APPROVAL

Content Quality:	Product Information:	Certification:
CCB	GQ	IB
Messaging:	**Design:**	**Customer Service:**
NS, BW, ACL, SS/WP	CD	TB

FireAngel Safety Technology Limited Artwork Information
Ensure that you are printing / manufacturing from the original artwork file and not a preview
CONFIDENTIAL: The information provided in this document is proprietary to Sprue Aegis Plc/FireAngel Safety Technology Limited and as such should only be used/shared for the exclusive manufacture of those products specified.

Drawing No: GN5672	**Title/Description:**	**Used On / Used For:**	**Supplier:**
Revision: 3	User Manual	FireAngel GEN 5 CO alarms	PACE
Drawn By: D1	**Material:** Refer to MS0032	**Size:**	**Print Colours:**
Tschaka R-M, Sep 2021	or 60GSM Wood Free Paper	W - 594mm / H - 420mm	BLACK

EN

FA3313, FA3322, FA3328 & FA3820 CARBON MONOXIDE ALARMS - USER MANUAL

The original English version of the manual, from which these translations were taken, has been independently approved.
In case of discrepancy with translated parts, FireAngel Safety Technology Limited confirms that the English guide is true and correct.

For the earliest warning, we recommend this CO alarm is fitted in a room where the temperature is between -10°C (14°F) and 40°C (104°F). Usage outside the temperatures stated above will reduce product life.

This CO alarm is suitable for use in domestic premises (caravan holiday homes), caravans, motor caravans and boats. This alarm must be installed by a competent person, able to install according to the instructions. Please keep this user manual in a safe place.

Technical Support
Online: www.fireangeltech.com/support
E-mail: technicalsupport@fireangeltech.com
Phone: 0330 094 5830
Fire & Rescue Customers: 0800 141 2561
www.fireangeltech.com

TEST YOUR ALARM MONTHLY

KM551504
BS EN 50291-1: 2018
EN 50291-2: 2019

© FireAngel Safety Technology Limited, Vanguard Centre, Coventry CV4 7EZ, UK

GN5672R3

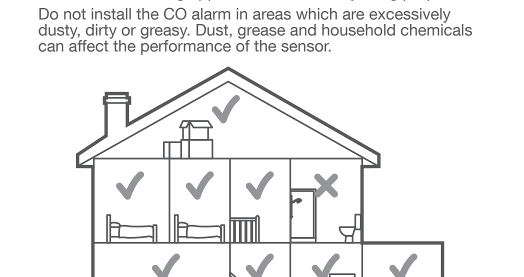
Note: This user manual is also available in large text and other formats. Please email: technicalsupport@fireangeltech.com or call 0330 094 5830 for further information

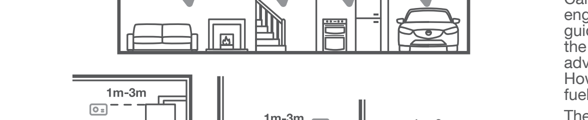
1. POSITIONING

In which room should the alarm be installed?
Your carbon monoxide (CO) alarm is suitable for the landing, hallway, bedroom, living room, dining room and kitchen.

Common sources of CO include: oil and gas boilers, portable generators, oil or solid fuel cookers, gas or paraffin heaters, barbecues, clogged chimneys, wood or gas fireplaces, any gas or fossil fuel-burning appliance and even adjoining properties.

Do not install the CO alarm in areas which are excessively dusty, dirty or greasy. Dust, grease and household chemicals can affect the performance of the sensor.





Where in the room should I place the alarm?
Alarms located in the same room as a fuel-burning appliance should be:
- at a horizontal distance of between 1m – 3m from the potential source.
- located on the same side of a partition as the potential source.
- located at the high side of the room, if sloped ceilings are present.

If on a wall the alarm should be:
- Close to the ceiling, at a height greater than any door or window and at least 150mm from the ceiling.
- If the alarm is on the ceiling it should be at least 300mm from any wall & any ceiling obstruction e.g. light fittings

Additional alarms may be installed to ensure that adequate warning is given for occupants in other rooms, by locating alarms in:
- Remote rooms in which the occupant(s) spend considerable time whilst awake and from which they may not be able to hear an alarm from apparatus in another part of the premises, and;
- every sleeping room.

Alarms located in sleeping rooms and in rooms remote from a fuel-burning appliance should be located relatively close to the breathing zone of the occupants.

For further guidance on siting and mounting of the apparatus consult EN 50292. Installation of the alarm should not be used as a substitute for proper installation, use and maintenance of fuel burning appliances including appropriate ventilation and exhaust systems.

Caravans & Boats
Caravans & boats have additional risks due to the presence of other vehicles, engines, generators or barbecues, however this does not change the basic guidance on locating the alarm. Caravans & boats should have an alarm in the same room as any fuel-burning appliance, located in accordance with advice above. If the caravan has a single living space, one alarm is sufficient. However, any sleeping accommodation which is in a separate room from the fuel-burning appliance should also contain an alarm.

The two most important considerations when positioning your alarm are:
- Not to place the alarm directly above a source of heat or steam;
- Positioning the alarm at a distance of 1 – 3 m from the nearest edge of the potential source.

2. INSTALLATION

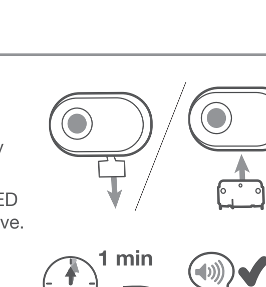
1. Alarm activation

To activate your CO alarm, pull the disabling tab out of the device.

FA3328 only: Activate the device by attaching the base plate.

Wait up to 1 minute for the green LED to flash to confirm the device is active.

Press the Test / 🔇 button to test the alarm. The alarm will sound.*
(*The alarm will not sound before the 1 minute activation period is complete.)



Store away the disabling tab safely for later use.

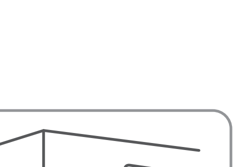
NOTE: For user convenience, FA3322, FA3328 and FA3820 will sound at a low volume when the Test / 🔇 button is pressed. To hear the alarm at full volume* double press the Test / 🔇 button.
*85dB at 3m

2. Alarm installation

Quick installation processes

Freestanding on a shelf
Your alarm has been designed to stand freely on a shelf or to be mounted on a wall (see below).

FA3328 Trade only: **Mount on a wall with a fixing pin**
Position the optional Pull-Up tab on the back of the base plate. Carefully hammer the nail through the central hole in the bracket into the wall until the CO alarm is secured into place.



Mounting on a wall:
Where wall mounting is required, secure the device using 2 x 3.5mm (No 6) CSK screws (not included).
1. Drill holes into the wall.

FA3313, FA3322 & FA3820	FA3328
Space holes 70mm apart*	Space holes 56mm apart*

(*see templates below)

2. Insert the plastic wall plugs and screw in the screws. Slide the alarm into position.

FA3322 & FA3820	FA3313	FA3328
Locate the device onto the screws and slide downwards to lock in place.	Screw the base plate onto the wall and slide the alarm onto the base plate.	Position the optional Pull-Up tab on the back of the base plate, screw the base plate onto the wall and slide the alarm onto the base plate.

3. Check the alarm is secure. NOTE: For FA3313, ensure batteries do not dislodge when removing unit from the wall.

(56mm for FA3328)
(70mm for FA3313, FA3322 & FA3820)

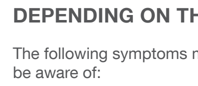
If you are travelling or storing your alarm, CO alarms FA3313, FA3322 and FA3820 can be deactivated by refitting the disabling tag into the small hole on the underside of the alarm. Check the product is disabled by pressing the Test / 🔇 button.

NOTE: The FA3328 CO alarm will not operate unless its base plate is attached. FA3328 is supplied with an optional anti-tamper lock. To activate this, knock out the plastic tab next to the lock symbol on the back of the alarm. (Ensure the hole is neatly made to lock the alarm securely.) To unlock the FA3328, insert a small screwdriver into the hole at the bottom of the device and slide the unit off the base plate.

3. CO ALARM AWARENESS

A loud alarm is a warning that potentially lethal levels of carbon monoxide are present. **NEVER IGNORE THIS ALARM, FURTHER EXPOSURE CAN BE FATAL.**
Immediately check residents for symptoms of CO poisoning. Contact the proper authorities to resolve all CO problems.

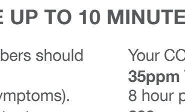
ALARM
When dangerous levels of CO are detected a loud audible signal of 4 chirps repeated (85 dB at 3m) will sound & a red warning flash pattern will display every second. The higher the concentration of CO detected, the quicker the alarm will respond.



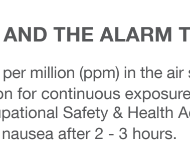
Alarm sound: ◀◀◀◀ --> ◀◀◀◀
Red flash: ☼ --> ☼

The alarm will sound: Between 60 & 90 mins when exposed to **50ppm** of CO. Between 10 & 40 mins when exposed to **100ppm** of CO. Within 3 mins when exposed to **300ppm** or more of CO.

VENTILATE
Keep calm; open doors & windows to ventilate the property. Stop using all fuel-burning appliances and, if possible, turn them off.



EVACUATE
Evacuate the property immediately.



RING FOR HELP
Ring your fuel supplier on their emergency number. Do not use appliances again until they have been checked by an expert.

Get medical help immediately for anyone suffering the effects of CO poisoning (headache, nausea), and advise that carbon monoxide poisoning is suspected.

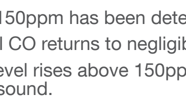
Write your fuel supplier's emergency number here:

DEPENDING ON THE LEVEL OF CO DETECTED, IT CAN TAKE UP TO 10 MINUTES TO CLEAR THE SENSOR AND THE ALARM TO STOP. DO NOT RE-ENTER THE PROPERTY UNTIL THE ALARM HAS STOPPED.

The following symptoms may be related to CO poisoning which all household members should be aware of:
- Mild Exposure: Slight headache, vomiting, fatigue (often described as 'flu-like' symptoms).
- Medium Exposure: Severe throbbing headache, drowsiness, confusion, fast heart rate.
- Extreme Exposure: Unconsciousness, convulsions, cardiorespiratory failure, death.

Your CO alarm monitors levels of CO as parts per million (ppm) in the air surrounding the detector.
35ppm The maximum allowable concentration for continuous exposure for healthy adults in any 8 hour period (as recommended by the Occupational Safety & Health Administration).
200ppm Slight headache, fatigue, dizziness, nausea after 2 - 3 hours.
400ppm Frontal headaches within 1 - 2 hours, life threatening after 3 hours.
800ppm Dizziness, nausea & convulsions within 45 minutes. Unconsciousness within 2 hours. Death within 2 - 3 hours.

This apparatus is designed to protect individuals from the acute effects of carbon monoxide exposure. It may not protect people who are at additional risk from CO exposure due to age, pregnancy or medical condition. If in doubt, consult your doctor.

ALARM SILENCE


WARNING: If the cause of an alarm is unknown, ventilate and evacuate your property before using this feature.
Press the Test / 🔇 button.
The sounder will stop and enter into Silence mode for 5 minutes.
NOTE: The alarm will not silence if more than 150ppm has been detected.
Silence mode can only be activated once (until CO returns to negligible levels).
Once the Silence mode is enabled, if the CO level rises above 150ppm the device will exit Silence mode and continue to sound.
After 5 minutes if the CO level still high the device will continue to sound.

VENTILATE & EVACUATE

EARLY WARNING INDICATOR
CO alarms FA3322, FA3328 and FA3820 will sound an early pre-alarm warning when low levels of CO have been detected.
The Early Warning pattern is 1 short chirp then 1 long chirp & an amber warning flash pattern every 25 seconds.

Alarm sound: ◀) --> ◀)))
Amber flash: ☼ --> ☼

To silence the Early Warning, press the Test / 🔇 button. The sounder will stop and enter into Early Warning Silence mode for 12 hours - the amber light will continue to flash. If a higher CO level is detected after this period the alarm will sound again.
NOTE: To exit Silence mode, press the Test / 🔇 button again.

The Early Warning will sound when the CO levels in the table are detected over a sustained time period:

Time	4 hours	35 mins	20 mins
CO	10-20ppm	20-30ppm	30+ppm

VENTILATE & CALL A TECHNICIAN

ALARM IN ABSENCE
When a CO alarm has occurred in your absence, your device will notify you so that you can take appropriate action at the earliest opportunity.
If the device is not silenced during an alarm it will continue to sound until the CO level has reduced to below 50ppm.
After which the device will flash the red warning light twice every 20 seconds to indicate that dangerous CO levels have been detected in your absence.

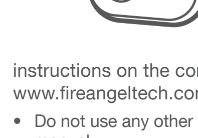
Red flash: ☼ --> ☼

The red warning light will continue to flash for 7 days if the Test / 🔇 button is not used to cancel it.

VENTILATE & CALL A TECHNICIAN

4. MAINTENANCE

Test the alarm every month. Press the Test button. The alarm will sound.



If the alarm does not sound, contact Technical Support.

NOTE: The above method fully tests all elements of the alarm. Additional but not essential testing may be conducted using the Sense-CO Test mode and CO gas. For information and instructions on the correct method of gas testing your alarm visit www.fireangeltech.com/sense-co
- Do not use any other test method except the process described in this manual.
- Do not tamper with the alarm as this could cause electric shock or malfunction.

Vacuum your alarm every 3 months.
Do not use cleaners or solvents.
Do not paint the alarm.

Replace the alarm every 10 years.
- The replacement date can be found next to the 'REPLACE BY' ⏲ marking on the alarm.

5. SYSTEM STATUS INDICATORS

Your CO alarm constantly checks the accuracy of its sensor and circuitry. All alarms must indicate when there is a fault or if the battery power is low (identified by the ⓘ icon on the FA3313, FA3328 & FA3820, or Err when using the FA3322).

If any of the settings are found to be incorrect or if the batteries become low, the device will sound an audible chirp and display an amber flash pattern for up to 30 days.

IMPORTANT: This does NOT mean that the alarm has detected carbon monoxide.

If there is a fault, your CO alarm will display the following fault indication patterns.

