

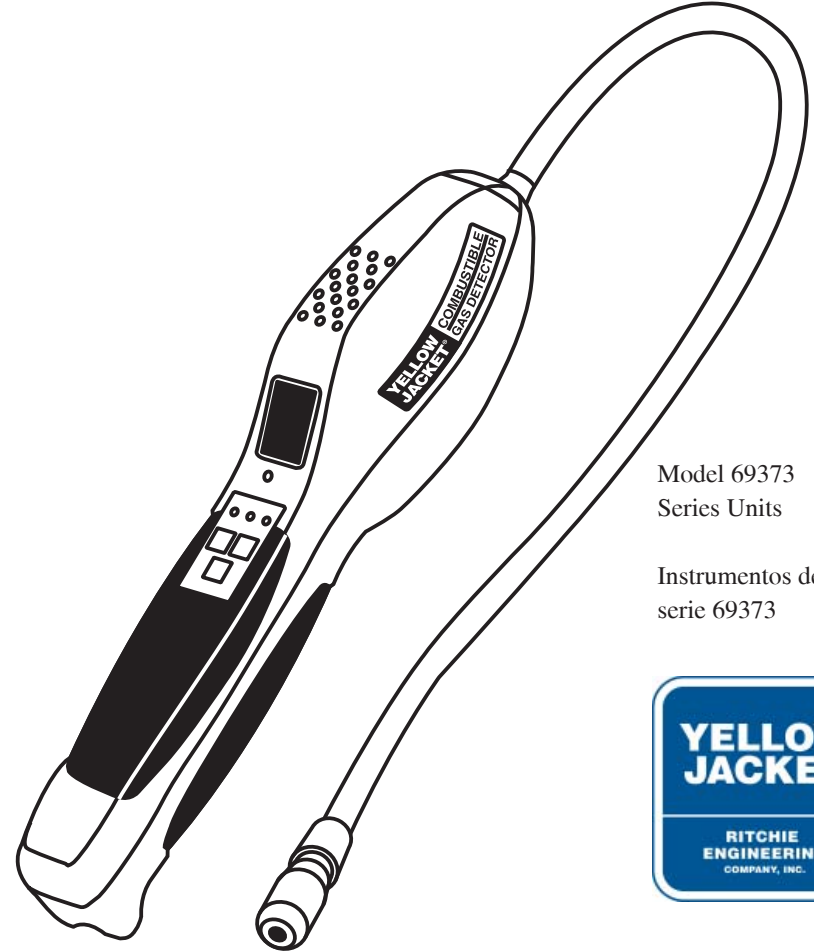
YELLOW JACKET®

Combustible Gas Leak Detector

Instruction and Operation Manual – Page 2

Detector De Fugas De Gas Combustible

Manual de Instruccions y de Uso – Página 9



Model 69373
Series Units

Instrumentos de la
serie 69373



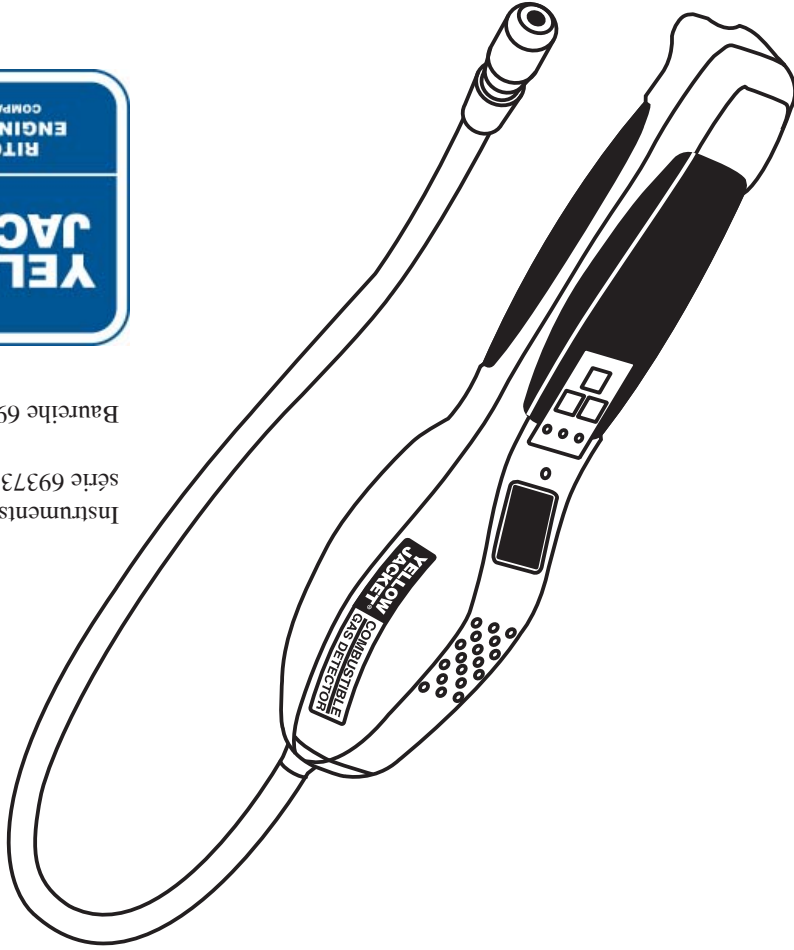
YELLOW JACKET®

**Détecteur De Fuites
De Gaz Combustible**

Manuel d'instructions et d'utilisation – Page 2

**Verbrennungsgas-
Leckdetektor**

Betriebsanleitung – Seite 9



Instrumentos de la
série 69373

Baureihe 69373



INTRODUCTION

The YELLOW JACKET® model 69373 hand-held combustible gas Leak Detector detects all hydrocarbon and other combustible gases including propane, methane (natural gas) butane (see list on page 6). Its state of the art sensor utilizes the latest technology to achieve superior sensitivity with instantaneous response time, yet rugged enough to withstand years of use even in the toughest environments. The sensor's low power consumption allows for long battery life using standard AA alkaline batteries.

The 69373's advanced electronic circuitry is entirely automatic, requiring

no manual adjustments and features multiple sensitivity levels and audio and visual display to indicate the leak strength. Its sleek ergonomic design includes a long flexible probe easy to use in both close and hard to reach areas.

The 69373 is designed to make leak detection fast and reliable in a wide range of applications including residential and commercial combustion appliances, gas lines and pipes, heat exchangers and numerous other applications – see list on page 6.

Table of Contents	page
Introduction	2
Parts and controls	3
• Features	
• Specifications	
Battery Installation	4
Operating Instructions	4, 5
Maintenance	5
List of Applications	6
Partial list of detectable gases ...	6
Troubleshooting Guide	6
Replacement Parts	6
Warranty	7

CAUTION:

This instrument is intended to be used by professional personnel only, who are properly trained in the industry where it will be used.

