ENGLISH



CO & Propane Gas Alarm for RVs RVCOLP-2

Propane Gas Alarm for RVs RVLP-2

Owner's Manual

Please Read this Entire Manual Before Using the RV Safe Alarm

ASSEMBLED IN THE USA

Specifications

Supply Voltage Thresholds	9 to 15 VDC (13.5V nominal)
Supply Current (Max)	90mA at 13.5V / 95mA at 8V
Supply Current (Typical)	48mA at 13.5V
Operating Temperature	-40°F to 150°F (-40°C to 66°C)
Humidity	15% to 90%
CO Detection Thresholds (RVCOLP models only)	70 ppm for 60 to 120 minutes 150 ppm for 10 to 30 minutes 400 ppm for 4 to 15 minutes
LP Detection Threshold	5250 ppm (<25% LEL) for 30 seconds
Audible Indicator	85dB at 10 feet (Minimum)
Alarm Lifetime	5 years
Standards (All models) (RVCOLP models only)	Conforms to RV Standards for: UL1484 UL2034 and complies with CSA 6.19.01
Warranty	1 Year
Weight	1.3 oz
Dimensions	4.21"x 2.61"x 0.57" (10.7 cm x 6.6 cm x 1.4 cm)

General Warnings

Carbon monoxide (CO) gases and propane, or liquefied petroleum (LP) can be dangerous. Propane is commonly used in recreational vehicles, and early detection of propane leaks can help prevent dangerous conditions. Carbon monoxide can also accumulate with improper ventilation or with malfunctioning appliances.

⚠CAUTION USING PRODUCTS CONTAINING SILICONE NEAR THE ALARM CAN CAUSE PERMANENT DAMAGE. EXAMPLES INCLUDE: SILICONE ADHESIVES AND CAULK, SILICONE LUBRICANTS, STAIN GUARDS, HAIR CARE, AND GROOMING PRODUCTS.

⚠CAUTION DO NOT COVER OR OBSTRUCT RV SAFE WITH ANYTHING THAT COULD PREVENT GAS FROM ENTERING THE ALARM.

RV Safe will only detect CO and propane gas present at the sensor. Gases may be present in other areas.

⚠WARNING THIS ALARM HAS NOT BEEN DESIGNED TO DETECT SMOKE, FIRE, OR GASES OTHER THAN CARBON MONOXIDE AND PROPANE.

This product is intended for use in recreational vehicles (RVs) only. It is not designed to measure compliance with Occupational Safety and Health Administration (OSHA) commercial or industrial standards.

⚠WARNING TEST ALARM OPERATION AFTER VEHICLE HAS BEEN IN STORAGE, BEFORE EACH TRIP, AND AT LEAST ONCE PER WEEK DURING USE.

Test button tests electrical functions only, not the alarm's ability to detect gases. Carefully test with propane or butane gas for 30 seconds to verify propane sensor function. Be sure that there are no open flames or sources of ignition.

⚠DRY CLOTH CLEAN ONLY TO AVOID DAMAGING YOUR ALARM, CLEAN IT USING A DRY CLOTH ONLY. DO NOT USE LIQUIDS OR SPRAYS.

Warnings About Carbon Monoxide Gas

This carbon monoxide alarm is designed to detect carbon monoxide and propane gas from ANY source of combustion. It is NOT designed to detect smoke or any other gases.

Understanding the Dangers of CO Gas Poisoning

The following are the symptoms of carbon monoxide poisoning and need to be discussed with all occupants of the vehicle:

1) Mild Exposure: Slight headache, nausea, vomiting, fatigue ("flu-like" symptoms).

2) Medium Exposure: Severe throbbing headache, drowsiness, confusion, fast heart rate.

3) Extreme Exposure: Unconsciousness, convulsions, cardiorespiratory failure, brain damage, and death.

Many cases of reported CARBON MONOXIDE POISONING indicate that while victims are aware they are not well, they become so disoriented they are unable to save themselves by either exiting the building or calling for assistance. Young children and household pets are typically the first affected. If you experience ANY symptoms of CO poisoning, consult your physician.

Potential Problem Sources of CO Gas

The sources of carbon monoxide gas can be very difficult to locate due to the odorless, colorless nature of the gas, especially after the RV has been aired-out prior to the investigator's arrival. Look closely at the following:

1) Car idling nearby.
2) Motorhome or generator exhaust entering RV.
3) Excessive spillage or reverse venting of fuel-burning appliances.
   - Outdoor ambient conditions such as wind direction and/or velocity, including high gusts of wind; heavy air in the vent pipes (cold/humid air with extended periods between cycles).
   - Negative pressure differential resulting from the use of exhaust fans.
   - Simultaneous operation of several fuel burning appliances competing for limited internal air.
   - Vent pipe connection vibrating loose from clothes dryer, furnace, or water heater.
   - Obstructions or unconventional vent pipe designs which amplify the above situations.
4) Extended operation of unventilated fuel-burning devices (range, oven, fireplace, etc.).
5) Temperature inversions which can trap exhaust gases near the ground.
6) Poorly designed or maintained vents.

Understanding the Dangers of Propane Gas

- Liquefied petroleum (LP) gas is commonly called propane and is used as fuel for heating and cooking appliances, especially for RVs.
- Propane gas is explosive at the lower-explosive-limit (LEL), which is 21,000 parts per million (ppm). RV Safe will alarm at below 25% LEL.
- Propane gas is denser than air, and will usually accumulate close to the floor. Therefore, RV Safe should be placed near the floor in order to quickly detect propane gas leaks.

