

# Strobe Light User's Guide

**ATTENTION!** The model SL177 and SL177i strobe lights are designed to notify hearing impaired individuals of impending danger, they have no detection means and **MUST** be used in conjunction with operating Smoke, Heat, or Carbon Monoxide Alarms.

The model SL177i AC wire-in Strobe light can be directly interconnected with Kidde Safety 3-wire Smoke, Heat and CO alarms. It will produce an intermittent flash pattern (approximately 4 flashes, followed by approximately 5 seconds off) when triggered by a Carbon Monoxide alarm and a steady flash when triggered by a smoke or heat alarm.

The model SL177 is a 2-wire device that can be used to add strobe light capabilities to existing alarm systems produced by other manufacturers. A relay module or suitable switching device ( not included), which is compatible with the alarm system will be needed to energize the strobe light. Consult the alarm manufacturer to obtain the proper switching device for your specific alarm model.

Thank you for purchasing this strobe light. It is an important part of your family's home safety plan. You can trust KIDDE Safety to provide the highest quality safety products. We know you expect nothing less when the lives of your family are at stake.

*For your convenience, write down the following information. If you call our Consumer Hotline, these are the first questions you will be asked.*

<i>Strobe Light Model Number (located on back of alarm):</i>	SL 177	SL 177i
<i>Date Code (located on back of device):</i>		
<i>Date of Purchase:</i>		
<i>Where Purchased:</i>		

**SIGNALING**

**IMPORTANT! READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION AND SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE**

**WARNING! THIS VISUAL SIGNALING DEVICE HAS NO DETECTION MEANS. IT MUST BE USED IN CONJUNCTION WITH OPERATING ALARMS.**

**WARNING! DO NOT TRY TO REPAIR THIS STROBE LIGHT YOURSELF. THIS DEVICE USES HIGH VOLTAGE AT ENERGY LEVELS THAT CAN KILL. REFER TO THE INSTRUCTIONS IN SECTION 11 FOR SERVICE.**

**WARNING! DISCONNECTING OR LOSS OF AC POWER WILL RENDER THIS SIGNALING DEVICE INOPERATIVE.**

**WARNING! THIS STROBE LIGHT IS EXTREMELY BRIGHT. DO NOT LOOK DIRECTLY AT THE LIGHT OR TOUCH THE LENS WHEN THE LIGHT IS FLASHING.**

## **CONTENTS OF THIS MANUAL**

- 1 -- SPECIFICATIONS**
- 2 -- APPLICATIONS**
- 3 -- RECOMMENDED APPLICATIONS OF STROBE LIGHTS**
- 4 -- LOCATIONS TO AVOID**
- 5 -- INSTALLATION INSTRUCTIONS**
- 6 -- OPERATION AND TESTING**
- 7 -- MAINTENANCE**
- 8 -- LIMITATIONS OF SIGNALING DEVICES FOR THE HEARING IMPAIRED**
- 9 -- GOOD SAFETY HABITS**
- 10 -- NFPA PROTECTION STANDARD 72**
- 11 -- SERVICE AND WARRANTY**

## **1. SPECIFICATIONS**

<b>Model Number:</b>	<b>SL177i ( 3 WIRE INTERCONNECT UNIT )</b>
<b>Electrical Rating:</b>	<b>Special Application 110-130 VAC Maximum Operating RMS Current 420 mA</b>

**Note: This device was only tested over the range 110-130 VAC. Do not take 80% and 110% of these ratings into account during installation as this was not tested for.**

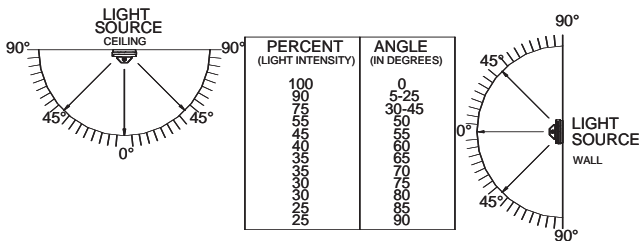
**Multiple station (24) interconnect unit, interfaces directly with Kidde Safety:**

