

UT336A

Déceleur de Fuite de Réfrigérant

Manuel de l'Utilisateur



Préface

Merci d'avoir acheté ce tout nouveau produit. Afin d'utiliser ce produit en toute sécurité et correctement, veuillez lire attentivement ce manuel, en particulier les notes de sécurité. Après avoir lu ce manuel, il est recommandé de garder le manuel à un endroit facilement accessible, de préférence près de l'appareil, pour référence future.

Garantie Limitée et Responsabilité

UNI-T garantit que le produit est exempt de tout défaut de matériau et de fabrication dans un délai d'un an à compter de la date d'achat. Cette garantie ne s'applique pas aux dommages causés par accident, négligence, mauvaise utilisation, modification, contamination ou mauvaise manipulation. Le concessionnaire n'a pas le droit de donner une autre garantie au nom d'UNI-T. Si vous avez besoin d'un service de garantie pendant la période de garantie, veuillez contacter directement votre vendeur.

Cette garantie est la seule compensation dont vous pouvez bénéficier. UNI-T ne sera pas responsable de tout dommage ou perte spécial, indirect, accessoire ou ultérieur causé par n'importe quelle raison ou spéculation. Du fait que certains régions ou pays n'autorisent pas la limitation des garanties implicites et des dommages accessoires ou conséquents, les dispositions relatives aux limitations de responsabilité susmentionnées peuvent vous être inapplicables.

1. Présentation.....	4
2. Caractéristiques	4
3. Configurations	4
4. Sécurité	4
5. Composants et Boutons	5
5.1 Części składowe	5
5.2 Boutons	6
6. Opérations	6
6.1 Flux de détection de base.....	6
6.2 Modalités de Fonctionnement	7
6.3 Méthodes de Détection.....	7
6.4 Attentions.....	8
7. Spécifications	9
8. Zastosowania	9
9. Dépannage	9
10. Maintenance	10
10.1 Maintenance Générale.....	10
10.2 Installation et remplacement des piles	10

1. Présentation

L'UT336A est un détecteur de fuite électronique à effet corona négatif. Il se caractérise par une réponse rapide, une détection de fuite très précise, une grande fiabilité, une utilisation facile, etc. Il est largement utilisé dans les industries de réfrigération utilisant du réfrigérant, telles que la maintenance des climatiseurs, la maintenance des voitures, la détection des unités de réfrigération, la maintenance des réfrigérateurs, etc.

2. Caractéristiques

- ★ Avec une sensibilité élevée, les fuites mineures peuvent être détectées.
- ★ Réglage de la sensibilité sur six niveaux, adapté à de multiples scénarios avec différentes concentrations de fuites.
- ★ Alarme sonore et visuelle à six niveaux, avec indication intuitive par LED en jaune, orange et rouge.
- ★ Réinitialisation automatique lorsque l'instrument est allumé et que l'état actuel est remis à zéro.
- ★ Fonction d'indication de la quantité d'électricité de la LED.
- ★ Simple et facile à utiliser

3. Configurations

Détecteur de fuite de réfrigérant -----	1
Guide de démarrage rapide -----	1
Consignes de sécurité -----	1
Pile alcaline AA -----	4
Sonde auxiliaire -----	1

Veuillez contacter le distributeur si l'un des composants est manquant ou endommagé.

4. Sécurité

Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et suivre les étapes suivantes.