Alarm Features and Functions

RV Safe includes an 85dB audible horn, two LEDs, and a Silence/Test button. The chart below summarizes the alarm outputs in each state.

Alarm States

State	Green LED	Red LED	Audible Horn
Warm-Up (3 mins)	Flashing	OFF	OFF
Normal Operation	ON	OFF	OFF
Power Off	OFF	OFF	OFF
Self Test	OFF	ON/Flashing	4 chirps / constant beeps
CO Alarm (RVCOLP only)	OFF	Flashing	4 chirps
Propane Alarm	OFF	ON	Constant beeps
Alarm Silenced (5 Minutes Max.)	OFF	Flash each second	OFF
Low Battery	Flash each minute	Flash each minute	Chirp each minute
High Voltage	Flash each minute	Flash each minute	Double chirp each minute
End-of-Life or Other Failure	OFF	Double flash each minute	Chirp each minute

Warm-Up State

Green LED will flash for the first 3 minutes after power-up to indicate the alarm is in a Warm-Up state. Alarm will not detect CO or Propane for the first 3 minutes.

Normal Operation State

The green power LED is ON when the alarm is functioning normally and no CO or propane gas is present. Press the Silence/Test button to perform a self test and enter the Test State.

Power Off State

If no LEDs are on, then the alarm is powered off. Apply power to the alarm to resume normal operation.

Self Test State

If the Silence/Test button is pressed while in normal operation, the alarm will perform a self test of the CO sensor, propane sensor and battery voltage. If the self test passes, the alarm will perform 2 cycles of the CO horn pattern (4 rapid chirps followed by a 4 second pause), followed by the propane horn pattern (constantly beeping).

Self Test Failure Codes

Result	Alarm Output	Solutions
CO or Propane Failure or End-of-Life	Long beep with red LED blinking	Replace alarm
Low Battery	Long beep with red and green LED on solid	Charge or replace RV battery

Note: Test button tests electrical functions only, not the alarm's ability to detect gases. Carefully test with propane or butane gas for 30 seconds to verify propane sensor function. Be sure that there are no open flames or sources of ignition.

⚠WARNING ACTIVATION OF YOUR CO ALARM INDICATES THE PRESENCE OF CARBON MONOXIDE (CO) WHICH CAN KILL YOU.

CO Alarm State (RVCOLP models only)

If CO gas exceeds CO detection threshold, the alarm will enter CO alarm state.

If alarm horn sounds with a 4-chirp pattern (Model RVCOLP-2 only):

1. Press the Silence/Test button.
2. Call your Local Emergency Services number or 911. *Fill in your local Fire Department number here.*
3. Immediately move to fresh air – outdoors or by an open door/window. Do a head count to check that all persons are accounted for. Do not reenter the premises or move away from the open door/window until the emergency services responders arrive, the premises have been aired out, and your alarm returns to its normal state.
4. After following steps 1 – 3, if your alarm reactivates within a 24 hour period, repeat steps 1 – 3 and call a qualified appliance technician at ( ) _____ to investigate for sources of CO and LP from fuel burning equipment and appliances, and inspect for proper operation of this equipment. If problems are identified during this inspection, have equipment serviced immediately. Note any combustion equipment not inspected by the technician and consult the manufacturers' instructions, or contact the manufacturers directly for more information about CO and LP safety and this equipment. Make sure that motor vehicles are not and have not been operating in an enclosed area near the RV.

⚠WARNING ACTIVATION OF YOUR PROPANE ALARM INDICATES THE PRESENCE OF PROPANE GAS, WHICH CAN CAUSE AN EXPLOSION AND/OR FIRE. THIS NORMALLY INDICATES A LEAK IN THE PROPANE GAS PIPES OR A PROPANE GAS APPLIANCE.

Propane Alarm State
If propane gas exceeds 25% of the lower-explosive limit for more than 30 seconds, the alarm will enter propane alarm state.

If alarm horn sounds with constant beeps:

1) Evacuate everyone from the RV.
2) Shut off propane gas supply at propane tanks or supply.
3) Do not touch any electrical switch in or near the RV.
4) Do not start vehicle's engine or generator.
5) Contact a qualified RV or gas technician for repairs.
6) If you cannot reach a gas supplier or qualified Service Technician, contact the local fire department.
7) Do not turn on gas supply until the leak has been repaired.

Alarm Silenced State
A CO alarm or propane alarm can be silenced for up to 5 minutes by pressing the Silence/Test button. The red LED will flash each second while the alarm is silenced. The original alarm state will resume after 5 minutes if the CO or propane levels still exceed safe levels.

Low Battery State
If the supply voltage drops below 9VDC, the alarm will enter Low Battery State. The horn will chirp every minute and both LEDs will flash every minute. Alarm performance cannot be guaranteed as the supply voltage drops below the low battery threshold. Charge or replace the RV battery immediately.
DO NOT DISCONNECT THE ALARM.

End-of-Life or other Failure State
If the CO or propane alarm fails a self test, or if the End-of-Life is reached (after 5 years of operation), the alarm will enter the Failure State. The horn will chirp every minute and both LEDs will do a double flash every minute. Replace the alarm immediately.

