de fonctionnement et de maintenance.

Important: Rangez le matériel et la documentation fournis avec la MZA dans un endroit sûr pour toute utilisation ultérieure (mise en service, connexion des interfaces, fonctionnement).

Vérification du module

Vérification après mise sous tension

- Fermez la porte du coffret et verrouillez-la.

Mettez l'unité sous tension. Lors de la mise sous tension, la DEL verte de l'alimentation s'allume (la rouge correspond à la batterie). Une fois la séquence de démarrage terminée, le module doit transmettre une alarme d'erreur (c'est normal, aucun câble de détection n'est connecté). Appuyez sur la touche rouge de mise en sourdine de l'alarme. Vérifiez que la DEL rouge d'alarme et la DEL jaune de rupture de câble sont allumées.

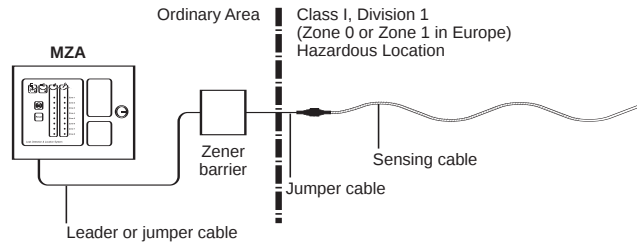
Si tel n'est pas le cas, vérifiez toutes les connexions.

Si l'unité ne fonctionne toujours pas correctement, contactez votre fournisseur pour obtenir de l'aide.

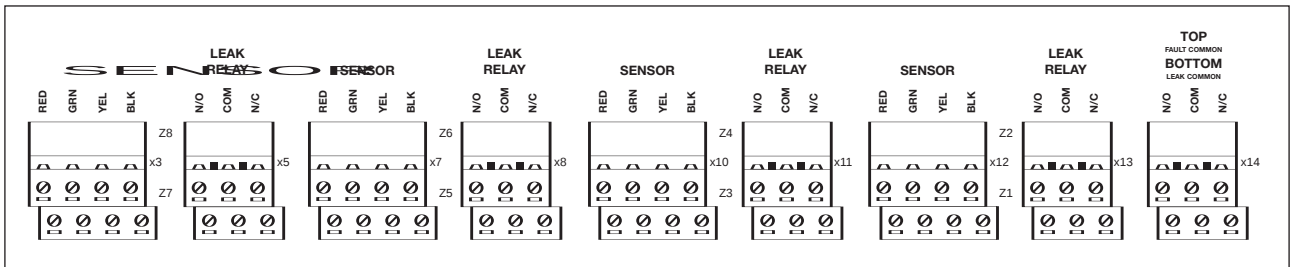
Installez une barrière Zener, si nécessaire

Si le câble de détection se trouve dans une zone à risques de classe 1, division 1 les services d'homologation exigent que ce dernier soit protégé par une barrière Zener. Cette dernière doit être installée entre le câble de détection et le module MZA. Il est également possible de prévoir une barrière Zener pour fournir une protection contre la foudre si le câble de détection est exposé aux décharges électriques. Contactez le distributeur le plus proche pour sélectionner la barrière Zener qui convient. Une barrière est nécessaire pour chaque zone de détection.

Respectez les instructions fournies avec le kit d'installation de la barrière.



Disposition des connexions aux bornes



Nettoyage du module

Utiliser un chiffon ou une éponge humide pour nettoyer la surface extérieure. Ne pas utiliser de solvants ni de produits abrasifs. Ne pas ouvrir le coffret lorsqu'il est mouillé (c'est un appareil électrique).

Remplacement des fusibles

Le fusible de la carte d'alimentation électrique (élément 7 du schéma d'implantation interne) est de 1600 mA, 250 V. N'utilisez pas un autre type de fusible car vous risquez d'endommager la SZA et elle ne pourra plus fonctionner correctement. Un fusible de rechange est fourni pour la carte mère (élément 4).

Maintenance périodique

Il est conseillé de vérifier en détail les systèmes AquiTron™ et TraceTek deux fois par an. Cette vérification permettra d'identifier les éléments qui nuisent au bon fonctionnement du système de localisation des fuites.

D'autres vérifications peuvent s'avérer nécessaires si le câble de détection est souvent exposé à des fuites ou si des travaux de construction ou de réparation ont été réalisés aux endroits où le câble est à découvert.

Contactez le représentant AquiTron™ ou TraceTek le plus proche pour obtenir des informations sur le service d'assistance technique et de maintenance.