FOR YOUR SAFETY:

- Always approach a suspect area or room with the leak detector turned on.
- Always check your instrument for proper operation on a known combustible source.
- Always change batteries in an area known to be non-hazardous

L'inspecteur portatif de fuites de gaz combustible YELLOW JACKET® modèle 69373 détecte tous les hydrocarbures et autres gaz combustibles y compris le propane, le méthane (gaz naturel) et le butane à la faible consommation de courant du capteur, les piles (piles alcalines AA standard) durent longtemps. Les circuits électroniques avancés du modèle 69373 sont entièrement automatiques ; aucun réglage manuel n'est nécessaire. Plusieurs niveaux de sensibilité sont disponibles, et l'instrument indique l'importance des fuites à l'aide d'une alarme sonore et d'un affichage visuel. Sa conception profilée et ergonomique intègre une longue sonde flexible, facile à utiliser aussi bien dans les espaces restreints que dans les endroits difficiles d'accès.

Le modèle 69373 est conçu pour permettre une détection rapide et fiable des fuites dans un large éventail d'applications, y compris les appareils à combustion installés dans des locaux résidentiels ou commerciaux, dans les conduites et tuyaux de gaz, ainsi que dans les échangeurs de chaleur et dans une

ATTENTION : Cet instrument est destiné à un emploi exclusivement par un personnel qualifié ayant suivi une formation appropriée à l'industrie dans laquelle l'instrument sera utilisé.

POUR VOTRE SÉCURITÉ :

- Veillez à toujours mettre le détecteur de fuites en marche avant de vous approcher d'une zone ou d'une salle suspecte.
- Vérifiez toujours que votre instrument fonctionne correctement sur une source combustible connue.
- Remplacez toujours les piles dans une zone que vous savez non dangereuse.

Le détecteur portatif de fuites de gaz combustible YELLOW JACKET® modèle 69373 détecte tous les hydrocarbures et autres gaz combustibles y compris le propane, le méthane (gaz naturel) et le butane à la faible consommation de courant du capteur, les piles (piles alcalines AA standard) durent longtemps. Les circuits électroniques avancés du modèle 69373 sont entièrement automatiques ; aucun réglage manuel n'est nécessaire. Plusieurs niveaux de

page	Sommaire
2	Introduction
3	Pièces et commandes
	• Caractéristiques
	• Caractéristiques techniques
4	Mise en place des piles
4, 5	Instructions d'utilisation
5	Entretien
6	Liste d'applications
6	Liste non exhaustive des gaz détectables
6	Guide de dépiçage des panes ..
6	Pièces de rechange
7	Garantie

Sensibilité :	5 ppm de méthane, ou mieux
(tableau)	2 ppm de propane
Réponse instantanée	<25 secondes
Alimentation :	4 piles alcalines AA
Longueur de la sonde	434 mm (17")
Étalonnage	Automatique
Durée de vie du capteur	>500 heures
Longueur (corps)	250 mm (10")
Poids	0,45 Kg (16 onces)
Durée de vie des piles	20 heures d'utilisation
Plage de températures	0 à 52 °C (0 à 125 °F)
d'utilisation	continue

Caractéristiques techniques

- Capteur à faible consommation de courant, durée de vie 500 heures
- Très haute sensibilité, détection de concentrations de méthane inférieures à 5 ppm
- Détecte tous les hydrocarbures et autres gaz combustibles
- Étalonnage et remise à zéro automatiques
- Fonctionne avec 4 piles alcalines AA standard
- Plusieurs réglages de niveau de sensibilité
- Garantie de 24 mois
- Conception profilée et ergonomique
- Certification CE
- Simple à utiliser, précis
- Sécurité intrinsèque conforme aux prescriptions de la MSHA [Mine Safety and Health Administration] Agée – Classe 1, Division 1, Groupe D (Mélanges méthane-air)

Caractéristiques

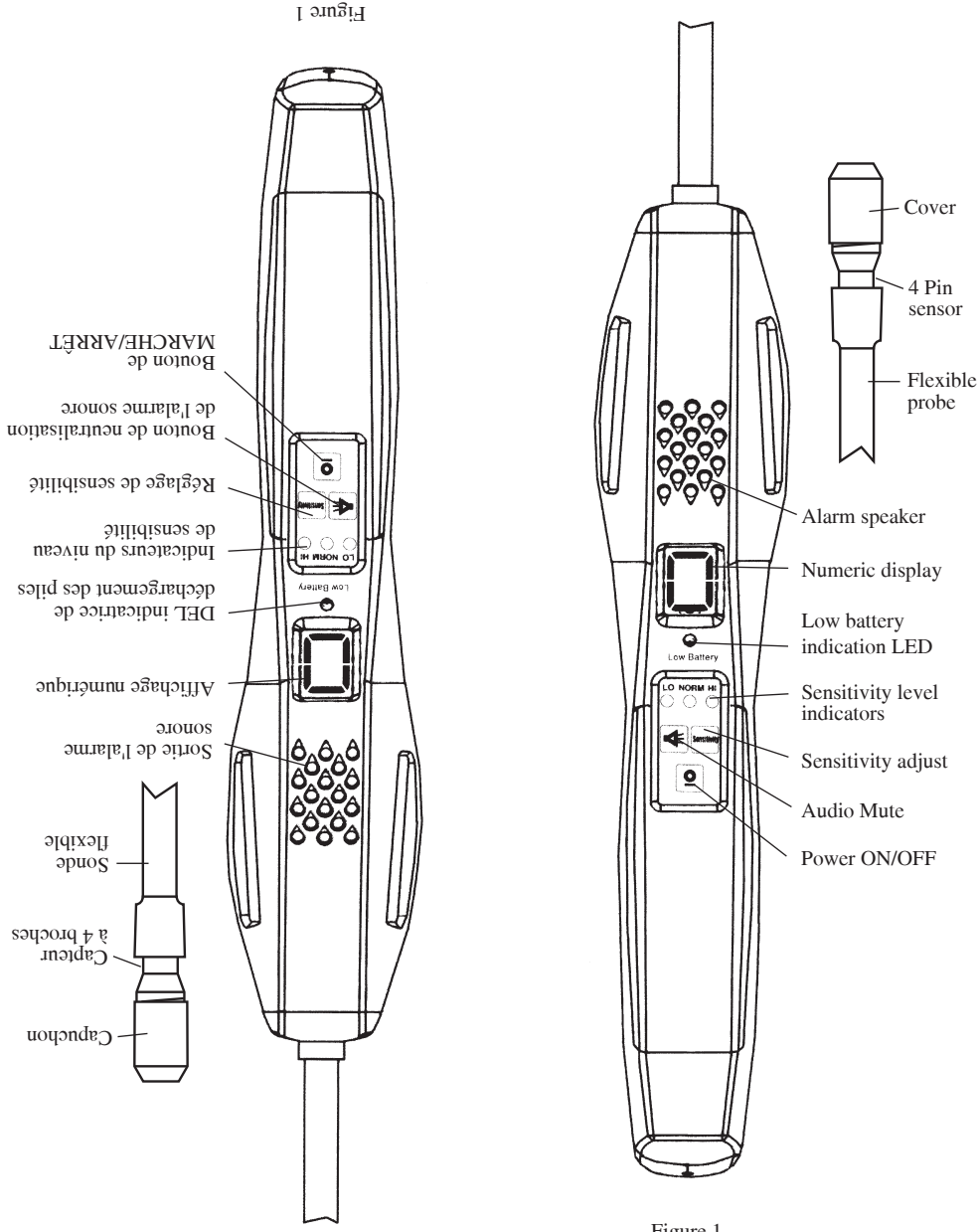


Figure 1

Pièces et commandes

Parts and controls

Features

- 500-hour sensor with low power consumption
- Very high sensitivity detects less than 5 ppm methane
- Detects all Hydrocarbon and other combustible gases
- Automatic calibration and auto zeroing
- Operates on (4) standard AA alkaline batteries
- Multiple sensitivity level settings
- 24 month warranty
- Sleek ergonomic design
- CE Certified
- Simple to use, accurate
- Intrinsically safe – MSHA Approved – Class 1, Division 1, Group D (Methane-Air Mixtures)