<b>Ion Smoke Alarm Models:</b>	1235, 1235CA, 1275, 1275CA, 1276, 1276CA, 1285, 1285CA, 1296, i12020, i12020CA, i12040, i12040CA, i12060, i12060CA, i12080, RF-SM-ACDC
<b>Photo Smoke Alarms:</b>	PE120, PE120CA,
<b>Photo / Ion Smoke Alarms:</b>	PI12000, PI2000CA
<b>Heat Alarm Models:</b>	HD135F, HD135FCA
<b>CO / Ion Smoke Alarm Models:</b>	KN-COSM-I, KN-COSM-IB, KN-COSM-ICA, KNCOSM-IBCA
<b>Carbon Monoxide Alarms Models:</b>	KN-COB-IC, KN-COB-IC-CA, KN-COB-ICB-CA, KN-COP-IC, KN-COP-IC-CA
<b>Flash Rate (smoke alarm event):</b>	Constant 1 flash per second nominal
<b>Flash Rate (CO alarm event):</b>	Intermittent 1 flash per second nominal (approximately 4 flashes, followed by approximately 5 seconds OFF)
<b>Model Number:</b>	SL177 ( 2 WIRE DIRECT CONNECT UNIT )
<b>Electrical Rating:</b>	Special Application 110-130 VAC Maximum Operating RMS Current 389 mA

**Note:** This device was only tested over the range 110-130 VAC. Do not take 80% and 110% of these ratings into account during installation as this was not tested for.

<b>Flash Rate:</b>	Constant 1 flash per second nominal
<b>Model Number:</b>	SL177i & SL177
<b>Temperature Limits:</b>	32°F (0°C) TO 120°F (49°C)
<b>Mounting:</b>	Wall or Ceiling
<b>Applications:</b>	Primary Direct or Indirect and Supplementary
<b>Light Output:</b>	177 Candela minimum (on axis measurement)

The following diagram shows that the light intensity gradually decreases as the viewing angle is increased. Use this information to determine the best location for the strobe light.



## 2. APPLICATIONS

### PRIMARY DIRECT AND INDIRECT VISIBLE SIGNAL

Locate the strobe light on the ceiling in the center of the room or on the wall a minimum of 80" (2 m) above the floor.

For rooms larger than 250 sq. ft. (14 ft. by 16 ft. - 4.27m by 4.88 m) the notification device should be located within 16 ft. (4.88m) of the pillow.

### SUPPLEMENTARY VISIBLE SIGNAL

The strobe may be located less than 80" (2 m) above the floor.

## 3. RECOMMENDED LOCATIONS OF VISUAL SIGNALING DEVICES

- Locate the first strobe light in the bedroom in which the hearing impaired individual sleeps. If the bedroom door is kept closed at night, an interconnecting smoke detector must also be installed in that bedroom.
- Locate additional strobe lights in any lived-in room where a hearing impaired individual would need to be notified of an alarm condition.

## 4. LOCATIONS TO AVOID

- In direct sunlight or high ambient light areas; the bright light may reduce ones ability to notice the strobe light.
- In areas where the temperature may fall below 32°F (4.4°C) or rise above 100°F (37.8°C).
- In areas with high humidity.

- Avoid outdoor locations (This device is not listed for outdoor use).

## 5. INSTALLATION INSTRUCTIONS

### READ CAREFULLY – WIRING REQUIREMENTS

- This smoke alarm should be installed on a U.L. listed or recognized junction box. All connections should be made by a qualified electrician and all wiring used shall be in accordance with articles 210 and 300.3(B) of the U.S. National Electrical Code ANSI/NFPA 70, NFPA 72 and/or any other codes having jurisdiction in your area. The multiple station interconnect wiring to the alarms must be run in the same raceway or cable as the AC power wiring. In addition, the resistance of the interconnect wiring shall be a maximum of 10 ohms.
- The appropriate power source is 110-130 Volts AC single phase supplied from a non-switched circuit, which is not protected by a ground fault interrupter.

MODEL SL177i WIRING INSTRUCTIONS: For AC QUICK CONNECT 3 WIRE HARNESS.

