First Alert® USER'S MANUAL

120V AC/DC POWERED 135°F FIXED AND 15°F/MINUTE RATE-OF-RISE HEAT ALARM WITH BATTERY BACK-UP

120V AC ~ 60 Hz
0.07Amps

IMPORTANT! PLEASE READ CAREFULLY AND SAVE.
This user's manual contains important information about your Heat Alarm's operation. If you are installing this Heat Alarm for use by others, you must leave this manual—or a copy of it—with the end user.

CONFORMS TO UL STD 539
Model HD6135FB

M08-0026-005 Q 11/12 Printed in Mexico

© 2012 BRK Brands, Inc. All rights reserved. Distributed by BRK Brands, Inc.
3901 Liberty Street Road, Aurora, IL 60504-8122
Consumer Affairs: (800) 323-9005 • www.brkelectronics.com • www.firstalert.com

FIRE SAFETY TIPS

Follow safety rules and prevent hazardous situations: 1) Use smoking materials properly. Never smoke in bed. 2) Keep matches or lighters away from children; 3) Store flammable materials in proper containers; 4) Keep electrical appliances in good condition and don't overload electrical circuits; 5) Keep stoves, barbecue grills, fireplaces and chimneys grease- and debris-free; 6) Never leave anything cooking on the stove unattended; 7) Keep portable heaters and open flames, like candles, away from flammable materials; 8) Don't let rubbish accumulate.

Keep alarms clean, and test them weekly. Replace alarms immediately if they are not working properly. Heat and Smoke Alarms that do not work cannot alert you to a fire. Keep at least one working fire extinguisher on every floor, and an additional one in the kitchen. Have fire escape ladders or other reliable means of escape from an upper floor in case stairs are blocked.

BEFORE YOU INSTALL THIS HEAT ALARM

IMPORTANT! Read "Recommended Locations for Heat Alarms" and "Locations to Avoid for Heat Alarms" before beginning. This unit monitors the air, and when heat reaches its sensing chamber, it alarms. It can give you more time to escape before fire spreads. This unit can ONLY give an early warning of developing fires if it is installed, maintained and located where heat can reach it, and where all residents can hear it, as described in this manual. This unit will not sense gas, smoke, or flame. It cannot prevent or extinguish fires.

Know Where To Install Your Heat Alarms
See "Recommended Locations For Heat Alarms" and "Locations To Avoid For Heat Alarms" for details.

Know What Heat Alarms Can and Can't Do
A Heat Alarm can help alert you to fire, giving you precious time to escape. It can only sound an alarm once heat reaches the sensor. See "Limitations of Heat Alarms" for details.

Check Your Local Building Codes
This Heat Alarm is designed to be used in a typical single-family home. It alone will not meet requirements for boarding houses, apartment buildings, hotels or motels. See "Special Compliance Considerations" for details.

⚠WARNING!
- **This device is not intended to alert hearing impaired residents. Smoke Alarms specifically designed for the hearing impaired, which feature devices like flashing strobe lights, are available to alert the hearing impaired in case of fire.**
- **Installation of this Heat Alarm must conform to the electrical code in your area. Articles 210 and 300.5 (B) of the National Electrical Code (NFPA 70), NFPA 72, NFPA 101; SBC (SBCCI); NBC (BOCA); OTFDC (CABO), and any other local or building codes that may apply. Wiring and installation must be performed by a licensed electrician. Failure to follow these guidelines may result in injury or property damage.**
- **This Heat Alarm is not a Smoke Alarm. This unit is not suitable protection when used alone. Do not use this unit as the only means of fire detection in a home. This unit is intended for use as a supplement to Smoke Alarms.**
- **This Heat Alarm must have AC or battery power to operate. If the AC power fails, battery back-up will allow the alarm to operate for a limited time. If AC power fails and the battery is dead or missing, the alarm cannot operate.**
- **This unit must be powered by a 24-hour, 120VAC 60Hz circuit. Be sure the circuit cannot be turned off by a switch, dimmer, or ground fault circuit interrupter. Failure to connect this unit to a 24-hour circuit and keeping fresh batteries installed, may prevent it from providing constant protection.**
- **Never disconnect the power from an AC powered unit to stop an unwanted alarm. Doing so will disable the unit and remove your protection. In the case of a true unwanted alarm, use the Silence Feature by using an IR remote control or by pressing the Test/Silence button or fan the heat away from the unit. The alarm will reset automatically when it returns to normal operation.**
- **NEVER ignore any alarm. Read "If Your Heat Alarm Sounds" for more information on how to respond to an alarm. Failure to respond can result in injury or death.**
- **Test this Heat Alarm once a week. If it ever fails to test correctly, have it replaced immediately! If the Alarm is not working properly, it cannot alert you to a problem.**

⚠CAUTION!
- **Connect this Heat Alarm ONLY to other compatible units. See "Special Requirements for Interconnected Heat Alarms" for details. Do not connect it to any other type of alarm or auxiliary device. Connecting anything else to this unit may damage it or prevent it from operating properly.**
- **DO NOT stand too close to the unit when the alarm is sounding. It is loud to alert you in an emergency. Exposure to the horn at close range may harm your hearing. When testing the unit, step back when the horn starts sounding.**
- **Do not paint over the Heat Alarm. Paint may clog the openings to the sensor and prevent the Heat Alarm from operating properly.**

WEEKLY TESTING

⚠WARNING!
- **NEVER use an open flame of any kind to test this unit. You might accidentally damage or set fire to the unit or to your home. The built-in test switch accurately tests the unit's operation as required by Underwriters Laboratories, Inc. (UL).**
- **If the Alarm ever fails to test properly, replace it immediately. Products under warranty may be returned to the manufacturer for replacement. See "Limited Warranty" at the end of this manual.**
- **DO NOT stand close to the Alarm when the horn is sounding. Exposure at close range may be harmful to your hearing. When testing, step away when horn starts sounding.**

It is important to test this unit every week to make sure it is working properly. Press and hold the test button until the alarm sends a test command acknowledge "chirp" just before it sounds continuously (the unit will continue to alarm for a few seconds after you release the button). If it does not alarm, make sure it is receiving power and has a fresh battery, and test it again. If it still does not alarm, it should be replaced immediately.

When testing one unit, all interconnected alarms will sound. If they don't, check the connection with power to the units turned off, restore power and try again. Test all units in a series, not just one. Using the test button is the ONLY correct way to test the Heat Alarm.

USING THE REMOTE CONTROL WEEKLY TEST/SILENCE FEATURE

Using the VOLUME or CHANNEL buttons on most remote controls, you can test or silence this Alarm from up to 12 feet (3.7 meters) away.

To Test (or Silence) the Alarm:
1. Make sure you have a clear path between you and the alarm, free of any obstructions.
2. Point the remote at the front of the Alarm.
3. Press the VOLUME or CHANNEL button for at least 2 seconds. You will hear a brief acknowledge "chirp" when the Alarm receives the test (or silence) command.

If the Alarm does not respond to your remote control:
- You may be standing too far away.
- Your remote may not be compatible.
- You did not hold the button on your remote for at least 2 seconds.

HOW THIS HEAT ALARM WORKS

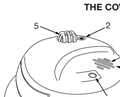
Fixed Temperature and Rate-of-Rise.

This Heat Alarm monitors the air and when heat reaches the sensor, it alarms. The unit will alarm either when the temperature reaches a fixed 135° F (57° C) or the microprocessor detects a 15° F (8.3° C) per minute rate of rise temperature change. This allows the unit to sense a heat rise and alarm prior to reaching the fixed temperature of 135° F (57° C), providing quicker response to a potential fire.

Heat Alarms are intended for use as supplemental safety devices with Smoke Alarms. Heat Alarms are designed for use in areas where Smoke Alarms cannot be installed due to temperature and environmental conditions, as in unheated garages and crawl spaces. A Heat Alarm can only give early warning of a developing fire if it is properly installed and maintained and located where heat can reach it. The unit will not sense gas, smoke or flame. Heat Alarms cannot prevent or extinguish fires.

IMPORTANT!
This Heat Alarm is approved for use in single-family residences. It is NOT designed for marine or RV use.

THE COVER OF YOUR HEAT ALARM



1. Power Light, Test/Silence Button
2. Remote Control "Eye": Aim an infrared remote control at the "Eye" on the Alarm to test or silence the unit. (Works with most infrared remote controls.)
3. Air Vents.
4. (Behind the Cover) Alarm Horn: 85 dB audible alarm for test, alarm, and unit malfunction warning.
5. Heat Sensor

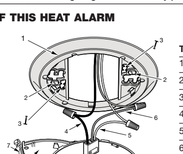
HOW TO INSTALL THIS HEAT ALARM

This Heat Alarm is designed to be mounted on any standard wiring junction box to a 4-inch (10 cm) size, on either the ceiling or wall (if allowed by local codes). Read "Recommended Locations For Heat Alarms" and "Locations to Avoid For Heat Alarms" before you begin installation.
Tools you will need: • **Needle-nose pliers or utility knife** • **Standard Flathead screwdriver.**

⚠WARNING!
Make sure the Alarm is not receiving excessive noisy power. Examples of noisy power could be major appliances on the same circuit, power from a generator or solar power, light dimmer on the same circuit or mounted near fluorescent lighting. Excessive noisy power may cause damage to your Alarm.