Specifications

Sensitivity: (table)	5 ppm methane or better
Response time	2 ppm propane
Warm-up time	Instantaneous
Power:	<25 seconds
Probe Length	4 AA alkaline batteries
Calibration	17 inches (434mm)
Sensor Life	Automatic
Length (body)	>500 hours
Weight	10 inches (250mm)
Battery Life	16 ounces (0.45 Kg)
Operating Temp. range	20 hours continuous
	0 to 125° F (0 to 52° C)

Battery Installation

1. Loosen battery door screw located on the bottom of the detector to remove the batteries.
2. Install 4 AA Alkaline batteries observing the proper battery polarity as labeled inside the battery compartment and shown in Fig. 2
3. Reinstall the battery door and tighten the screw.

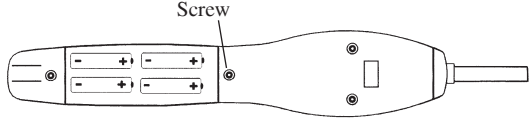



Figure 2

Operating Instructions

1. **POWER ON:** The detector is turned **ON** and **OFF** by pressing the **POWER** button on the keypad (see Figure 3). 
2. **WARM-UP:** The detector automatically starts heating the sensor to condition it for use. While in this WARM UP phase – and until ready – the instrument will signal **audibly** by beeping slowly and **visually** by flashing the sensitivity LEDs. Warm up time is usually less than 25 SECONDS.
3. **SEARCH:** When ready for searching, the beep rate will increase and the sensitivity LEDs will stop flashing. When a leak is detected the beeping sound will increase in frequency and the numeric display will turn on

indicating the leak size. If no leak is detected go to **HIGH Sensitivity** and continue searching.

If the audio alarm sounds before the location of a leak can be found, it is likely that the ambient air is contaminated with heavy concentrations of gas. In this case decrease the sensitivity level by selecting the **LOW** Sensitivity level.

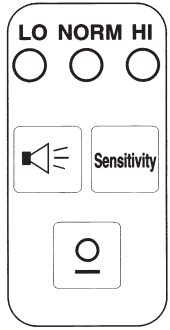


Figure 3

Mise en place des piles

1. Desserrez la vis qui maintient le couvercle du compartiment des piles en place, dans la base du détecteur.
2. Mettez en place 4 piles alcalines AA, en respectant la polarité des piles, indiquée à l'intérieur du détecteur.
3. Remontez le couvercle des piles et resserrerz la vis.

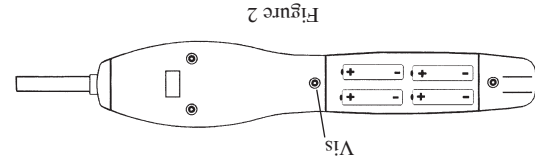



Figure 2

Instructions d'utilisation

1. MISE SOUS TENSION : Pour la mise en MARCHÉ et l'ARRÊT du détecteur, pressez le bouton de MARCHÉ/ARRÊT situé sur le clavier (voir Figure 3). 
2. PRÉCHAUFFAGE : Le détecteur commence automatiquement à réchauffer l'écapteur pour le préparer en vue de son utilisation. Pendant cette phase de PRÉCHAUFFAGE – et tant que l'instrument n'est pas prêt –, l'instrument émet un signal sonore sous forme de bips lents, et un signal visuel sous forme de clignotement de la DEL de sensibilité. Le préchauffage prend généralement moins de 10 SECONDES.
3. RECHERCHE : Quand le détecteur est prêt à rechercher les fuites, la fréquence d'émission des bips s'accélère et la DEL indicatrice de

déchargement des piles cesse de fonctionner. Quand une fuite est détectée, la fréquence des bips augmente et l'affichage numérique s'allume, en indiquant le débit de la fuite. Si aucune fuite n'est détectée, passez au mode HAUTE sensibilité (HI) et continuez la recherche.

Si l'alarme sonore retentit avant que l'emplacement d'une fuite ait été trouvé, l'air ambiant est probablement contaminé par des concentrations élevées de gaz. Dans ce cas, diminuez le niveau de sensibilité en sélectionnant le mode BASSE sensibilité (LO).



Figure 3

présentées dans la section « Mise en place des piles ».

Dispositif de neutralisation de l'alarme sonore

Pour neutraliser l'alarme sonore, pressez le bouton NEUTRALISATION. Pour neutraliser l'alarme sonore, pressez le bouton NEUTRALISATION pour restaurer l'alarme sonore.



Entretien

Il faut remplacer les piles quand la DEL rouge située au-dessus du clavier (voir Figure 1) s'allume et reste allumée. Suivez les instructions

DEL indicatrice de DÉCHARGEMENT DES PILES

Pour sélectionner un autre niveau de sensibilité, pressez le bouton Sensibilité (Sensitivity). La DEL correspondante changera alors, en indiquant le nouveau réglage.



Réglage des niveaux de sensibilité

Il faut remplacer les piles quand la DEL indiquant le déchargement des piles s'allume. Voir section « Mise en place des piles ».

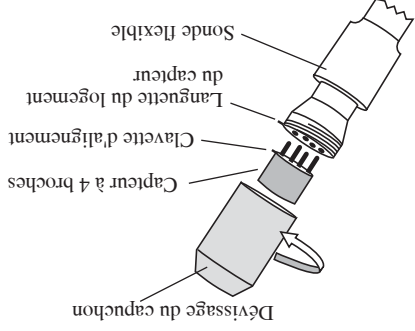
Remplacement du capteur :

Pour retirer le capuchon du capteur, dévissez-le comme il est indiqué ci-dessous. Retirez avec précaution le capteur à 4 broches en le soulevant pour le sortir de son logement.

POUR METTRE LE CAPTEUR EN PLACE :

Alignez les 4 broches du capteur sur les 4 trous aménagés dans le logement du capteur. Remontez dans son logement. Remontez le capuchon du capteur en le revissant jusqu'à ce qu'il soit bien serré.

1. Alignez les 4 broches du capteur sur les 4 trous aménagés dans le logement du capteur. Remontez dans son logement. Remontez le capuchon du capteur en le revissant jusqu'à ce qu'il soit bien serré.



2. Avec précaution, enfoncez le capteur soit aligné sur la languette du logement du capteur.

Remarque : NE SERREZ PAS TROP.