Stockage et manipulation des câbles de détection

Bien qu'ils soient très résistants, les câbles de détection TraceTek doivent être conservés et manipulés avec précaution afin d'éviter qu'ils ne s'abîment et qu'il faille les remplacer. Vous devez par conséquent suivre quelques règles élémentaires :

- Conservez les câbles de rechange dans leur emballage original, dans un endroit propre et sec.
- Commencer l'installation des câbles ou des sondes de détection une fois que tous les travaux mécaniques, électriques et de plomberie sont terminés.
- Nettoyer la zone où le câble va être installé et enlever tous les résidus et autres sources de contamination.
- Ne pas effectuer de soudures à proximité du câble sans prévoir de protection contre la chaleur, la pâte à souder ou les projections.
- Ne pas faire tomber d'outils ou de dalles sur le câble. Les objets tranchants et lourds risquent d'endommager le câble.
- Éviter de marcher sur le câble. Prévoir une protection supplémentaire (un demi-tuyau en plastique, par exemple), si nécessaire
- Ne pas utiliser de ruban adhésif pour fixer les câbles de détection (certains adhésifs absorbent l'humidité) ni de solvants, qui sont susceptibles de déclencher une alarme.
- Ne pas faire traîner les câbles de détection dans des contaminants (lubrifiant d'une canalisation, ciment PVC, solvants, huile ou saleté).

Remarque sur le nettoyage des câbles

Les câbles TT1000 et TT3000 TraceTek sont dotés d'une structure centrale en polymère et peuvent être nettoyés avec l'eau du robinet. Dans des cas extrêmes ou lorsque les longueurs de câbles contaminés sont importantes, vous pouvez les laver en lave-vaisselle. Commencez par un cycle d'eau (sans détergent) et évitez le cycle de séchage à chaud. Assurez-vous de bien raccorder les connecteurs mâle + femelle ensemble. Évitez que l'eau ne pénètre dans les connecteurs. fuera de los conectores.

Le TT5000 et le TT5001 ne peuvent pas être nettoyés sans matériel spécial. En règle générale, ils doivent être remplacés s'ils ont été exposés à un combustible ou un solvant.

Maintenance périodique et test

Intervalle conseillé : Procédez à une vérification du fonctionnement tous les 6 mois en suivant les instructions suivantes. Réparez ou remplacez tous les câbles de raccordement et les capteurs endommagés. Il n'y a pas de procédures de réparation sur site pour pour le panneau MZA. Si le module ne passe pas la vérification du fonctionnement, il faudra le remplacer.

Procédure de test :

1. Fonctionnement normal : Recherchez la DEL verte de l'ALIMENTATION
2. Simulation de fuite : Pour les systèmes dotés de câble de détection TT1000 et TT3000 ou d'une sonde, utilisez un outil cartographique TraceTek ou un petit récipient rempli d'eau pour simuler une fuite. Une fois le délai d'attente écoulé (15 secondes maximum), recherchez les indications suivantes :
DEL rouge de FUIITE allumée
DEL verte de l'ALIMENTATION allumée
RELAIS D'ALARME en situation d'ALARME
Remarque : Cette opération peut provoquer l'arrêt de l'appareil si les dispositifs sont reliés aux contacts de relais de l'ALARME)
La DEL rouge de FUIITE s'éteint.

Pour simuler une fuite avec les câbles TT5000 et TT5001, pliez fortement le câble et maintenez-le dans cette position.

3. Simulation de rupture de câble : Pour tous les systèmes de détection, il suffit de débrancher au choix un des câbles de la plaque à bornes du câble de détection ou l'un des connecteurs du système. Recherchez les indications suivantes :
DEL jaune de RUPTURE DE CÂBLE allumée
RELAIS D'ALARME en situation d'ALARME
Une fois la connexion rétablie, la MZA devrait revenir à la normalité pour la zone en question.

Liste de vérification finale

1. Procédez à une vérification du système en présence du propriétaire.
2. Vérifiez que vous disposez d'un plan avec l'emplacement du capteur.
3. Vérifiez que les informations suivantes sont clairement affichées près du module d'alarme :
 - "Instructions " En cas d'alarme "
 - Localisation de la carte du système si cette dernière ne se trouve pas à proximité du module d'alarme.
 - Nom de la personne chargée du fonctionnement du système et numéro où la joindre.
 - Nom et adresse du fournisseur.
4. Remettez ces instructions d'installation, de fonctionnement et de maintenance aux personnes concernées.
5. Indiquez au propriétaire qu'il est fortement recommandé de procéder à une vérification du système au moins tous les six (6) mois.