THE PARTS OF THIS HEAT ALARM

The Mounting Bracket:
To remove the mounting bracket from the Heat Alarm base, hold the Heat Alarm base firmly and twist the mounting bracket counterclockwise. The mounting bracket installs onto the junction box. It has a variety of screw slots to fit most boxes.



The Parts of This Unit	
1	Mounting Bracket
2	Mounting Slots and Screws
3	Locking Pins (break out of bracket)
4	Hot (Black) AC Wire
5	Neutral (White) AC Wire
6	Interconnect (Orange) Wire
7	Latch to Open Battery Compartment
8	Swing-Out Battery Compartment
9	Quick-Connect Power Connector

The Power Connector:
The power connector plugs into a power input block on the Heat Alarm. It supplies the unit with AC power.
- The black wire is "hot."
- The white wire is neutral.
- The orange wire is used for interconnect.

If you need to remove the power connector, disconnect AC power at the electrical panel; insert a flat screwdriver blade between the power connector and the security tab inside the power input block. Gently pry back the tab and pull the connector free.

FOLLOW THESE INSTALLATION STEPS

The basic installation of this Heat Alarm is the similar whether you want to install one Heat Alarm, or interconnect more than one Heat Alarm. If you are interconnecting more than one Heat Alarm, you MUST read "Special Requirements for Interconnected Heat Alarms" below before you begin installation.

⚠DANGER!
ELECTRICAL SHOCK HAZARD. Turn off power to the area where you will install this unit at the circuit breaker or fuse box before beginning installation. Failure to turn off the power before installation may result in serious electrical shock, injury or death.

1. Remove the mounting bracket from the base. Position the screw slots on the mounting bracket over the screws in the junction box. Tighten the screws.
2. Using wire nuts, connect the power connector to the household wiring.

⚠WARNING!
Improper wiring of the power connector or the wiring leading to the power connector will cause damage to the Alarm and may lead to a non-functioning Alarm.

STAND-ALONE ALARM ONLY:
- Connect the white wire on the power connector to the neutral wire in the junction box.
- Connect the black wire on the power connector to the hot wire in the junction box.
- Tuck the orange wire inside the junction box. It is used for interconnect only.

INTERCONNECTED UNITS ONLY:
Strip off about 1/2" (12 mm) of the plastic coating on the orange wire on the power connector.
- Connect the white wire on the power connector to the neutral wire in the junction box.
- Connect the black wire on the power connector to the hot wire in the junction box.
- Connect the orange wire on the power connector to the interconnect wire in the junction box. Repeat for each unit you are interconnecting. Never connect the hot or neutral wires in the junction box to the orange interconnect wire. Damage may result.
- Never cross-connect hot and neutral wires between interconnected Alarms. Damage will result.

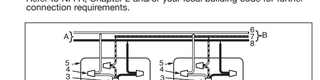
3. Plug the power connector into the back of the Heat Alarm.
4. Position the base of the Alarm over the mounting bracket and turn. The Alarm can be positioned over the bracket every 60°. Turn the Alarm clockwise (right) until the unit is in place.
5. Check all connections.

STAND-ALONE ALARM ONLY:
- If you are only installing one Heat Alarm, restore power to the junction box.

INTERCONNECTED UNITS ONLY:
- **If you are interconnecting multiple Heat Alarms, repeat steps 1-5 for each Heat Alarm in the series. When you are finished, restore power to the junction box.**

⚠DANGER!
ELECTRICAL SHOCK HAZARD. Do not restore power until all Heat Alarms are completely installed. Restoring power before installation is complete may result in serious electrical shock, injury or death.

6. Make sure the Heat Alarm is receiving AC power. Under normal operation, the green light (LED) will shine continuously.



A. Unswitched 120VAC 60 Hz source
B. To additional units; Maximum = 18 total (Maximum 12 Smoke Alarms)

1. Heat Alarm	4. Wire Nut	7. Interconnect Wire (Orange)
2. Ceiling or Wall	5. Junction Box	8. Hot Wire (Blk)
3. Power Connector	6. Neutral Wire (Wht)	

LOCKING FEATURES

The locking features are designed to discourage unauthorized removal of the battery or alarm. It is not necessary to activate the locks in single-family households where unauthorized battery or alarm removal is not a concern.

These Heat Alarms have two separate locking features: one to lock the battery compartment, and the other to lock the Heat Alarm to the mounting bracket. You can choose to use either feature independently, or use them both.

Tools you will need: • Needle-nose pliers or utility knife • Standard Flathead screwdriver.

Both locking features use locking pins, which are molded into the mounting bracket. Using needle nose pliers or a utility knife, remove one or both pins from the mounting bracket, depending on how many locking features you want to use.

Locking Pin

IMPORTANT!
To permanently remove either lock insert a flathead screwdriver between the locking pin and the lock, and pry the pin out of the lock.

TO LOCK THE BATTERY COMPARTMENT

Do not lock the battery compartment until you have activated the battery and tested the battery back-up.

1. Activate the battery back-up by removing the "Pull to Activate Battery Back-Up" tab.

DO NOT remove the battery activation until AC power is turned on to conserve battery power.

2. Press the Test/Silence button until you hear a brief acknowledge (or feedback) chirp. The alarm will sound: 3 beeps, pause, 3 beeps, pause.

IMPORTANT!
If the unit does not alarm during testing, DO NOT lock the battery compartment! Install a new battery and test again. If the Heat Alarm still does not alarm, replace it immediately.

3. Using needle-nose pliers or a utility knife, detach one locking pin from the mounting bracket.
4. Push the locking pin through the black dot on the label on the back of the Heat Alarm.

TO UNLOCK THE BATTERY COMPARTMENT

IMPORTANT!
Once the Heat Alarm is installed, you must disconnect it from the AC power before unlocking the battery compartment.

⚠DANGER!
ELECTRICAL SHOCK HAZARD. Turn off the power to the area where the Heat Alarm is installed before removing it from the mounting bracket. Failure to turn off the power first may result in serious electrical shock, injury or death.

⚠WARNING!
Turn off the AC power at the circuit breaker or fuse box.

1. Remove the Heat Alarm from the mounting bracket. If the unit is locked to the bracket, see the section "To Unlock the Mounting Bracket."
2. Disconnect the power connector by gently prying it away from the back of the Heat Alarm.
3. Insert a flathead screwdriver under the head of the locking pin, and gently pry it out of the battery compartment lock. (If you plan to relock the battery compartment, save the locking pin.)
4. To relock the battery compartment, close the battery door and reinsert locking pin in lock.
5. Reconnect the power connector to the back of the Alarm, reattach the Heat Alarm to the mounting bracket, and restore the power.

IMPORTANT!
When replacing the battery, always test the Heat Alarm before relocking the battery compartment.

Locking Features (Continued)

TO LOCK THE MOUNTING BRACKET

1. Using needle-nose pliers, detach one locking pin from mounting bracket.
2. Insert the locking pin into the lock located on the pivoting hinge of the battery door.
3. When you attach the Alarm to the mounting bracket, the locking pin's head will fit into a notch on the bracket.

TO UNLOCK THE MOUNTING BRACKET

⚠DANGER!
ELECTRICAL SHOCK HAZARD. Turn off the power to the area where the Heat Alarm is installed before removing it from the mounting bracket. Failure to turn off the power first may result in serious electrical shock, injury or death.

⚠WARNING!
Always discharge the branch circuit before servicing an AC or AC/DC Heat Alarm. First, turn off the AC power at the circuit breaker or fuse box. Next, remove the battery from Alarms with battery back-up. Finally, press the test button to discharge the branch circuit.

1. Insert a flathead screwdriver between the mounting bracket pin and the mounting bracket.
2. Pry the Heat Alarm away from the bracket by turning both the screwdriver and the Heat Alarm counterclockwise (left) at the same time.

REGULAR MAINTENANCE

This unit has been designed to be as maintenance-free as possible, but there are a few simple things you must do to keep it working properly.
- Test it at least once a week.
- Clean the Heat Alarm at least once a month; gently vacuum the outside of the Heat Alarm using your household vacuum's soft brush attachment. Test the Heat Alarm. Never use water, cleaners or solvents since they may damage the unit.
- If the Heat Alarm becomes contaminated by excessive dirt, dust and/or grime, and cannot be cleaned to avoid unwanted alarms, replace the unit immediately.
- Relocate the unit if it sounds frequent unwanted alarms. See "Locations to Avoid for Heat Alarms" for details.
- When the battery becomes weak, the Heat Alarm unit will "chirp" about once a minute (the low battery warning). You should replace the battery immediately to continue your protection.

Choosing a replacement battery:
Your Heat Alarm's battery back-up requires one standard 9V battery. The following batteries are acceptable as replacements. This list supplements the list in the Heat Alarm battery door: Eveready #522 (Energizer); Duracell #MN1604, MX1604 (Ultra). You may also use a Lithium battery like the Ultralife U9VL-J, U9VL-J-P for longer service life between battery changes. These batteries are available at many local retail stores.