Conditions That Could Adversely Affect Your Alarm

- Exposure to water, splashes, spray, and condensation
- Excessive dust or grease
- Cleaning supplies, chemical sprays, and perfume products
- Do not paint the alarm. Paint can block air flow to the sensor
- Silicone adhesives including hair sprays
- Corrosive liquids such as acids
- Alkaline base metals, like salt spray
- High concentrations of Hydrogen
- Closed interior doors or other obstructions blocking gases from reaching the alarm

⚠WARNING FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN FAILURE OF THE ALARM AND WILL VOID THE WARRANTY.

Exposure to products containing silicone/silicone vapors can cause permanent damage to the alarm. Exposure to any chemical cleaners or solvents can cause permanent damage to the alarm.

Maintaining Your Alarm

- Verify proper alarm function by pressing the Silence/Test button after storage, before every use and once per week during extended use.
- Vacuum the alarm with a soft brush attachment to remove dust monthly.

WARNING! Limitations of CO and Propane Gas Alarms

CO and propane alarms have been proven to be both effective and reliable, but they may not be effective under all conditions. No alarm/sensor design can offer total protection of life and property. A CO and/or propane alarm is not a substitute for an adequate homeowner's property insurance or life insurance policy.

WARNING - This product is intended for use in ordinary indoor locations of recreational vehicles (RVs). It is not designed to measure compliance with Occupational Safety and Health Administration (OSHA) commercial or industrial standards.

CO and propane alarms will not work without a source of power. **The alarm will not operate nor sound if the power source is low or disconnected.**

CAUTION - This CO alarm will only indicate the presence of carbon monoxide gas near the sensor. Carbon monoxide gas may be present in other areas of the RV.

Alarm warning signals may not be heard. A deep sleeper, hearing-impaired person, young child or someone impaired by drugs or alcohol may not awaken in response to a alarm activation. This can occur even when an alarm is located inside the individual's bedroom. Make sure emergency exit drills are practiced that take this possibility into account.

CO sensors may not always activate and provide early enough warning. A CO sensor will only activate when it is maintained in working order and sufficient amounts of CO gas reaches the unit.

If the RV will be used in areas where external CO sources such as portable generators or idling vehicles might be present, it is recommend that the RV's owner install additional CO alarms in the RV.

Individuals with medical problems may consider using warning devices which provide audible and visual signals for carbon monoxide concentrations under 30 ppm.

This device is designed to protect individuals from the acute effects of carbon monoxide exposure. It will not fully safeguard individuals with specific medical conditions. If in doubt, consult a medical practitioner.

WARNING - The installation of CO alarms should not be used as a substitute for proper installation, use, and maintenance of fuel-burning appliances, including appropriate ventilation and exhaust systems.

CO ALARMS CANNOT GUARANTEE THAT YOU WILL NEVER SUFFER ANY ILLNESS OR INJURY FROM EXPOSURE TO CARBON MONOXIDE GAS.

Installing Your RV Safe Alarm

⚠WARNING DO NOT INSTALL IN A POWER LINE CONTROLLED BY A WALL SWITCH OR GFI CIRCUIT.

Location — DO INSTALL

- In the kitchen area near potential gas leaks such as a stove, oven, refrigerator, or furnace.
- Within 4"-18" (10cm-46cm) of the floor. Propane is heavier than air and will settle near the floor. CO gas is approximately the same density as air, and will mix evenly.
- Where alarm vents are unobstructed to airflow; away from furniture, curtains, and out of closets.
- Indoors (inside of an RV)

Location — DO NOT INSTALL

- Within 12" (30cm) of opening windows, exterior doors, fans, vents, or areas with a draft.
- Within 24" (61cm) of any cooking appliance.
- Behind furniture, drapes, in closets or areas that will block gas flow to alarm.
- On a power line controlled by a wall switch.

Mounting

RV Safe should be mounted on a wall or panel of the RV.

1. Ensure there is clearance for the wires and mounting screws behind the wall or panel.
2. Drill a 5/8" (16mm) hole for the wires to exit the alarm through the wall. Note that this hole is NOT the center of the alarm.
3. Disconnect power from the 12VDC system to avoid shorting.
4. RV Safe should be powered from the RV's 12VDC system connected to a properly fused circuit. Connect the red and black wires to the RV battery using an appropriate fuse (recommend using a 1A Min., 15A Max. fuse). Connect wires with automotive or UL recognized wire connectors. *(Black wire is ground. Red wire is 12VDC power)*
5. Route the power wires of the alarm through the hole.
6. Screw alarm to wall.
7. Turn on power, self test alarm by pressing button.
8. This alarm was shipped with two (2) self-adhesive warning labels. Add the telephone numbers of your emergency service provider and that of a qualified technician in spaces provided. Place one label next to the alarm, and the other label near a source of fresh air where your family plans to gather if the alarm indicates the presence of carbon monoxide or propane gas.

Limited Warranty

For a period of 12 months from the date of purchase, RV Safe LLC warrants to you, the original purchaser, that your RV Safe alarm will be free from defects in workmanship, materials, and construction under normal use and service. If a defect in workmanship, materials, or construction should cause your RV Safe alarm to become inoperable within the warranty period, RV Safe LLC will furnish you with a new or rebuilt replacement alarm without charge to you except for your costs of shipping the alarm to RV Safe LLC for warranty coverage. Your repaired or replacement RV Safe alarm will be returned to you without charge and will be covered under this warranty for the balance of the warranty period.

This warranty will not apply if inspection of your RV Safe alarm shows that the damage or failure was caused by abuse, misuse, abnormal usage, faulty installation, improper maintenance, or work other than that performed by authorized service personnel.