	Audible pattern	Amber LED/LCD	Action required
Low battery	1 beep/min	1 amber flash/min	FA3313: Replace the batteries FA3328, FA3820 and FA3322: Replace alarm within 30 days
Fault	2 rapid beeps/min	2 rapid amber flashes/min	May not detect CO - replace immediately
End of life	3 rapid beeps/min	3 rapid amber flashes/min	May not detect CO - replace immediately

If your alarm is within warranty, contact Technical Support.

Your CO alarm must be replaced immediately if there is a fault or the device indicates End of Life. An alarm with a fault or signalling End of Life may not detect a CO leak.

6. SLEEP EASY™ SILENCE FEATURE

If a low battery warning 'chirp' occurs at night it may be inconvenient to replace the batteries or alarm. You can silence the 'chirp' by pressing the Test / 🔇 button. The alarm will silence for 8 hours and the amber LED will continue to flash.
NOTE: You can silence your device a maximum of 10 times.

- If your alarm is an FA3313 and is signalling low batteries, replace the batteries as soon as possible. Once the batteries have been replaced, the Sleep Easy feature will be disabled for 30 days.
- If your alarm is FA3322, FA3328 or FA3820 replace the alarm. When the device is still within warranty, contact our Technical Support team.

Night Time Sensing (FA3322 and FA3328 only)
FA3322 and FA3328 CO alarms automatically detect night hours and will reduce the brightness of the power LED during the nighttime.

Where a low battery 'chirp' has already been silenced during the day, your device automatically detects nighttime and reactivates the silence period for another 8 hours.

NOTE: During Sleep Easy mode the unit still detects CO and will alert you to any new faults.
NOTE: The FA3322 CO alarm will not sound the Extreme Temperature warning when Sleep Easy mode is engaged.

7. FA3322 LCD SCREEN INDICATORS

The multi-feature FA3322 operates as a CO alarm and an extreme temperature alarm. In stand-by mode, the device indicates the room temperature and automatically detects nighttime hours in order to reduce any frustrating interruptions during sleep.

The FA3322 alarm LCD screen has many icons with one or more being shown at any one time.

	Display	Description
Standby mode	ALL CLEAR 20 °C	In normal standby mode the alarm will display an indication of the current room temperature in degrees centigrade (ºC) within an accuracy of +/- 0.5ºC. Whenever CO levels are below 10ppm the alarm will display 'ALL CLEAR' on the screen.
CO Alarm	258 PPM CO EVACUATE! | 32 PPM CO WARNING	The CO level will be displayed as parts per million (ppm). The PPM reading will be updated as it changes. If CO is detected at a dangerous level, the device will flash red every second and display a warning to 'EVACUATE!' with a running icon on the screen. An Early Warning alarm will flash amber and display the word 'WARNING' on the screen.
Alarm silence	🔇	When Silence mode is activated the silence icon will appear. A dangerous CO level will continue to flash red and display a warning to 'EVACUATE!' A Early pre-alarm warning will illuminate an amber flash pattern and display the word 'WARNING' on the screen.
Alarm in absence	258 MAX PPM CO WARNING	If a CO alarm has occurred in your absence, the device will flash red and display the word 'WARNING' on the screen. The PPM reading will show the maximum CO level reached during the last alarm event.
Extreme Temperature Warning	37 °C MAX WARNING | 10 MIN %RH WARNING	In the event of very high or low temperatures (ºC), very high or low humidity (%RH) or a dangerous combination of the two, the alarm will display the word 'WARNING' together with an indication of the temperature or humidity levels. The screen will flash amber and the alarm will sound a 6 chirp warning pattern. Take appropriate action to avoid over-exposure. Once ambient temperatures are detected, the device can take up to 3 hours to return to standby mode. The extreme temperature warning will auto-silence at night and is designed to time-out after 4 days. To pause the alert for 1 week, press the Test / 🔇 button.
Monthly overview/ System test		To view a summary of recorded metrics from the last month, press the Test / 🔇 button once. The device will sound 2 sets of 4 chirps and display readings in the following order: Latest Temperature, Max Temperature, Max CO level, Max Humidity and the current CO level. The device will also check its own sounder, sensor, battery and circuitry.
Fault messages	Err	If a fault is detected, the LCD screen will flash an amber warning pattern and an Error message showing 'Err' on the display followed by the relevant error code.
Low battery signal		If the battery power is low, the screen will flash a low battery icon on the display in addition to the Error message.
End of life	EOL	When the device has reached its Replace By date, the Error message will show 'EOL' on the display followed by an error code.

8. FA3328 'SYNC-IT' DATA DOWNLOAD VIA NFC

Sync-It offers immediate, digital access to FA3328 alarm diagnostics via your phone or tablet. It uses the NFC (Near Field Communication) technology available on most mobile devices.
1. Use the QR code to download the FireAngel app or visit www.fireangeltech.com/sync-it
2. Tap your phone on the device where you see the))) icon.
3. Read the full diagnostic data on your FireAngel app.

TECHNICAL SPECIFICATION

Models: FA3313, FA3322, FA3328 & FA3820
Operating Temperature Range: -10ºC (14ºF) to 40ºC (104ºF)
Operating Humidity Range: 30 - 90% RH
Alarm Sound Level: 85dB at 3m
Sensor Life: 10 Years - Replace unit after 10 years of operation
FA3313 Battery Life: Exceeds 1 year under normal operating conditions, replaceable
Recommended Batteries: Size AA Alkaline, Gold Peak GN15A, Energizer EN91, Panasonic LR6XWA, Duracell MN1500
FA3820, FA3328 and FA3322 Battery Life: 10 year sealed for life battery - Replace device after 10 years of operation
Certified to: Your carbon monoxide alarm is designed to continuously monitor for CO. Its response times meet the requirements of the European standard EN 50291-1: 2018 & EN 50291-2: 2019.
CO Sensor Rate: 55 seconds. On detection of CO, the intelligent algorithm increases sensor rate to 12 seconds.
WARNING: Alarms conforming to this standard may not protect people who are at additional risk from CO exposure due to age, pregnancy or medical condition. If in doubt, consult your doctor.
A carbon monoxide alarm is not a substitute for a smoke alarm or a combustible gas detector.
WARNING: Prolonged exposure to a sounding alarm near your ears may damage your hearing.
Prolonged exposure to extreme high or low temperatures may reduce the life of the batteries.
FA3322 LCD performance can be affected by temperatures below 0°C. If you experience display issues, move the device to a warmer environment.

For Technical Support reference, please write the alarm batch number and install date below:

Batch number: X X X X X X - X X X X X X
Install date: X X / X X / X X X X

WARRANTY AND DISPOSAL

FireAngel Safety Technology Limited warrants to the original purchaser that its enclosed CO alarm be free from defects in materials and workmanship under normal residential use and service for a period of 5 (five) years from the date of purchase (replaceable batteries for FA3313 not included in warranty). Provided the product is sent back to FireAngel Safety Technology Limited with proof and date of purchase, FireAngel Safety Technology Limited hereby warrants that during the 5 (five) year period commencing from the date of purchase FireAngel Safety Technology Limited, at its discretion, agrees to replace the unit free of charge. The warranty on any replacement FA3313, FA3322, FA3328 or FA3820 alarm will last for the remainder of the period of the original warranty in respect of the alarm originally purchased – that is from the date of original purchase and not from the date of receipt of the replacement product. FireAngel Safety Technology Limited reserves the right to offer an alternative product similar to that being replaced if the original model is no longer available or in stock.

This warranty applies to the original retail purchaser from the date of original retail purchase and is not transferable. Proof of purchase is required.

This warranty does not cover damage resulting from accident, misuse, disassembly, abuse or lack of reasonable care of the product, or applications not in accordance with the user manual. It does not cover events and conditions outside of FireAngel Safety Technology Limited's control, such as Acts of God (fire, severe weather etc.). It does not apply to retail stores, service centres or any distributors or agents. FireAngel Safety Technology Limited will not recognise any changes to this warranty by third parties. For FA3313, this warranty does not cover replaceable batteries which are considered user-replaceable parts.

FireAngel Safety Technology Limited shall not be liable for any incidental or consequential damages caused by the breach of any expressed or implied warranty. Except to the extent prohibited by applicable law, any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose is limited in duration for 5 (five) years.

This warranty does not affect your statutory rights. Except for death or personal injury, FireAngel Safety Technology Limited shall not be liable for any loss of use, damage, cost or expense relating to this product or for any indirect, or consequential loss, damages or costs incurred by you or any other user of this product.

DISPOSAL
Waste electrical products should not be disposed of with your other household waste. The alarm is ideally suited for disposal within the waste electronic and electrical equipment (WEEE) recycling scheme.

Please recycle where facilities exist. Check with your local authority, retailer or contact our Technical Support team for recycling/disposal advice as regional variations apply.

For FA3322, FA3328 and FA3820, the device should be deactivated before disposal. If the disabling tab is no longer available, then the clip can be replicated. For FA3313, once the batteries are removed, the low battery warning chirp will stop. The batteries should always be removed before disposal.

Do not attempt to open. Do not burn.

DE

KOHLENMONOXID-MELDER FA3313, FA3322, FA3328 UND FA3820 – GEBRAUCHSANWEISUNG

Die englische Originalversion dieses Handbuchs wurde unabhängig von dieser Übersetzung freigegeben. FireAngel Safety Technology Limited bestätigt, dass bei Abweichungen zwischen Original und Übersetzung die englische Fassung als zutreffend und korrekt anzusehen ist.

Um möglichst früh gewarnt zu sein, sollte dieser CO-Warnmelder in einem Raum mit einer Temperatur zwischen -10 °C und 40 °C angebracht werden. Eine Nutzung außerhalb des genannten Temperaturbereichs verringert die Lebensdauer des Produkts.

Dieser CO-Warnmelder ist für den Einsatz in Wohnräumen (Wohnwagen), Wohnanhängern, Wohnmobilen und Booten geeignet. Dieser Warnmelder muss von einer dazu befähigten Person montiert werden, die in der Lage ist, die Anweisungen zu befolgen. Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch bitte an einem sicheren Ort auf.

1. POSITIONIERUNG
In welchem Raum sollte der Warnmelder montiert werden?
Dieser Kohlenmonoxid-Melder (CO-Warnmelder) eignet sich für die Montage in Treppenabsätzen, Fluren, Schlafzimmern, Wohnzimmern, Esszimmern und Küchen.

Übliche Quellen von Kohlenmonoxid sind unter anderem: Öl- und Gasheizkessel, tragbare Generatoren, Öl- und Festbrennstoffherde, Gas- und Petroleumheizgeräte, Grills, verstopfte Schornsteine, Holz- oder Gaskamine sowie jegliche Geräte, die Gas oder fossile Brennstoffe verbrennen, und sogar angrenzende Liegenschaften.

Montieren Sie den CO-Warnmelder nicht in besonders staubigen, verschmutzten oder fettigen Bereichen. Staub, Fett und Haushaltschemikalien können die Funktionstüchtigkeit des Sensors beeinträchtigen.

Wo soll der Warnmelder in dem Raum angebracht werden?
In dem Raum, in dem sich ein mit Brennstoff betriebenes Gerät befindet, muss der Warnmelder wie folgt angebracht werden:
• in einem horizontalen Abstand von 1 bis 3 m von der möglichen Quelle.
• auf derselben Seite einer Trennwand wie die mögliche Quelle.
• bei schrägen Decken auf der höheren Seite des Raumes.

Bei der Montage an der Wand muss der Warnmelder wie folgt angebracht werden:
• Nah an der Decke, höher als alle Türen und Fenster, aber mindestens 150 mm von der Decke entfernt.
• Bei der Montage an der Decke muss der Warnmelder mindestens 300 mm von jeglichen Wänden und von Hindernissen an der Decke, z. B. Leuchtkörpern, angebracht werden.

Es können zusätzliche Warnmelder angebracht werden, um Personen in anderen Räumen angemessen zu warnen:
• Weiter entfernte Räume, in denen die Bewohner erheblich viel Zeit im wachen Zustand zubringen und in denen sie den Alarm von Geräten in anderen Teilen der Räumlichkeiten unter Umständen nicht hören können.
• Alle Schlafzimmer.

Warnmelder in Schlafzimmern und in abgelegenen Räumen sollten möglichst nah am Atembereich der Bewohner platziert werden.

Weitere Richtlinien zur Platzierung und Montage des Geräts entnehmen Sie bitte EN 50292. Die Montage des Warnmelders ist kein Ersatz für die ordnungsgemäße Installation, Verwendung und Wartung der mit Brennstoff betriebenen Geräte einschließlich eines angemessenen Belüftungs- und Abgassystems.

Wohnwagen und Boote
In Wohnwagen und Booten ist das Risiko aufgrund der Anwesenheit von anderen Fahrzeugen, Motoren, Generatoren und Grills größer. Dies ändert jedoch nichts an den grundlegenden Richtlinien zur Platzierung des Warnmelders. In Wohnwagen und Booten müssen die Warnmelder nach den oben stehenden Anweisungen in allen Räumen angebracht werden, in denen sich auch ein mit Brennstoff betriebenes Gerät befindet. Hat der Wohnwagen nur einen Wohnraum, reicht ein Warnmelder aus. Befinden sich die Schlafquartiere dagegen in einem anderen Raum als das mit Brennstoff betriebene Gerät, so sollte dort ebenfalls ein Warnmelder angebracht werden.

Die beiden wichtigsten Punkte bei der Platzierung des Warnmelders sind:
• Bringen Sie den Warnmelder nicht unmittelbar über einer Wärme- oder Dampfquelle an.
• Platzieren Sie den Warnmelder in einem Abstand von 1 – 3 m von der nächstliegenden Kante der möglichen Quelle.