⚠WARNING!
- **Always use the exact batteries specified by this User's Manual. DO NOT use rechargeable batteries. Clean the battery contacts and also those of the device prior to battery installation. Install batteries correctly with regard to polarity (+ and -).**
- **Please dispose of or recycle used batteries properly, following any local regulations. Consult your local waste management authority or recycling organization to find an electronics recycling facility in your area. DO NOT DISPOSE OF BATTERIES IN FIRE. BATTERIES MAY EXPLODE OR LEAK.**

⚠WARNING!
- **Keep battery out of reach of children. In the event a battery is swallowed, immediately contact your poison control center, your physician, or the National Battery Ingestion hotline at 202-625-3333 as serious injury may occur.**

IMPORTANT!
Actual service life depends on the Heat Alarm and the environment in which it is installed. Constant exposure to high or low temperatures or high humidity may reduce battery life. All the batteries specified above are acceptable replacement batteries for this unit. Use of a different battery may have a detrimental effect on Alarm operation. Regardless of the manufacturer's suggested battery life, you MUST replace the battery immediately once the unit starts "chirping" (the "low battery warning").

IF YOU SUSPECT A PROBLEM

Heat Alarms may not operate properly because of dead, missing or weak batteries, a build-up of dust, dirt or grime on the Heat Alarm cover, or installation in an improper location. Clean the Heat Alarm as described in "Regular Maintenance," and install a fresh battery, then test the Heat Alarm again. If it fails to test properly when you use the test button, or if the problem persists, replace the Heat Alarm immediately.
- **If you hear a "chirp" once a minute, replace the battery.**
- **If you experience frequent non-emergency alarms try relocating the Heat Alarm.**
- **If the alarm sounds when no smoke is visible, try cleaning or relocating the Heat Alarm. The cover may be dirty.**
- **If the alarm does not sound during testing, make sure it is receiving AC power from the household circuit.**

⚠WARNING!
Always discharge the branch circuit before servicing an AC or AC/DC Heat Alarm. First, turn off the AC power at the circuit breaker or fuse box. Next, remove the battery from Alarms with battery back-up. Finally, press the test button to discharge the branch circuit.

Do not try fixing the alarm yourself – this will void your warranty!

If the Heat Alarm is still not operating properly, and it is still under warranty, please see "How to Obtain Warranty Service" in the Limited Warranty.

SPECIAL REQUIREMENTS FOR INTERCONNECTED HEAT ALARMS

⚠WARNING!
- **Failure to meet any of these requirements could damage the units and cause them to malfunction, removing your protection.**

Interconnected units can provide earlier warning of fire than stand-alone units, especially if a fire starts in a remote area of the dwelling. If any unit in the series senses heat, all units will alarm.

IMPORTANT!
Interconnect units within a single family residence only. Otherwise all households will experience unwanted alarms when you test any unit in the series. Interconnected units will only work if they are wired to compatible units and all requirements are met. This unit is designed to be compatible with: ***First Alert*® Smoke Alarm Model** SA300B and ***BRK*® Smoke Alarm Models** 9120, 9120B, SC6120B, SC9120B, 7010, 7010B, 7020B, SC7010B, SC7010BV; ***BRK*® CO Alarm Models** CO5120BN, CO5120PDBN; ***BRK*® Heat Alarm Models** HD6135F and HD6135FB; ***BRK*® Auxiliary Devices Models** RM4 (Relay Module), SL177 (Strobe Light).
See www.brkelectronics.com for most current interconnect list.

Interconnected units must meet ALL of the following requirements:
- A maximum of 18 compatible Smoke, Heat or CO Alarms may be interconnected. To comply with NFPA limits, no more than 12 of the 18 alarms may be Smoke Alarms.
- The same fuse or circuit breaker must power all interconnected units.
- All wiring must conform to all local electrical codes and NFPA 70 (NEC). Refer to NFPA, Chapter 2 and/or your local building code for further connection requirements.

IF THIS HEAT ALARM SOUNDS

RESPONDING TO AN ALARM

During an alarm, you will hear a loud, repeating horn pattern: 3 beeps, pause, 3 beeps, pause.

⚠WARNING!
- **If the unit alarms and you are not testing the unit, it is warning you of a potentially dangerous situation that requires your immediate attention. NEVER ignore any alarm. Ignoring the alarm may result in injury or death.**
- **Never disconnect the AC power or remove the battery back-up to quiet an unwanted alarm. Disconnecting the power disables the alarm so it cannot sense heat. This will remove your protection.**
- **If the unit alarms and you are not absolutely certain of the source of the heat, get everyone out of the house immediately.**

⚠DANGER!
- **ELECTRICAL SHOCK HAZARD: Attempting to disconnect the power connector from the unit when the power is on may result in electrical shock, serious injury or death.**

When an interconnected system of units is in alarm, the Red LED on the unit(s) that initiated the alarm will flash in sync with the horn. The LED will not flash on any remaining units.

WHAT TO DO IN CASE OF FIRE

- Don't panic; stay calm. Follow your family escape plan.
- Get out of the house as quickly as possible. Don't stop to get dressed or collect anything.
- Feel doors with the back of your hand before opening them. If a door is cool, open it slowly. Don't open a hot door. Keep doors and windows closed, unless you must escape through them.
- Cover your nose and mouth with a cloth (preferably damp). Take short, shallow breaths.
- Meet at your planned meeting place outside your home, and do a head count to make sure everybody got out safely.
- Call the Fire Department as soon as possible from outside. Give your address, then your name.
- Never go back inside a burning building for any reason.
- Contact your Fire Department for ideas on making your home safer.

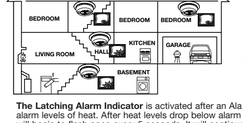
UNDERSTANDING THE INDICATOR LIGHTS AND ALARM HORN PATTERNS

Condition	LED	Horn
AC POWER ON (Normal operation)	LED shines GREEN continuously	Silent; no audible alarm
DC POWER (Battery back-up active)	LED flashes GREEN once per minute while battery powers unit	One horn "chirp" to signal loss of AC power
RESUME AC POWER	GREEN LED turns ON	Horn "chirps" one time to signal resumption of AC power
DURING TESTING (Under AC or DC power)	LED flashes RED, the same pattern as the horn	Audible alarm: 3 beeps, pause, repeating horn pattern
ALARM CONDITION* (Initiating Unit)	LED flashes RED, the same pattern as the horn	Audible alarm: 3 beeps, pause, repeating horn pattern
LATCHING ALARM ACTIVE** (Under AC or DC Power)	LED flashes RED once every 5 seconds	Silent; no audible alarm
ALARM SILENCE	LED flashes RED once every 5 seconds	No signal
LOW BATTERY	GREEN LED flashes once every minute	Horn "chirps" once per minute, in sync with LED. NOTE: If the battery is VERY LOW, the horn may either chirp once per second, or sound continuously
MALFUNCTION (Unit MUST be replaced)	LED flashes RED rapidly three times, in sync with three horn "chirps", once every minute	Horn "chirps" three times, in sync with three LED flashes

*When any Heat Alarm in an interconnected series triggers an alarm, its red LED will flash rapidly. The red LEDs will not flash on any remaining alarms in the series. This feature helps responders identify which unit(s) triggered the alarm.

**The Latching Alarm indicator is activated after an Alarm is exposed to alarm levels of heat. After heat levels drop below alarm levels, the LED will begin to flash once every 5 seconds. It will continue to flash or "latch" until you clear it using the Test/Silence button. Press and hold the Test/Silence button until the horn sounds.

"LATCHING ALARM" INDICATOR



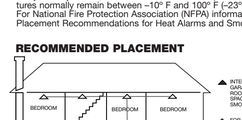
The Latching Alarm Indicator is activated after an Alarm is exposed to alarm levels of heat. After heat levels drop below alarm levels, the red LED will begin to flash once every 5 seconds. It will continue to flash or "latch" until you clear it using the Test/Silence button. Press and hold the Test/Silence button until the horn sounds.

This feature helps emergency responders, investigators, or service technicians identify which unit(s) in your home were exposed to alarm levels of heat. This can help investigators pinpoint the initiating alarm.

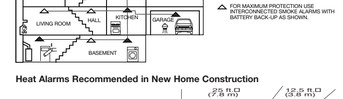
RECOMMENDED LOCATIONS FOR HEAT ALARMS

In Single-Family Residences.
For minimum coverage, BRK Brands, Inc. recommends you install Heat Alarms in any area not suitable for smoke alarms such as garages, kitchens, utility/laundry rooms, furnace rooms and crawl spaces. Install where temperatures normally remain between –10° F and 100° F (–23° C and 38° C). For National Fire Protection Association (NFPA) information, see "Agency Placement Recommendations for Heat Alarms and Smoke Alarms."

RECOMMENDED PLACEMENT



Heat Alarms Recommended in New Home Construction



Heat Alarms should be mounted on the bottom of the joists and not up in the joist channels.

- The recommended location for a Heat Alarm is at the center of the ceiling. At this location, the Heat Alarm is closest to all areas of the room.
- If it is not practical to install the Heat Alarm at the center of the room, use an off-center location not less than 4 inches (102 mm) from the sidewall.
- If it is not practical to install the Heat Alarm on the ceiling, the next logical location is on a sidewall. A Heat Alarm mounted on a sidewall should have the top of the unit between 4 and 12 inches (102 mm and 305 mm) from the ceiling.
- The smooth ceiling distance between Heat Alarms shall not exceed spacings as determined by UL fire tests. This Heat Alarm has a 50 foot (15 meter) spacing.
- Reduced spacing may be required due to factors such as exposed joists, drafts, ceiling heights greater than 10 feet (3 meters), and other structural characteristics that may affect Heat Alarm operation. Walls, partitions, doorways, and joists interrupt the normal flow of heat creating new areas to be protected.