Any warranties implied under any State law, including implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited in duration to the period of this limited warranty. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. RV Safe LLC will not be liable for any loss, damage, incidental or consequential damages of any kind arising in connection with the sale, use, operation, inoperability, malfunction, or repair of your RV Safe alarm. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

Replacement

Replace 5 years after install.

Do not disconnect until new alarm is ready to install.

Date of Installation: _____

Replacement Date: _____

Note: *The replacement date that appears on the device is the date beyond which the device may no longer detect carbon monoxide and propane accurately and should be immediately replaced.*

Alarm Returns

For replacement under terms of this Warranty, contact customer service at:
CustomerService@RVSafeAlarm.com
or at
www.RVSafeAlarm.com/CustomerService

If a defect in workmanship, materials, or construction should cause your RV Safe alarm to become inoperable within the warranty period, to obtain warranty coverage you must ship the alarm to RV Safe LLC, with shipping costs prepaid by you. You must also pack the RV Safe alarm to minimize the risk of it being damaged in transit. You must also enclose a return address. RV Safe alarms returned for warranty service should be sent to:

RV Safe LLC - Returns Dept,
11441 Markon Dr.,
Garden Grove, CA 92841
accompanied by proof of purchase

If RV Safe LLC receives an alarm in a damaged condition as the result of shipping, you will be notified and you may need to file a claim with the shipper.

This Limited Warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. This is your copy of the Limited Warranty on your RV Safe alarm. Please retain it, along with proof of purchase showing the date of purchase and the identity of the purchaser, in a safe place.

FRANÇAISE



Avertisseur de monoxyde de carbone (CO) et de gaz propane pour VR RVCOLP-2

Avertisseur de gaz propane pour VR RVLP-2

Manuel d'utilisation

Veuillez lire ce manuel dans son intégralité avant d'utiliser l'avertisseur pour RV Safe

ASSEMBLÉ AUX ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Caractéristiques

Seuils de tension d'alimentation	9 à 15 V c.c. (13,5 V tension nominale)
Courant d'alimentation (max)	90mA à 13,5V / 95mA à 8V
Courant d'alimentation (typique)	48mA à 13,5V
Température de fonctionnement	-40 °C to 66 °C (-40 °F to 150 °F)
Humidité	15% à 90 %
Seuils de détection de CO	70 ppm pendant 60 à 120 minutes
(Modèles RVCOLP uniquement)	150 ppm pendant 10 à 30 minutes
	400 ppm pendant 4 à 15 minutes
Seuil de détection LP	5250 ppm (25 % LEL) pendant 30 secondes
Indicateur sonore	85dB à 10 pieds (minimum)
Durée de vie de l'avertisseur	5 ans
Normes	Conforme aux normes VR pour:
(Tous les Modèles)	UL1484
(Modèles RVCOLP uniquement)	UL2034 et conforme à la norme CSA 6.19.01
Garantie	1 an
Poids	1,3 oz
Dimensions	10,7 cm x 6,6 cm x 1,4 cm (4,21"x 2.61"x 0,57")

Avertissements généraux

Le monoxyde de carbone (CO) et le propane ou gaz de pétrole liquéfié (LPG) peuvent être dangereux. Le propane est couramment utilisé dans les véhicules de loisirs et la détection précoce des fuites de propane peut aider à prévenir des conditions dangereuses. Le monoxyde de carbone peut également s'accumuler en cas de mauvaise ventilation ou d'appareils défectueux.

⚠ATTENTION L'UTILISATION DE PRODUITS CONTENANT DU SILICONE À PROXIMITÉ DE L'ALARME PEUT CAUSER DES DOMMAGES PERMANENTS. EXEMPLES : ADHÉSIFS ET CALFEUTRANTS À BASE DE SILICONE, LUBRIFIANTS À BASE DE SILICONE, ANTI-TACHES, SOINS CAPILLAIRES ET PRODUITS DE TOILETTAGE

⚠MISE EN GARDE NE RECOUVREZ PAS ET N'OBSTRUEZ PAS RVSAFE DE TOUT ÉLÉMENT QUI POURRAIT EMPÊCHER LES GAZ DE PÉNÉTRER DANS L'AVERTISSEUR.

RV Safe ne détectera que le CO et le propane présents sur le capteur. Des gaz peuvent être présents dans d'autres zones.

⚠ATTENTION CET AVERTISSEUR N'A PAS ÉTÉ CONÇU POUR DÉTECTER LA FUMÉE, LES INCENDIES OU LES GAZ AUTRES QUE LE MONOXYDE DE CARBONE ET LE PROPANE.

Ce produit est destiné à être utilisé dans les véhicules de loisirs uniquement. Il n'est pas conçu pour mesurer la conformité aux normes commerciales ou industrielles de l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

⚠ATTENTION TESTEZ LE FONCTIONNEMENT DE L'AVERTISSEUR APRÈS QUE LE VÉHICULE A ÉTÉ ENTREPOSÉ, AVANT CHAQUE VOYAGE ET AU MOINS UNE FOIS PAR SEMAINE PENDANT L'UTILISATION.

Le bouton de test teste uniquement les fonctions électriques, pas la capacité de l'alarme à détecter les gaz. Testez soigneusement avec du gaz propane ou butane pendant 30 secondes pour vérifier le fonctionnement du capteur de propane. Assurez-vous qu'il n'y a pas de flammes nues ou de sources d'inflammation.