2. INSTALLATION
2.1. Aktivierung des Warnmelders
Um den CO-Warnmelder zu aktivieren, ziehen Sie die Sicherungslasche aus dem Gerät.
(Nur FA3328: Um das Gerät zu aktivieren, befestigen Sie es auf der Montageplatte.)
Warten Sie ungefähr 1 Minute, bis die grüne LED blinkt. Dann wissen Sie, dass das Gerät aktiviert ist. Drücken Sie die Taste Test / 🔇, um den Warnmelder zu überprüfen. Der Alarm ertönt. (Der Alarm ertönt erst nach einer Minute.)
HINWEIS: Aus Rücksicht auf den Benutzer geben die Modelle FA3322, FA3328 und FA3820 den Alarmton beim Drücken der Taste Test / 🔇 in geringerer Lautstärke aus. Um den Alarmton in voller Lautstärke (85 dB in 3 m Abstand) zu hören, drücken Sie die Taste Test / 🔇 zweimal.
Bewahren Sie die Sicherungslasche zur späteren Deaktivierung gut auf. Um den CO-Warnmelder zu transportieren oder zu lagern, deaktivieren Sie die Modelle FA3313, FA3322 und FA3820, indem Sie die Sicherungslasche durch die kleine Öffnung an der Unterseite des Geräts wieder einführen. Vergewissern Sie sich, dass das Produkt deaktiviert ist, indem Sie die Taste Test / 🔇 drücken.

2.2. Montage des Warnmelders
Schnellmontage: Freistehend auf einem Regal
Der Warnmelder ist so konstruiert, dass er sowohl frei auf einem Regal stehend als auch an der Wand montiert werden kann (siehe unten).
Schnellmontage (FA3328, nur gewerblich): Wandmontage mit Fixiernagel
Richten Sie die optionale Ausziehlasche hinten an der Montageplatte aus. Stecken Sie einen Nagel durch die mittlere Öffnung der Halterung und schlagen Sie ihn vorsichtig in die Wand, bis der CO-Warnmelder sicher befestigt ist.
Wandmontage:
Wenn eine Wandmontage erforderlich ist, befestigen Sie das Gerät mit einer 2 x 3,5 mm (Nr. 6) CSK-Schrauben (ist nicht im Lieferumfang enthalten).
2.2.1. Bohren Sie Löcher in die Wand. (FA3313, FA3322 und FA3820: Lochabstand 70 mm. FA3328: Lochabstand 56 mm.)
2.2.2. Stecken Sie die Kunststoffdübel in die Wand und drehen Sie die Schrauben ein. Schieben Sie den Warnmelder in die richtige Stellung.
• FA3322 und FA3820: Setzen Sie das Gerät auf die Schrauben auf und schieben Sie es nach unten, bis es einrastet.
• FA3313: Schrauben Sie die Montageplatte an die Wand und schieben Sie den Warnmelder darauf.
• FA3328: Richten Sie die optionale Ausziehlasche hinten an der Montageplatte aus, schrauben Sie die Platte an die Wand und schieben Sie den Warnmelder darauf.
2.2.3. Vergewissern Sie sich, dass der Warnmelder sicher befestigt ist.
HINWEIS: Vergewissern Sie sich beim FA3313, dass sich die Batterien beim Abnehmen des Geräts von der Wand nicht lösen.
HINWEIS: Der CO-Warnmelder FA3328 funktioniert nur, wenn die Montageplatte angebracht ist. Der FA3328 ist mit einer Sperre gegen unbefugte Eingriffe versehen. Um sie einzuschalten, drücken Sie die Kunststofflasche neben dem Schlosssymbol an der Rückseite des Geräts heraus. (Achten Sie darauf, dass sich eine saubere Öffnung ergibt, damit der Warnmelder korrekt verriegelt wird.) Um den FA3328 wieder zu entriegeln, führen Sie einen kleinen Schraubendreher in die Öffnung am Boden des Geräts ein und schieben es von der Montageplatte.

3. VERHALTEN BEI EINEM CO-ALARM
Ein lauter Alarm ist ein Warnzeichen für möglicherweise tödliche Konzentrationen von Kohlenmonoxid. **IGNORIEREN SIE NIEMALS DIESEN ALARM, DA EINE WEITERE EINWIRKUNG TÖDLICH SEIN KANN.** Untersuchen Sie die Bewohner sofort auf Symptome einer Kohlenmonoxidvergiftung. Wenden Sie sich an die zuständigen Einrichtungen, um alle Kohlenmonoxidprobleme zu lösen.
3.1.1. ALARM!
Werden gefährliche CO-Konzentrationen gemessen, so ertönt wiederholt ein lautes akustisches Signal aus vier Piepsern (85 dB im Abstand von 3 m). Außerdem wird jede Sekunde ein rotes Blinksignal angezeigt. Je höher die Kohlenmonoxidkonzentration, umso schneller reagiert der Alarm. Der Alarm ertönt:
• Nach 60 bis 90 Minuten bei 50 ppm CO
• Nach 10 bis 40 Minuten bei 100 ppm CO
• Innerhalb von 3 Minuten bei 300 ppm CO
3.1.2. LÜFTEN!
Bleiben Sie ruhig; öffnen Sie Türen und Fenster, um ordentlich zu lüften. Brechen Sie jegliche Nutzung mit Brennstoff betriebener Geräte ab und schalten Sie sie nach Möglichkeit aus.
3.1.3. EVAKUIEREN!
Verlassen Sie umgehend die Räumlichkeiten.
3.1.4. HILFE RUFEN
Rufen Sie den Energieversorger über dessen Notfallnummer an. Verwenden Sie die Geräte erst dann wieder, wenn sie von Fachleuten überprüft worden sind.
Rufen Sie medizinische Hilfe für jegliche Personen herbei, die an den Auswirkungen einer Kohlenmonoxidvergiftung leiden (Kopfschmerzen, Übelkeit), und weisen Sie darauf hin, dass Sie eine Kohlenmonoxidvergiftung vermuten.
Notieren Sie hier die Notfallnummer Ihres Brennstoffanbieters: ____________________
JE NACH DER GEMESSENEN KOHLENDIOXID-KONZENTRATION KANN ES BIS ZU 10 MINUTEN DAUERN, BIS DER SENSOR NICHTS MEHR FESTSTELLT UND DER ALARM AUFHÖRT. BETRETEN SIE DIE RÄUMLICHKEITEN ERST DANN, WENN KEIN ALARM MEHR ZU HÖREN IST.
Alle Haushaltsmitglieder sollten auf folgende Symptome achten, die auf eine Kohlenmonoxidvergiftung hindeuten können:
• Milde Einwirkung: Leichte Kopfschmerzen, Erbrechen, Müdigkeit (oft als „grippeähnliche Symptome" beschrieben).
• Mittlere Einwirkung: Starke, pochende Kopfschmerzen, Benommenheit, Verwirrungsgefühl, Herzrasen.
• Extreme Einwirkung: Bewusstlosigkeit, Krämpfe, Versagen des kardiorespiratorischen Systems, Tod.
Der CO-Warnmelder misst den Anteil an CO in der umgebenden Luft in ppm ("parts per million", ein Teilchen CO auf eine Million Teilchen).
35 ppm Maximal zulässige Konzentration für die Dauereinwirkung auf Erwachsene in einem Zeitraum von acht Stunden laut Empfehlung der US-Bundesarbeitsschutzbehörde OSHA (Occupational Safety & Health Administration).
200 ppm Leichte Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindelgefühl, Übelkeit nach 2 bis 3 Stunden.
400 ppm Kopfschmerzen im vorderen Kopfbereich innerhalb von 1 bis 2 Stunden, lebensbedrohlich nach 3 Stunden.
800 ppm Schwindelgefühl, Übelkeit und Krämpfe innerhalb von 45 Minuten. Bewusstlosigkeit innerhalb von 2 Stunden. Tod innerhalb von 2 bis 3 Stunden.
Dieses Gerät dient dem Schutz von Personen vor den akuten Folgen von Kohlenmonoxidbelastungen. Es bietet unter Umständen keinen ausreichenden Schutz für Personen, die aufgrund von Alter, Schwangerschaft oder Krankheiten einer erhöhten Gefährdung durch Kohlenmonoxid unterliegen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren Arzt.
3.2. Alarmdeaktivierung
Drücken Sie die Taste Test / 🔇. Der Signalgeber verstummt und geht für 5 Minuten in den Stummschaltungsmodus über.
HINWEIS: Bei einer Konzentration von über 150 ppm kann der Warnmelder nicht stummgeschaltet werden.
Der Stummschaltungsmodus kann nur einmal aktiviert werden (bis die sicheren CO-Werte wieder hergestellt sind).
Steigt die CO-Konzentration auf über 150 ppm, verlässt das Gerät den Stummschaltungsmodus wieder und gibt den Alarmton aus.
Ist die CO-Konzentration nach 5 Minuten immer noch hoch, ertönt weiterhin der Alarm.
WARNUNG: WENN DIE URSACHE EINES ALARMS UNBEKANNT IST, IGNORIEREN SIE DIESE WARNUNG NICHT. BELÜFTEN UND EVAKUIEREN SIE DAS OBJEKT.
3.3. Frühwarnanzeige
Die CO-Warnmelder FA3322, FA3328 und FA3820 geben bei der Messung geringer CO-Konzentrationen einen Frühwarnton aus.
Das Frühwarnsignal ertönt, wenn die in der Tabelle genannten CO-Konzentrationen über einen längeren Zeitraum gemessen werden:

Zeit	4 Stunden	35 Minuten	20 Minuten
CO	10–20 ppm	20–30 ppm	30+ ppm

Das Frühwarnsignal besteht aus einem kurzen Piepser gefolgt von einem langen Piepser und einem gelben Blinksignal alle 25 Sekunden. **IGNORIEREN SIE DIESE WARNUNG NICHT. LÜFTEN SIE DIE RÄUMLICHKEITEN UND RUFEN SIE EINEN TECHNIKER.**
Um das Frühwarnsignal stummzuschalten, drücken Sie die Taste Test / 🔇. Der Signalgeber verstummt und geht für 12 Stunden in den Stummschaltungsmodus für die Frühwarnung über. Das gelbe Licht blinkt jedoch weiter. Wird nach diesem Zeitraum eine höhere CO-Konzentration gemessen, ertönt der Alarm erneut.
HINWEIS: Um den Stummschaltungsmodus zu verlassen, drücken Sie erneut die Taste Test / 🔇.
3.4. Alarm in Abwesenheit
Tritt während Ihrer Abwesenheit ein CO-Alarm auf, informiert Sie das Gerät, sodass Sie zur frühestmöglichen Gelegenheit entsprechende Maßnahmen ergreifen können.
Wird das Gerät während des Alarms nicht stummgeschaltet, gibt es den Alarmton aus, bis der CO-Gehalt auf unter 50 ppm gefallen ist. Danach lässt das Gerät die rote Warnlampe zweimal alle 20 s aufblinken, um anzuzeigen, dass während Ihrer Abwesenheit eine gefährliche CO-Konzentration gemessen wurde.
Die rote Warnlampe blinkt 7 Tage lang, sofern Sie die Anzeige nicht mit der Taste Test / 🔇 abbrechen. **IGNORIEREN SIE DIESE WARNUNG NICHT. LÜFTEN SIE DIE RÄUMLICHKEITEN UND RUFEN SIE EINEN TECHNIKER.**