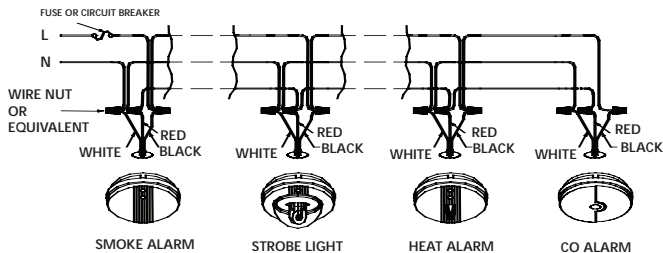
**WARNING:** This alarm cannot be operated from power derived from a square wave, modified square wave or modified sine wave inverter. These type of inverters are sometimes used to supply power to the structure in off grid installations, such as solar or wind derived power sources. These power sources produce high peak voltages that will damage the alarm.

**CAUTION! TURN OFF THE MAIN POWER TO THE CIRCUIT BEFORE WIRING THE STROBE LIGHT.**

1. When Strobe lights and alarms are interconnected, all the interconnected devices must be powered from the same circuit.
2. A maximum of 24 Kidde Safety devices may be interconnected in a multiple station arrangement. The interconnect system should not exceed the NFPA interconnect limits of 12 smoke alarms and/or 18 alarms total (smoke, heat, Carbon Monoxide, etc). With 18 interconnected alarms it is still possible to interconnect up to a total of 6 remote signaling devices and/or relay modules.

**NOTE: WHEN MIXING MODELS WHICH HAVE BATTERY BACKUP (1275, 1275CA, 1276, 1276CA, 1285, 1296, i12040, i12040CA, i12060, i12060CA, i12080, PE120, PE120CA, PI2000, PI2000CA, KN-COSM-IB, KN-COSM-IBCA, RF-SM-ACDC, HD135F, HD135FCA, KN-COB-IC, KN-COB-IC-CA, KN-COP-IC, KN-COP-IC-CA) WITH MODELS WITHOUT BATTERY BACKUP (1235, 1235CA, i12020, i12020CA, KN-COSM-I, KN-COSM-ICA, KN-COB-ICB-CA, CO120X, SM120X AND SL177i), BE ADVISED THAT THE MODELS WITHOUT BATTERY BACKUP WILL NOT FUNCTION DURING AN AC POWER FAILURE.**

- The maximum wire run distance between the first and last device in an interconnect system is 1000 ft.
- Figure 1 illustrates interconnection wiring. Improper connection will result in damage to the strobe light or alarms, failure to operate, or a shock hazard.
- Make certain that all devices in the interconnect system are wired to a continuous (non-switched, non-GFI or GCFI protected) power line.



**FIGURE 1**

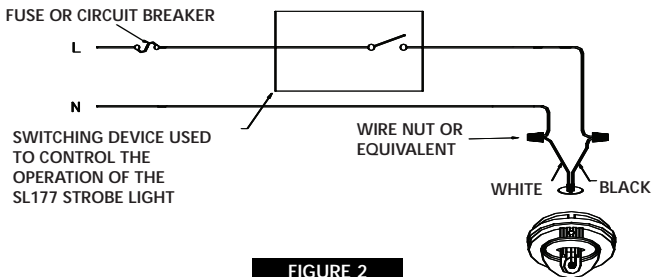
**FIGURE 1: INTERCONNECT WIRING DIAGRAM FOR SL177i.**

**WIRE ON STROBE LIGHT HARNESS CONNECTED TO:**

**BLACK . . . . .HOT SIDE OF AC LINE**

**WHITE . . . . .NEUTRAL AC LINE**

**RED . . . . .INTERCONNECT LINES (RED WIRES) OF THE OTHER UNITS  
IN THE MULTIPLE STATION SET UP**



**FIGURE 2**

## FIGURE 2: MODEL SL177 WIRING INSTRUCTIONS FOR AC QUICK CONNECT 2-WIRE HARNESS.

Figure 2 illustrates the proper SL177 wiring. Improper connection will result in damage to the strobe light or alarms, failure to operate, or a shock hazard.

WIRE ON STROBE LIGHT HARNESS CONNECTED TO:

BLACK . . . . .HOT SIDE OF AC LINE

WHITE . . . . .NEUTRAL AC LINE

### MOUNTING INSTRUCTIONS:

- A trim ring is provided on the back of the strobe light. This trim ring is installed on the electrical box between the electrical box and the strobe light.
- Remove the trim ring from the back of the strobe light by holding the trim ring and twisting the strobe light in the direction indicated by the "OFF" arrow on the cover.