RECOMMENDED PLACEMENT, Continued

NFPA Standard 72 Appendix A-2-5.2.2.2 part c-d
(c) The Spacing of Detectors: Where a room is too large for protection by a single detector, several detectors should be used. It is important that they be properly located so all parts of the room are covered.
(d) Where the Distance Between Detectors Should Be Further Reduced: The distance between detectors is based on data obtained from the spread of heat across a smooth ceiling. Where the ceiling is not smooth, the placement of the detector should be tailored to the situation.

For instance, with open wood joists, heat travels freely down the joist channels so that the maximum distance between detectors [50 ft (15 m)] may be permitted to be used. However, heat has trouble spreading across the joists, so the distance in this direction should be 1/2 the distance allowed between detectors, as shown in the illustration above ("Heat Alarms Recommended in New Home Construction") and the distance to the wall is reduced to 12-1/2 ft. (3.8 m). Since 1/2 x 50 ft. (15 m) is 25 ft. (7.6 m), the distance between detectors across open wood joists should not exceed 25 ft. (7.6 m), as shown in "Heat Alarms Recommended in New Home Construction," and the distance to the wall is reduced [1/2 x 25 ft. (7.6 m)] to 12.5 ft. (3.8 m). Paragraph 2-5.2.2.4 requires that detectors be mounted on the bottom of the joists and not up in joist channels.

Walls, partitions, doorways, ceiling beams, and open joists interrupt the normal flow of heat, thus creating new areas to be protected.

AGENCY PLACEMENT RECOMMENDATIONS FOR HEAT AND SMOKE ALARMS

NFPA Appendix A-2-5.2.2: While Chapter 2 does not require heat detectors as part of the basic protection scheme, it is recommended that the householder consider the use of additional heat detectors...The additional areas lending themselves to protection with heat detectors are: kitchen, dining room, attic (finished or unfinished), furnace room, utility room, basement and integral or attached garages. For bedrooms, the installation of a smoke detector is preferable to the installation of a heat detector.

The following recommendations reference location and usage of Smoke Alarms. Heat Alarms are intended as supplemental safety devices. Do not rely solely on Heat Alarms to alert you to fire.

NFPA 72 Chapter 29

29.5.1* Required Detection.

29.5.1.1* Where required by other governing laws, codes, or standards for a specific type of occupancy, approved single and multiple-station smoke alarms shall be installed as follows:
(1)*In all sleeping rooms and guest rooms
(2)*Outside of each separate dwelling unit sleeping area, within 21 ft (6.4 m) of any door to a sleeping room, with the distance measured along a path of travel
(3) On every level of a dwelling unit, including basements
(4) On every level of a residential board and care occupancy (small facility), including basements and excluding crawl spaces and unfinished attics
(5)*In the living area(s) of a guest suite
(6) In the living area(s) of a residential board and care occupancy (small facility)

(Reprinted with permission from NFPA 72®, National Fire Alarm and Signaling Code Copyright © 2013 National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety. Definitions: (Reprinted Fire Alarm and Signaling Code® and NFPA 72® are registered trademarks of the National Fire Protection Association, Inc., Quincy, MA 02269).

Smoke Alarms shall be installed in each separate sleeping room, outside each sleeping area in the immediate vicinity of the bedrooms and on each additional story of the family living unit, including basements and excluding crawl spaces and unfinished attics.

In new construction, Alarms shall be so arranged that operation of any one Alarm shall cause the operation of all Alarms within the dwelling.

Smoke Detection-Are More Smoke Alarms Desirable? The required number of Smoke Alarms might provide reliable early warning protection for those areas separated by a door from the areas protected by the required Smoke Alarms. For this reason, it is recommended that the householder consider the use of additional Smoke Alarms for those areas for increased protection. The additional areas include the basement, bedrooms, dining room, furnace room, utility room, and hallways not protected by the required Smoke Alarms. The installation of Smoke Alarms in kitchens, attics (finished or unfinished), or garages is not normally recommended, as these locations occasionally experience conditions that can result in improper operation.

California State Fire Marshal (CSFM)
Early warning detection is best achieved by the installation of fire detection equipment in all rooms and areas of the household as follows: A Smoke Alarm installed in each separate sleeping area (in the vicinity, but outside bedrooms), and Heat or Smoke Alarms in the living rooms, dining rooms, bedrooms, kitchens, hallways, finished attics, furnace rooms, closets, utility and storage rooms, basements, and attached garages.

Additional local building and regulatory codes may apply in your area.
Always check compliance requirements before beginning any installation.

IMPORTANT!
Specific requirements for Heat or Smoke Alarm installation vary from state to state and from region to region. Check with your local Fire Department for current requirements in your area. If you install AC or AC/DC units, it is recommended they be interconnected for added protection. Interconnect Smoke and Heat Alarms for added protection.

LOCATIONS TO AVOID FOR HEAT ALARMS

This unit works best when it's clean and nothing interferes with the sensor. If exposed to dirt, grease, extreme temperatures not caused by fire (especially in attics where daily temperatures can exceed the 135° F (57° C) alarm level or high humidity, it may sound "unwanted" alarms. If Heat Alarms are installed where heat can't reach them–like in "dead air spaces" or near fans–they may not be able to provide an early enough warning in case of fire.

For best performance, do not install the Heat Alarm:

In a location where it could be easily triggered when using your remote to operate your TV, VCR, or other remote controlled appliances.

- Where temperatures are regularly below –20° F (–29° C) or above 115° F (46° C), including unheated buildings, outdoor rooms, or porches.
- Do not install a Heat Alarm directly over the stove or range. Clean a laundry room unit frequently to keep it free of dirt or lint.
- Near fresh air vents, ceiling fans, or in very drafty areas. Drafts can blow heat away from the unit, preventing it from reaching the sensing chamber.
- In "dead air" spaces. Install units according to "Avoiding Dead Air Spaces".
- Less than 12 inches (305 mm) away from fluorescent lights. Electrical "noise" can interfere with the sensor.

AVOIDING DEAD AIR SPACES
"Dead air" spaces may prevent heat from reaching the Heat Alarm. To avoid dead air spaces, follow installation instructions in the "Recommended Locations for Heat Alarms" (refer to NFPA72 for details).

For wall mounting (if allowed by building codes), the top edge of Heat Alarms should be placed between 4 inches (102 mm) and 12 inches (305 mm) from the wall/ceiling line, below typical "dead air" spaces.

SPECIAL COMPLIANCE CONSIDERATIONS

The following recommendations reference location and usage of Smoke Alarms. Heat Alarms are only intended as supplemental safety devices. Do not rely solely on Heat Alarms to alert you to fire.

⚠WARNING!
This unit alone is not a suitable substitute for complete fire detection systems in places housing many people–like apartment buildings, condominiums, hotels, motels, dormitories, hospitals, long-term health care facilities, nursing homes, day care facilities, or group homes of any kind—even if they were once single-family homes. It is not a suitable substitute for complete fire detection systems in warehouses, industrial facilities, commercial buildings, and special-purpose non-residential buildings which require special fire detection and alarm systems. Depending on the building codes in your area, this unit may be used to provide additional protection in these facilities.

For your reference: The following is information on Smoke Alarm usage in various residences and institutions.

The following information applies to all five types of buildings listed below:
In new construction, most building codes require the use of AC or AC/DC powered Smoke Alarms only. AC, AC/DC, or DC powered Smoke Alarms can be used in existing construction as specified by local building codes. Refer to NFPA 72 (National Fire Alarm Code) and NFPA 101 (Life Safety Code), local building codes, or consult your Fire Department for detailed fire protection requirements in buildings not defined as "households."

1. Single-Family Residence:
Single family home, townhouse. It is recommended Smoke Alarms be installed on every level of the home, in every bedroom, and in each bedroom hallway.

2. Multi-Family or Mixed Occupant Residence:
Apartment building, condominium. This Smoke Alarm is suitable for use in individual apartments or condos, provided a primary fire detection system already exists to meet fire detection requirements in common areas like lobbies, hallways, or porches. Using this Smoke Alarm in common areas may not provide sufficient warning to all residents or meet local fire protection ordinances/regulations.

3. Institutions:
Hospitals, day care facilities, long-term health care facilities. This Smoke Alarm is suitable for use in individual patient sleeping/resident rooms, provided a primary fire detection system already exists to meet fire detection requirements in common areas like lobbies, hallways, or porches. Using this Smoke Alarm in common areas may not provide sufficient warning to all residents or meet local fire protection ordinances/regulations.

4. Hotels and Motels:
Also boarding houses and dormitories. This Smoke Alarm is suitable for use inside individual sleeping/resident rooms, provided a primary fire detection system already exists to meet fire detection requirements in common areas like lobbies, hallways, or porches. Using this Smoke Alarm in common areas may not provide sufficient warning to all residents or meet local fire protection ordinances/regulations.

5. Warehouses/Commercial Buildings:
DO NOT use this Alarm in warehouses, industrial or commercial buildings, special-purpose non-residential buildings, RVs, boats, or airplanes. This Alarm is specifically designed for residential use, and may not provide adequate protection in non-residential applications.