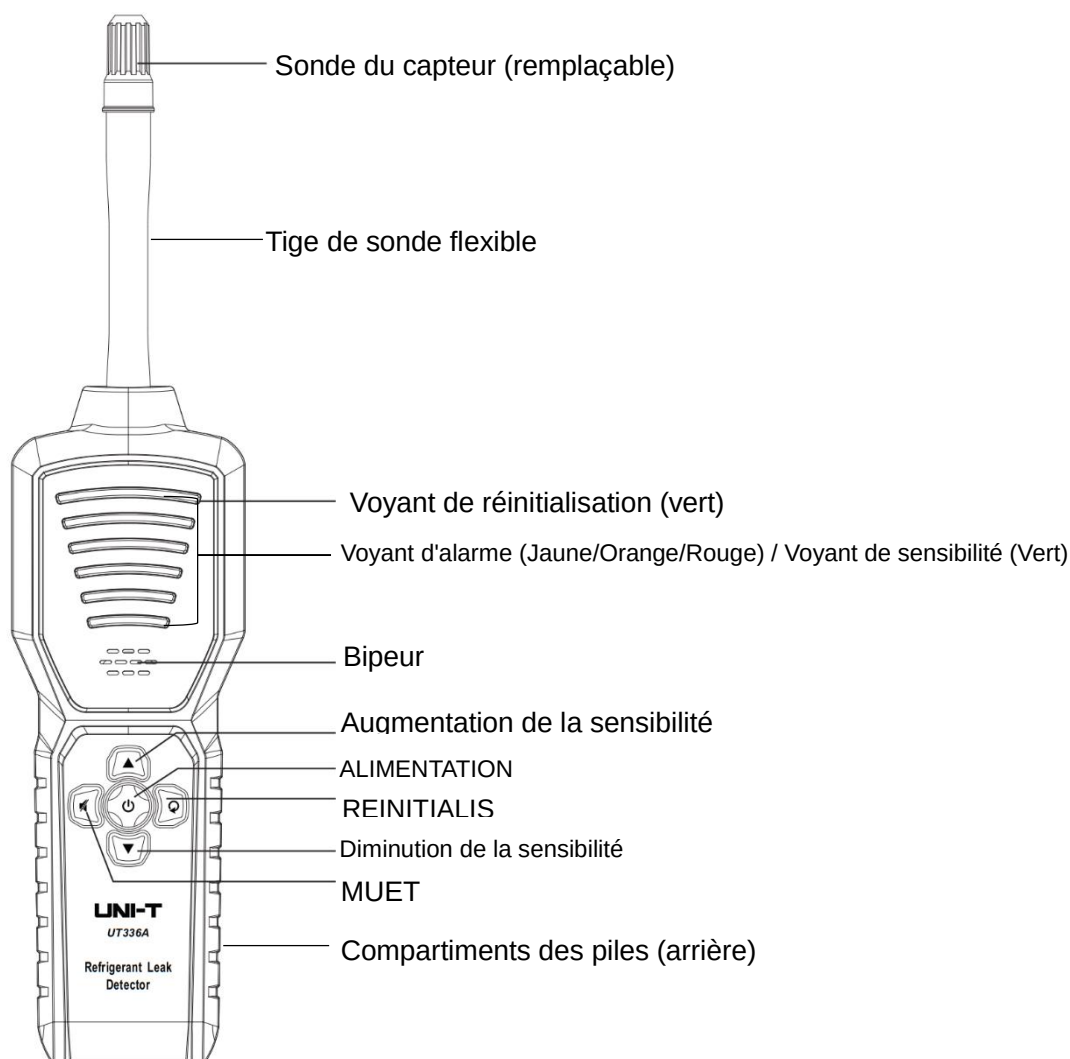
 La mention "AVERTISSEMENT" indique les conditions et les opérations qui présentent un danger pour l'utilisateur, et la mention "ATTENTION" indique les facteurs susceptibles

d'endommager le produit ou l'équipement testé.

- Avant toute utilisation, vérifiez l'instrument et ses accessoires et faites attention à tout dommage ou irrégularité. Si vous constatez que le boîtier de l'instrument est visiblement endommagé ou que l'instrument ne fonctionne pas correctement d'une manière ou d'une autre, n'utilisez plus l'instrument ;
- N'ouvrez pas l'instrument au hasard et ne modifiez pas le câblage interne pour éviter d'endommager l'instrument ;
- Ne pas stocker ou utiliser l'instrument dans un environnement à température élevée, à forte humidité, inflammable, explosif ou à fort champ électromagnétique ;
- Utilisez un chiffon doux et un détergent neutre pour nettoyer le boîtier, n'utilisez pas de produits abrasifs ni de solvants ;
- Conservez l'instrument dans un endroit sec et propre ;
- Eteignez l'appareil avant de remplacer la sonde, sinon la tension autour de la sonde peut provoquer un choc électrique.