**CAUTION THIS UNIT IS SEALED. THE COVER IS NOT REMOVABLE!** After selecting the proper strobe light location as described in section 3, and wiring the AC QUICK CONNECT harness as described in the WIRING INSTRUCTIONS, attach the trim ring to the electrical box (see fig. 3).



**FIGURE 3**

### FIGURE 3: SELECT PROPER MOUNTING HOLES ON THE TRIM RING

- Use a screwdriver to punch out only the pair of holes in the trim ring that match your type of electrical box or plaster ring. Mount the trim ring to the electrical box using the appropriate holes. NOTE: Use the circle, square, and octagon markings near each mounting hole in the trim ring to help you select the correct mounting holes (see fig. 3).

- Pull the AC QUICK CONNECTOR through the center hole in the ring and mount the ring, making sure that the mounting screws are positioned in the small ends of the keyholes before tightening the screws (see fig. 3).
- Plug the AC QUICK CONNECTOR into the back of the strobe light, (see fig. 4) making sure that the locks on the connector snap into place.

To remove AC connector, squeeze locking arm and pull.



FIGURE 4

Alignment Marks

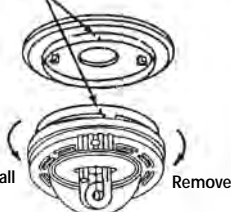


FIGURE 5

Tamper resistant locking pin



FIGURE 6

- If you have finished all the WIRING AND TRIM RING MOUNTING STEPS, you can install the strobe light on the trim ring. Alignment marks are provided on the side of the strobe light and on the Install the strobe light on the trim ring with the indicating marks aligned and rotate the detector in the direction of the ON arrow on the cover until the strobe light snaps in place. (See fig. 5)
- Turn on the AC power, The model SL177i strobe light has a green AC power on indicator which should be lit when the strobe is operating from AC power.

**TAMPER RESIST LOCKING PIN:** To make your strobe light tamper resistant a locking pin has been provided with your strobe light. Using this pin will help deter individuals from removing the strobe light from the trim ring. To use the pin insert it into the hole in the side of the strobe light after the strobe light has been installed on the trim ring (see fig. 6). NOTE: The tamper resist pin will have to be removed in order to remove the strobe light. This can be done easily with a long nose pliers. Using the long nose pliers, pull the pin out of the hole, it is now possible to remove the strobe light from the trim ring.

After installation TEST your strobe light by following the test procedure outlined in section 6.

**CAUTION!** Early warning fire detection and visual notification is best achieved by the installation of fire detection and visual notification equipment in all rooms and areas of the household as follows: A smoke alarm and visual notification



device installed and interconnected in each separate sleeping area, and visual notification equipment interconnected with heat, smoke, or CO alarms in the living rooms, dining rooms, kitchens, hallways, attics, furnace rooms, closets, utility storage rooms, basements, and attached garages.

## **6. TESTING AND OPERATION**

**WARNING! THIS STROBE LIGHT IS EXTREMELY BRIGHT. DO NOT LOOK DIRECTLY AT THE LIGHT OR TOUCH THE LENS WHEN THE LIGHT IS FLASHING.**

**TESTING:** Test by pushing the test button on one of the controlling alarms and hold it down for a minimum of 5 seconds after the alarms sounds. This will allow the controlling device to sound an alarm if all the electronics, circuitry, and horn are working. The controlling alarm will also send an activation signal through the interconnecting wiring to the strobe light, and cause the strobe light to flash if strobe light and the interconnection wiring are working properly.

If no alarm sounds check the fuse or circuit breaker supplying power to the alarm circuit.

If the alarm sounds but the strobe light does not activate, refer to section 5 to insure that the strobe light is wired properly.

**TEST THE STROBE LIGHT AND YOUR ALARMS WEEKLY TO ENSURE PROPER OPERATION.**

**OPERATION:** The strobe light is operating once AC power is applied, and testing is complete. When the strobe light is activated, it will flash for as long as the controlling alarm remains active.

## **7. MAINTENANCE**

**STROBE LIGHT REMOVAL:**

**IF TAMPER RESIST PIN HAS BEEN USED, REFER TO "TAMPER RESIST LOCKING PIN" IN SECTION (5) FOR PIN REMOVAL INSTRUCTIONS.**

**CLEANING YOUR STROBE LIGHT:**

To clean your Strobe light remove it from the mounting bracket and disconnect the AC Quick Connect power harness as outlined in section 5.