⚠NETTOYAGE AU CHIFFON SEC SEULEMENT POUR ÉVITER D'ENDOMMAGER VOTRE ALARME, NETTOYEZ-LA UNIQUEMENT À L'AIDE D'UN CHIFFON SEC. N'UTILISEZ PAS DE LIQUIDES, DE SPRAYS OU DE PRODUITS CHIMIQUES D'AUCUNE SORTE.

Avertissements sur le monoxyde de carbone

Cet avertisseur de monoxyde de carbone est conçu pour détecter le monoxyde de carbone et le gaz propane de TOUTE source de combustion. Il n'est PAS conçu pour détecter la fumée ou tout autre gaz.

Comprendre les dangers d'une intoxication au CO

Les symptômes d'intoxication au monoxyde de carbone suivants doivent être évoqués avec tous les occupants du véhicule:

1) **Exposition légère:** maux de tête légers, nausées, vomissements, fatigue (symptômes «pseudo-grippaux»).
2) **Exposition moyenne:** maux de tête sévères, somnolence, confusion, accélération du rythme cardiaque.
3) **Exposition extrême:** perte de conscience, convulsions, insuffisance cardiorespiratoire, lésion cérébrale et décès.

De nombreux cas d'EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE signalés indiquent que, même si les victimes se rendent compte qu'elles ne vont pas bien, elles sont tellement désorientées qu'elles ne peuvent pas se sauver en sortant du bâtiment ou en appelant à l'aide. Les jeunes enfants et les animaux domestiques sont généralement les premiers touchés. Si vous éprouvez des symptômes d'intoxication au CO, consultez votre médecin.

Sources potentielles de problèmes de gaz CO

Les sources de monoxyde de carbone peuvent être très difficiles à localiser en raison de la nature inodore et incolore du gaz, surtou t après la ventilation de la maison avant l'arrivée de l'enquêteur. Lisez attentivement ce qui suit :

1) Voiture au ralenti à proximité.
2) Échappement de camping-car ou de génératrice dans un VR.
3) Déversement excessif ou ventilation inversée des appareils à combustion.
- Conditions ambiantes extérieures telles que la direction et/ou la vitesse du vent, y compris les fortes rafales de vent; l'air lourd dans les tuyaux de ventilation (l'air froid/humide avec des périodes prolongées entre les cycles).
- Différence de pression négative résultant de l'utilisation de ventilateurs d'extraction.
- Fonctionnement simultané de plusieurs appareils à combustible en concurrence pour un air intérieur limité.
- Raccord desserré du tuyau d'évacuation d'un sèche-linge, d'une chaudière ou d'un chauffe-eau.
- Obstructions ou des conceptions de conduits d'évacuation non conventionnelles qui amplifient les situations ci-dessus.

4) Fonctionnement prolongé d'appareils à combustion non ventilés (cuisinière, four, cheminée, etc.)
5) Inversions de température pouvant piéger les gaz d'échappement près du sol.
6) Évents mal conçus ou mal entretenus.

- **Comprendre les dangers du propane**
  Le gaz de pétrole liquéfié (LPG) désigné habituellement par le terme propane, est utilisé comme carburant pour les appareils de chauffage et de cuisson, en particulier pour les VR.
- Le propane est explosif à la limite inférieure d'explosivité (LEL), qui est de 21000 parties par million (ppm). RV Safe déclenchera l'alarme à une limite inférieure d'explosivité de 25%.
- Le propane est plus dense que l'air et s'accumule généralement près du sol. Par conséquent, RV Safe doit être placé près du sol afin de détecter rapidement les fuites de propane.

Caractéristiques et fonctions de l'avertisseur

RV Safe comprend un avertisseur sonore de 85 dB, deux LED et un bouton Silence / Test. Le tableau ci-dessous récapitule les sorties d'alarme dans chaque état.

État de l'alarme

État	LED verte	LED rouge	Klaxon Audible
Réchauffer (3 minutes)	Clignotant	DÉSACTIVÉ	DÉSACTIVÉ
Fonctionnement Normal	ACTIVÉ	DÉSACTIVÉ	DÉSACTIVÉ
Mise hors tension	DÉSACTIVÉ	DÉSACTIVÉ	DÉSACTIVÉ
Autotest	DÉSACTIVÉ	ACTIVÉ / Clignotant	4 chirps / bips constants
Alarme CO (RVCOLP uniquement)	DÉSACTIVÉ	CLIGNOTANT	4 chirps
Alarme Propane	DÉSACTIVÉ	ACTIVÉ	Bips constants
Alarme interrompue (5 Minutes Max.)	DÉSACTIVÉ	Clignote chaque secondes	DÉSACTIVÉ
Batterie Faible	Clignote chaque minute	Clignote chaque minute	Chirp à chaque minute
Haute tension	Clignote chaque minute	Clignote chaque minute	Double chirp à chaque minute
Fin de Vie ou Autre Défaillance	DÉSACTIVÉ	Double clignotement chaque minute	Chirp à chaque minute

État de préchauffage

La LED verte clignote pendant les 3 premières minutes après la mise sous tension pour indiquer que l'alarme est en état de préchauffage. L'alarme ne détectera pas le CO ou le propane pendant les 3 premières minutes.

État de fonctionnement normal

Le voyant d'alimentation vert est allumé lorsque l'avertisseur fonctionne normalement et qu'il n'y a pas de CO ou de propane. Appuyez sur le bouton Silence / Test pour effectuer un autotest et passer au mode test.

État hors tension

Si aucun voyant n'est allumé, l'avertisseur est désactivé. Mettez l'avertisseur sous tension pour reprendre le fonctionnement normal.