FCC Compliance
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to

First Alert MANUAL DEL USUARIO

DETECTOR DE CALOR (TEMPERATURA FIJA DE 135°F Y POR INCREMENTO DEL CALOR A RAZÓN DE 15°F/MINUTO), DE 120V CA/CC CON BATERÍA DE RESPALDO

120V AC ~ 60 Hz
0,07Amp

¡IMPORTANTE! LEA CUIDADOSAMENTEY CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES:
Este manual del usuario contiene información importante sobre el funcionamiento del detector de calor. Si se va a instalar esta unidad para que la usen otras personas, deje el manual o una copia de éste con los usuarios.

CUMPLE CON LA NORMA UL 539

Modelo
HD6135FB

M08-0026-005 **Q** 11/12 Impreso en México

© 2012 BRK Brands, Inc. Todos los derechos reservados.
Distribuido por BRK Brands, Inc., 3901 Liberty Street Road, Aurora, IL 60504-8122
Consumer Affairs: (800) 323-9005 • www.brkelectronics.com • www.firstalert.com

SUGERENCIAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

Siga las normas de seguridad y evite situaciones peligrosas: 1) Use en forma correcta todos los materiales relacionados con el hábito de fumar. Nunca fume en la cama; 2) Mantenga los fósforos y encendedores lejos del alcance de los niños; 3) Almacene los materiales inflamables en envases adecuados; 4) Mantenga en buenas condiciones los artefactos eléctricos y no sobrecargue los circuitos eléctricos; 5) Mantenga las cocinas, parrillas para asbestos, y chimeneas sin grasa ni mugre; 6) Nunca deje algo cocinándose sin atender; 7) Mantenga las estufas portátiles y toda llama abierta, como las de las velas, lejos de materiales inflamables; 8) No deje que se acumulen desperdicios.

Mantenga los detectores limpios y pruébelos semanalmente. Reemplácelas de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un extintor de incendios en cada piso y uno adicional en la cocina. Tenga escaleras de escape de incendios u otros medios confiables de escape de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

ANTES INSTALAR ESTE DETECTOR

¡IMPORTANTE! Antes de comenzar, lea las secciones "Lugares recomendados para localizar detectores de calor" y "Lugares donde se debe evitar localizar detectores de calor". Esta unidad controla el aire y, cuando el calor llega hasta la cámara de detección, hace sonar la alarma. Puede brindarle suficiente tiempo para escapar antes de que el fuego se propague. Esta unidad SOLO está retroalimentada para proporcionar una advertencia oportuna si se instala, mantiene y ubica donde el calor pueda llegar a ella, y donde todos los residentes puedan oírla, tal como se describe en este manual. Esta unidad no detectará gases, humo ni llamas. No puede impedir ni apagar incendios.

Sepa dónde debe instalar los detectores de calor
Encontrará más detalles al respecto en los apartados "Lugares recomendados para localizar detectores de calor" y "Lugares donde se debe evitar localizar detectores de calor".

Sepa lo que los detectores de calor pueden y no pueden hacer
Un detector de calor puede avisarle a alertarle con respecto a un incendio, dándole el tiempo necesario para escapar. Este sólo puede emitir una alarma una vez que el humo llegue al sensor. Encontrará más detalles al respecto en la sección "Limitaciones de los detectores de calor".

Consulte sus códigos de construcción locales
Este detector de calor está diseñado para ser usado en una típica casa de familia. Por si no cumple con los requisitos para casas de huéspedes o pensiones, edificios de apartamentos, hoteles o motetes. Encontrará más detalles en la sección "Consideraciones especiales de cumplimiento".

¡ADVERTENCIA!

- **Esta unidad no está diseñada para personas con problemas de audición. Se recomienda instalar unidades especiales que tengan luces estroboscópicas para los residentes con problemas de audición.**
- **Esta unidad se debe instalar según las normas de electricidad de su localidad; el artículos 210 y 300.3 (B) del NFPA 70 (NEC), NFPA 72, NFPA 101; SBC (SBCCI); UBC (ICBO); NBC (BOCA); OTFDC (CABO), y cualquier otro código de construcción local que corresponda.**
El cableado y la instalación debe llevarlas a cabo un electricista autorizado. El no seguir estas normas puede causar lesiones personales o daños a la propiedad.
- **Este detector de calor no es un detector de humo. No brinda la protección ideal cuando se usa solo. No use esta unidad como el único dispositivo para detectar incendios en su hogar. Úsela como complemento de los detectores de humo.**
- **Este detector debe tener la CA o potencia de batería de funcionar. En caso de falla de la alimentación de CA, la batería de respaldo permite que el detector siga funcionando durante un tiempo limitado. Si la corriente ALTERNA falla y la batería falla muerta o, el alarmar no puede funcionar.**
- **Esta unidad debe ser alimentada por un circuito de CA de 60 Hz y 120 voltios las 24 horas al día. Cerciórese de que el circuito no se pueda apagar mediante un interruptor, reductor o un interruptor con circuito de corriente de pérdida a tierra. Para que la unidad brinde protección constante, conéctela a un circuito de 24 horas y que baterías nuevas.**
- **Nunca desconecte la potencia de una unidad alimentada por CA para silenciar una alarma no deseada. Al hacerlo se desactivará la unidad y su hogar quedará sin protección. En caso de alarma no deseada, use la característica de silenciamiento mediante el control remoto infrarrojo IR, o pulse el botón Test/Silence (Prueba/Silencio), o bien ventile la unidad para eliminar el calor. La alarma se reinicializará automáticamente una vez que el calor se haya despejado.**
- **NUNCA ignore su detector de calor si se activa la alarma. Consulte la sección "Si esta la alarma" para obtener más información. No hacerlo podría causar lesiones o la muerte.**
- **Pruebe el detector de calor una vez a la semana. ¡Reemplácelo de inmediato si la prueba falla! Si el detector no funciona correctamente, no advertirá del peligro.**

¡PRECAUCIÓN!

- **Conecte esta unidad SOLAMENTE a otras unidades compatibles. Vea la sección "Requisitos especiales para los detectores interconectadas del calor" para obtener mayores detalles. No lo conecte a ningún otro tipo de alarma o dispositivo auxiliar. Conectar cualquier otra cosa a esta unidad puede dañarla o prevenir que funcione correctamente.**
- **No se ubique demasiado cerca de la unidad cuando la alarma esté sonando. El sonido de la alarma es lo suficientemente fuerte para despertarlo en caso de emergencia. El exponerse demasiado cerca a la bocina puede afectar la audición. Al probar la unidad, aléjese cuando comience a sonar la bocina.**
- **No pinte la unidad. La pintura puede obstruir los orificios de la cámara de detección e impedir que la unidad funcione correctamente.**

PRUEBA SEMANAL

¡ADVERTENCIA!

- **NUNCA pruebe esta unidad con una llama. Puede dañar o incendiar la unidad o la casa. El interruptor incorporado prueba el funcionamiento de la unidad tal como lo exige Underwriters Laboratories Inc. (UL).**
- **Si el alarmar no puede siempre probar correctamente, substitúyalo inmediatamente. Los productos bajo garantía se pueden volver al fabricante para el reemplazo. Vea ⁺ la garantía limitada ⁺ en el extremo de este manual.**
- **No se ubique demasiado cerca de la unidad cuando la alarma esté sonando. El exponerse demasiado cerca a la bocina puede afectar la audición. Al probar la unidad, aléjese cuando comience a sonar la bocina.**

Es importante probar esta unidad todas las semanas para cerciorarse de que funcione correctamente. Mantenga pulsado el botón de prueba hasta que el detector emita un chirrido de respuesta justo antes de que suene en forma ininterrumpida (la unidad puede continuar alarmando por unos segundos después de que suelte el botón de prueba). Si la alarma no suena, cerciórese de que el detector esté recibiendo alimentación y la batería esté nueva, luego vuelva a probarlo. Si continúa sin alarmar, reemplácela inmediamente.

Al probar una serie de unidades interconectadas, cada unidad se debe probar en forma individual. Al probar cada una de las unidades, cerciórese de que se activen las alarmas de todas las demás.

USO SEMANAL DE LA CARACTERÍSTICA DE PRUEBA/SILENCIO A CONTROL REMOTO

Mediante los botones VOLUME (VOLUMEN) o CHANNEL (CANAL) de la mayoría de los controles remotos, se puede probar o silenciar el detector a una distancia de hasta 3.7 metros (12 pies).

Para probar (o silenciar) el detector:

1. Cerciórese de que la trayectoria entre usted y el detector esté despejada y sin obstrucciones.
2. Apunte con el control hacia la parte delantera del detector.
3. Pulse los botones VOLUME (VOLUMEN) o CHANNEL (CANAL) por lo menos durante 2 segundos. Se oirá un breve chirrido de respuesta cuando el detector reciba el comando de prueba (o silencio).

Si el detector no responde al control remoto:

- Es posible que usted esté ubicado demasiado lejos o cerca.
- Puede que el control no sea compatible.
- No mantuvo pulsado el botón del control remoto al menos 2 segundos.