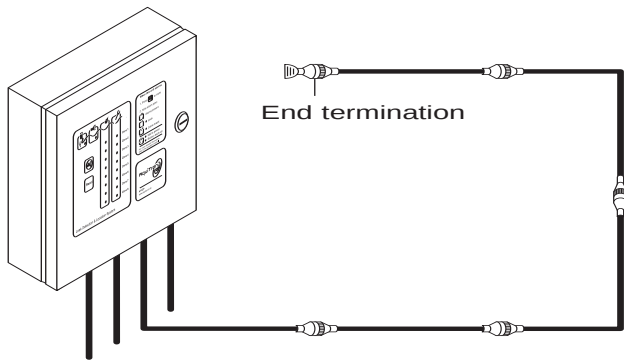
Recherche des fuites et des défauts

Si l'emplacement d'une fuite n'est pas évident, il est souvent utile de diviser le circuit de détection des fuites comme l'indique l'illustration. Pour cela, il est conseillé de disposer d'un boîtier de test portable (PTB) TraceTek et d'utiliser une terminaison modulaire supplémentaire. Contactez le représentant TraceTek le plus proche pour obtenir ces produits. Le PTB est accompagné d'un mode d'emploi.

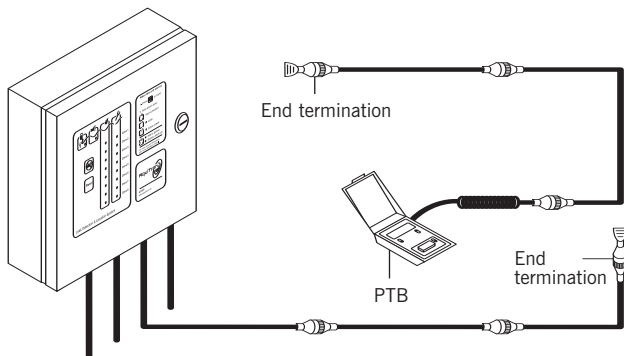
Pour segmenter le système (une zone individuelle) et isoler les problèmes, recherchez une connexion de câble de détection TraceTek ou de câble de renfort dans un endroit bien situé au centre du circuit de détection. Vous pouvez alors utiliser le PTB pour vérifier une partie du système (vérifier l'intégrité du circuit, détecter la présence de liquide et déterminer son emplacement, étant donné que le PTB vous fournira la distance en pieds ou en mètres jusqu'à la fuite). Si vous installez une terminaison sur l'autre tronçon de câble (en direction du panneau de la MZA), vous pourrez utiliser la MZA pour vérifier la " moitié frontale " du circuit de détection.

Vous avez la possibilité de segmenter davantage le circuit et même de tester des tronçons de câbles individuels comme illustré sur le troisième graphique ci-dessous. En règle générale, même les problèmes les plus déconcertants peuvent être isolés et résolus en adoptant cette approche méthodique.

TraceTek or AquiTron™ Leak detection alarm panel



TraceTek or AquiTron™ Leak detection alarm panel



Dépannage

Problème: L'alarme de fuite se déclenche mais la fuite est introuvable

Cause possible : Le câble est sale (TT1000, TT3000).

Mesure à prendre : Nettoyez le câble avec de l'eau (n'utilisez ni solvants, ni acétone, ni alcool, ni térébenthine). Séchez le câble et vérifiez le panneau frontal de la MZA. Si le câble est très contaminé, il est possible qu'il faille le remplacer. Si beaucoup de saleté s'est accumulée, vous devez le nettoyer, voire le remplacer.

Problème : L'alarme de fuite se déclenche mais la fuite est introuvable.

Cause possible : Le câble est occasionnellement exposé à des éclaboussures d'eau (TT1000, TT3000).

Mesure à prendre : Il est conseillé de laisser un espace d'au moins un mètre (3 pieds) entre le câble de détection et l'écoulement d'une unité de climatisation.

Problème : L'alarme de fuite se déclenche mais la fuite est introuvable.

Cause possible : Le câble est en contact avec des rebords métalliques coupants (TT1000, TT3000)

Mesure à prendre : Vérifiez les éventuels points de contact du câble de détection avec les rebords coupants de plateaux de dégivrage ou les filetages des systèmes de gaines et de conduits des supports de planchers réglables. Remettez le câble en place, si nécessaire, ou insérez un petit bout d'isolant afin d'empêcher que le câble n'entre en contact avec le rebord métallique.

Problème : L'alarme de fuite se déclenche mais la fuite est introuvable.