Adjusting the sensitivity levels

To choose another sensitivity level, press the Sensitivity button. The corresponding LED will change, indicating the new setting.



“LOW BATTERY” LED indicator

Replace the batteries when the red LED above the keypad (see Fig 1)

Maintenance

Batteries:

Replace the batteries when the Low Battery LED turns on. See Battery Installation Section

Sensor replacement:

TO REMOVE SENSOR:

Remove the sensor cover by unscrewing it as shown below. Carefully remove 4-pin sensor by lifting sensor up out of the socket.

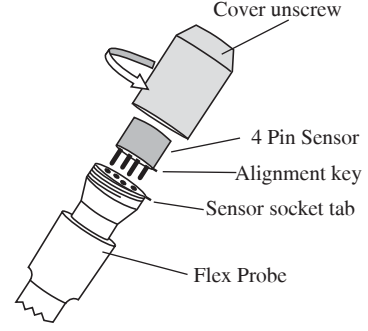
TO REPLACE SENSOR:

1. Align 4 sensor pins with 4 holes in sensor socket. **Note:** Sensor is keyed and must be installed so that the sensor tab aligns with the tab on the sensor socket.

comes on and stays on. Follow instructions under section titled “Battery Installation”.

Audio alarm mute

To silence the audio alarm, press the MUTE button. Press the MUTE button again to restore the audio alarm.



2. Carefully push the sensor down about 3/16” into the socket firmly. Re-install sensor cover by screwing it back on till snug. **Note: DO NOT over tighten.**

List of Applications

- Find leaks in gas lines and pipes
- Propane filling stations
- Find leaks in gas heating systems
- Use on combustion appliances
- Detect hydrocarbon refrigerants
- Gas lines
- Find leaks in heat exchangers
- Check marine bilges
- Check manholes for safety
- Check function of catalytic converter
- Find fuel leaks
- Use for indoor air quality testing

Partial List of Detectable Gases

- Methane
- Propane
- Ethane
- Butane
- Hydrogen
- Ethylene
- Ethanol
- Iso-Butane
- Methanol
- Gasoline
- Acetylene
- Methyl Ether
- Ammonia
- H. Sulfide
- Industrial solvents
- Benzene
- Acetone
- Toluene
- Xylene

Troubleshooting Guide

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	WHAT TO DO
No power	• Check for weak or reversed batteries	• Replace batteries
Unit Stays in "warm-up" mode	• Sensor not plugged into socket correctly • Sensor open/defective	• Re-install sensor • Replace sensor
No detection	• Sensor needs replacing	• Replace sensor

Replacement Parts

ITEM	PART NUMBER
Sensor	69371
Sensor Cover	69372
Carry Case (Optional)	69387
Battery Cover and Screw	69347

ÉLÉMENT	RÉFÉRENCE
Capteur	69371
Capuchon pour capteur	69372
Étui de transport (optionnel)	69387
Couvercle pour compartiment à piles et vis	69347

Pièces de rechange

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	ACTION
Pas d'alimentation	• Vérifiez que les piles ne sont pas déchargées et que leur polarité a été respectée	• Remplacez les piles
L'instrument reste dans le mode « Préchauffage »	• Le capteur n'est pas bien enfoncé dans son logement • Capteur ouvert/défectueux	• Démontez puis remontez le capteur • Remplacez le capteur
Pas de détection	• Il faut remplacer le capteur	• Remplacez le capteur

Guide de dépiçage des panes

- Méthane
- Propane
- Éthane
- Butane
- Hydrogène
- Éthylène
- Éthanol
- Méthane
- Propane
- Éthane
- Butane
- Hydrogène
- Éthylène
- Éthanol
- Isobutane
- Méthanol
- Essence
- Acétylène
- Ether méthylique
- Ammoniac
- Sulfure d'hydrogène
- Solvants industriels
- Benzène
- Acétone
- Toluène
- Xylène

Liste non exhaustive des gaz détectables

- Détection des fuites dans les conduites et tuyaux de gaz
- Stations de remplissage des bouteilles de propane
- Détection des fuites dans les systèmes de chauffage au gaz
- Utilisation sur les appareils à combustion
- Détection des réfrigérants de la classe des hydrocarbures
- Conduites de gaz
- Détection des fuites dans les échangeurs de chaleur
- Contrôle des fonds de cale
- Contrôle de sécurité des trous d'homme
- Contrôle du fonctionnement des convertisseurs catalytiques
- Détection des fuites de combustible
- Contrôle de la qualité de l'air dans les locaux

Liste d'applications

GARANTIE LIMITÉE DE 24 MOIS

La société Ritchie Engineering garantit le détecteur de fuites de gaz combustible YELLOW JACKET® 69373 contre les défauts de matériaux et les vices de fabrication qui abrègeraient la longévité du produit dans des conditions normales d'utilisation pour l'usage auquel le produit est destiné. Cette garantie ne couvre pas les instruments qui ont été modifiés, soumis à un usage abusif ou incorrect, mal entretenus ou renvoyés uniquement pour faire l'objet d'opérations d'entretien. Cette garantie ne couvre pas le capteur, qui est garanti un an. Si l'instrument s'avère défectueux, nous réservons le droit de remplacer ou réparerons, à notre discrétion, le détecteur de fuites 69373

défectueux, à condition qu'il nous soit renvoyé dans un délai de 24 mois à compter de la date de vente. Les détecteurs de fuites 69373 comportent un numéro de série indiquant la date de fabrication (sur l'étiquette qui se trouve sur l'instrument, dans le compartiment des piles).

En prenant les mesures correctives ci-dessus, la société s'acquittera de toutes ses responsabilités relativement à la qualité, aux matériaux et à la fabrication du produit.

LA GARANTIE CI-DESSUS EXCLUT ET REMPLACE TOUTES AUTRES GARANTIES DE QUALITÉ ÉCRITES, ORALES OU IMPLIQUES.



10950 Hampshire Avenue South
Bloomington, MN 55438-2623 États-Unis
Téléphone : 952 943 1333 • Fax : 800 322 8684
FAX INTL : 952 943 1605

© 2012 Ritchie Engineering Company, Inc.

Imprimé aux États-Unis Formulaire 400357_B

24 MONTH LIMITED WARRANTY

Ritchie Engineering guarantees YELLOW JACKET® 69373 COMBUSTIBLE GAS Leak Detector to be free of defective material and workmanship that would affect the life of the product under normal use for the purpose for which it was designed. This warranty does not cover items that have been altered, abused, misused, improperly maintained or returned solely in need of field service maintenance. This warranty excludes the sensor, which is warranted for one year.

If found defective, we will upon compliance with the following instructions, credit, replace or

repair at our option, the defective 69373 leak detector provided it is returned within 24 months of the date of sale. 69373 leak detectors have a date of manufacture serial number label (located on the product in the battery compartment).

Correction in the manner provided above shall constitute a fulfillment of all liabilities with respect for the quality, material and workmanship of the product.

THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES OF QUALITY, WHETHER WRITTEN, ORAL OR IMPLIED.



10950 Hampshire Avenue South
Bloomington, MN 55438-2623 U.S.A.
Phone: 952-943-1333 • Fax: 800-322-8684
INTL. FAX: 952-943-1605

© 2012 Ritchie Engineering Company, Inc.