4. WARTUNG
4.1. Testen Sie den Warnmelder monatlich: Drücken Sie die Testtaste. Der Alarm ertönt.
Wenn der Alarm nicht ertönt, wenden Sie sich an den technischen Support.
HINWEIS: Mit der obigen Methode werden alle Elemente des Alarms vollständig getestet. Zusätzliche, jedoch nicht wichtige Tests können unter Verwendung von de Sense-CO-Testmodus und CO-Gas durchgeführt werden. Durch qualifiziertes Fachpersonal kann nauch eine erweitertet Funktionsprüfung mit CO Testgast durchgeführt werden. Wichtige Informationen und Anweisungen finden Sie unter www.fireangeltech.com/sense-co.
• Testen Sie den Warnmelder ausschließlich mit den in dieser Anleitung beschriebenen Verfahren.
• Machen Sie sich nicht an dem Warnmelder zu schaffen, da dies Stromschläge und Fehlfunktionen zur Folge haben kann.
4.2. Reinigen Sie den Warnmelder alle 3 Monate mit einem Staubsauger.
4.3. Verwenden Sie keine Reinigungs- und Lösungsmittel.
4.4. Streichen Sie den Warnmelder nicht an.
4.5. Tauschen Sie den Warnmelder alle 10 Jahre aus.
• Das Austauschdatum ist neben der Markierung REPLACE BY ⏲ auf dem Gerät angegeben.
5. ZUSTANDSANZEIGEN
Der CO-Warnmelder überprüft ständig die Genauigkeit seines Sensors und der Elektronik. Alle Modelle zeigen Fehlfunktionen und einen geringen Batteriestand an (durch das Symbol ⓘ auf dem FA3313, FA3328 und FA3820 bzw. Err auf dem FA3322).
Bei fehlerhaften Einstellungen oder einem niedrigen Batteriestand gibt das Gerät bis zu 30 Tage lang einen Piepton und ein gelbes Blinksignal aus.
WICHTIG: Dies bedeutet NICHT, dass der Warnmelder Kohlenmonoxid festgestellt hat.
Liegt ein Problem vor, so gibt der CO-Warnmelder die folgenden Signale aus:
• Niedriger Batteriestand: 1 Piepser/min und 1 gelbes Blinksignal/min. Beim FA3313: Ersetzen Sie die Batterien. Beim FA3328, FA3820 und FA3322: Tauschen Sie das Gerät innerhalb von 30 Tagen aus.
• Fehler: 2 kurze Piepser/min und 2 kurze gelbe Blinksignale/min. CO-Erkennung u. U. nicht möglich – tauschen Sie das Gerät sofort aus.
• Ende der Lebensdauer: 3 kurze Piepser/min und 3 kurze gelbe Blinksignale/min. CO-Erkennung u. U. nicht möglich – tauschen Sie das Gerät sofort aus.
Ist die Garantie des Warnmelders noch nicht abgelaufen, wenden Sie sich an den Kundendienst.
WICHTIG: Wenn ein Fehler vorliegt oder das Gerät das Ende seiner Lebensdauer ankündigt, muss der CO-Warnmelder sofort ausgetauscht werden. Ein fehlerhaftes oder am Ende seiner Lebensdauer angekommenes Gerät kann ein CO-Leck möglicherweise nicht mehr erkennen.
6. STUMMSCHALTFUNKTION SLEEP EASY™
Wenn das Gerät aufgrund eines niedrigen Batteriestandes nachts piepst, ist es unter Umständen nicht möglich, die Batterien oder den Warnmelder sofort auszutauschen. Sie können diesen Piepser stummschalten, indem Sie die Taste Test / 🔇 drücken. Der Alarm ist dann für 8 Stunden stummgeschaltet. Die gelbe LED blinkt jedoch weiter.
HINWEIS: Sie können das Gerät maximal 10 Mal stummschalten.
• Signalisiert ein FA3313 einen niedrigen Batteriestand, ersetzen Sie die Batterien so bald wie möglich. Wird die Sleep Easy-Funktion nach dem Ersetzen der Batterien für 30 Tage deaktiviert.
• Handelt es sich um einen FA3322, FA3328 oder FA3820, müssen Sie das ganze Gerät austauschen. Ist die Garantie des Geräts noch nicht abgelaufen, wenden Sie sich an den Kundendienst.
Nachterkennung (nur FA3322 und FA3328)
Die CO-Warnmelder FA3322 und FA3328 verringern die Helligkeit der Strom-LED automatisch während der Nachtstunden.
Wurde das Piepsignal für den niedrigen Batteriestand am Tag stummgeschaltet, erkennt das Gerät automatisch den Einbruch der Nacht und verlängert die Stummschaltung um weitere 8 Stunden.
HINWEIS: Auch im Sleep-Easy-Modus erkennt das Gerät nach wie vor CO und alarmiert Sie über jegliche neu aufgetretenen Fehlermeldungen.
HINWEIS: Der CO-Warnmelder FA3322 gibt im Sleep-Easy-Modus keine hörbare Temperaturwarnung aus.
7. LCD-SYMBOLE AUF DEM FA3322
Der multifunktionale FA3322 dient als CO- und als Temperaturmelder. Im Bereitschaftsmodus zeigt das Gerät die Raumtemperatur an. Es kann automatisch erkennen, wann es Nacht ist, sodass es Ihren Schlaf nicht stört.
Auf dem LCD-Bildschirm des FA3322 können mehrere Symbole angezeigt werden.
Bereitschaftsmodus
ALL CLEAR 20 °C Im normalen Bereitschaftsmodus zeigt der Warnmelder die aktuelle Raumtemperatur in Celsius mit einer Genauigkeit von +/- 0.5 ºC an. Beträgt die CO-Konzentration weniger als 10 ppm, zeigt das Gerät ALL CLEAR an.
CO-Warnmelder
258 PPM CO EVACUATE! | 32 PPM CO WARNING Die CO-Konzentration wird in ppm (Teilchen pro Million) angezeigt. Die Anzeige des Messergebnisses wird laufend aktualisiert. Wird eine gefährliche CO-Konzentration gemessen, so blinkt das Display jede Sekunde rot und zeigt die Warnung EVACUATE! und ein Fluchtsymbol an. Bei einer Vorwarnung blinkt das Display gelb und zeigt WARNING an.
Alarmdeaktivierung
🔇 Ist das Gerät stummgeschaltet, erscheint das Stummschaltungssymbol. Bei gefährlichen CO-Konzentrationen werden weiterhin ein rotes Blinksignal und die Warnung EVACUATE! angezeigt.
Bei einer Frühwarnung blinkt das Gerät gelb und zeigt WARNING an.
Alarm in Abwesenheit
258 MAX PPM CO WARNING Falls während Ihrer Abwesenheit ein CO-Alarm aufgetreten ist, blinkt das Gerät rot und zeigt das Wort WARNING an. Die PPM-Anzeige gibt die höchste CO-Konzentration an, die während des letzten Alarms gemessen wurde.
Temperaturwarnung
37 °C MAX WARNING | 10 MIN %RH WARNING Bei sehr hohen oder sehr niedrigen Temperaturen (°C), sehr hoher oder niedriger Feuchtigkeit (%RH) oder einer gefährlichen Kombination davon zeigt das Gerät das Wort WARNING zusammen mit einer Angabe der Temperatur bzw. Feuchtigkeit an. Die Anzeige blinkt gelb und das Gerät gibt ein Alarmsignal aus 6 Piepsern aus. Ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um eine übermäßige Einwirkung zu vermeiden.
Sobald die Umgebungstemperaturen erkannt wurden, kann es bis zu 3 Stunden dauern, bis das Gerät in den Standby-Modus zurückkehrt.
Die Temperaturwarnung wird nachts automatisch stummgeschaltet und nach vier Tagen zurückgesetzt. Um den Alarm 1 Woche lang auszusetzen, drücken Sie die Taste Test / 🔇.
Monatsübersicht/Systemtest
Um sich eine Übersicht der aufgezeichneten Messungen des letzten Monats anzusehen, drücken Sie die Taste Test / 🔇 einmal. Das Gerät gibt zweimal 4 Piepser aus und zeigt dann die Messungen in der folgenden Reihenfolge an: letzte Temperatur, die Höchsttemperatur, die maximale CO-Konzentration, die maximale Feuchtigkeit und die aktuelle CO-Konzentration. Das Gerät prüft auch seinen Lautsprecher, den Sensor, die Batterie und die Schaltung.
Fehlermeldungen
Err Wird ein Fehler erkannt, blinkt der LCD-Bildschirm gelb und zeigt die Meldung „Err" gefolgt von dem entsprechenden Fehlercode an.
Signal für niedrigen Batteriestand
Bei niedrigem Batteriestand blinkt auf der Anzeige zusätzlich zu der Fehlermeldung ein entsprechendes Symbol.
Ende der Lebensdauer
EOL Wenn das Austauschdatum des Geräts erreicht ist, erscheint auf der Anzeige die Meldung EOL („end of life") gefolgt von einem Fehlercode.
8. SYNC-IT-DATENDOWNLOAD ÜBER NFC FÜR DEN FA3328
Sync-It bietet einen unmittelbaren, digitalen Zugriff auf die Diagnosewerte des FA3328 über Ihr Handy oder Tablett. Dazu wird die NFC-Technologie (Near Field Communication) verwendet, die auf den meisten Mobilgeräten verfügbar ist.
8.1. Laden Sie mithilfe des QR-Codes die FireAngel-App herunter oder besuchen Sie www.fireangeltech.com/sync-it.
8.2. Tippen Sie auf Ihrem Telefon oder Gerät auf das Symbol))).
8.3. Sie können jetzt die kompletten Diagnosewerte in der FireAngel-App lesen.
TECHNISCHE DATEN
Modelle: FA3313, FA3322, FA3328 und FA3820
Betriebstemperatur: -10 ºC bis 40 ºC
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 30 - 90% relative Luftfeuchtigkeit
Lautstärke des Alarms: 85 dB im Abstand von 3 m
Sensorlebensdauer: 10 Jahre; tauschen Sie das Gerät nach 10 Betriebsjahren aus.
Batterielebensdauer FA3313: Batterie: Unter normalen Betriebsbedingungen mehr als 1 Jahr, austauschbar.Empfohlene Batterien: Alkalibatterien Größe AA, Gold Peak GN15A, Energizer EN91, Panasonic LR6XWA, Duracell MN1500
Batterielebensdauer FA3820, FA3328 und FA3322: 10 Jahre, versiegelt. Tauschen Sie das Gerät nach 10 Betriebsjahren aus.
Längere Einwirkung von extrem hohen oder niedrigen Temperaturen kann die Lebensdauer der Batterie verkürzen.
Zertifiziert nach: Dieser Kohlenmonoxidmelder ist zur ständigen Überwachung der CO-Konzentration ausgelegt. Seine Reaktionszeiten erfüllen die Anforderungen der europäischen Normen EN 50291-1: 2018 und EN 50291-2: 2019.
CO-Messabstand: 55 Sekunden. Bei der Erkennung von CO verkürzt der intelligente Algorithmus den Messabstand auf 12 Sekunden.
WARNUNG: Warnmelder nach dieser Norm bieten unter Umständen keinen ausreichenden Schutz für Personen, die aufgrund von Alter, Schwangerschaft oder Krankheiten einer erhöhten Gefährdung durch Kohlenmonoxid unterliegen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren Arzt.
Ein CO-Warnmelder ist kein Ersatz für einen Rauchmelder oder einen Gasdetektor.
WARNUNG: Längere Einwirkung des Alarmtons auf Ihre Ohren in geringem Abstand kann Ihr Gehör schädigen.
Die Anzeige auf dem LCD des FA3322 kann bei Temperaturen unter 0 °C beeinträchtigt sein. Verlegen Sie das Gerät bei Anzeigeproblemen in eine wärmere Umgebung.
Zur Angabe für den Kundendienst notieren Sie bitte die Seriennummer des Geräts und das Montagedatum.
Weitere Informationen erhalten Sie vom Technischen Support Tel. 0800 3305 103 oder per E-Mail: technik@fireangeltech.com
GARANTIE
FireAngel Safety Technology Limited garantiert dem ursprünglichen Käufer, dass der beiliegende CO-Warnmelder bei normalem, nicht gewerblichem Gebrauch und normaler Pflege ab Kaufdatum 5 (fünf) Jahre lang frei von Störungen aufgrund von Material- und Herstellungsfehlern ist. (Die austauschbaren Batterien des FA3313 sind von dieser Garantie nicht abgedeckt.) FireAngel Safety Technology Limited garantiert, das Gerät im Zeitraum von 5 (fünf) Jahren ab Kaufdatum nach eigenem Ermessen kostenlos zu ersetzen, wenn das Produkt mit einem Nachweis des Kaufdatums an FireAngel Safety Technology Limited zurückgeschickt wird. Die Garantie für jegliche Ersatzgeräte der Modelle FA3313, FA3322, FA3328 und FA3820 gilt für den Rest der ursprünglichen Garantiezeit des ursprünglich erworbenen Warnmelders, also vom Daten des ursprünglichen Kaufs und nicht vom Datum des Eingangs des Ersatzgeräts an. FireAngel Safety Technology Limited behält sich das Recht vor, ein alternatives Produkt anzubieten, das dem zu ersetzenden ähnlich ist, wenn das ursprüngliche Modell nicht mehr verfügbar oder vorrätig ist.
Die Garantie gilt für den ursprünglichen Käufer im Einzelhandel ab dem Datum des ursprünglichen Kaufs im Einzelhandel und ist nicht übertragbar. Ein Kaufbeleg ist erforderlich.
Diese Garantie deckt keine Beschädigungen aufgrund von Unfällen, unsachgemäßer Verwendung, Zerlegung, Missbrauch, unzureichender Produktwartung sowie von Anwendungen ab, die nicht im Einklang mit der Gebrauchsanweisung stehen. Sie erstreckt sich nicht auf Ereignisse und Bedingungen, die von FireAngel Safety Technology Limited nicht beeinflusst werden können, z. B. höhere Gewalt (Feuer, extreme Wetterbedingungen usw.). Sie gilt nicht für Einzelhändler, Dienstleistungszentren, Großhändler und Vertreter. Änderungen von Dritten an dieser Garantie werden von FireAngel Safety Technology Limited nicht anerkannt. Beim FA3313 sind die austauschbaren Batterien von dieser Garantie nicht abgedeckt, sondern werden als vom Benutzer zu ersetzende Verschleißteile betrachtet.
FireAngel Safety Technology Limited kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die im Zusammenhang oder in Folge einer Verletzung einer ausdrücklichen oder impliziten Garantie auftreten. Ausgenommen im gesetzlich untersagten Umfang ist jede stillschweigende Garantie der Handelsüblichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck auf einen Zeitraum von 5 (fünf) Jahren beschränkt.
Ihre gesetzlichen Rechte bleiben von dieser Garantie unberührt. Außer für Todesfälle und Verletzungen kann FireAngel Safety Technology Limited nicht für Verluste, Beschädigungen, Kosten und Ausgaben im Zusammenhang mit diesem Produkt oder für indirekte oder Folgeverluste, -schäden und -kosten haftbar gemacht werden, die bei Ihnen oder anderen Benutzern dieses Produkts auftreten.
ENTSORGUNG
Elektroschrott sollte nicht mit Ihrem übrigen Hausmüll entsorgt werden. Der Warnmelder ist über das Recyclingsystem für Elektro- und Elektronikabfälle zu entsorgen.
Bitte der Wiederverwertung bzw. ordnungsgemäßen Entsorgung (Elektroschrott) zuführen. Informieren Sie sich bei den zuständigen Behörden, beim Händler oder beim technischen Support über die geltenden Recycling-/Entsorgungsbestimmungen, da regionale Abweichungen bestehen.
Die Geräte FA3322, FA3328 und FA3820 müssen vor der Entsorgung deaktiviert werden. Ist die Sicherungslasche nicht mehr verfügbar, kann ein ähnlich geformtes Teil eingesteckt werden. Werden beim FA3313 die Batterien entfernt, verstummt das Warnsignal für den niedrigen Batteriestand. Vor Entsorgung des Geräts müssen die Batterien immer herausgenommen werden.
Niemals das Gerät öffnen. Niemals das Gerät verbrennen.

FR

FA3313, FA3322, FA3328 & FA3820
DÉTECTEURS DE MONOXYDE DE CARBONE - MANUEL UTILISATEUR

La version originale de ce manuel en anglais, dont cette traduction provient, a fait l'objet d'une approbation indépendante.
En cas de différence avec les traductions, FireAngel Safety Technology Limited confirme que le guide en anglais est véridique et correct.

Pour être averti au plus tôt, nous recommandons le placement de ce détecteur de CO dans une pièce présentant une température comprise entre -10 °C (14 °F) et 40 °C (104 °F). L'usage hors de la plage de température indiquée précédemment réduit la durée de vie du produit.

Ce détecteur de CO est adapté à un usage dans les locaux domestiques y compris les mobile-homes, caravanes, camping-cars et bateaux. Cet appareil devrait être installé par une personne compétente, capable de procéder à l'installation en respectant les instructions. Conservez ce manuel utilisateur en lieu sûr.