CÓMO FUNCTIONA ESTE DETECTOR DE CALOR

Temperatura fija y por incremento del calor.
Esta unidad controla el aire y cuando el calor llega al detector hace sonar la alarma. La alarma suena cuando la temperatura fija alcanza los 57° C (135° F) o cuando el microprocesador detecta un incremento del calor a razón de 8.3° C (15°F) por minuto. Ello permite a la unidad detectar el aumento del calor y activar la alarma antes de que la temperatura alcance los 57° C (135° F), permitiendo así responder rápidamente ante un incendio potencial.
Los detectores de calor deben usarse como complementos de los detectores de humo. Los detectores de calor están diseñados para usarse en lugares donde no se puedan instalar detectores de humo debido a la temperatura y a las condiciones ambientales, como garajes sin calefacción y espacios muy angostos o bajos (como en devanes). El detector proporciona una advertencia oportuna sobre un posible incendio si se instala, mantiene y ubica donde el calor pueda llegar hasta el mismo. La unidad no detecta gas, humo ni llamas. Los detectores no impiden ni apagan incendios.

¡IMPORTANTE!

El uso de este detector de calor ha sido aprobado para viviendas de una sola familia. NO ha sido diseñado para utilizarse en embarcaciones.

CÓMO INSTALAR ESTE DETECTOR DE CALOR

Esta unidad está diseñada para ser montada en cualquiera caja de empalmes estándar de 10 cm (4 pulg.) tanto en la pared como en el cielo raso. Antes de comenzar la instalación, consulte las secciones "Lugares recomendados para localizar detectores de calor" y "Lugares donde se debe evitar localizar detectores de calor".
Herramientas necesarias: • **Pinzas con puntas de aguja** • **Destornillador de cabeza plana/estándar.**

¡ADVERTENCIA!

Asegúrese que el detector no reciba corriente con exceso de ruido. Ejemplos de corriente con ruido podrían ser electrodomésticos grandes en el mismo circuito, energía proveniente de un generador o energía solar, un atenuador de luz en el mismo circuito o el montaje cerca de luces fluorescentes. La corriente con exceso de ruido puede producir daños en su detector.

PARTES DEL DETECTOR DE CALOR

El soporte de montaje
Para retirar el soporte de montaje de la base del detector, sujete firmemente esta última y gire el soporte en sentido contrario a las manecillas del reloj. El soporte de montaje se instala sobre la caja de empalmes. Cuenta con diversas ranuras para tornillos de modo que puede adaptarse a la mayoría de las cajas.

El conector de alimentación: El conector de alimentación, que proporciona CA a la unidad, se enchufa en el bloque de entrada de alimentación.

- El alambre negro es el activo.
- El alambre blanco es el neutro
- El alambre anaranjado se usa para la interconexión.

Si debe retirar el enchufe de alimentación, desconecte la alimentación de CA en el panel eléctrico; introduzca la punta del destornillador plano entre el conector de alimentación y la lengüeta de seguridad del bloque de alimentación de entrada. Haga palanca suavemente para levantar la lengüeta y retire el conector.

Piezas de esta unidad

1. Soporte de montaje
2. Ranura y tornillo de montaje
3. Pasadores de cierre (sobresalen del soporte)
4. Alambre de CA activo (negro)
5. Alambre de CA neutro (blanco)
6. Alambre de interconexión (anaranjado)
7. Palanca para abrir el compartimiento de la batería
8. Compartimiento de la batería que gira para abrirse
9. Enchufe de conexión rápida

SIGA ESTOS PASOS DE PROGRESIÓN

La instalación básica de este detector de calor es la similar si usted desea instalar un detector de calor, o interconecta más de un detector de calor.
Si usted está interconectando más de un detector, usted DEBE leer los "Requisitos especiales para los detectores interconectadas del calor" antes de que usted comience la instalación.

¡PELIGRO!

PELIGRO DE DESCARGAS ELECTRICAS. Antes de comenzar a instalar la unidad, desconecte la alimentación en el cortacircuito o caja de fusibles del área donde se va a efectuar la instalación. De otro modo se pueden producir descargas eléctricas que podrían ocasionar graves lesiones, incluso la muerte.

1. Retire el soporte de montaje de la base. Coloque las ranuras para tornillos en el soporte de montaje sobre los tornillos en la caja de empalmes. Apriete los tornillos.
2. Una el conector de alimentación al cableado del hogar mediante las tuercas para alambre.

¡ADVERTENCIA!

El cableado incorrecto del conector eléctrico o de los cables que van hacia el conector eléctrico ocasionará daño al detector y puede hacer que éste no funcione.

DETECTORES DE CALOR DE ESTACIÓN ÚNICA SOLAMENTE:

- Una el alambre blanco del conector de alimentación al alambre neutro de la caja de empalmes.
- Una el alambre negro del conector de alimentación al alambre activo de la caja de empalmes.
- Doble el alambre anaranjado hacia el interior de la caja de empalmes, éste sólo se usa para la interconexión.

DETECTORES INTERCONECTADAS SOLAMENTE

Pele aproximadamente 12 mm (1/2 pulg.) de revestimiento plástico del alambre anaranjado del conector de alimentación.

- Una el alambre blanco del conector de alimentación al alambre neutro de la caja de empalmes.
- Una el alambre negro del conector de alimentación al alambre activo de la caja de empalmes.
- Conecte el alambre anaranjado del conector de alimentación al alambre de interconexión de la caja de empalmes. Repita este procedimiento en todas las unidades que se están interconectando. Posible chirlo.
- Nunca conecte en puente los alambres de corriente y neutro entre detectores interconectados. Podría dañar las unidades.

3. Enchufe el conector de alimentación en la parte posterior del detector de calor.
4. Coloque la base del detector sobre el soporte de montaje y gírelo. El detector se podrá colocar cada 60° sobre el soporte. Gire la unidad en sentido de las manecillas del reloj (hacia la derecha) hasta que suene una clave audible que quede trabada en su lugar.
5. Controle todas las conexiones eléctricas.

DETECTORES DE CALOR DE ESTACIÓN ÚNICA SOLAMENTE:

- Si se está instalando una sola unidad, conecte la fuente de alimentación a la caja de empalmes.

DETECTORES INTERCONECTADAS SOLAMENTE:

- **Si usted está interconectando detectores múltiples, relance los pasos de progresión 1-5 para cada detector en la serie. Cuando le acaban, restablezca la potencia al rectángulo de enmarbajo.**

¡PELIGRO!

PELIGRO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS. No conecte la alimentación hasta haber instalado completamente todas las unidades. Si se conecta la alimentación antes de terminar la instalación, se pueden producir descargas eléctricas que podrían ocasionar graves lesiones e incluso la muerte.

6. Cerciórese de que la unidad esté recibiendo alimentación de CA. En condiciones de funcionamiento normal, la luz indicadora de alimentación destellará en forma continua.

MANTENIMIENTO REGULAR

Esta unidad está diseñada para requerir la menor cantidad de mantenimiento posible, sin embargo se deben seguir ciertos procedimientos para que continúe funcionando adecuadamente.

- Pruebe la unidad por lo menos una vez a la semana.
- Limpie el detector de calor por lo menos una vez al mes; aspire delicadamente la cara externa del detector de calor usando el aditamento de cepillo suave de la aspiradora. Pruebe el detector de calor. No utilice nunca agua, limpiadores o solventes, ya que podrían dañar la unidad.
- Si el alarmar del calor se contamina por la suciedad excesiva, el polvo y/o el grime, y no se puede limpiar para evitar alarmar indeseados, reemplazar la unidad inmediatamente.
- Cambie la batería de la unidad si ésta emite alarmas indeseadas frecuentes. Encontrará más detalles al respecto en la sección "Lugares donde se debe evitar localizar los detectores de calor".
- Cuando la batería se descarga, la unidad emitirá un "chirrido" una vez por minuto (advertencia de baja potencia). Reemplace la batería de inmediato para que la unidad continúe brindando protección.

Cómo elegir una batería de repuesto:
Su detector de calor requiere una batería de 9V *estándar por el respaldo a batería.* Esta lista supla la tan la puerta de la batería del alarmar del calor: Eveready #522 (Energizer); Duracell #MN1604, MX1604 (Ultra). Puede usar una batería de Litio como Ultralite U9VL-J, Ultralife U9VL-J-P para mayor duración. Estas baterías se venden en tiendas al menudeo.

¡ADVERTENCIA!

- **Siempre utilice las baterías exactas especificadas por este Manual de Usuario. NO use baterías recargables. Antes de instalar las baterías limpie los contactos de las baterías y también los del aparato. Instale baterías correctamente en cuanto a la polaridad (+ y -).**
- **Por favor, deseches o recicler adecuadamente las baterías usadas, siguiendo todas las regulaciones locales. Consulte con su autoridad local de manejo de desechos o con una organización de reciclaje para encontrar un centro de reciclaje de pilas/baterías más cercano a su área. NO DESECHE LAS BATERÍAS EN EL FUEGO. LAS BATERÍAS PUEDEN EXPLOTAR O DERRAMARSE.**

¡ADVERTENCIA!

- **Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños. En el caso de que una batería sea ingerida, contacte inmediatamente a su centro de toxicología, su médico, o a la línea de emergencia Nacional de Ingestión de Baterías al 202-625-3333 que ya pueden ocurrir daños graves.**

¡IMPORTANTE!