Printed in U.S.A. Form 400357_B



Baureihe 69373



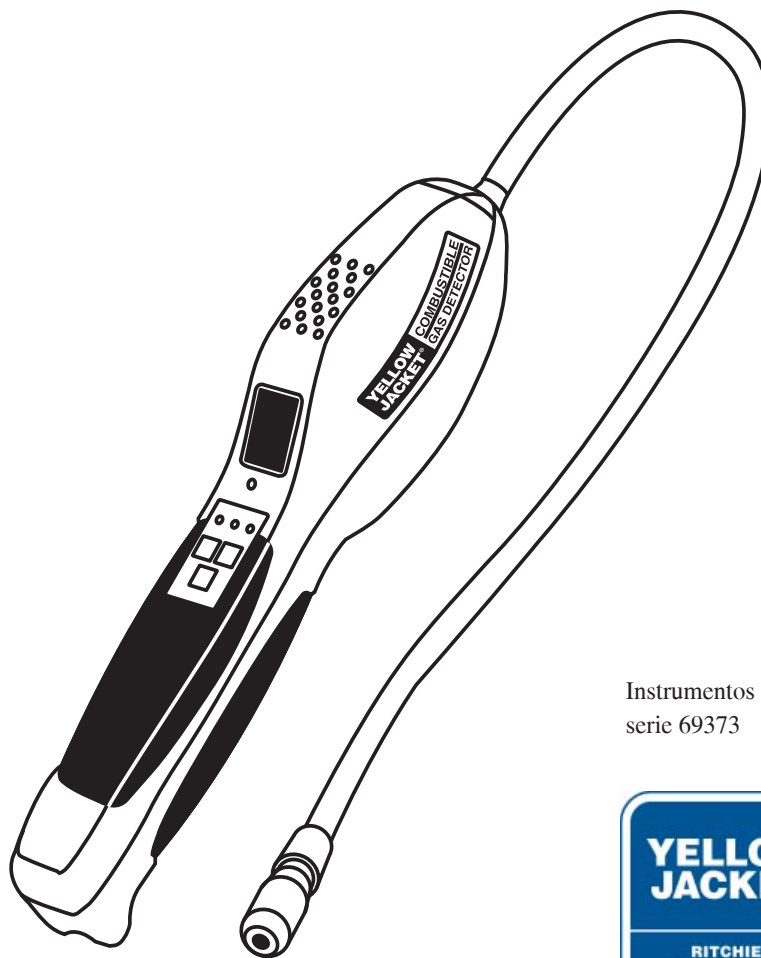
Verbrennungsgas-
Leckdetektor
Betriebsanleitung

YELLOW JACKET®

YELLOW JACKET®

Detector De Fugas De Gas Combustible

Manual de Instruccions y de Uso



Instrumentos de la
serie 69373



INTRODUCCIÓN

El detector portátil de fugas de gas combustible YELLOW JACKET® modelo 69373 detecta todos los hidrocarburos y otros gases combustibles, inclusive el propano, metano (gas natural), el butano (ver la lista en la página 14). Su sensor de alta tecnicidad integra una tecnología de punta que le permite ofrecer una sensibilidad muy alta y respuesta instantánea con la robustez necesaria para resistir los entornos más severos. Gracias al bajo consumo de corriente del sensor, las pilas alcalinas AA duran mucho tiempo.

Los circuitos electrónicos avanzados del modelo 69373 son totalmente automáticos y no precisan de ningún ajuste manual. El instrumento

dispone de múltiples niveles de sensibilidad e indica la importancia de cada fuga por medio de una alarma sonora y una pantalla visual. Su pulcro diseño ergonómico comprende una larga sonda flexible fácil de utilizar tanto en los espacios limitados como en lugares de difícil acceso.

El modelo 69373 está diseñado para permitir la detección fácil y fiable en una gran gama de aplicaciones, inclusive aparatos de combustión instalados en locales residenciales y comerciales, ductos y tuberías de gas así como intercambiadores de calor y muchas otras aplicaciones - ver la lista de la página 14.

Índice	Página
Introducción	10
Piezas y comandos	11
• Características	
• Especificaciones técnicas	
Instalación de pilas	12
Instrucciones de uso	12, 13
Mantenimiento	13
Lista de aplicaciones	14
Lista parcial de gases detectables..	14
Guía de averías y remedios	14
Piezas de recambio	14
Garantía	15

ATENCIÓN:

Este instrumento está destinado a ser usado únicamente por personal calificado, que esté bien entrenado en la industria donde se va a usar.

PARA SU PROPIA SEGURIDAD:

- Aproximarse siempre a una zona o cuarto sospechoso con el detector encendido.
- Verificar siempre que el instrumento funciona bien probándolo en una zona de combustible conocida.
- Recambiar siempre las pilas en una zona que se sepa no es peli grosa.

vollautomatisch, benötigt keine Justierungen von Hand, hat mehrere Empfindlichkeitsstufen und meldet das Ausmaß von Lecks in der Anzeige und mit einem variablen Audiosignal. Das schlanke, ergonomische Design umfasst eine lange, flexible Sonde für den Einsatz in engen und schwer zugänglichen Bereichen.

Das 69373 ist für die schnelle und zuverlässige Feststellung von Lecks an einer Vielzahl von Geräten wie Verbrennungsanlagen in Haushalten und in der Industrie, Gasleitungen und Rohren, Wärmetauschern usw. ausgelegt – siehe Liste auf Seite 14.

VORSICHT:
Dieses Instrument ist nur für die Verwendung durch Fachkräfte gedacht, die für den vorgesehenen Einsatzbereich ordnungsgemäß ausgebildet sind.

ZU IHRER SICHERHEIT:
• Betreten Sie den zu untersuchen den Raum oder Einsatzbereich stets mit eingeschaltetem Gasdetektor.
• Prüfen Sie die Funktion des Geräts vor dem Einsatz stets an einer bekannten Quelle von Verbrennungsgas.

- Betreten Sie den zu untersuchen den Raum oder Einsatzbereich stets mit eingeschaltetem Gasdetektor.
- Prüfen Sie die Funktion des Geräts vor dem Einsatz stets an einer bekannten Quelle von Verbrennungsgas.
- Wechseln Sie die Batterien nur in Bereichen, die garantiert frei von gefährlichen Gasen sind.

Das Modell YELLOW JACKET® 69373 ist ein Handgerät für die Aufspürung aller Kohlenwasserstoffgase wie Propan, Methan (Erdgas), Butan usw. (siehe Liste auf Seite 14). Sein hochentwickelter Sensor arbeitet mit der neuesten Technologie für höchste Empfindlichkeit und sofortiges Ansprechen und ist dennoch robust und dauerhaft für viele Jahre Einsatz auch unter härtesten Bedingungen ausgelegt. Der geringe Energiebedarf des Sensors ermöglicht den Betrieb mit Standard-AA-Alkalibatterien über lange Zeiträume.