État d'autotest

Si vous appuyez sur le bouton Silence / Test en mode de fonctionnement normal, l'avertisseur effectuera un test automatique du capteur de CO, du capteur de propane et de la tension de la batterie. Il est recommandé d'effectuer un autotest chaque semaine, après la mise sous tension à la suite d'une période de non utilisation et avant chaque voyage. Si l'autotest réussit, le détecteur effectuera 2 cycles de l'avertisseur sonore du CO (4 chirps rapides suivis d'une pause de 4 secondes), suivis de 2 cycles de l'avertisseur sonore du propane (bip continu). Reportez-vous au Guide de dépannage pour les échecs d'autotest possibles.

Codes d'échec de l'auto-test

Résultat	Sortie d'alarme	Solutions
Panne de CO ou de propane ou Fin de Vie	Bip long avec LED rouge clignotante	Remplacer l'avertisseur
Batterie faible	Bip long avec LED rouge et verte en continu	Charger ou remplacer la batterie de VR

Remarque: Le bouton de test teste uniquement les fonctions électriques, pas la capacité de l'avertisseur à détecter les gaz. Testez soigneusement avec du propane ou du gaz butane pendant 30 secondes pour vérifier le fonctionnement du capteur de propane. Assurez-vous qu'il n'y a pas de flammes nues ou de sources d'inflammation.

⚠ATTENTION L'ACTIVATION DE VOTRE AVERTISSEUR DE CO INDIQUE LA PRÉSENCE DE MONOXYDE DE CARBONE (CO) QUI PEUT PROVOQUER VOTRE DÉCÈS.

État de l'avertisseur CO (modèles RVCOLP uniquement)

Si le gaz CO dépasse le seuil de détection de CO, l'alarme entrera en état d'alarme CO.

Si l'avertisseur sonore retentit avec un motif de 4 chirps (modèle RVCOLP-2 uniquement):

1) Appuyez sur le bouton Silence / Test.
2) Appelez votre numéro du service d'urgence local ou le 911. *Entrez votre numéro de service d'incendie local ici.*
3) Passez immédiatement à l'air frais - à l'extérieur ou par une porte / fenêtre ouverte. Effectuez un décompte pour vérifier que toutes les personnes sont présentes. Ne rentrez pas dans les locaux et ne vous éloignez pas de la porte / fenêtre ouverte tant que les intervenants des services d'urgence ne sont pas arrivés, que les locaux n'ont pas été ventilés et que votre avertisseur ne reprend pas son état normal.
4) Après avoir suivi les étapes 1 à 3, si votre avertisseur se réactive dans un délai de 24 heures, répétez les étapes 1 à 3 et appelez un technicien qualifié en appareils électroménagers au ( ) _____ pour rechercher les sources de CO et de LPG provenant des équipements et appareils à combustible et effectuer une inspection de leur fonctionnement. Si des problèmes sont identifiés lors de cette inspection, faites immédiatement réparer le matériel. Notez tout équipement de combustion non inspecté par le technicien et consultez les instructions du fabricant ou contactez directement le fabricant pour en savoir plus sur la sécurité CO et LPG et sur cet équipement. Assurez-vous que les véhicules à moteur ne se trouvent pas dans un espace clos près du VR et n'ont pas fonctionné dans cet espace.

⚠ATTENTION L'ACTIVATION DE VOTRE AVERTISSEUR DE PROPANE INDIQUE LA PRÉSENCE DE GAZ PROPANE POUVANT PROVOQUER UNE EXPLOSION ET / OU UN INCENDIE. CELA INDIQUE NORMALEMENT UNE FUITE DANS LES TUYAUX DE PROPANE OU DANS UN APPAREIL À PROPANE.

État d'alarme au propane

Si le propane dépasse 25 % de la limite inférieure d'explosivité pendant plus de 30 secondes, le détecteur passe en état d'alarme propane.

Si l'avertisseur retentit avec des bips constants :

1) Évacuez tout le monde du VR.
2) Coupez l'alimentation en propane dans les réservoirs ou les conduits.
3) Ne touchez aucun interrupteur électrique dans le VR ou à proximité.
4) Ne démarrez pas le moteur ou la génératrice du véhicule.
5) Contactez un technicien qualifié dans le domaine du gaz ou des VR pour effectuer les réparations.
6) Si vous ne pouvez pas joindre un fournisseur de gaz ou un technicien qualifié, contactez le service d'incendie local.
7) Ne pas ouvrir l'alimentation en gaz avant que la fuite ait été réparée.

État silencieux de l'alarme

Un avertisseur de CO ou de propane peut être désactivé pendant 5 minutes maximum en appuyant sur le bouton Silence / Test. Le voyant rouge clignote chaque seconde lorsque l'alarme est désactivée. L'état d'alarme initial reprendra après 5 minutes si les niveaux de CO ou de propane dépassent toujours les niveaux de sécurité.

État de batterie faible

Si la tension d'alimentation chute en dessous de 9 VCC, l'avertisseur passera en état de pile faible. Le klaxon sonne avec le bip chaque minute et les deux lumières clignotent toutes les minutes. Les performances de l'avertisseur ne peuvent pas être garanties car la tension d'alimentation tombe en dessous du seuil de batterie faible. Chargez ou remplacez la batterie VR immédiatement.

NE PAS déconnecter l'avertisseur.