El tiempo de vida real depende de el tipo de detector y de el medio ambiente en donde esté instalado. La exposición constante a temperaturas altas o bajas o a gran humedad puede reducir la vida útil de la batería. Todas las baterías especificadas anteriormente son aceptables para uso en este detector. El uso de una batería diferente puede menoscabar el funcionamiento del detector. Independientemente de el tiempo que especifique el fabricante, usted debe reemplazar la batería inmediatamente después que comience el "chirrado" (advertencia de baja potencia").

SI SOSPECHA QUE EXISTE UN PROBLEMA

Los detectores de calor no trabajarán adecuadamente si la batería tiene baja potencia, esta descargada o no está; el detector esta cubierto tierra, polvo o grasa, o está instalado en un lugar no adecuado. Limpie el detector como se describe en "Mantenimiento Regular" e instale una batería nueva, luego pruebe el detector. Si no trabaja adecuadamente, reemplácela de inmediato.

- **Si escucha un "chirrido" una vez por minuto, reemplace la batería.**
- **Si experimenta falsas alarmas frecuentes que no son de emergencia intente cambiar la localización del detector de calor.**
- **Si la alarma suena cuando no hay humo visible, intente limpiar o cambiar la localización del detector de calor. Es posible que la tapa esté sucia.**
- **Si la unidad no responde a la prueba, asegúrese de que está reciviendo voltaje.**

¡ADVERTENCIA!

Siempre desconecte el circuito de derivación antes de reparar el detector de calor alimentado por CA o CA/CC. Primero apague la alimentación de CA en el cortacircuito o la caja de fusibles. Luego retire la batería de los detectores con respaldo a batería. Finalmente, mantenga pulsado el botón de prueba para descargar el circuito.

¡No intente reparar la unidad por sí mismo, ya que ello anulará la garantía!

Si el detector del calor todavía no está funcionando correctamente, y todavía está bajo garantía, vea por favor "Cómo obtener servicio de la garantía" en limitado de la garantía.

SI SE ACTIVA LA ALARMA

CÓMO PROCEDER EN CASO DE ALARMA

Durante una alarma, usted escuchará un patrón de sonido repetido y fuerte de 3 sonidos, pausa, 3 sonidos, pausa.

¡ADVERTENCIA!

- **Si escucha una alarma alta y continua y no está probando la unidad, significa que el detector le está advirtiendo de una situación potencialmente peligrosa que requiere su atención inmediata. No ignore NUNCA la alarma. Ignorar la alarma en una situación de emergencia podría dar como resultado lesiones graves o la muerte.**
- **Nunca desconecte la potencia de una unidad alimentada por CA para silenciar una alarma no deseada. Al hacerlo se desactivará la unidad y su hogar quedará sin protección.**
- **Si la unidad activa la alarma y no está completamente seguro sobre la fuente del calor, haga que todas las personas salgan de la casa inmediatamente.**

¡PELIGRO!

- **PELIGRO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS. Si se intenta desenchufar el conector de alimentación cuando la unidad está encendida, se pueden producir descargas eléctricas que podrían ocasionar graves lesiones e incluso la muerte.**

Al sonar la alarma de un sistema interconectado de unidades alimentadas por CA, se APAGARÁ la luz indicadora de alimentación de la unidad(es) que originare la alarma. El indicador LED de las unidades restantes no destellará.

EN CASO DE INCENDIO

1. Conserve la calma. Siga el plan de escape familiar.
2. Abandone la casa lo más rápido posible. No se detenga a vestirse ni a sacar nada.
3. Antes de abrir las puertas, cerciórese de que no estén calientes. Si la puerta está fría, ábrala lentamente. No abra una puerta caliente, utilice una ruta alternativa de escape.
4. Cubra su nariz y boca con un paño (preferiblemente mojado). Respire en forma corta y poca profunda.
5. Reúnase con los miembros de su familia en el lugar que han acordado, y cuéntelos para cerciorarse de que todos estén a salvo.
6. Llame a los bomberos desde afuera lo más pronto posible y deles su nombre y dirección.
7. Por ningún motivo vuelva a ingresar a un inmueble que se está incendiando.
8. Comuníquese con el departamento de Bomberos para obtener mayor información sobre como hacer de la casa un lugar más seguro.

ENTENDIENDO LOS TONOS Y LAS LUCES

Estado de la unidad	Indicadores LED	Bocina
ALIMENTACIÓN DE CA ENCENDIDA (funcionamiento normal)	El indicador de brilla continuamente de color VERDE	Silenciada, no se oye
ALIMENTACIÓN DE CC (batería de respaldo activa)	El indicador LED destella de color ROJO una vez por minuto mientras la batería alimenta la unidad	La bocina emite un chirrido para indicar la pérdida de alimentación de CA
ALIMENTACIÓN DE CA RESTABLECIDA	El indicador LED VERDE se ENCIENDE	La bocina emite un chirrido una vez para indicar que se restableció la alimentación de CA
DURANTE LA PRUEBA (con alimentación de CA o CC)	El indicador LED destella de color ROJO, el mismo patrón de la bocina	Alarma audible: 3 tonos, pausa, repite el patrón de la bocina
ESTADO DE LA ALARMA* (en la unidad que dio la alarma)	El indicador LED destella de color ROJO, el mismo patrón de la bocina	Alarma audible: 3 tonos, pausa, repite el patrón de la bocina
ALARMA DE ENCLAVAMIENTO ACTIVA** (con alimentación de CA o CC)	El indicador LED destella de color ROJO una vez cada 5 segundos	Silenciada, no se oye
ALARMA SILENCIADA	El indicador LED destella de color ROJO una vez cada 5 segundos	Sin señal
BATERÍA BAJA	El indicador LED VERDE destella una vez por minuto	La bocina emite un chirrido una vez por minuto sincronizada-mente con el indicador LED. NOTA: Si la batería está DEMASIADO BAJA, la bocina puede emitir un chirrido una vez por segundo o sonar en forma continua
AVERÍA (REEMPLACE la unidad)	El indicador LED destella rápidamente de color ROJO tres veces, sincronizadamente con tres chirridos de la bocina, cada por minuto	La bocina emite un chirrido tres veces sincronizadamente con tres destellos del indicador LED

*Cuando un detector de calor en una serie de unidades interconectadas hace sonar la alarma, su indicador LED destella rápidamente. El indicador LED de los detectores restantes no destella. Esta característica permite identificar la o las unidades que activaron la alarma.

**El indicador de alarma con enclavamiento se activa después de que el detector se expone a niveles de calor que activan la alarma. Una vez que los niveles de calor disminuyen, el indicador LED continúa a destellar de color ROJO cada 5 segundos. En la sección "Indicador de alarma con enclavamiento" encontrará mayores detalles.

USO DE LA CARACTERÍSTICA DE SILENCIO

Si usted tiene la certeza de que la alarma no se activó por una situación de emergencia o incendio, usted puede usar la característica de silenciamiento para apagar la alarma del detector. Esta característica puede silenciar una alarma no deseada por hasta 15 minutos.

¡ADVERTENCIA!

La característica de silenciamiento sólo apaga la alarma, no corrige el problema.

¡IMPORTANTE!

La característica de silenciamiento sólo está diseñada para apagar provisoriamente la bocina de detector. No apaga los incendios.

Para silenciar provisoriamente la alarma:

1. **Opción 1:** Pulse el botón Test/Silence (Prueba/Silencio) en la cubierta del detector que activó la alarma.*
2. **Opción 2:** Apunte con un control remoto infrarrojo universal hacia el detector que activó la alarma* y presione los botones VOLUME (VOLUMEN) o CHANNEL (CANAL) hasta silenciar la alarma. (En la sección "Uso semanal de la característica de prueba/silencio" encontrará mayores detalles). El detector emitirá un tono de respuesta indicando que recibió el comando de silenciamiento.

***Para silenciar una serie de unidades interconectadas,** pulse el botón de silencio en la unidad en la cual se activó la alarma. Si pulsa el botón Test/Silence (Prueba/Silencio) en una unidad que no hizo sonar la alarma, sólo se silenciará esa unidad específica.

NOTA: La luz roja situada debajo del botón Silence (Silencio) en el detector que activó la alarma destellará cada 5 segundos. Dicha luz permanecerá apagada en todas las demás unidades.

¡IMPORTANTE!

Si alguna unidad no se silencia y no hay calor presente, instale una batería nueva y vuelva a probar el detector. Si aún así no se silencia, reemplace la unidad de inmediato.

CARACTERÍSTICA DE SILENCIAMIENTO DEL CHIRRIDO DE BATERÍA BAJA
Si el detector de CA está encendida, pulse brevemente el botón Test/Silence (Prueba/Silencio) o use un control remoto para silenciar el chirrido indicador de batería baja por hasta 3 horas. Un chirrido breve le indicará que el detector ha recibido el comando de silenciamiento del chirrido de batería baja. El detector continuará funcionando mientras reciba alimentación de CA. Sin embargo, reemplace la batería lo más pronto posible para mantener la protección en caso de interrupción del suministro.