5. Composants et Boutons

5.1 Części składowe

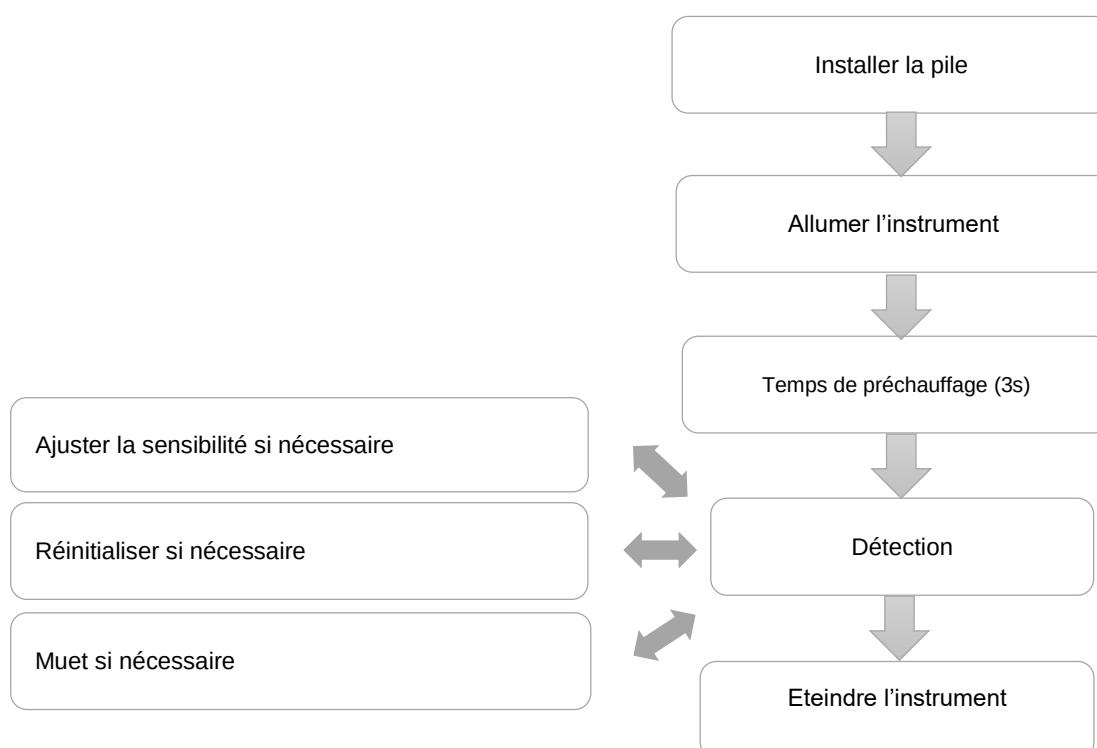


5.2 Boutons

	Boutons	Appuyer brièvement	Appuyer longuement	Voyants
	Augmentation de la sensibilité	Augmenter la sensibilité de la détection	/	Le voyant vert s'allume niveau par niveau.
	ALIMENTATION	/	Allumer/Eteindre l'instrument	Pile pleine : rétroéclairage en vert Pile faible : rétroéclairage en rouge Pile épuisée : Clignotant en rouge
	REINITIALISATION	Mettre à zéro la concentration actuelle de gaz	/	Le voyant vert s'éteint après 2 secondes de fonctionnement
	Diminution de la sensibilité	Diminuer la sensibilité de la détection	/	Le voyant vert s'éteint niveau par niveau
	MUET	Bipeur activé/désactivé	/	/