Support technique
En ligne : www.fireangeltech.com/support
E-mail : supporttechnique@fireangeltech.com
Téléphone : 0800 940 078 (FR) / 0800 29097 (BE)
www.fireangeltech.com

TESTEZ VOTRE DÉTECTEUR CHAQUE MOIS

KM551504
BS EN 50291-1: 2018
EN 50291-2: 2019

© FireAngel Safety Technology Limited, Vanguard Centre, Coventry CV4 7EZ, Royaume-Uni

GN5638R2

Note : ce manuel utilisateur est aussi disponible en grandes lettres et sous d'autres formats. Envoyez un e-mail à supporttechnique@fireangeltech.com ou appelez le 0800 940 078 (FR) / 0800 29097 (BE) pour en savoir plus

1. POSITIONNEMENT

Dans quelle pièce le détecteur devrait-il être installé ?
Votre détecteur de monoxyde de carbone (CO) est adapté aux endroits suivants : palier, hall, chambre à coucher, séjour, salle à manger et cuisine.
Les sources communes de CO incluent : chaudières au fioul ou au gaz, groupes électrogènes portables, cuisinières au fioul ou à combustible solide, chauffages au gaz ou à la paraffine, barbecues, conduits de cheminée obstrués, cheminées au gaz ou au bois et tout appareil à combustion au gaz ou à combustible fossile ainsi que les propriétés atenantes.
N'installez pas le détecteur de CO dans des endroits excessivement poussiéreux, sales ou graisseux. La poussière, la graisse et les produits chimiques peuvent affecter les performances du capteur.

Où positionner le détecteur dans la pièce ?
Les détecteurs situés dans la même pièce qu'un appareil à combustion doivent être :
- à une distance horizontale de 1 à 3 m de la source potentielle.
- du même côté d'une cloison que la source potentielle.
- du côté élevé de la pièce en présence de toits en pente.

S'il est au mur, le détecteur doit être :
- proche du plafond, plus haut que toute porte ou fenêtre et à au moins 15 cm du plafond.
- si le détecteur est au plafond, il doit se trouver au moins à 30 cm de tout mur et obstruction au plafond, par ex. des luminaires.

Des détecteurs additionnels peuvent être installés pour s'assurer que les occupants des autres pièces sont correctement alertés en disposant les détecteurs dans :
- les pièces éloignées dans lesquelles des occupants passent beaucoup de temps éveillés et depuis lesquelles ils risquent de ne pas entendre l'alarme d'un appareil placé dans un autre endroit du foyer ; et
- chaque chambre à coucher.

Les détecteurs installés dans les chambres à coucher et les pièces éloignées de l'appareil à combustion devraient être placés à proximité de la zone de respiration des occupants.
Pour en savoir plus sur le positionnement et le montage de l'appareil, veuillez consulter la norme EN 50292. L'installation du détecteur ne devrait pas se substituer à une installation, un usage et une maintenance corrects des appareils à combustion, notamment les systèmes appropriés de ventilation et d'évacuation.

Caravanes et bateaux
Les caravanes et bateaux présentent des risques additionnels liés à la présence d'autres véhicules, moteurs, groupes électrogènes ou barbecues. Toutefois, ceci n'affecte pas l'essentiel des instructions de positionnement du détecteur. Les caravanes et bateaux devraient disposer d'un détecteur dans la même pièce que tout appareil à combustion, situé selon les conseils précédents. Si la caravane comporte un espace de séjour unique, un seul détecteur suffit. Cependant, si les couchages se trouvent dans une pièce séparée de l'appareil à combustion, ils devraient aussi bénéficier d'un détecteur.
Pour positionner votre détecteur, les deux considérations suivantes sont essentielles :
- Ne placez pas le détecteur directement au-dessus d'une source de chaleur ou de vapeur ;
- Positionnez le détecteur à une distance de 1 à 3 m du bord le plus proche d'une source potentielle.

2. INSTALLATION

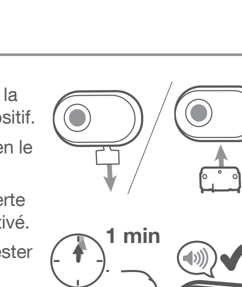
1. Activer le détecteur

Pour activer votre détecteur de CO, tirez la languette de désactivation hors du dispositif.

FA3328 uniquement : activez l'appareil en le fixant à sa plateforme de montage.

Patientez jusqu'à 1 minute que la LED verte clignote confirmant que l'appareil est activé.

Appuyez sur le bouton Test / 🔇 afin de tester le détecteur. Le détecteur retentit*.
(*L'alerte ne retentit pas avant que la période d'activation de 1 minute ne soit écoulée.)



Rangez en toute sécurité la languette de désactivation pour utilisation ultérieure.

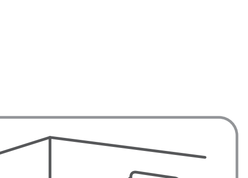
NOTE : par esprit pratique pour l'utilisateur, les modèles FA3322, FA3328 et FA3820 émettent un son à volume faible si vous appuyez sur le bouton Test / 🔇. Pour entendre l'alarme à plein volume*, appuyez sur le bouton Test / 🔇 à deux reprises.
*85 dB à 3 m

2. Installer le détecteur

Processus d'installation rapide

Posé librement sur une étagère
Votre détecteur a été conçu pour une installation autonome sur une étagère ou pour un montage mural (voir à la suite).

FA3328 Professionnel uniquement :
Montage mural avec goupille de fixation
Positionnez la languette à tirette optionnelle sur le dos de la plateforme de montage. Martelez prudemment le clou dans le mur à travers l'orifice central du support jusqu'à ce que le détecteur de CO soit bien fixé.



Montage mural :
Lorsqu'un montage mural est requis, fixez l'appareil à l'aide de 2 vis CSK (n° 6) de 3,5 mm (non incluses).
1. Percez des orifices au mur.

FA3313, FA3322 & FA3820	FA3328
Orifices espacés de 70 mm*	Orifices espacés de 56mm*

(*voir gabarits à la suite)

2. Insérez les chevilles murales en plastique et vissez les vis dedans. Glissez le détecteur en position.

FA3322 & FA3820	FA3313	FA3328
Centrez le détecteur sur les vis et glissez-le vers le bas pour le verrouiller en place.	Vissez la plateforme de montage au mur et glissez le détecteur sur cette plateforme.	Positionnez la languette à tirette optionnelle au dos de la plateforme de montage, vissez la plateforme de montage au mur et glissez le détecteur sur la plateforme de montage.

3. Assurez-vous que le détecteur est sécurisé. NOTE : pour le modèle FA3313, assurez-vous que les piles ne se délogent pas en retirant l'unité du mur.

(56 mm pour FA3328)
(70 mm pour FA3313, FA3322 & FA3820)

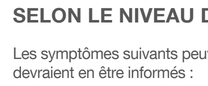
Vous voyagez ou vous rangez votre détecteur ? Un détecteur de CO FA3313, FA3322 ou FA3820 peut être désactivé en remettant la languette de désactivation dans le petit orifice sous le détecteur. Vous pouvez vérifier que le produit est désactivé en appuyant sur le bouton Test /🔇.

NOTE : le détecteur de CO FA3328 ne fonctionne pas tant qu'il n'est pas fixé à sa plateforme de montage. Le modèle FA3328 est doté en option d'un verrou inviolable. Pour l'activer, enlevez la languette plastique à côté du symbole de verrou au dos du détecteur. (Assurez-vous que l'orifice est net pour verrouiller le détecteur en toute sécurité.) Pour déverrouiller le FA3328, insérez un petit tournevis dans l'orifice en bas du détecteur et glissez l'appareil hors de la plateforme de montage.

3. INDICATEURS D'ALERTE CO

Une alarme puissante avertit de la présence de niveaux de monoxyde de carbone potentiellement mortels. **N'IGNOREZ JAMAIS CETTE ALARME. UNE EXPOSITION PROLONGÉE PEUT ÊTRE FATALE.**
Vérifiez immédiatement si les occupants présentent les symptômes d'empoisonnement au CO. Contactez les autorités concernées pour résoudre les problèmes de CO.

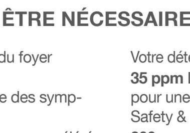
ALARME
En cas de détection de niveaux dangereux de CO, un signal sonore puissant de 4 bips répétés (85 dB à 3 m) retentit et un voyant rouge d'avertissement clignote toutes les secondes. Plus la concentration de CO détectée est élevée, plus le détecteur se déclenche rapidement.



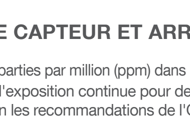
Alarme sonore : ◀◀◀◀ --> ◀◀◀◀
Rouge clignotant : ☼ --> ☼

L'alarme retentit :
Entre 60 et 90 min pour une exposition à **50 ppm** de CO.
Entre 10 et 40 min pour une exposition à **100 ppm** de CO.
Dans les 3 min pour une exposition à **300 ppm** ou plus de CO.

VENTILEZ
Restez calme. Ouvrez les portes et fenêtres afin de ventiler les lieux. Cessez d'utiliser les appareils à combustion et, si possible, éteignez-les.



ÉVACUEZ
Évacuez les lieux immédiatement.



APPELEZ À L'AIDE
Appelez le numéro d'urgence de votre fournisseur de combustible. Ne réutilisez pas les appareils tant qu'ils n'ont pas été vérifiés par un expert.

Faites immédiatement appel à un médecin si quiconque présente des symptômes d'une intoxication au CO (nausées et maux de tête) et faites part de vos soupçons d'intoxication au CO.

Notez ici le numéro d'urgence de votre fournisseur de combustible :

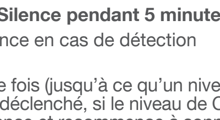
SELON LE NIVEAU DE CO DÉTECTÉ, 10 MINUTES PEUVENT ÊTRE NÉCESSAIRES POUR RÉINITIALISER LE CAPTEUR ET ARRÊTER L'ALARME. NE RETOURNEZ PAS SUR PLACE AVANT LA FIN DE L'ALERTE.

Les symptômes suivants peuvent être liés à une intoxication au CO et tous les membres du foyer devraient en être informés :
- Exposition faible : léger maux de tête, vomissements et fatigue (souvent décrits comme des symptômes d'état grippal).
- Exposition moyenne : maux de tête lancinants, somnolence, confusion et rythme cardiaque accéléré.
- Exposition extrême : perte de conscience, convulsions, défaillance cardiorespiratoire et mort.

Votre détecteur de CO suit les niveaux de CO en parties par million (ppm) dans l'air à proximité de celui-ci.
35 ppm La concentration maximum autorisée d'exposition continue pour des adultes en bonne santé pour une quelconque période de 8 heures (selon les recommandations de l'OSHA - Occupational Safety & Health Administration)
200 ppm Légers maux de tête, fatigue, vertiges et nausées après 2 à 3 heures.
400 ppm Maux de tête frontaux dans les 1 à 2 heures, potentiellement mortels après 3 heures.
800 ppm Vertiges, nausées et convulsions dans les 45 minutes. Perte de conscience dans les 2 heures. Mort dans les 2 à 3 heures.

Cet appareil est conçu pour protéger les individus des effets graves d'une exposition au monoxyde de carbone. Il pourrait ne pas protéger les personnes exposées à un risque additionnel d'exposition au CO du fait de leur âge, d'une grossesse ou de leur état de santé. En cas de doute, consultez votre médecin.

ALARME SILENCIEUSE
AVERTISSEMENT: SI L'ORIGINE D'UNE ALERTE EST INCONNUE, NE PAS IGNORER CETTE ALERTE. AÉRER ET ÉVACUER L'HABITATION.



Appuyez sur le bouton Test / 🔇.
Le signal sonore s'arrête et passe en mode Silence pendant 5 minutes.
NOTE : le détecteur ne passe pas en mode Silence en cas de détection de plus de 150 ppm.
Le mode Silence ne peut être activé qu'une seule fois (jusqu'à ce qu'un niveau de CO sûr soit rétabli). Une fois le mode Silence déclenché, si le niveau de CO dépasse 150 ppm, le dispositif sort du mode Silence et recommence à sonner.
Après 5 minutes et si le niveau de CO demeure élevé, le dispositif continue de retentir.

VENTILER & ÉVACUER

INDICATEUR D'ALERTE PRÉCOCE
Les détecteurs de CO FA3322, FA3328 et FA3820 font retentir un avertissement de préalarme anticipée en cas de détection de faibles niveaux de CO.
Le motif d'avertissement anticipé correspond à 1 bip bref puis 1 bip long et un voyant lumineux orange d'avertissement clignote toutes les 25 secondes.

Alarme sonore : ◀) --> ◀)))
Orange clignotant : ☼ --> ☼

Pour passer en mode Silence une alerte précoce, appuyez sur le bouton Test / 🔇.
L'avertisseur cesse de retentir et passe en mode Silence d'alerte précoce pendant 12 heures - le témoin orange continue de clignoter. En cas de détection d'un niveau de CO élevé après cette période, l'alarme retentit à nouveau.
NOTE : pour sortir du mode Silence, appuyez sur le bouton Test / 🔇 à nouveau.
L'alerte précoce retentit si les niveaux de CO du tableau sont détectés pendant une période prolongée :

Temps	4 heures	35 min	20 min
CO	10-20 ppm	20-30 ppm	30+ ppm

VENTILER & APPELER UN TECHNICIEN

ALARME EN ABSENCE
En cas d'alarme de CO en votre absence, votre dispositif vous la notifie de sorte que vous puissiez prendre les mesures appropriées dès que possible.
Si le dispositif n'est pas passé en mode Silence durant une alarme, il continue de retentir tant que le niveau de CO n'est pas redescendu sous 50 ppm.
Ensuite, le voyant lumineux rouge d'alerte du détecteur clignote toutes les 20 secondes afin d'indiquer que des niveaux de CO dangereux ont été détectés en votre absence.

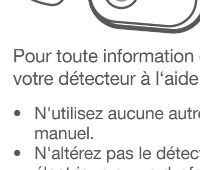
Rouge clignotant : ☼ --> ☼

Le voyant lumineux rouge d'alerte continue de clignoter pendant 7 jours si le bouton Test / 🔇 n'est pas employé pour l'annuler.

VENTILER & APPELER UN TECHNICIEN

4. ENTRETIEN

Testez le détecteur chaque mois. Appuyez sur le bouton Test. Le détecteur retentit.



Si l'alarme sonore ne retentit pas, contactez le Service Technique.
REMARQUE: la méthode ci-dessus teste entièrement tous les éléments du détecteur. Un test supplémentaire mais non essentiel peut être effectué en utilisant le mode Test Sense-CO et du gaz CO.
Pour toute information et instruction sur la bonne méthode de test de votre détecteur à l'aide du gaz, visitez www.fireangeltech.com/sense-co
- N'utilisez aucune autre méthode de test que celle décrite dans ce manuel.
- N'altérez pas le détecteur. Vous risqueriez de provoquer une décharge électrique ou un dysfonctionnement.