INDICADOR DE "ALARMA DE BLOQUEO":

SÍMBOLO:

Alarma de Bloqueo: La unidad fue expuesta a niveles de alarma de humo o calor

Bloqueo no activado: La unidad no fue expuesta a los niveles de alarma de humo o calor

El indicador de alarma de bloqueo se activa después de que el detector se expuso a niveles de alarma de calor. Luego de que los niveles de calor descendieron por debajo de los niveles de alarma, la luz roja LED comenzará a destellar una vez cada 5 segundos. Esta continúa destellando o "bloqueando" hasta que usted probando el alarmar. Mantenga pulsado el botón Test/Silence (Prueba/Silencio) hasta que suene la bocina.
Esta característica ayuda a los respondedores de emergencias, investigadores, o técnicos de mantenimiento, a identificar cual unidad(es) en su hogar fue expuesta a los niveles de alarma de calor. Ello permite a los investigadores identificar el detector que activó la alarma.

LUGARES RECOMENDADOS PARA LOCALIZAR DETECTORES DE CALOR

En residencias para una sola familia
Para brindar cobertura mínima, BRK Brands, Inc. recomienda instalar detectores de calor en todas las áreas no aptas para detectores de humo tales como garajes, cocinas, salas de servicios/lavado, cuartos de calderas y espacios muy angostos o bajos (como en desvanes). Instale las unidades en lugares donde las temperaturas fluctúen normalmente entre –23° C y 38° C (–10° F y 100° F).
En las "Recomendaciones para la Instalación de Detectores de Calor y Humo" proporcionadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) encontrará mayor información.

UBICACIONES RECOMENDADAS

▲ INSTALE DETECTORES DE CALOR INTERCONECTADOS EN GARAJES, COCINAS, SALAS DE SERVICIOS/LAVADO, CUARTOS DE CALDERAS Y ESPACIOS MUY ANGOSTOS O BAJOS (COMO EN DESVANES) SÓLO COMO UNIDADES COMPLEMENTARIAS DE LOS DETECTORES DE HUMO.

▲ PARA OBTENER EL MÁXIMO DE PROTECCIÓN USE DETECTORES DE HUMO INTERCONECTADOS CON BATERÍAS DE RESPALDO, TAL COMO SE MUESTRA.

Detectores de calor recomendados en construcciones nuevas*

Monte los detectores de calor en la parte inferior de las vigas y no en los canales de las mismas.

- Se recomienda ubicar los detectores de calor en el centro del cielo raso. En este lugar, el detector está más cerca de todas las áreas de la habitación.
- Si no le resulta práctico instalar el detector en el centro de la habitación, colóquelo en forma descentrada pero a no menos de 102 mm (4 pulgadas) de la pared lateral.
- Si no le resulta práctico instalar el detector en el cielo raso, la siguiente ubicación lógica es en una pared lateral. Al montarse el detector de calor en una pared lateral, la parte superior de la unidad debe quedar entre 102 y 305 mm (4 y 12 pulgadas) del cielo raso.
- La distancia recta entre detectores de calor no debe exceder los espacios determinados por las pruebas de incendios realizadas por Underwriter's Laboratories (UL). Este detector de calor tiene un radio de acción de 15 metros (50 pies).

UBICACIONES RECOMENDADAS, Continuación

- Debido a bolsas como vigas expuestas, cornisas de aire, cielos rasos con alturas superiores a 3 metros (10 pies), y otras características estructurales que pueden afectar el funcionamiento de los detectores de calor, es posible que se deban colocar más cerca entre sí. Las paredes, tabiques, vanos de puertas y vigas interrumpen el flujo normal del calor, por lo que se hace necesario crear nuevas áreas que se deben proteger.

Norma 72 de la NFPA Apéndice A-2-5.2.2.2 incisos c-d
(c) Espacios entre detectores En aquellas habitaciones demasiado grandes para ser protegidas por un solo detector, se deben instalar varias unidades. Es importante situarlas correctamente de modo que abarquen todas las partes de la habitación. (d) Donde los detectores deben ubicarse en una sola vigas entre sí: La distancia entre detectores se basa en los datos obtenidos a partir de la propagación del calor en un cielo raso lisos. En cielos rasos dispareojos, la ubicación de los detectores deberá determinarse según la situación.

Por ejemplo, en vigas abiertas, el calor se desplaza libremente por los canales de las mismas, por lo tanto se puede usar la distancia máxima permitida entre detectores [15 m (50 pies)]. Sin embargo, el calor no se desplaza fácilmente por las vigas, en consecuencia la distancia en esta dirección debe ser igual a la mitad de la distancia permitida entre detectores, tal como se muestra en la ilustración anterior ("Detectores de calor recomendados en construcciones nuevas") y la distancia hasta la pared debe reducirse a 3.8 m (12-1/2 pies). Como 1/2 x 15 m (50 pies) es igual a 7.6 m (25 pies), la distancia entre los detectores separados por vigas expuestas no debe exceder los 7.6 m (25 pies), tal como se muestra en la ilustración "Detectores de calor recomendados en construcciones nuevas" y la distancia hasta la pared debe reducirse [1/2 x 7.6 m (25 pies)] a 3.8 m (12,5 pies). En el párrafo 2-5.2.2.4 se establece que los detectores deben montarse en la parte inferior de las vigas y no en los canales de las mismas.

Las paredes, tabiques, vanos de puertas, viguetas del cielo raso y vigas expuestas interrumpen el flujo normal del calor, por lo que se hace necesario crear nuevas áreas que se deben proteger.

RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE DETECTORES DE CALOR Y HUMO

Los siguientes recomendaciones se proporciona información sobre la ubicación y uso de los detectores de humo. Los detectores de calor sólo están diseñados como dispositivos de seguridad complementarios. No use estas unidades como el único medio para detectar incendios en el hogar.

¡ADVERTENCIA!

Esta unidad por sí sola no reemplaza los sistemas completos de detección de incendios en lugares donde habita una gran cantidad de personas, como edificios de departamentos, condominios, hoteles, motetes, residencias de grupos, hospitales, clínicas, asilos de ancianos, guarderías infantiles u hogares en que residen varias familias, incluso si una vez fueron hogares para una sola familia. No reemplaza los sistemas completos de detección de incendios en bodegas, instalaciones industriales, edificios comerciales y edificios no residenciales para propósitos especiales que requieren sistemas de alarma y de detección de incendios especiales. Es posible que esta unidad se pueda usar para proporcionar protección adicional en este tipo de instalaciones según las normas de construcción de su localidad.

A modo de referencia: La siguiente información se refiere al uso de detectores de humo en diversas residencias e instituciones.

Para todos los tipos de construcción siguientes:
En construcciones nuevas, la mayoría de las normas de construcción exigen el uso de detectores de humo alimentados por CA o CA/CC únicamente. Los detectores de humo alimentados por CA, CA/CC o CC se pueden usar en construcciones actuales tal como lo especifican las normas de construcción de su localidad. Para conocer detalladamente los requisitos de protección contra incendios en edificios no clasificados como "residenciales", consulte las normas 72 del Código Nacional de Alarma de Incendios (National Fire Alarm Code) o 101 del Código de Seguridad Personal (Life Safety Code) de la NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios). Ias normas de construcción locales o al cuerpo de bomberos de su localidad.

1. Residencia para una sola familia: Casa de una sola familia, casa pareada. Se recomienda instalar una unidad en cada piso, y en cada área de descanso.

2. Residencia para varios moradores o familias: Edificio de departamentos, condominios. Este tipo de unidad es apropiada para usarse en departamentos o condominios individuales, siempre y cuando ya exista un sistema principal de detección de incendios que vigile áreas comunes tales como vestíbulos, pasillos o terrazas. Puede que el uso de este tipo de unidades en áreas comunes no brinde suficiente advertencia a todos los residentes ni cumpla los reglamentos/ordenanzas de protección contra incendios.

3. Instituciones: Hospitales, guarderías infantiles, clínicas. Este tipo de unidad es adecuada para ser usada en dormitorios de residentes/pacientes individuales, siempre y cuando ya exista un sistema principal de detección de incendios que cumpla los reglamentos en cuanto a vigilar las áreas comunes tales como vestíbulos, pasillos o terrazas. Puede que el uso de este tipo de unidades en áreas comunes no brinde suficiente advertencia a todos los residentes ni cumpla los reglamentos/ordenanzas de protección contra incendios.

4. Hoteles/Moteles: Pensiones y residencias de grupo. Este tipo de unidad es adecuada para ser usada en dormitorios de residentes/pacientes individuales, siempre y cuando ya exista un sistema principal de detección de incendios que vigile las áreas comunes tales como vestíbulos, pasillos o terrazas. Puede que el uso de este tipo de unidades en áreas comunes no brinde suficiente advertencia a todos los residentes ni cumpla los reglamentos/ordenanzas de protección contra incendios.

5. Almacenes/Edificios Comerciales: No use este detector de calor en almacenes, edificios industriales o comerciales, edificios no residenciales para propósitos especiales, vehículos para recreacion, lanchas o aeronaves. Este detector ha sido diseñado específicamente para uso residencial, y puede no ofrecer una protección adecuada en aplicaciones que no sean residenciales.

Cumplimiento con la FCC
Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que opera dentro de los límites para un dispositivo digital Clase B, según la Parte 15 de las reglas de la FCC. Esos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable de la interferencia perjudicial en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio.
Sin embargo, no hay ninguna garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación particular. Si este equipo causa interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se le alienta al usuario a intentar corregir la interferencia por