Fin de vie ou autre état de défaillance

Si l'avertisseur de CO ou de propane échoue à un autotest ou si la fin de vie est atteinte (après 5 ans de fonctionnement), l'avertisseur passera en mode défaillance. Le klaxon chirp à chaque minute et les deux lumières double clignotement chaque minute. Remplacez l'avertisseur immédiatement.

Conditions Pouvant Affecter Négativement Votre Alarme

- Exposition à l'eau, aux éclaboussures, aux embruns et à la condensation
- Poussière ou graisse excessive
- Produits de nettoyage, sprays chimiques et produits de parfum
- Ne peignez pas l'alarme. La peinture peut bloquer le flux d'air vers le capteur
- Adhésifs de silicone, y compris les sprays pour cheveux
- Liquides corrosifs tels que les acides
- Métaux alcalins, comme le brouillard salin
- Concentrations élevées d'hydrogène
- Des portes intérieures fermées ou d'autres obstacles empêchant les gaz d'atteindre l'alarme

⚠ATTENTION SI CES INSTRUCTIONS NE SONT PAS RESPECTÉES, CELA PEUT ENTRAÎNER UNE DÉFAILLANCE DE L'ALARME ET ANNULER LA GARANTIE.

L'exposition à des produits contenant des vapeurs de silicone/silicone peut causer des dommages permanents à l'alarme. L'exposition à des nettoyants chimiques ou des solvants peut causer des dommages permanents à l'alarme.

Entretien de votre avertisseur

- Vérifiez le bon fonctionnement de l'avertisseur en appuyant sur le bouton Silence / Test après le stockage, avant chaque utilisation et une fois par semaine lors d'une utilisation prolongée.
- Passez l'aspirateur avec une brosse souple pour éliminer la poussière tous les mois.

ATTENTION! Limitations des avertisseurs de CO et de propane

Les avertisseurs de CO et de propane se sont révélés efficaces et fiables, mais ils peuvent ne pas être efficaces dans toutes les conditions. Aucune conception d'avertisseur / de capteur ne peut offrir une protection totale de la vie et des biens. Un avertisseur de CO et / ou de propane ne remplace pas une assurance habitation ou une assurance vie adéquates.

AVERTISSEMENT - Ce produit est conçu pour être utilisé dans des espaces intérieurs ordinaires ou dans des véhicules récréatifs. Il n'est pas conçu pour mesurer la conformité aux normes commerciales ou industrielles de l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

Les avertisseurs de CO et de propane ne fonctionnent pas sans source d'alimentation. L'avertisseur ne fonctionne pas et l'alarme ne retentit pas ni si la source d'alimentation est faible ou déconnectée.

ATTENTION - Cet avertisseur de CO indique uniquement la présence de monoxyde de carbone près du capteur. Le monoxyde de carbone peut être présent dans d'autres espaces du VR.

Il se peut que les signaux d'alarme ne soient pas entendus. Il est possible qu'une personne qui dort profondément, une personne malentendante, un jeune enfant ou une personne handicapée par les drogues ou l'alcool ne se réveillent pas en réponse à une alarme. Cela peut se produire même lorsqu'un avertisseur est situé dans la chambre de l'individu. Veillez à effectuer des exercices d'évacuation d'urgence qui tiennent compte de cette possibilité.

Il se peut que les capteurs de CO ne soient pas toujours activés et ne fournissent pas un avertissement en temps voulu. Un capteur de CO ne s'active que s'il est maintenu en état de fonctionnement et que des quantités suffisantes de gaz circulent jusqu'à l'appareil.

Si le RV est utilisé dans des zones où des sources externes de CO telles que des générateurs portables ou des véhicules au ralenti peuvent être présentes, il est recommandé que le propriétaire du RV installe des alarmes de CO supplémentaires dans le RV.

Les personnes souffrant de problèmes médicaux peuvent envisage d'utiliser des avertisseurs qui émettent des signaux sonores et visuels indiquant des concentrations de monoxyde de carbone inférieures à 30 ppm.

Cet appareil est conçu pour protéger les personnes contre les effets aigus de l'exposition au monoxyde de carbone. Cela ne protégera pas pleinement les personnes atteintes d'affections médicales particulières. En cas de doute, consultez un médecin.

AVERTISSEMENT - L'installation de détecteurs de CO ne doit pas remplacer l'installation, l'utilisation et l'entretien corrects des appareils à combustion, y compris les systèmes de ventilation et d'échappement appropriés.

LES AVERTISSEMENTS CONCERNANT LE CO NE PEUVENT PAS GARANTIR QUE VOUS NE SEREZ JAMAIS ATTEINT DE MALADIE OU DE PRÉJUDICE CORPOREL À CAUSE D'UNE EXPOSITION AU MONOXYDE DE CARBONE.

Installation de votre alarme RV Safe

⚠ATTENTION Ne pas installer dans une ligne électrique contrôlée par un interrupteur mural ou un circuit GFI.

Emplacement – EFFECTUER L'INSTALLATION

- Dans la cuisine, à proximité de fuites potentielles de gaz telles qu'une cuisinière, un four, un réfrigérateur ou un appareil de chauffage.
- Dans 10cm-46cm (4" -18") du sol. Le propane est plus lourd que l'air et va se déposer près du sol. Le gaz carbonique a approximativement la même densité que l'air et se mélange uniformément.
- Les orifices d'alarme ne sont pas obstrués par le flux d'air; loin des meubles, des rideaux et des placards.
- À l'intérieur (à l'intérieur d'un camping-car)

Emplacement - NE PAS INSTALLER

- Dans les 12" (30cm) aux fenêtres qui s'ouvrent, aux portes extérieures, aux ventilateurs, aux évents ou aux courants d'air.
- À moins de 61 cm (24 po) de tout appareil de cuisson.
- Derrière les meubles, les rideaux, les placards ou les zones qui bloquent le flux de gaz pour déclencher une alarme.
- Sur une ligne électrique commandée par un interrupteur mural.