6. Opérations

6.1 Flux de détection de base



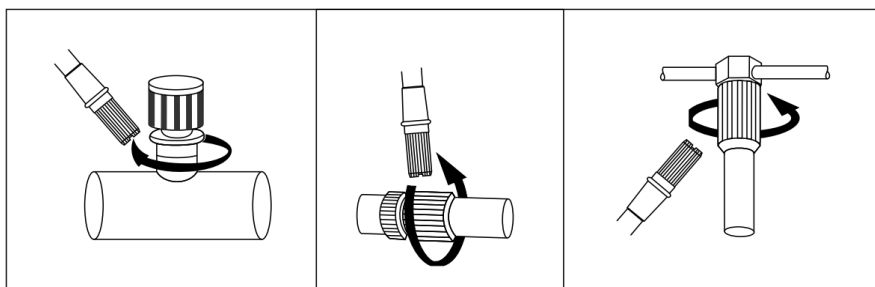
6.2 Modalités de Fonctionnement

- a) Autotest à la mise sous tension : Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation  et les six voyants verts s'allument niveau par niveau puis s'éteignent (en même temps qu'un son Di), puis les voyants Jaune/Orange/Rouge s'allument toutes puis s'éteignent. La réinitialisation se fait en fonction de l'état actuel du gaz. L'instrument émet régulièrement le son Di et le rétroéclairage du bouton d'alimentation est en vert, cela indique que l'autotest à la mise sous tension est terminé et on peut passer à la détection normale.
- b) Détection : Tenez l'instrument et bougez la sonde dans la tuyauterie et l'interface du système de réfrigération afin de trouver l'emplacement de la fuite. Lorsque le réfrigérant est détecté, les sons Di sont émis à un rythme accéléré, et les voyants d'alarme Jaune/Orange/Rouge s'allument niveau par niveau en fonction de la concentration de la fuite.
- c) Réglage de la sensibilité : la sensibilité par défaut du détecteur de fuite est de niveau 3 ; pendant le processus de détection, vous pouvez régler la sensibilité de détection en appuyant brièvement sur le bouton d'augmentation de la sensibilité  ou sur le bouton de diminution de la sensibilité  pour régler la sensibilité en fonction des besoins, et les voyants verts à 6 niveaux indiquera également le niveau de sensibilité correspondant selon le réglage ;
- d) Réinitialisation : Appuyez brièvement sur le bouton REINITIALISATION  pour remettre à zéro la concentration actuelle de gaz, une alarme se déclenche lorsqu'une forte concentration de fuite est détectée, et le voyant vert correspondant s'éteint au bout de 2 secondes pendant la réinitialisation. Appuyez brièvement sur le bouton REINITIALISATION pour la remise à zéro si une alarme se déclenche avant que l'emplacement de la fuite ne soit détecté. On peut poursuivre la détection une fois qu'il n'y ait plus d'indication d'alarme (son/voyant d'alarme) ;
- e) Muet : Appuyez brièvement sur le bouton MUET  pour activer/désactiver le bipleur selon les besoins.
- f) Eteignez l'instrument: Appuyez longuement sur le bouton ALIMENTATION  et les voyants verts de six niveaux s'allument toutes puis s'éteignent niveau par niveau, et l'instrument s'éteint.

6.3 Méthodes de Détection

- a) Inspectez visuellement le système de réfrigération pour examiner des points de crasses de graisse et de la poussière sur la tuyauterie, les connecteurs, les vannes, le port de maintenance, le point de soudure en cuivre ou des zones de la tuyauterie où des fuites peuvent s'être produites
- b) Bougez la sonde pour vérifier soigneusement toutes les zones suspectes le long de la tuyauterie, afin d'examiner et ne pas éviter toute fuite suspecte. Lorsqu'une zone de fuite est détectée, marquez-la et poursuivez la détection.

- c) La vitesse de déplacement de la sonde doit être $\leq 1\text{cm/s}$ sur le site de détection, et La sonde doit être maintenue à une distance de 1 à 3 mm de la ligne. Voir ci-dessous :



- d) ① Lorsque le détecteur de fuite émet une alarme, il indique qu'il est proche de la source de la fuite. Répétez la détection de la zone environnante pour voir si l'alarme se répète ;
- ② Une fois la source de la fuite identifiée, déplacez la sonde lentement dans différentes directions, de la zone de non-alarme à la zone de fuite d'alarme, afin de localiser la source de la fuite ;
- ③ Retirez le détecteur de fuite de la zone de fuite et localisez l'emplacement spécifique de la fuite en réinitialisant le détecteur de fuite et en réduisant progressivement la sensibilité à plusieurs reprises ;
- ④ Lorsqu'un emplacement de fuite spécifique est détectée, marquez-le et poursuivez la détection pour d'autres parties de l'ensemble du système de réfrigération.

Notes :

- La détection sera également affectée par d'autres polluants ; utilisez un chiffon sec pour essuyer proprement et de l'air sec pour souffler la zone de la fuite avant la redétection afin d'éviter toute imprécision, puis procédez à des détections répétées pour trouver l'emplacement de la fuite.
- La méthode suivante s'applique à la détection des fuites évidentes :

Premièrement, utilisez de l'air comprimé pour souffler et nettoyer la zone de fuite suspecte, puis procédez à des détections répétées pour localiser l'emplacement correct de la fuite. Deuxièmement, Réinitialisez la sonde en la plaçant à l'air frais et propre, puis placez la sonde dans les environs de l'emplacement de la fuite, en déplaçant la sonde lentement pour localiser la source de la fuite.

6.4 Attentions

- a) Des crasses de graisse et la poussière étant présentes dans la plupart des conditions de fuite, il convient d'éviter que la sonde n'entre en contact avec des polluants, de l'humidité ou d'autres solvants (voir ce point dans le Guide de Démarrage Rapide).
- b) Si une pollution halogène est détectée dans l'environnement, le bouton REINITIALISATION permet d'ignorer la quantité des fuites environnementales lorsque l'on ne quitte pas un environnement contaminé.
- c) Il est conseillé d'utiliser des pare-vent pour isoler le site de détection ou protéger la zone de la fuite afin d'empêcher l'air de la fuite de se répandre ou de se diluer pendant la détection.
- d) Vérifiez si le système de réfrigération lui-même a une pression normale pendant la détection des fuites, ou que si la partie du système de réfrigération a une pression d'au moins 50PSI afin d'éviter de rater la détection des fuites en raison d'une pression trop basse.