You can clean dust from your strobe light by using a vacuum cleaner hose and vacuuming around the cover and lens openings on the strobe light.

The outside of the strobe light can be wiped with a damp cloth.

AFTER CLEANING, REINSTALL YOUR STROBE LIGHT AND TEST YOUR STROBE LIGHT BY ACTIVATING ONE OF THE CONTROLLING ALARMS.

## **8. LIMITATIONS OF ALARM CONTROLLED VISUAL SIGNALING DEVICES**

VISUAL SIGNALING DEVICES CAN PROVIDE EARLY WARNING TO HEARING IMPAIRED INDIVIDUALS AT A REASONABLE COST; HOWEVER, IN ORDER FOR THE VISUAL SIGNALING DEVICE TO FUNCTION, IT MUST BE ACTIVATED BY AN OPERATING ALARM. ALARMS CANNOT PROVIDE AN ACTIVATION SIGNAL TO THE VISUAL SIGNALING DEVICE IF SMOKE, HEAT OR CARBON MONOXIDE DO NOT REACH THE SPECIFIC ALARM. THEREFORE, ALARMS MAY NOT SENSE A CONDITION ON A DIFFERENT FLOOR, OR ON THE OTHER SIDE OF A CLOSED DOOR. ALARMS DO HAVE LIMITATIONS. AC POWERED ALARMS WILL NOT OPERATE IF AC POWER HAS BEEN CUT OFF BY AN ELECTRICAL FIRE OR AN OPEN FUSE.

HOME EMERGENCIES DEVELOP IN DIFFERENT WAYS AND ARE OFTEN UNPREDICTABLE. NO ONE TYPE OF CONTROLLING ALARM; HEAT, FIRE (IONIZATION OR PHOTOELECTRIC) OR CARBON MONOXIDE IS ALWAYS BEST. FOR MAXIMUM PROTECTION, ALARMS MUST BE INSTALLED IN EACH SLEEPING AREA, AND ON EVERY LEVEL OF A HOME. ALARMS MUST BE INTERCONNECTED WITH EACH OTHER AND THE SIGNALING DEVICES AND BE TESTED REGULARLY TO INSURE THE ALARMS AND INTERCONNECTING CIRCUITS ARE IN GOOD OPERATING CONDITION.

IN A UNDERWRITERS LABORATORIES STUDY, THIS TYPE OF VISUAL SIGNALING APPLIANCE WAS ONLY SUCCESSFUL IN WAKING 92% OF THE SLEEPING RESPONDENTS.

HEARING IMPAIRED INDIVIDUALS MAY NOT SEE THE VISUAL WARNING DEVICE IF WALLS, DOORS, DISTANCE, HIGH AMBIENT LIGHT, OR OTHER OBSTRUCTIONS BLOCK THE STROBE LIGHT. IF THE STROBE LIGHT IS LOCATED OUTSIDE THE BEDROOM OR ON A DIFFERENT FLOOR, IT WILL NOT WAKE UP A SOUND SLEEPER. THE USE OF ALCOHOL OR DRUGS MAY ALSO IMPAIR ONES ABILITY TO RESPOND TO THE VISUAL SIGNAL.

ALTHOUGH VISUAL SIGNALING DEVICES CAN HELP SAVE LIVES BY PROVIDING AN EARLY WARNING OF AN EMERGENCY SITUATION, THEY ARE NOT A SUBSTITUTE FOR AN INSURANCE POLICY. HOME OWNERS AND RENTERS SHOULD HAVE ADEQUATE INSURANCE TO PROTECT THEIR LIVES AND PROPERTY.

## **9. GOOD SAFETY HABITS**

### **DEVELOP AND PRACTICE A PLAN OF ESCAPE**

- Install and maintain Fire extinguishers on every level of the home and in the kitchen, basement and garage. Know how to use a fire extinguisher prior to an emergency.
- Make a floor plan indicating all doors and windows and at least two (2) escape routes from each room. Second story windows may need a rope or chain ladder.
- Have a family meeting and discuss your escape plan, showing everyone what to do in case of fire.
- Determine a place outside your home where you all can meet if a fire occurs.
- Familiarize everyone with the sound of the smoke alarm and train them to leave your home when they hear it.
- Practice a fire drill at least every six months, including fire drills at night. Ensure that small children hear the alarm and wake when it sounds. They must wake up in order to execute the escape plan. Practice allows all occupants to test your plan before an emergency. You may not be able to reach your children. It is important they know what to do.
- Current studies have shown smoke alarms may not awaken all sleeping individuals, and that it is the responsibility of individuals in the household that are capable of assisting others to provide assistance to those who may not be awakened by the alarm sound, or to those who may be incapable of safely evacuating the area unassisted.