Die hochentwickelte Elektronik des Modells 69373 arbeitet

Inhaltsverzeichnis Seite

Einleitung	10
Bauteile und regler	11
• Funktionen	
• Technische Daten	
Einsetzen der Batterien	12
Betriebsanleitung	12, 13
Wartung	13
Liste der Anwendungsbereiche.....	14
List erkennenbarer Gase (Auswahl).....	14
Störungsbehebung	14
Ersatzteile	14
Garantieerklärung	15

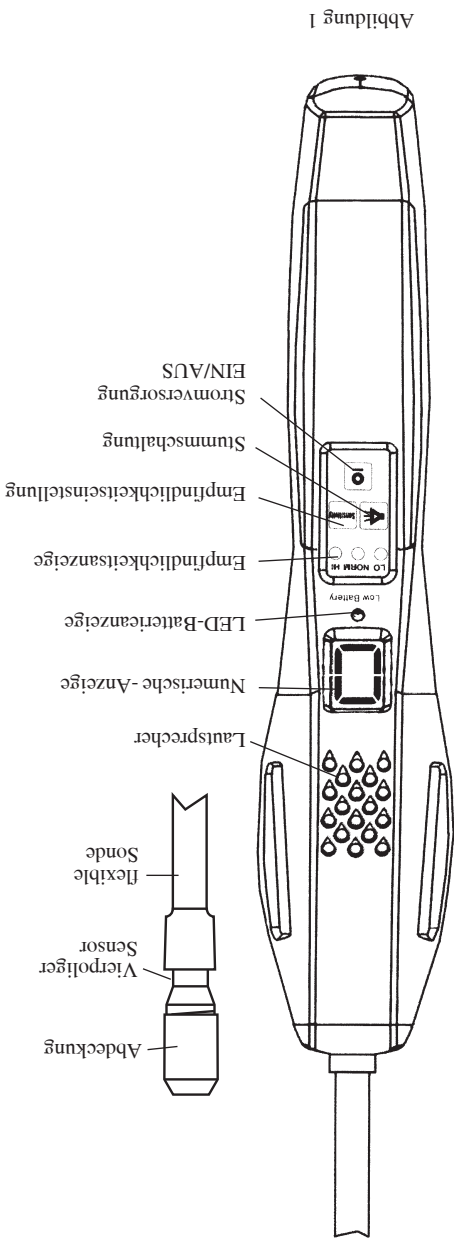
Empfindlichkeit	5 ppm Methan oder besser
(Tabelle)	2 ppm Propan
Ansprechzeit	Sofort
Vorwärmszeit	>25 Sekunden
Stromversorgung	4 Stück AA-Alkalibatterien
Sondenlänge	434 mm
Eichung	Automatisch
Sensor-Lebensdauer	>500 Stunden
Länge (Gerätekörper)	250 mm
Gewicht	0,45 kg
Batterielebensdauer	20 Stunden Dauerbetrieb
Betriebstemp- eraturbereich	0 bis 52° C

Technische Daten

- Sensor mit geringem Energiebedarf reicht für bis zu 500 Betriebsstunden.
- Sehr hohe Empfindlichkeit erkennt Konzentrationen von weniger als 5 ppm (parts per million) Methan.
- Erkennt alle Kohlenwasserstoffgase und andere brennbare Gase.
- Automatische Eichung und Nullstellung
- Betrieb mit vier AA-Alkalibatterien
- Mehrere Empfindlichkeitsstufen
- 24 Monate Garantie
- Schlanke, ergonomisches Design
- CE-geprüft
- Einfach im Einsatz, genaue Messsergebnisse
- Eigensicher gemäß MSHA Zulassung für Klasse 1, Abteilung 1, Gruppe D (Gemisch aus Methan und Luft)

Funktionen

Bauteile und Regler



Piezas y comandos

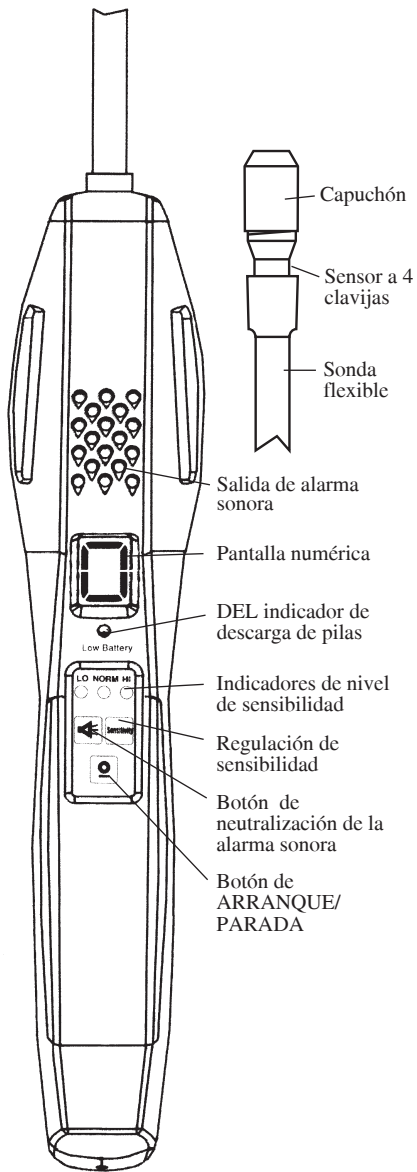


Figura 1

Características

- Sensor de bajo consumo de corriente, duración de vida 500 horas
- Muy alta sensibilidad, detecta concentraciones de metano inferiores a 5 ppm
- Detecta todos los hidrocarburos y otros gases combustibles
- Calibración y puesta a cero automáticas
- Funciona con (4) pilas alcalinas AA normales
- Múltiples ajustes del nivel de sensibilidad
- Garantía de 24 meses
- Diseño pulcro y ergonómico
- Certificación CE
- Fácil de utilizar, preciso
- Seguridad intrínseca conforme a las prescripciones de la MSHA (Mine Safety and Health Administration)
- Aprobado – Clase 1, División 1, Grupo D (mezclas de metano-aire)

Especificaciones técnicas

Sensibilidad:	5 ppm de metano, o superior
(tablero)	2 ppm de propano instantánea
Tiempo de respuesta:	
Tiempo de precalentamiento:	<25 segundos
Alimentación:	4 pilas alcalinas AA
Longitud de la sonda:	434 mm
Calibración:	Automática
Vida del sensor:	>500 horas
Longitud (cuerpo)	250 mm
Peso	0,45 kg
Duración de las pilas	20 horas de uso continuo
Rango de temperatura de funcionamiento	0 a 52°C

Instalación de pilas

1. Desapretar el tornillo de la tapa de pilas situada en la parte inferior del detector para eliminar las pilas.
2. Colocar las 4 pilas alcalinas AA observando la polaridad propia de las pilas indicada en el interior del
3. Rearmar la tapa de las baterías y apretar el tornillo.