7. Spécifications

Capteur	Capteur Corona négatif
Sensibilité max.	3g/a
Temps de préchauffage	3s
Réglage de la sensibilité	6 niveaux (Voyant vert)
Voyant d'alarme	6 niveaux (Voyant Jaune/Orange/Rouge)
Etat des piles	Pris en charge
Pile	Pile AA Alkaline *4
Durée de vie des piles	20h (Pile Alkaline)
Arrêt automatique	L'instrument s'éteint automatiquement au bout de 15 minutes s'il n'est pas utilisé.
Durée de vie de la sonde	Environ 50 heures dans des conditions de détection normales
Conditions de fonctionnement	0°C-50°C , < 95%RH(sans condensation)
Dimensions	190x65x43mm (Tige de sonde non incluses)
Poids	312g(piles non incluses)

*Norme EMC: EN IEC 61326-1:2021

8. Zastosowania

Les trois principaux types de réfrigérants halogénés (y compris le chlore et le fluor) du système de réfrigération et des conteneurs peuvent être détectés par l'instrument :

CFCs R11, R12, R13, R14, R15, R500, R502.....

HCFCs R22, R123, R141,R142.....

HFCs R134a, R125, R32, R410A.....

9. Dépannage

Problèmes	Raisons	Solutions
L'instrument ne peut pas être allumé	Pile épuisée	Remplacez les piles
Pas de réponse à la source de fuite connue	Vieillessement de la sonde du capteur	Remplacez la sonde du capteur par une neuve
Fausse alarme lorsqu'il n'y a pas de source de fuite	Changement d'humidité dans les conditions atmosphériques	Appuyez sur le bouton REINITIALISATION pour remettre à zéro

Remplacez la sonde par une neuve pour garantir ses performances après une longue période d'utilisation. La durée de vie de la sonde dépend de la fréquence et des conditions d'utilisation, il est donc difficile d'estimer le délai de remplacement de la sonde. Remplacez la sonde en cas d'alarme ou d'instabilité dans l'air pur.

⚠ Avertissement : Eteignez l'appareil avant de remplacer la sonde, sinon la tension autour de la

sonde peut provoquer un choc électrique.

a) Assurez-vous que l'instrument est en position OFF.

b) Retirez l'ancienne sonde en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, installez la sonde de rechange en la vissant dans le sens des aiguilles d'une montre.

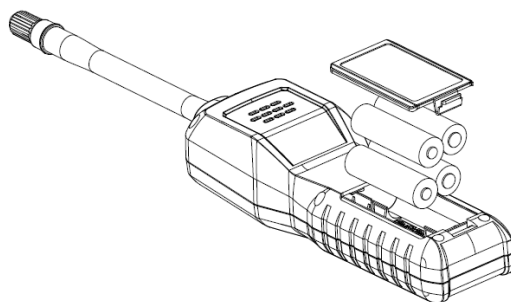
10. Maintenance

10.1 Maintenance Générale

- a) Veillez à la propreté de la sonde pour éviter que la poussière, le gaz humide et la graisse ne pénètrent à l'intérieur de la sonde.
- b) Utilisez un chiffon en coton ou du gaz sec pour nettoyer l'extérieur de la sonde encrassée. Trempez la sonde dans de l'alcool pur pendant quelques minutes si la sonde elle-même est sale, puis utilisez du gaz comprimé pour la sécher ou un chiffon pour l'essuyer. Notes : N'utilisez pas d'agent dissolvant puissant pour éviter toute imprécision de la sensibilité du détecteur, comme l'essence, la vaseline, l'huile minérale, etc.
- c) Remplacez les piles à temps lorsque le voyant rouge du bouton ALIMENTATION est allumé ou clignote, afin de garantir l'utilisation correcte de l'instrument et la précision des résultats des tests.
- d) Rangez l'instrument et la sonde dans un endroit sec et propre.
- e) Retirez les piles lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période.
- f) La maintenance et l'entretien doivent être effectués par des professionnels qualifiés ou des services spécifiques.

10.2 Installation et remplacement des piles

- a) Pile de 1.5V *4 (AA), et voir ce qui suit pour l'installation des piles.
- b) En orientant le panneau de l'instrument vers le bas, ouvrez le couvercle des piles pour installer des piles neuves en respectant la polarité des piles.
- c) Fermez le couvercle du compartiment à piles.
- d) Veuillez utiliser le même type de piles.



* Le contenu de ce manuel est susceptible d'être modifié sans préavis.

* En raison des différents lots, les matériaux et les détails des produits réels peuvent être légèrement différents des informations graphiques, veuillez vous référer au produit réel reçu. Les données expérimentales fournies dans cette page proviennent du laboratoire interne d'UNI-T, mais elles ne doivent pas servir de référence aux clients pour passer des commandes. Pour toute question, veuillez contacter le service clientèle, merci !