### **WHAT TO DO WHEN THE ALARM SOUNDS**

- Alert small children in the home.
- Leave immediately by your escape plan. Every second counts, so don't waste time getting dressed or picking up valuables.
- In leaving, don't open any inside door without first feeling its surface. If hot, or if you see smoke seeping through cracks, don't open that door! Instead, use your alternate exit. If the inside of the door is cool, place your shoulder against it, open it slightly and be ready to slam it shut if heat and smoke rush in.
- Stay close to the floor if the air is smoky. Breathe shallowly through a cloth, wet if possible.

- Once outside, go to your selected meeting place and make sure everyone is there.
- Call the fire department from your neighbor's home - not from yours!
- Don't return to your home until the fire officials say that it is all right to do so.

There are situations where a smoke alarm may not be effective to protect against fire as stated in the NFPA Standard 72. For instance:

- a) smoking in bed
- b) leaving children home alone
- c) cleaning with flammable liquids, such as gasoline

## **10. NFPA REQUIRED PROTECTION**

For your information the National Fire Protection Association's Standard 72, provides information regarding the fire detection equipment required within the family living unit. And reads as follows:

**Smoke Detection.** Where required by applicable laws, codes, or standards for the specified occupancy, approved single- and multiple-station smoke alarms shall be installed as follows: (1) In all sleeping rooms Exception: Smoke alarms shall not be required in sleeping rooms in existing one- and two-family dwelling units. (2) Outside of each separate sleeping area, in immediate vicinity of the sleeping rooms. (3) On each level of the dwelling unit, including basements Exception: In existing one- and two-family dwelling units, approved smoke alarms powered by batteries are permitted.

**Smoke Detection - Are More Smoke Alarms Desirable?** The required number of smoke alarms might not 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 the smoke alarms in the kitchen, attic (finished or unfinished), or garage is normally not recommended, as these locations occasionally experience conditions that can result in improper operation.

This equipment should be installed in accordance with the National Fire Protection Association's Standard 72 (NFPA, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269).

**NOTIFY YOUR LOCAL FIRE DEPARTMENT AND INSURANCE COMPANY OF YOUR SMOKE ALARM INSTALLATION.**

## **11. SERVICE AND WARRANTY**

If after reviewing this manual you feel that your Visual Signaling Device is defective in any way, do not tamper with the unit. Return it for servicing to: KIDDE SAFETY, 1016 Corporate Park Dr., Mebane, NC. 27302 (See Warranty for in-warranty returns).

## FIVE YEAR LIMITED WARRANTY

KIDDE Safety warrants the original purchaser that the enclosed Visual signaling Device will be free of defects in material and workmanship or design under normal use and service for a period of five years from the date of purchase. The obligation of KIDDE Safety under this warranty is limited to repairing or replacing the Visual Signaling Device or any part which we find to be defective in material, workmanship or design, free of charge to the customer, upon sending the Visual Signaling Device with proof of date of purchase, postage and return postage prepaid to: Warranty Service Department, Kidde Safety, 1016 Corporate Park Dr., Mebane, NC 27302.

This warranty shall not apply to the Visual Signaling Device if it has been damaged, modified, abused, or altered after the date of purchase or if it fails to operate due to inadequate AC electrical power.

THE LIABILITY OF KIDDE SAFETY OR ANY OF ITS PARENT OR SUBSIDIARY CORPORATIONS ARISING FROM THE SALE OF THIS VISUAL SIGNALING DEVICE OR UNDER THE TERMS OF THIS LIMITED WARRANTY SHALL NOT IN ANY CASE EXCEED THE COST OF REPLACEMENT OF THE VISUAL SIGNALING DEVICE, AND IN NO CASE SHALL KIDDE SAFETY OR ANY OF ITS PARENT OR SUBSIDIARY CORPORATIONS BE LIABLE FOR CONSEQUENTIAL LOSS OR DAMAGE RESULTING FROM THE FAILURE OF THE VISUAL SIGNALING DEVICE OR THE BREACH OF THIS OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, EVEN IF THE LOSS IS CAUSED BY THE COMPANIES NEGLIGENCE OR FAULT.