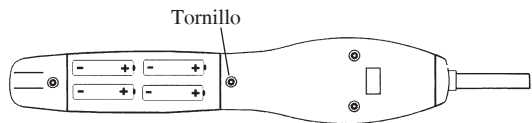


Figura 2

Instrucciones de uso

1. **PUESTA EN MARCHA:** Para la puesta en **MARCHA** y **PARADA** pulsar el botón de **ALIMENTACIÓN** del teclado (ver la Figura 3).
2. **PRECALENTAMIENTO;** El detector comienza automáticamente a recalentar el sensor para ponerlo en condiciones de uso. Durante esta fase de **PRECALENTAMIENTO**, y hasta que no esté listo – el instrumento emitirá una señal sonora – en forma de pitidos lentos, y visualmente en forma de parpadeo de los DEL de la sensibilidad. El precalentamiento toma normalmente menos de 25 SEGUNDOS.
3. **BÚSQUEDA** Cuando el instrumento esté listo para buscar fugas, la frecuencia de los pitidos se acelerará y el DEL de la sensibilidad dejará de parpadear. Cuando se

detecta una fuga, la frecuencia de los pitidos aumenta y se enciende la pantalla con diagrama de barras indicando el tamaño de la fuga. Si no se detecta ninguna fuga, pásese al modo de ALTA sensibilidad (HI) y sígase buscando.

Si la alarma sonora suena antes de localizarse el punto de la fuga, es muy probable que el aire ambiental esté contaminado de concentraciones elevadas de gas. En tal caso, reducir el nivel de sensibilidad seleccionando el modo BAJA sensibilidad (LO).

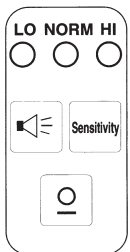


Figura 3

1. Losen Sie die Schraube der Batterieabdeckung an der Unterseite des Geräts die Batterien zu entfernen.
2. Setzen Sie die vier AA-Alkalibatterien in der korrekten Richtung entsprechend den Angaben im Batteriefach ein – siehe Abbildung 2.
3. Setzen Sie die Batterieabdeckung ein, und ziehen Sie die Schraube an.

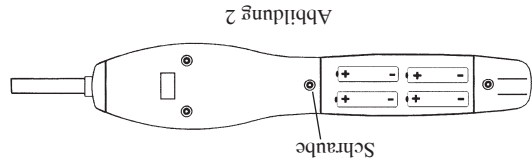


Abbildung 2

Einsetzen der Batterien

1. **EINSCHALTEN:** Der Detektor wird mit der Ein- und Ausschalttaste auf der Tastatur ein- und ausgeschaltet (siehe Abb. 3)
2. **VORWÄRMZEIT:** Der Detektor beginnt automatisch mit der Beheizung des Sensors für den Betrieb. In dieser Vorwärmphase ertönt ein Warnsignal in längeren Abständen, und die LED-Empfindlichkeit blinkt langsam. Die Vorwärmzeit dauert normalerweise weniger als 25 SEKUNDEN.
3. **SUCHE:** Wenn das Gerät einsatzbereit ist, ertönt das Warnsignal in kürzeren Abständen, und die LED-Empfindlichkeit hört zu blinken auf. Wenn ein Leck festgestellt wird, ertönt das Warnsignal in weiter verkürzten Abständen, und das numerische Anzeige schaltet



Wenn das Warnsignal ertönt, bevor der Ort eines Lecks festgestellt worden ist, bedeutet dies wahrscheinlich, dass die Umgebungsluft stark mit Gasen durchsetzt ist. In diesem Fall muss die Empfindlichkeit auf **NIEDRIG (LO)** reduziert werden.

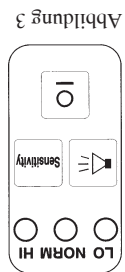


Abbildung 3

gewechselt werden. Folgen Sie der Anleitung im Abschnitt „Einsetzen der Batterien“.

Stummschaltung

Drücken Sie zum Abschalten bzw. zum erneuten Einschalten des Audiowarnsignals jeweils einmal die Stumm Taste („MUTE“).



Wartung

Wenn die rote LED-Anzeige über der Tastatur (siehe Abb. 1) aufleuchtet, müssen die Batterien

LED-Batterieanzeige

Drücken Sie zum Umschalten auf eine andere Empfindlichkeitsstufe die Empfindlichkeitstaste („Sensitivity“). Die LED-Anzeige zeigt die neue Einstellung an.



Einstellung der Empfindlichkeitsstufen

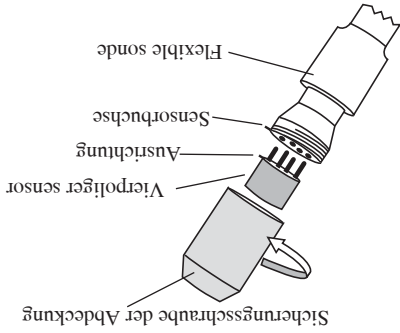
Batterien: Wenn die LED-Batterieanzeige aufleuchtet, müssen die Batterien gewechselt werden – siehe Abschnitt „Einsetzen der Batterien“.

Auswechseln des Sensors

ABNEHMEN DES SENSORS: Lösen Sie die Schraube der Sensorabdeckung, und ziehen Sie den Sensor vorsichtig von der vierpoligen Buchse ab.

EINSETZEN DES SENSORS:

1. Richten Sie die vier Stifte des Sensors auf die vierpolige Sensorbuchse aus. **Hinweis:** Der Sensor kann nur eingesteckt werden, wenn die Markierung am Sensor mit der Markierung an der Buchse fluchtet.



2. Drücken Sie den Sensor vorsichtig, aber fest um ungefähr 5 mm in die Buchse ein. Setzen Sie die Abdeckung auf, und sichern Sie sie mit der Schraube. **Hinweis:** Schraube nicht ZU FEST anziehen.

Regulierung de los niveles de sensibilidad

Para escoger otro nivel de sensibilidad, pulsar el botón Sensibilidad (Sensitivity). Entonces cambiará la DEL correspondiente, indicando la nueva regulación.



Indicador DEL de “DESCARGA DE PILAS”

Recambiar las pilas cuando la DEL roja situada en la parte superior del teclado (ver la Figura 1) se enciende y permanece encendida. Seguir las

Mantenimiento

Pilas:

Es necesario recambiar las pilas cuando se ilumina la DEL indicadora de pilas descargadas. Ver la sección “Instalación de pilas”

Recambio del sensor: PARA DESMONTAR EL SENSOR:

Para quitar la tapa del sensor, destornillarla como se muestra a continuación. Sacar con precaución el sensor de 4 clavijas levantándolo fuera de su conexión.

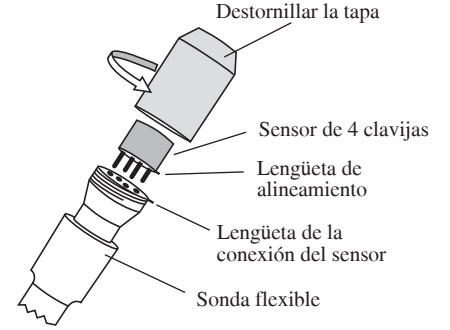
PARA REPONER EL SENSOR:

1. Alinear las 4 clavijas del sensor con los agujeros correspondientes de la conexión. Nota: El sensor está enclavado y debe instalarse de

instrucciones dadas en la sección titulada “Instalación de las pilas”.