Montage

RV Safe doit être installé sur un mur ou un panneau du VR.

1. Veillez à ce qu'il y ait un dégagement pour les fils et les vis de montage derrière le mur ou le panneau.
2. Percez un trou de 16 mm (5/8") pour que les fils puissent sortir de l'avertisseur en passant à travers le mur. Notez que ce trou n'est PAS le centre de l'avertisseur.
3. Débranchez l'alimentation du système 12 V CC pour éviter un court-circuit.
4. Le RV Safe doit être alimenté par le système 12 VCC du camping-car connecté à un circuit correctement protégé par un fusible. Connectez les fils rouge et noir à la batterie du camping-car à l'aide d'un fusible approprié (nous vous recommandons d'utiliser un fusible de 1 A minimum et 15 A maximum). Connectez les fils avec des connecteurs de fils homologués pour l'automobile ou UL. (Le fil noir est la terre. Le fil rouge est l'alimentation 12 VCC)
5. Faites passer les fils d'alimentation par le trou.
6. Vissez l'avertisseur au mur.
7. Mettez l'alarme sous tension et testez-la en appuyant sur le bouton.
8. Cette alarme a été livrée avec deux (2) étiquettes d'avertissement autocollantes. Ajoutez les numéros de téléphone de votre fournisseur de services d'urgence et celui d'un technicien qualifié dans les espaces prévus à cet effet. Placez une étiquette à côté de l'alarme et l'autre étiquette près d'une source d'air frais où votre famille prévoit de se rassembler si l'alarme indique la présence de monoxyde de carbone ou de gaz propane.

Garantie limitée

RV Safe LLC vous garantit, à titre d'acheteur initial, pour une période de 12 mois de la date d'achat, que votre avertisseur RV Safe sera exempt de vices de fabrication, de matériaux et de construction dans les conditions normales d'utilisation et d'entretien. S'il s'avère qu'un défaut de fabrication, de matériaux ou de construction rend l'avertisseur inutilisable pendant la période de garantie, RV Safe LLC vous fournira en remplacement un avertisseur neuf ou remis en état sans frais, sauf pour les coûts de l'expédition du produit à RV Safe LLC. Votre avertisseur RV Safe réparé ou remplacé vous sera renvoyé sans frais et sera couvert pendant le reste de la période de garantie.

Cette garantie ne s'appliquera pas si l'inspection de l'avertisseur RV Safe indique que le dommage ou la défaillance ont été causés par un usage abusif ou anormal, une installation défectueuse, un entretien inadéquat ou des travaux qui n'ont pas été effectués par du personnel autorisé.

Toutes les garanties implicites accordées par les lois en vigueur dans les états, y compris les garanties implicites de qualité marchande et d'aptitude à un usage particulier, ont une durée limitée à la période de cette garantie. Certains états n'autorisent pas la limitation de la durée d'une garantie implicite, il se peut donc que les limitations indiquées ci-dessus ne s'appliquent pas à votre cas. RV Safe LLC ne sera pas responsable des pertes, dommages, dommages accessoires ou indirects de toute nature résultant de la vente, de l'utilisation, du fonctionnement, du caractère inopérant, du dysfonctionnement ou de la réparation de votre avertisseur RV Safe. Certains états n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, il se peut donc que la limitation ou l'exclusion indiquée ci-dessus ne s'applique pas à votre cas.

Remplacement

Remplacez 5 ans après l'installation.

Ne pas déconnecter avant que la nouvelle avertisseur soit prête à être installée.

Date d'installation: _____

Date de remplacement: _____

Remarque: *La date de remplacement qui apparaît sur l'appareil est la date au-delà de laquelle l'appareil ne peut plus détecter avec précision le monoxyde de carbone et le propane et doit être immédiatement remplacé.*

Retours l'avertisseur

Pour le remplacement en vertu de cette garantie, contactez le service clientèle à l'adresse suivante:

CustomerService@RVSafeAlarm.com

ou sur

www.RVSafeAlarm.com/CustomerService

Si un défaut de fabrication, de matériaux ou de construction devait rendre votre avertisseur RV Safe inutilisable au cours de la période de garantie, vous devez expédier l'expédier à RV Safe LLC, les frais de port étant à votre charge. Vous devez également bien emballer l'avertisseur RV Safe alarme afin d'éviter qu'il ne soit endommagé au cours du transport. Vous devez également joindre une adresse de retour. Les avertisseurs RV Safe renvoyés au service de garantie doivent être expédiés à: RV Safe LLC - Returns Dept, 11441 Markon Dr., Garden Grove, CA 92841, en incluant une preuve d'achat.

Si RV Safe LLC reçoit un avertisseur endommagé à la suite de l'expédition, vous en serez averti et vous devrez peut-être déposer une réclamation auprès du transporteur.

Cette garantie limitée vous confère des garanties juridiques particulières. Vous pouvez également disposer d'autres droits qui varient d'un État à l'autre. Ceci est votre copie de la garantie limitée à l'égard de votre avertisseur RV Safe. Veuillez la conserver, ainsi que la preuve d'achat indiquant la date et l'identité de l'acheteur, dans un endroit sûr.