Aspirez votre détecteur tous les 3 mois.
N'utilisez pas de détergents, ni de solvants.
Ne peignez pas le détecteur.

Remplacez le détecteur tous les 10 ans.
- La date de remplacement se trouve à côté du marquage 'A REMPLACER AVANT' ⏲ sur le détecteur.

5. INDICATEURS DE STATUT

Votre détecteur de CO vérifie constamment le bon fonctionnement de son capteur et de son circuit. Tous les détecteurs doivent indiquer la présence d'un défaut ou d'une pile épuisée (identification par icône ⓘ sur les modèles FA3313, FA3328 & FA3820 ou par Err sur le modèle FA3322).
Si l'un des réglages semble incorrect ou si les piles s'épuisent, le dispositif fait retentir un bip sonore et un témoin lumineux orange clignote jusqu'à 30 jours.
IMPORTANT : ce n'est PAS l'indication que le détecteur a détecté du monoxyde de carbone.

En cas de défaut, votre détecteur de CO affiche les indicateurs de défauts suivants.

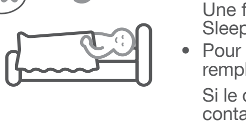
	Signal sonore	LED orange/LCD	Action requise
Pile faible	1 bip/min	1 clignotement orange/min	FA3313 : remplacez les piles. FA3328, FA3820 et FA3322 : remplacez le détecteur dans les 30 jours
Défaut	2 bips rapides/min	2 clignotements orange rapides/min	Incapacité à détecter le CO : remplacez immédiatement
Fin de vie	3 bips rapides/min	3 clignotements orange rapides/min	Incapacité à détecter le CO : remplacez immédiatement

Si votre détecteur est sous garantie, contactez le Support Technique.

Votre détecteur de CO doit être remplacé immédiatement en cas de défaut ou si le dispositif indique Fin de vie. Un détecteur présentant un défaut ou signalant la Fin de vie peut ne pas détecter la présence de CO.

6. FONCTION SILENCE SLEEP EASY™

Si le bip sonore de pile faible se déclenche la nuit, remplacer les piles ou le détecteur peut s'avérer malcommode. Vous pouvez mettre le bip en sourdine en appuyant sur le bouton Test / 🔇. Le détecteur devient silencieux pendant 8 heures mais le voyant lumineux orange poursuit son clignotement.
NOTE : vous pouvez mettre en sourdine votre appareil 10 fois au maximum.



- Pour un détecteur FA3313 signalant des piles faibles, remplacez les piles dès que possible. Une fois les piles remplacées, la fonction Sleep Easy sera désactivée pendant 30 jours.
- Pour un détecteur FA3322, FA3328 ou FA3820, remplacez le détecteur.
  Si le dispositif est encore sous garantie, contactez notre équipe Support Technique.

Détection nocturne (FA3322 et FA3328 uniquement)
Les détecteurs de CO FA3322 et FA3328 détectent automatiquement les heures nocturnes et réduisent la luminosité du voyant d'alimentation durant la nuit.
Si un bip de pile faible a déjà été mis en sourdine dans la journée, votre dispositif détecte automatiquement la nuit et réactive la période de silence pour 8 heures additionnelles.
NOTE : en mode Sleep Easy, l'appareil détecte le CO et vous alerte de toute nouvelle anomalie.
NOTE : le détecteur de CO FA3322 ne déclenche pas l'avertissement de Température Extrême si le mode Sleep Easy est enclenché.

7. INDICATEURS D'ÉCRAN LCD FA3322

L'appareil multi-fonction FA3322 fonctionne comme un détecteur de CO mais aussi comme un détecteur de température extrême. En mode veille, le dispositif indique la température ambiante et détecte automatiquement les heures nocturnes afin de minimiser les interruptions gênantes du sommeil.
L'écran LCD du détecteur FA3322 comporte plusieurs icônes, dont une ou plusieurs s'affichent à la fois.

	Affichage	Description
Mode veille	ALL CLEAR 20 °C	En mode veille normal, le détecteur indique la température ambiante actuelle en degrés centigrade (°C) avec une exactitude de +/- 0.5 °C. Dès lors que les niveaux de CO sont inférieurs à 10 ppm, le détecteur affiche " ALL CLEAR " (TOUT OK) à l'écran.
Détecteur de CO	258 PPM CO EVACUATE! | 32 PPM CO WARNING	Le niveau de CO est affiché en parties par million (ppm). L'affichage en PPM est mis à jour à mesure de son évolution. En cas de détection d'un niveau dangereux de CO, l'affichage clignote en rouge toutes les secondes et l'avertissement " EVACUATE! " (ÉVACUER !) s'affiche avec l'icône appropriée à l'écran. Un signal orange d'alerte précoce clignote et affiche le mot " WARNING " (AVERTISSEMENT) à l'écran.
Silence de l'alarme	🔇	Si le mode Silence est activé, l'icône de silence s'affiche. En cas de niveau de CO dangereux, l'appareil continue de clignoter en rouge et d'afficher l'avertissement " EVACUATE ! " (ÉVACUER !). L'indicateur orange d'alerte précoce clignote et affiche le mot " WARNING " (AVERTISSEMENT) à l'écran.
Alerte en absence	258 MAX PPM CO WARNING	En cas d'alerte CO en votre absence, l'appareil clignote en rouge et affiche le mot " WARNING " (AVERTISSEMENT) à l'écran. L'affichage en PPM indique le niveau de CO maximum atteint durant la dernière alerte.
Alerte de température extrême	37 °C MAX WARNING | 10 MIN %RH WARNING	En cas de température très élevée ou basse (ºC), d'humidité très élevée ou basse (%HR) ou d'une combinaison dangereuse des deux, le détecteur affiche le mot " WARNING " (AVERTISSEMENT) avec une indication des niveaux de température ou d'humidité. L'écran clignote en orange et le détecteur fait retentir un signal sonore d'avertissement de 6 bips. Prenez les mesures appropriées pour éviter une surexposition. Une fois les températures ambiantes détectées, l'appareil peut mettre jusqu'à 3 heures pour revenir en mode veille. L'alerte de température extrême passe automatiquement en mode Silence la nuit et est conçue pour se désactiver au bout de 4 jours. Pour suspendre l'alerte pendant 1 semaine, appuyez sur le bouton Test / 🔇.
Aperçu mensuel /Test de l'appareil		Pour afficher un résumé des mesures enregistrées le dernier mois, appuyez sur le bouton Test / 🔇 une fois. L'appareil émet 2 séquences de 4 bips et affiche les données dans l'ordre suivant : dernière température, température max., niveaux de CO max., humidité max. et niveau de CO actuel. Le dispositif vérifie aussi ses propres avertisseur, capteur, pile et circuit.
Messages d'erreur	Err	Si une anomalie est détectée, l'écran LCD clignote selon une séquence d'avertissement composée de clignotements oranges et affiche un message d'erreur " Err " suivi du code d'erreur correspondant.
Signal de pile faible		Si la pile est déchargée, une icône de pile faible clignote à l'écran en plus du message d'erreur.
Fin de vie	EOL	Si le détecteur a atteint sa date de remplacement, le message d'erreur indique " EOL " (End Of Life - fin de vie) suivi d'un code d'erreur.

8. TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES VIA NFC 'SYNC-IT' FA3328

La fonction Sync-It offre un accès numérique immédiat aux diagnostics du détecteur FA3328 via votre smartphone ou votre tablette. Elle emploie la technologie NFC (Near Field Communication), disponible sur la plupart des appareils mobiles.
1. Utilisez le QR code afin de télécharger l'appli FireAngel ou visitez le site www.fireangeltech.com/sync-it
2. Touchez l'appareil avec votre smartphone à l'emplacement où vous voyez l'icône))).
3. Lisez toutes les données de diagnostic sur votre appli FireAngel.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèles : FA3313, FA3322, FA3328 & FA3820
Plage de température en fonctionnement : -10 °C (14 °F) à 40 °C (104 °F)
Plage d'humidité en fonctionnement : 30 - 90 % d'humidité relative
Niveau sonore d'alarme : 85 dB à 3 m
Durée de vie du capteur : 10 ans - remplacez l'unité après 10 ans d'utilisation.
Autonomie de piles FA3313 : supérieure à 1 an dans des conditions de fonctionnement normales, remplaçables. Piles recommandées : Alcaline AA, Gold Peak GN15A, Energizer EN91, Panasonic LR6XWA, Duracell MN1500
Autonomie de pile FA3820, FA3328 et FA3322 : 10 ans, pile scellée à vie - remplacez le dispositif après 10 ans de fonctionnement
Certification : votre détecteur de monoxyde de carbone est conçu pour mesurer le CO en continu. Ses temps de réponse respectent les exigences normatives européennes EN 50291-1 : 2018 et EN 50291-2 : 2019.
Fréquence du capteur de CO : 55 secondes. En cas de détection de CO, l'algorithme intelligent élève la fréquence du capteur à 12 secondes.
AVERTISSEMENT : les détecteurs conformes à cette norme pourraient ne pas protéger les personnes présentant un risque additionnel d'exposition au CO du fait de leur âge, grossesse ou état de santé. En cas de doute, consultez votre médecin.
Un détecteur de monoxyde de carbone ne se substitue ni à un détecteur de fumée, ni à un détecteur de gaz combustible.
AVERTISSEMENT : une exposition prolongée de vos oreilles à l'avertisseur peut affecter votre audition.
Une exposition prolongée à des températures extrêmement élevées ou basses peut réduire la durée de vie utile des piles.
Les performances de l'écran LCD du FA3322 peuvent être affectées par des températures inférieures à 0 °C. Si vous rencontrez des problèmes d'affichage, déplacez le dispositif dans un environnement plus chaud.

À titre de référence pour le Support Technique, veuillez noter le numéro de lot et la date d'installation du détecteur ci-après :

Numéro de lot : XXXXXX - XXXXXX
Date d'installation : XX / XX / XXXX

GARANTIE ET MISE AU REBUT

FireAngel Safety Technology Limited offre à l'acheteur initial du détecteur de CO inclus une garantie pièces et main d'œuvre dans le cadre d'un usage résidentiel normal et pour une période de service de 5 (cinq) ans à compter de la date d'achat (piles remplaçables pour le modèle FA3313 non couvertes par la garantie). À condition que le produit soit retourné au revendeur à FireAngel Safety Technology Limited avec la preuve d'achat datée, FireAngel Safety Technology Limited accepte de remplacer gratuitement l'unité, à sa discrétion, pendant la période de 5 (cinq) ans à partir de la date d'achat. La garantie sur tout remplacement d'un détecteur FA3313, FA3322, FA3328 ou FA3820 dure jusqu'à la fin de la période de garantie d'origine concernant le détecteur acheté initialement (soit à partir de la date d'achat initiale et non à compter de la date de réception du produit de remplacement). FireAngel Safety Technology Limited se réserve le droit de fournir un autre produit similaire à celui qui doit être remplacé si le modèle d'origine n'est plus disponible ou n'est pas en stock.

Cette garantie s'applique à l'acheteur initial à partir de la date de l'achat initial et n'est pas transférable. Une preuve d'achat datée est requise.

Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'un accident, d'une mauvaise utilisation, d'un démontage, d'un abus ou d'un manque de soin raisonnable relatif au produit, voire d'utilisations non-conformes au manuel utilisateur. Elle ne couvre pas les événements ou les conditions échappant au contrôle de FireAngel Safety Technology Limited, tels que des cas de force majeure (incendie, conditions climatiques défavorables, etc.). Elle ne s'applique pas aux magasins de détail, aux centres de service, aux distributeurs ou aux agents. FireAngel Safety Technology Limited ne reconnaît aucune modification de cette garantie apportée par des tiers. Pour le modèle FA3313, cette garantie ne couvre pas les piles remplaçables, considérées comme des pièces remplaçables par l'utilisateur.

FireAngel Safety Technology Limited décline toute responsabilité en cas de dommages accessoires ou indirects dus au non-respect des clauses expresses ou implicites de la garantie. Sauf dans la mesure où la loi en vigueur l'interdit, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier est limitée à une durée de 5 (cinq) ans.

Cette garantie n'affecte pas vos droits statutaires. Sauf en cas de décès ou de dommages corporels, FireAngel Safety Technology Limited ne peut être tenue responsable de toute perte d'utilisation, de tout dommage, de tout coût ou toute dépense concernant ce produit ou de tout dommage indirect, ou d'une perte consécutive, de dommages ou de frais encourus par vous ou tout autre utilisateur de ce produit.

MISE AU REBUT
Les produits électriques usagés ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. Le détecteur est parfaitement adapté au processus de recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Procédez au recyclage dans les installations existantes. Consultez l'autorité locale compétente, voire votre détaillant, ou contactez notre équipe de Support Technique pour en savoir plus sur le recyclage /mise au rebut, car des variantes peuvent exister localement.

Pour les modèles FA3322, FA3328 et FA3820, le dispositif doit être désactivé avant sa mise au rebut. Si la languette de désactivation n'est plus disponible, le clip peut être répliqué. Pour le modèle FA3313, une fois les piles retirées, le signal sonore de piles faibles cesse. Les piles doivent être systématiquement retirées avant la mise au rebut.

Ne tentez pas d'ouvrir. Ne brûlez pas.

NL

FA3313, FA3322, FA3328 & FA3820 KOOLMONOXIDEMELDERS - GEBRUIKERSHANDLEIDING

De originele Engelse versie van de handleiding, waaruit deze vertalingen afkomstig zijn, is onafhankelijk goedgekeurd. In geval van tegenstrijdigheid met de vertaalde onderdelen, bevestigt FireAngel Safety Technology Limited dat de Engelse handleiding waarheidsgetrouw en juist is.
Om zo snel mogelijk gewaarschuwd te worden, raden we aan deze koolmonoxidemelder te installeren in een kamer waarin de temperatuur -10°C tot +40°C bedraagt. Gebruik buiten het hierboven vermelde temperatuurbereik zal de levensduur van het product verkorten.
Deze koolmonoxidemelder is geschikt voor gebruik in woonruimtes (incl. stacaravans), caravans, campers en boten. Deze melder moet worden geïnstalleerd door een bekwaam persoon, die in staat is deze te installeren volgens de instructies. Bewaar deze handleiding op een veilige plaats.