Cause possible : Le câble est pincé (tous les câbles)

Mesure à prendre : Vérifiez si le câble est pincé à certains endroits. Les câbles TT5000 et TT5001 peuvent se déclencher s'ils sont pliés ou comprimés par un objet lourd. Les câbles TT1000 et TT3000 peuvent se déclencher sous la pression d'un objet métallique. Vérifiez si les câbles sont pincés dans l'intégralité du système et rectifiez la situation.

Problème : Indication de RUPTURE DE CÂBLE alors que le câble semble intact.

Cause possible : Connexions desserrées sur la plaque à bornes.

Mesure à prendre : Vérifiez si toutes les vis de la plaque à bornes sont bien serrées. Pour tester le module, utilisez deux petits bouts de câble pour créer des ponts temporaires entre le rouge et le vert et le jaune et le noir sur la plaque à bornes du câble de détection. Vous simulez de cette façon un tronçon de câble de détection et la DEL jaune de RUPTURE DE CÂBLE devrait s'éteindre. Si la MZA ne passe pas le test du câble de renfort, il convient peut-être de le remplacer.

Problème : Le système de gestion d'immeuble, l'automate programmable ou un autre dispositif majeur détectent une erreur alors que la MZA est en mode NORMAL.

Cause possible : Connexions desserrées sur la plaque à borne ou câbles brisés entre la MZA et le système de gestion.

Mesure à prendre : Vérifiez si toutes les vis de la plaque à bornes sont bien serrées. De nombreuses installations utilisent un contact fermé pour indiquer le fonctionnement normal de la MZA. Si le câblage entre la MZA et le système de gestion est mal serré ou ouvert, le système principal interprétera le circuit ouvert comme une erreur sans tenir compte de l'état de la MZA.

Indications normales :

DEL de FUITE (rouge) ÉTEINTE

DEL de RUPTURE DE CÂBLE (jaune) ÉTEINTE

DEL de l'ALIMENTATION (verte) ALLUMÉE

RELAIS D'ALARME/DÉFAUT NORMAL (désactivé)

Indications pour la détection des fuites :

DEL de FUITE (rouge) ALLUMÉE

DEL de RUPTURE DE CÂBLE (jaune) ÉTEINTE

DEL de l'ALIMENTATION (verte) ALLUMÉE

RELAIS D'ALARME/DÉFAUT (activé)

Mesure à prendre par l'utilisateur :

1. Localiser la zone du déversement, rechercher la cause et prendre les mesures nécessaires.
2. Nettoyer la zone du déversement ainsi que le câble/la sonde et les sécher si nécessaire. La DEL de FUITE s'éteindra une fois que le câble/la sonde seront secs.

Indications pour la rupture de câble :

DEL de FUITE (rouge) ÉTEINTE

DEL de RUPTURE DE CÂBLE (jaune) ALLUMÉE

DEL de l'ALIMENTATION (verte) ALLUMÉE

RELAIS D'ALARME/DÉFAUT (activé)

Mesure à prendre par l'utilisateur :

1. Vérifier si le câble de détection et le câble de renfort sont physiquement endommagés. Faire de même pour les connecteurs. Effectuer les réparations ou les remplacements qui s'imposent, le cas échéant.
2. La DEL de RUPTURE DE CÂBLE s'éteint lorsque la continuité du câble de détection est rétablie.

Le relais d'alarme revient automatiquement sur NORMAL une fois que la continuité du câble est rétablie.

IMPORTANT : Toutes les informations données ici, y compris les illustrations, sont, à notre connaissance, fiables. Il incombe cependant à l'utilisateur de s'assurer indépendamment que chaque produit convient à l'application envisagée. AquiTron ne peut garantir que ces renseignements sont exacts et complets et, en conséquence, décline toute responsabilité quant à leur utilisation. Les seules obligations acceptées par AquiTron sont celles qui figurent explicitement dans les conditions générales de vente du produit Tyco en question, à l'exclusion de toute responsabilité de Tyco à l'égard de dommages accidentels, indirects ou consécutifs découlant de la vente, de la revente ou de l'utilisation normale ou abusive du produit. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis. De plus, AquiTron se réserve le droit de changer ses procédés de fabrication et les matériaux entrant dans la composition du produit sans en aviser l'acheteur, dans la mesure où cela n'affecte pas la conformité à l'une quelconque des spécifications applicables.

AquiTron est une marque déposée d'AquiTron Ltd

TraceTek est une marque déposée de Tyco Thermal Control LLC.