Dispositivo de neutralización de la alarma sonora

Para neutralizar la alarma sonora, pulsar el botón MUTE (NEUTRALIZACIÓN). Pulsar otra vez el botón MUTE (NEUTRALIZACIÓN) para restablecer la alarma sonora.



forma que la lengüeta del mismo corresponda exactamente con la lengüeta de la conexión.

2. Con precaución, empujar el sensor firmemente unas 3/16^{avos} de pulgada dentro de su conexión. Reinstalar la tapa del sensor atornillándola hasta que esté bien apretada. **Nota: NO APRETARLA DEMASIADO.**

Lista de aplicaciones

- Detección de fugas en ductos y tuberías de gas
- Estaciones de relleno de botellas de propano
- Detección de fugas en sistemas de calefacción a gas
- Utilización en aparatos de combustión
- Detección de refrigerantes de la clase de hidrocarburos
- Ductos de gas
- Detección de fugas en intercambiadores de calor
- Control de fondos de bodegas marinas
- Control de seguridad de agujeros de hombre
- Control del funcionamiento de convertidores catalíticos
- Detección de fugas de combustibles
- Control de la calidad del aire en locales

POSTEN	BESTELLNUMMER
Sensor	69371
Sensorddeckung	69372
Trageurt (optional)	69388
Tragetasche (optional)	69387
Batteriefachabdeckung mit Schraube	69347

Ersatzteile

Lista parcial de gases detectables

- Metano
- Propano
- Etano
- Butano
- Hidrógeno
- Etileno
- Etanol
- Isobutano
- Metanol
- Gasolina
- Acetileno
- Éter metílico
- Amoníaco
- Sulfuro de hidrógeno
- Solventes industriales
- Benceno
- Acetona
- Tolueno
- Xileno

STÖRUNG	WAHRSCHHEINLICHE URSACHE	BEHEBUNG
Keine Stromversorgung	• Batterien auf Zustand und Polung überprüfen	• Batterien austauschen
Gerät bleibt im Vorwärmetrieb	• Sensor nicht korrekt eingesetzt • Sensor offen/schadhaft	• Sensor austauschen
Keine Messergebnisse	• Der Sensor muss gewechselt werden	• Sensor austauschen

Störungsbehebung

Lista de averías y remedios

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	ACCIÓN
No hay alimentación	• Verifique que las pilas no estén descargadas o que no tengan las polaridades invertidas	• Recambiar las pilas
La unidad permanece en modo "precalentamiento" correctamente.	• El sensor no está enchufado en el tomacorrientes • Sensor abierto/defectuoso	• Reinstalar el sensor • Recambiar el sensor
No detecta nada	• Debe cambiarse el sensor	• Recambiar el sensor

Piezas de recambio

ELEMENTO	REFERENCIA
Sensor	69371
Capuchón del sensor	69372
Estuche de transporte (opcional)	69387
Capuchón de pilas y tornillo	69347

Liste erkennbarer Gase (Auswahl)

- Methan
- Propan
- Ethan
- Butan
- Wasserstoff
- Ethylen
- Ethanol
- Isobutan
- Methanol
- Benzin
- Azetylen
- Methyl-Ether
- Ammoniak
- Hydrosulfid
- Industrielle Lösungsmittel
- Benzol
- Aceton
- Toluol
- Xylol

Liste der Anwendungsbereiche

- Gasleitungen und Gasrohre
- Propan-Abfüllstationen
- Gasheizungen
- Verbrunnungsanlagen
- Kühl- und Klimaanlage
- Gasleitungen
- Wärmetauscher
- Schiffsbilgen
- Einstiegsöffnungen
- Abgaskatalysatoren
- Krattstofftranks
- Überprüfung der Umgebungsluft

10950 Hampshire Avenue South
Bloomington, MN 55438-2623 U.S.A.
Tel: 952-943-1333 • Fax: 800-322-8684
INTL. FAX: 952-943-1605



repariert, wenn innerhalb von 24
monaten nach dem Datum des Verkaufs
zurückgegeben. Jeder 69373-Leckdetektor
hat (im Batteriefach) eine das Kaufdatum
angebende Seriennummer.
Die Behebung von Schäden in
der oben beschriebenen Weise
stellt die Erfüllung sämtlicher
Haftungsverpflichtungen bezüglich
Qualität, Material und Verarbeitung
des Produkts dar.
DIESE GARANTIEBKLÄRUNG
BEZIEHT SICH AUSS-
CHLIESSLICH AUF DIESES
PRODUKT UND ERSETZT ALLE
ANDEREN SCHRIFTLICHEN,
MÜNDLICHEN ODER
STILLSCHWEIGENDEN
GARANTIEBKLÄRUNGEN.

Ritchie Engineering garantiert,
dass der Verbrennungsgasdetektor
YELLOW JACKET® 69373 frei von
Material- und Verarbeitungsfehlern
ist, welche die Lebensdauer des
Geräts unter normalen
Einsatzbedingungen gemäß
Verwendungszweck beeinträchtigen
können. Diese Garantie gilt nicht für
Teile, die geändert, missbräuchlich
verwendet, unsachgemäß
gewartet worden oder lediglich
wartungsbedürftig sind. Diese
Garantie gilt nicht für den Sensor,
auf den eine Garantie von einem
Jahr gewährt wird.
Ein für schadhaft befundener 69373-
Leckdetektor wird bei Erfüllung
der nachstehenden Bedingungen
nach unserem eigenen Ermessen
gutgeschrieben, ersetzt oder

24 MONATE GARANTIE

GARANTÍA LIMITADA DE 24 MESES

Ritchie Engineering garantiza
el detector de fugas de gas
combustible YELLOW JACKET® 69373
contra los defectos de materiales y
los vicios de fabricación que
afectarán la vida del producto en las
condiciones normales de uso para
las cuales se destina el producto.
Esta garantía no ampara productos
que hayan sido modificados,
sometidos a uso abusivo o que se
nos devuelvan solamente para
someterlos a operaciones de
mantenimiento. Esta garantía no
cubre el sensor, cuya garantía es
de un año.

Si el instrumento resulta ser
defectuoso, y siempre y cuando
se cumplan las siguientes
instrucciones, reembolsaremos el
pago o lo reemplazaremos o

repararemos, a nuestra discreción,
siempre y que nos sea devuelto
dentro de 24 meses a partir de la
fecha de venta. Los detectores de
fugas 69373 llevan un número de
serie que indica la fecha de
fabricación (en la etiqueta situada
en el compartimiento de pilas del
instrumento).

Con la introducción de las medidas
correctivas en la forma indicada,
la sociedad habrá cumplido con
todas sus obligaciones relativas a
la calidad, a los materiales y a la
fabricación del producto.

LA GARANTÍA DADA MÁS
ARRIBA EXCLUYE Y
REEMPLAZA CUALQUIER
OTRA GARANTÍA DE CALIDAD
ESCRITA, ORAL O IMPLÍCITA,



10950 Hampshire Avenue South
Bloomington, MN 55438-2623 EE.UU.
Tel: 952-943-1333 • Fax: 800-322-8684
INTL. Fax : 952-943-1605