1. PLAATSING
In welke kamer moet ik de melder installeren?
Uw koolmonoxidemelder is geschikt voor gebruik op de overloop, in de gang, slaapkamer, woonkamer, eetkamer en keuken.
Bronnen van koolmonoxide zijn vaak: verwarmingsketels op olie of gas, draagbare generatoren, kooktoestellen op olie of vaste brandstoffen, verwarmingstoestellen op gas of petroleum, barbecues, verstopte schoorstenen, hout- of gashaarden, op fossiele brandstof werkende apparaten en zelfs aangrenzende gebouwen.
Installeer de koolmonoxidemelder niet op een overmatig stoffige, vochtige of vettige plaats. Stof, vet en huishoudchemicaliën kunnen de werking van de sensor negatief beïnvloeden.
Waar in de kamer moet ik de melder installeren?
Als u de melder in dezelfde kamer installeert als een op brandstof werkend apparaat, moet:
• de horizontale afstand tussen de melder en de potentiële koolmonoxidebron tussen 1-3 m bedragen;
• de melder zich aan dezelfde kant van een scheidingswand bevinden als de potentiële koolmonoxidebron;
• de melder zich aan de hoge kant van de kamer bevinden in geval van een schuin plafond.
Als u de melder tegen een wand installeert, moet u deze:
• dicht bij het plafond plaatsen, boven eventuele ramen of deuren en op minstens 150 mm van het plafond.
• Als u de melder tegen het plafond installeert, moet de afstand tussen de melder en een wand of obstakel aan het plafond (bv. verlichtingsarmatuur) minstens 300 mm bedragen.
Opdat bewoners in andere kamers naar behoren zouden worden gewaarschuwd, kunt u meerdere melders installeren in:
• kamers waarin de bewoners tijdens de dag vaak aanwezig zijn en van waaruit ze een alarm van een apparaat in een ander deel van de woonruimte niet zouden kunnen horen, en;
• alle slaapkamers.
Melders in slaapkamers en kamers die ver verwijderd zijn van een op brandstof werkend apparaat, dient u relatief dicht bij de ademzone van de bewoners te plaatsen.
Meer informatie over de plaatsing en montage van het apparaat vindt u in de norm EN 50292. De melder mag niet worden geïnstalleerd ter vervanging van de correcte installatie en het correcte gebruik en onderhoud van op brandstof werkende apparaten, inclusief de geschikte ventilatie- en rookafvoersystemen.
Caravans en boten
Een caravan of boot is onderhevig aan bijkomende risico's door de aanwezigheid van andere voertuigen, motoren, generatoren of barbecues. Dat heeft echter geen invloed op de basisrichtlijnen voor de plaatsing van de melder. In een caravan of boot moet u een melder plaatsen in dezelfde kamer waarin zich een op brandstof werkend apparaat bevindt, overeenkomstig de bovenstaande richtlijnen. Als de caravan maar één woonruimte telt, is één melder voldoende. Als de slaapruimte zich echter in een andere kamer bevindt dan het op brandstof werkend apparaat, moet u daar ook een melder plaatsen.
Als u een melder installeert, is het vooral belangrijk dat u deze:
• niet rechtstreeks boven een warmte- of stoombron installeert;
• op een afstand plaatst van 1-3 m van de dichtste rand van de potentiële koolmonoxidebron.

2. INSTALLATIE
2.1. Activering van de melder
Trek het deactiveringslipje uit het apparaat om de koolmonoxidemelder te activeren.
(Alleen FA3328: Activeer het apparaat door de montageplaat te bevestigen.)
Wacht ongeveer 1 minuut totdat de groene LED knippert, om te bevestigen dat het apparaat geactiveerd is.
Druk op de knop Test 🔇 om de melder te testen. De melder zal een alarmsignaal laten horen. (De melder geeft geen testsignaal voordat de activeringsperiode van 1 minuut is voltooid.)
OPMERKING: Wanneer u op de knop Test / 🔇 van een melder van het type FA3322, FA3328 of FA3820 drukt, zal het alarm op een laag volume weerklinken. Om het alarm op maximaal volume (85 dB op 3 m) te horen, drukt u tweemaal op de knop Test / 🔇.
Houd het deactiveringslipje bij voor later gebruik. Als u op reis gaat of de melder tijdelijk niet gebruikt, kunt u melders van het type FA3313, FA3322 en FA3820 deactiveren door het deactiveringslipje terug in het kleine gaatje onderaan de melder te plaatsen. Druk op de knop Test / 🔇 om te controleren of de melder is uitgeschakeld.
2.2. Installatie van de melder
Snelle installatie: Vrijstaand op een plank
Uw melder is ontworpen voor vrijstaand gebruik op een plank of montage tegen een wand (zie hieronder).
Snelle installatie (alleen FA3328 Trade): Montage tegen een wand met een bevestigingspin
Plaats het optionele Pull-Up-lipje achteraan op de montageplaat. Klop de spijker voorzichtig door het gat in het midden van de steun, totdat de koolmonoxidemelder goed vastzit.
Montage tegen een wand:
Indien wandmontage is vereist, zet u het apparaat vast met 2 x 3,5 mm kruiskopschroeven (niet inbegrepen).
2.2.1. Boor gaten in de wand. (Bij melders van het type FA3313, FA3322 en FA3820: voorzie een afstand van 70 mm tussen de gaten. Bij melders van het type FA3328: voorzie een afstand van 56 mm tussen de gaten.)
2.2.2. Duw de plastic pluggen in de gaten en schroef er de schroeven in. Schuif de melder over de schroeven.
• Bij melders van het type FA3322 en FA3820: plaats het apparaat op de schroeven en schuif het omlaag tot het vastzit.
• Bij melders van het type FA3313: schroef de montageplaat op de wand en schuif er de melder op.
• Bij melders van het type FA3328: plaats het optionele Pull-Up-lipje op de achterkant van de montageplaat, schroef de montageplaat op de wand en schuif er de melder op.
2.2.3. Controleer of de melder goed vast zit.
OPMERKING: Bij melders van het type FA3313 moet u ervoor zorgen dat de batterijen niet loskomen wanneer u de melder van de wand neemt.
OPMERKING: Co-melders van het type FA3328 werken pas na bevestiging van de montageplaat. Melders van het type FA3328 zijn voorzien van een optionele manipulatievergrendeling. Om deze vergrendeling te activeren, verwijdert u het plastic klepje naast het vergrendelsymbool achteraan op de melder. (Doe dat zorgvuldig om de melder veilig te vergrendelen.) Om melders van het type FA3328 te ontgrendelen, steekt u een kleine schroevendraaier in het gat onderaan het apparaat en schuift u de melder van de montageplaat.

3. HET ALARM SIGNAAL HERKENNEN
Een luid alarmsignaal waarschuwt voor de aanwezigheid van een potentieel dodelijke concentratie koolmonoxide. NEGEER DIT ALARM NOOIT, VERDERE BLOOTSTELLING KAN DODELIJK ZIJN.
Controleer bewoners onmiddellijk op symptomen van koolmonoxidevergiftiging Neem contact op met de bevoegde autoriteiten om problemen met koolmonoxide op te lossen.
3.1.1. ALARM!
Wanneer een gevaarlijke koolmonoxideconcentratie wordt gedetecteerd, hoort u een luid alarmsignaal van telkens 4 pieptonen (85 dB op 3m) en ziet u om de seconde een rode flits. Hoe hoger de concentratie koolmonoxide die wordt gedetecteerd, hoe sneller de melder zal reageren. De melder zal een alarmsignaal laten horen:
• Tussen 60 en 90 minuten bij blootstelling aan 50 ppm koolmonoxide
• Tussen 10 en 40 minuten bij blootstelling aan 100 ppm koolmonoxide
• Binnen 3 minuten bij blootstelling aan 300 ppm koolmonoxide of meer
3.1.2. VENTILEER!
Blijf kalm. Open deuren en ramen om de woning te ventileren. Zet zo mogelijk alle op brandstof werkende apparaten uit en stop het gebruik ervan.
3.1.3. EVACUEER!
Evacueer onmiddellijk de woning.
3.1.4. BEL OM HULP
Bel het noodnummer van uw brandstofleverancier. Gebruik de apparaten pas weer nadat ze door een deskundige zijn nagekeken.
Roep onmiddellijk medische hulp in voor iedereen die symptomen van koolmonoxidevergiftiging vertoont (hoofdpijn, misselijkheid) en meld dat koolmonoxidevergiftiging wordt vermoed.
Noteer hier het noodnummer van uw brandstofleverancier: ____________________
AFHANKELIJK VAN DE GEDETECTEERDE KOOLMONOXIDECONCENTRATIE KAN HET 10 MINUTEN DUREN VOORDAT DE SENSOR VRIJ IS EN HET ALARM STOPT. GA PAS TERUG IN DE WONING WANNEER HET ALARM IS GESTOPT.
Het is belangrijk dat alle bewoners de volgende symptomen kennen die verband kunnen houden met koolmonoxidevergiftiging:
• Milde blootstelling: lichte hoofdpijn, overgeven, vermoeidheid (vaak omschreven als 'griepachtige' symptomen).
• Bepaalde mate van blootstelling: kloppende hoofdpijn, duizeligheid, verwarring, snelle hartslag.
• Extreme blootstelling: bewusteloosheid, stuiptrekkingen, insufficiëntie van hart en longen, dood.
De koolmonoxidemelder meet de koolmonoxideconcentratie als deeltjes per miljoen (parts per million, ppm) in de lucht rondom de melder.
35 ppm De maximale concentratie waaraan gezonde volwassenen gedurende 8 uur continu mogen worden blootgesteld, zoals aanbevolen door het Amerikaanse agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk (OSHA).
200 ppm Lichte hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid, misselijkheid na 2 tot 3 uur.
400 ppm Hoofdpijn voorhoofd binnen 1 tot 2 uur, levensbedreigend na 3 uur.
800 ppm Duizeligheid, misselijkheid en stuiptrekkingen binnen 45 minuten. Bewusteloosheid binnen 2 uur. Dood binnen 2 tot 3 uur.
Dit apparaat is bedoeld om personen te beschermen tegen de acute gevolgen van blootstelling aan koolmonoxide. Het biedt mogelijk geen bescherming voor personen die wegens hun leeftijd, zwangerschap of een medische aandoening extra risico lopen door blootstelling aan koolmonoxide. Raadpleeg bij twijfel uw arts.
3.2. Pauzefunctie
Druk op de knop Test / 🔇. Het alarmsignaal zal stoppen en de melder zal gedurende 5 minuten in pauzemodus gaan.
OPMERKING: Als de gedetecteerde koolmonoxideconcentratie meer dan 150 ppm bedraagt, kunt u het alarm niet pauzeren.
Het alarmsignaal kan slechts één keer gepauzeerd worden. Bij een lagere koolmonoxideconcentratie kan de pauzemodus weer gebruikt worden.
Als de koolmonoxideconcentratie in de pauzemodus stijgt tot > 150 ppm, zal de melder deze modus verlaten en opnieuw een alarmsignaal laten horen.
Als de koolmonoxideconcentratie na 5 minuten nog steeds hoog is, zal de melder opnieuw een alarmsignaal laten horen.
WAARSCHUWING: ALS DE OORZAAK VAN EEN ALARM ONBEKEND IS, negeer deze waarschuwing dan NIET. VENTILEER EN EVACUEREN DE WONING.
3.3. Vroege waarschuwing
Koolmonoxidemelders van het type FA3322, FA3328 en FA3820 laten een pre-alarmsignaal horen (vroege waarschuwing) wanneer een lage koolmonoxideconcentratie wordt gedetecteerd.
Het vroege waarschuwingssignaal weerklinkt wanneer de koolmonoxideconcentratie in de tabel over een langdurige periode wordt gedetecteerd:

Tijd	4 uur	35 min	20 min
Koolmonoxide	10-20 ppm	20-30 ppm	30+ ppm

Het patroon van het vroege waarschuwingssignaal is 1 korte pieptoon, gevolgd door 1 lange pieptoon en een oranje flits om de 25 seconden. NEGEER DEZE WAARSCHUWING NIET. VENTILEER DE WONING EN BEL EEN TECHNICUS.
Druk op de knop Test / 🔇 om het vroege waarschuwingssignaal te pauzeren. Het signaal zal stoppen en de melder zal gedurende 12 uur in pauzemodus gaan. Het oranje ledlampje blijft knipperen. Als na deze periode een hogere koolmonoxideconcentratie wordt gedetecteerd, zal de melder opnieuw een waarschuwingssignaal laten horen.
Druk nogmaals op de knop Test / 🔇 om de pauzemodus te verlaten.
3.4. Alarm bij afwezigheid
Als het alarm is afgegaan terwijl u afwezig was, zal de melder u dat laten weten. U kunt dan zo snel mogelijk actie ondernemen.
Als de melder tijdens een alarm niet wordt gepauzeerd, blijft het alarmsignaal weerklinken tot de koolmonoxideconcentratie gedaald is tot < 50 ppm. Daarna zal de melder twee keer om de 20 seconden een rood waarschuwingssignaal uitzenden om aan te geven dat er een gevaarlijke koolmonoxideconcentratie gedetecteerd is terwijl u afwezig was.
Het rode waarschuwingslampje blijft 7 dagen knipperen, tenzij u op de knop Test / 🔇 drukt om het te annuleren. NEGEER DEZE WAARSCHUWING NIET. VENTILEER DE WONING EN BEL EEN TECHNICUS.

4. ONDERHOUD
4.1. Test de melder maandelijks: Druk op de knop Test. De melder zal een alarmsignaal laten horen. Neem contact op met de technische ondersteuning als het alarmsignaal niet afgaat.
OPMERKING: De bovenstaande methode test alle onderdelen van de koolmonoxidemelder. Er kunnen aanvullende maar niet essentiële tests worden uitgevoerd met de Sense-CO-testmodus en testgas voor koolmonoxidemelders. Voor informatie en instructie over het testen van uw koolmonoxidemelder met testgas: www.fireangeltech.com/sense-co.
• Test de melder niet op een andere manier dan zoals beschreven in deze handleiding.
• Knoei niet met de melder, aangezien dit een elektrische schok of functiestoringen kan veroorzaken.
4.2. Stofzuig de melder om de 3 maanden.
4.3. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen.
4.4. Verf de melder niet.
4.5. Vervang de melder om de 10 jaar.
• De vervangdatum vindt u naast 'REPLACE BY' ⏲ op de melder.

5. STATUSINDACTOREN
Uw koolmonoxidemelder controleert voortdurend de nauwkeurigheid en elektrische circuits van de sensor. Alle melders moeten aangeven wanneer er een fout is opgetreden of de batterijspanning laag is (pictogram ⓘ bij melders van het type FA3313, FA3328 en FA3820, of Err bij melders van het type FA3322).
Als blijkt dat een van de instellingen onjuist is of de batterijspanning laag is, zal de melder een pieptoon laten horen en gedurende 30 dagen een oranje flits uitzenden.
BELANGRIJK: Dit betekent NIET dat de melder koolmonoxide heeft gedetecteerd.
Als er een fout is opgetreden, zal uw koolmonoxidemelder dat aangeven door middel van de volgende patronen:
• Lage batterijspanning: 1 pieptoon/min en 1 oranje flits/min. Bij melders van het type FA3313: Vervang de batterijen. Bij melders van het type FA3328, FA3820 of FA3322: Vervang de melder binnen de 30 dagen.
• Fout: 2 snelle pieptonen/min en 2 snelle oranje flitsen/min. Koolmonoxide kan mogelijk niet worden gedetecteerd – Vervang onmiddellijk.
• Einde levensduur: 3 snelle pieptonen/min en 3 snelle oranje flitsen/min. Koolmonoxide kan mogelijk niet worden gedetecteerd – Vervang onmiddellijk.
Neem contact op met de technische klantenservice als de garantie nog niet is verlopen.
BELANGRIJK: Als er een fout is opgetreden of het apparaat aangeeft dat het einde van de levensduur is bereikt, moet u uw koolmonoxidemelder onmiddellijk vervangen. Mogelijk kan de melder dan namelijk geen koolmonoxide meer detecteren.

6. SLEEP EASY™ PAUZEFUNCTIE
Als de melder 's nachts een pieptoon laat horen omdat de batterijspanning laag is, wacht u misschien liever tot 's ochtends om de batterijen of melder te vervangen. U kunt de pieptoon dan pauzeren door op de knop Test / 🔇 te drukken. Het alarm wordt dan gedurende 8 uur gepauzeerd. Het oranje ledlampje blijft wel knipperen.
OPMERKING: U kunt de melder maximaal 10 keer pauzeren.
• Bij melders van het type FA3313 moet u bij een lage batterijspanning de batterijen zo snel mogelijk vervangen. Na het vervangen van de batterijen wordt de Sleep Easy-functie 30 dagen uitgeschakeld.
• Bij melders van het type FA3322, FA3328 of FA3820 moet u de volledige melder vervangen. Neem contact op met de technische klantenservice als de garantie nog niet is verlopen.
Night Time Sensing (alleen bij FA3322 en FA3328)
Koolmonoxidemelders van het type FA3322 en FA3328 detecteren automatisch wanneer het nacht is en zullen de helderheid van de powerled 's nachts verminderen.
Als een pieptoon wegens lage batterijspanning tijdens de dag al is gepauzeerd, zal de melder automatisch detecteren dat het nacht is en de pauzemodus opnieuw activeren gedurende nogmaals 8 uur.
OPMERKING: In de Sleep Easy-modus blijft de melder koolmonoxide detecteren en ook eventuele nieuwe fouten melden.
OPMERKING: In de Sleep Easy-modus zullen koolmonoxidemelders van het type FA3322 niet waarschuwen bij extreme temperaturen.

7. LCD-SCHERMINDICATOREN (FA3322)
De multifunctionele melder van het type FA3322 detecteert zowel koolmonoxide als extreme temperaturen. In stand-by modus geeft het apparaat de kamertemperatuur aan en detecteert het automatisch wanneer het nacht is, zodat de melder u niet onnodig uit uw slaap houdt.
Het LCD-scherm van melders van het type FA3322 bevat meerdere pictogrammen die alleen of samen worden weergegeven.
Stand-by modus
ALL CLEAR 20 °C In normale stand-by modus geeft de melder de huidige kamertemperatuur aan in graden Celsius (°C), met een nauwkeurigheid van +/- 0.5°C. Als de koolmonoxideconcentratie lager is dan 10 ppm, wordt 'ALL CLEAR' (ALLES VEILIG) weergegeven op het scherm.
Koolmonoxide-alarm
258 PPM CO EVACUATE! | 32 PPM CO WARNING De koolmonoxideconcentratie wordt weergegeven als deeltjes per miljoen (parts per million, ppm). Naarmate de concentratie toe- of afneemt, verandert ook de weergave op het scherm. Als er een gevaarlijke koolmonoxide-concentratie wordt gedetecteerd, zal het scherm om de seconde rood knipperen en wordt het pictogram van een loper weergegeven om u te waarschuwen dat u de woning moet evacueren.Bij een pre-alarm (vroege waarschuwing) knippert het scherm oranje en verschijnt het woord 'WARNING' (WAARSCHUWING).
Alarmpauze
🔇 Als de alarmpauze is geactiveerd, wordt het pauzepictogram weergegeven. Bij een gevaarlijke koolmonoxideconcentratie blijft de melder rood knipperen en een waarschuwing geven om de woning te evacueren.
Bij een pre-alarm knippert het scherm oranje en verschijnt het woord 'WARNING' (WAARSCHUWING).
Alarm bij afwezigheid
258 MAX PPM CO WARNING Als het alarm is afgegaan terwijl u afwezig was, knippert het scherm rood en verschijnt het woord 'WARNING' (WAARSCHUWING). De maximale koolmonoxideconcentratie tijdens het laatste alarm wordt weergegeven in ppm.
Waarschuwing bij extreme temperaturen
37 °C MAX WARNING | 10 MIN %RH WARNING Bij zeer hoge of lage temperaturen (°C), zeer hoge of lage luchtvochtigheid (% RV) of een gevaarlijke combinatie van beide, wordt het woord 'WARNING' (WAARSCHUWING) weergegeven op de melder, samen met de huidige temperatuur of luchtvochtigheid. Het scherm knippert oranje en de melder laat een alarmsignaal horen van 6 pieptonen. Doe het nodige om overmatige blootstelling te vermijden.
Zodra er weer normale omgevingstemperaturen worden gedetecteerd, kan het max. 3 uur duren voordat het apparaat terugkeert naar de standbymodus.
De waarschuwing bij extreme temperaturen wordt 's nachts automatisch gepauzeerd en verdwijnt na 4 dagen. Om de waarschuwing gedurende 1 week te pauzeren, drukt u op de knop Test / 🔇.
Maandelijks overzicht / Systeemtest
Druk één keer op de knop Test / 🔇 om een overzicht te bekijken van de meetwaarden van de laatste maand. Het apparaat zal 2 keer 4 pieptonen laten horen en de meetwaarden weergeven in de volgorde: laatste temperatuur, max. temperatuur, max. koolmonoxideconcentratie, max. luchtvochtigheid en huidige koolmonoxideconcentratie. Het apparaat zal ook het alarmsignaal, de sensor, batterij en het elektrische circuit controleren.
Storingen
Err Als er een fout wordt gedetecteerd, knippert het LCD-scherm oranje en verschijnt de foutmelding 'Err' op het scherm, gevolgd door de betreffende foutcode.
Signaal lage batterijspanning
Als de batterijspanning laag is, knippert het batterijpictogram op het scherm en wordt ook de foutmelding 'Err' weergegeven.
Einde levensduur
EOL Wanneer het einde van de levensduur van het apparaat is bereikt, verschijnt de foutmelding 'EOL' (End of Life, einde levensduur) op het scherm, gevolgd door een foutcode.

8. 'SYNC-IT'-GEGEVENSDOWNLOAD VIA NFC (FA3328)
Sync-It biedt snelle, digitale toegang met uw smartphone of tablet tot de diagnosegegevens van melders van het type FA3328. Het maakt gebruik van NFC-technologie (Near Field Communication) die op de meeste smartphones en tablets beschikbaar is.
8.1. Scan de QR-code om de FireAngel-app te downloaden of ga naar www.fireangeltech.com/sync-it.
8.2. Houd uw telefoon tegen het))) pictogram op het apparaat.
8.3. Lees de volledige diagnosegegevens af in uw FireAngel-app.

TECHNISCHE SPECIFICATIES
Modellen: FA3313, FA3322, FA3328 en FA3820
Temperatuurbereik: -10ºC tot 40ºC
Vochtigheidsbereik: 30 - 90% RV
Geluidsniveau van het alarm: 85 dB op 3 m
Levensduur van de sensor: 10 jaar - Vervang de melder na 10 jaar.
Levensduur batterij FA3313: Batterij: Meer dan 1 jaar onder normale werkingsomstandigheden, vervangbaar. Aanbevolen batterijen: AA-alkalinebatterijen (Gold Peak GN15A, Energizer EN91, Panasonic LR6XWA, Duracell MN1500)
Levensduur batterij FA3820, FA3328 en FA3322: 10 jaar, ingebouwde, niet-vervangbare batterij. Vervang het apparaat na 10 jaar.
Langdurige blootstelling aan extreem hoge of lage temperaturen kan de levensduur van de batterij verkorten.
Gecertificeerd voor: Uw koolmonoxidemelder is ontworpen om de concentratie koolmonoxide continu te controleren. De reactietijden beantwoorden aan de vereisten van de Europese normen EN 50291-1:2018 en EN 50291-2:2019.
Sensorfrequentie koolmonoxide: 55 seconden. Bij de detectie van koolmonoxide wordt de sensorfrequentie door het intelligente algoritme verhoogd tot 12 seconden.
WAARSCHUWING: Melders die beantwoorden aan deze normen bieden mogelijk geen bescherming voor personen die wegens hun leeftijd, zwangerschap of een medische aandoening extra risico lopen door blootstelling aan koolmonoxide. Raadpleeg bij twijfel uw arts.
Een koolmonoxidemelder is geen vervanging voor een rookmelder of gasmelder.
WAARSCHUWING: Langdurige blootstelling aan het geluidsignaal kan gehoorschade veroorzaken.
Temperaturen onder 0°C kunnen een negatieve invloed hebben op de werking van het LCD-scherm van melders van het type FA3322. Als u problemen ondervindt met het scherm, verplaats het apparaat dan naar een warmere omgeving.
Als u contact opneemt met de technische klantenservice, zorg er dan voor dat u het batchnummer en de installatiedatum van de melder bij de hand hebt.
Neem voor meer informatie contact op met de technische klantenservice via 0800 311 1111 of klantenservice@fireangeltech.com

GARANTIE
FireAngel Safety Technology Limited garandeert de oorspronkelijke koper dat de bijgevoegde koolmonoxidemelder vrij is van gebreken in materiaal en vakmanschap bij normaal particulier gebruik en onderhoud gedurende een periode van 5 (vijf) jaar vanaf de aankoopdatum (vervangbare batterijen voor melders van het type FA3313 zijn niet inbegrepen in de garantie). Op voorwaarde dat het product wordt geretourneerd aan FireAngel Safety Technology Limited met bewijs van de aankoopdatum, garandeert FireAngel Safety Technology Limited dat het gedurende een periode van 5 (vijf) jaar vanaf de aankoopdatum, de melder kosteloos zal vervangen. De garantie op de vervanging van melders van het type FA3313, FA3322, FA3328 of FA3820 geldt voor de resterende periode van de oorspronkelijke garantie van de oorspronkelijk gekochte melder. Dat is vanaf de datum van aankoop en niet vanaf de datum van ontvangst van het vervangende product. FireAngel Safety Technology Limited behoudt zich het recht voor om een alternatief product aan te bieden dat vergelijkbaar is met het te vervangen product als het oorspronkelijke model niet meer beschikbaar of voorradig is.
Deze garantie geldt voor de oorspronkelijke koper vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum en is niet overdraagbaar. Een aankoopbewijs is vereist.
Deze garantie dekt geen schade die het gevolg is van een ongeval, misbruik, demontage, onjuist gebruik of gebrek aan redelijke zorg voor het product of toepassingen die niet in overeenstemming zijn met de gebruikershandleiding. Gebeurtenissen en omstandigheden waarop FireAngel Safety Technology Limited geen vat heeft, zoals overmacht (brand, noodweer, enz.), zijn niet gedekt. De garantie is niet van toepassing op winkels, service centers, distributeurs of agenten. FireAngel Safety Technology Limited erkent geen wijzigingen aan deze garantie door derden. Bij de melder van het type FA3313 is deze garantie niet van toepassing op de vervangbare batterijen, die beschouwd worden als door de gebruiker te vervangen onderdelen.
FireAngel Safety Technology Limited is niet aansprakelijk voor enige incidentele of gevolgschade veroorzaakt door de schending van een expliciete of impliciete garantie. Behalve voor zover toegestaan door de toepasselijke wetgeving, is elke impliciete garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel in duur beperkt tot 5 (vijf) jaar.
Deze garantie heeft geen invloed op uw wettelijke rechten. Behalve in geval van overlijden of lichamelijk letsel, is FireAngel Safety Technology Limited niet aansprakelijk voor enig verlies van gebruik, schade, kosten of uitgaven met betrekking tot dit product, noch voor enige indirecte of gevolgschade, verlies of kosten die door u of een andere gebruiker van dit product zijn opgelopen.

AFDANKING
Afgedankte elektrische apparaten mag u niet weggooien met het huishoudelijk afval, maar moet u verwijderen volgens het recyclingprogramma voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA).
Breng deze apparaten indien mogelijk naar een recyclecentrum. Neem contact op met uw gemeente, de winkel waar u het product hebt gekocht of onze technische klantenservice om meer te weten te komen over de recycling- en afdankingsmogelijkheden bij u in de buurt.
Melders van het type FA3322, FA3328 en FA3820 moeten voor afdanking worden gedeactiveerd. Als u het deactiveringslipje niet meer hebt, kan het worden nagemaakt. Bij de melder van het type FA3313 zal de pieptoon stoppen nadat u de batterijen hebt verwijderd. Verwijder de batterijen alvorens u het toestel wegwerpt.
Probeer de melder niet te openen. Verbrand de melder niet.