Since some states do now allow limitations on the duration of an implied warranty or do now allow the exclusion of limitations or incidental or consequential damages, the above limitation or exclusions may not apply to you. While this warranty gives you specific legal rights, you may also have other rights which vary from state to state.

The above warranty may not be altered except in writing signed by both parties hereto.

*QUESTIONS OR FOR MORE INFORMATION*

Call our Consumer Hotline at 1-800-880-6788 or contact us at our website at [www.kidde.com](http://www.kidde.com)



Kidde, 1016 Corporate Park Drive, Mebane, NC 27302

### Guía del usuario de la luz estroboscópica

¡ATENCIÓN! Los modelos de luz estroboscópica SL177 y SL 177i están diseñados para avisar a las personas con discapacidad auditiva del peligro inminente; estas luces no cuentan con ningún medio de detección y DEBEN ser usadas conjuntamente con alarmas de monóxido de carbono, térmicas, o contra humo.

El modelo SL177i con luz estroboscópica cableada para CA puede interconectarse directamente a las alarmas de CO, térmicas y contra humo de 3 hilos de Kidde Safety. La unidad prenderá una luz intermitente (titilará aproximadamente 4 veces, y luego se apagará durante 5 segundos) cuando sea activada por la alarma de monóxido de carbono, y prenderá una luz permanente cuando sea activada por la alarma contra humo o térmica.

El modelo SL177 es un dispositivo de 2 hilos que puede usarse para añadir la particularidad de la luz estroboscópica a los sistemas de detección existentes y fabricados por otros fabricantes. Se necesitará un modulo relé o conmutador adecuado (no se incluye), compatible con el sistema de detección para activar la luz estroboscópica. Consulte con el fabricante de la alarma para obtener el conmutador adecuado para su modelo de alarma específico.

Gracias por comprar esta luz estroboscópica. Forma una parte importante en el plan de seguridad de su hogar. Puede confiar que KIDDE Safety brinda los productos de seguridad de mayor calidad. Sabemos que no puede esperar menos cuando la vida de su familia está en juego.

**Para su conveniencia, escriba la siguiente información. Si llama a nuestra línea de ayuda al cliente, estas son las primeras preguntas .**

<i>Número del modelo de la luz estroboscópica (ubicado en la parte posterior de la alarma):</i>	<b>SL 177</b>	<b>SL 177i</b>
<i>Código de fecha (ubicado en la parte posterior de la alarma): La Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) y el fabricante recomiendan reemplazar esta alarma en diez años contados desde el código de la fecha.:</i>		
<i>Fecha de compra:</i>		
<i>Lugar de compra:</i>		

SIGNALING



**¡IMPORTANTE! LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR LA UNIDAD Y GUARDE ESTE MANUAL PARA REFERENCIAS FUTURAS**

**¡ADVERTENCIA! ESTE DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN VISUAL NO CUENTA CON MECANISMOS DE DETECCIÓN. IT MUST BE USED IN CONJUNCTION WITH OPERATING ALARMS. DEBE USARSE CONJUNTAMENTE CON LAS ALARMAS EN FUNCIONAMIENTO.**

**¡ADVERTENCIA! NO INTENTE REPARAR LA LUZ ESTROBOSCÓPICA USTED MISMO. ESTE DISPOSITIVO CONSTA DE NIVELES ENERGÉTICOS DE ALTO VOLTAJE LO CUAL PUEDE MATARLO. CONSULTE LAS INSTRUCCIONES EN LA SECCIÓN 11 SOBRE REPARACIONES.**

**¡ADVERTENCIA! LA DESCONEXIÓN O PERDIDA DE ALIMENTACIÓN DE CA AFECTARÁ EL DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN.**

**¡ADVERTENCIA! ESTA LUZ ESTROBOSCÓPICA ES EXTREMADAMENTE BRILLANTE. NO MIRE DIRECTAMENTE A LA LUZ NI TOQUE LOS LENTES CUANDO LA LUZ ESTÉ TITILANDO**

#### **CONTENIDO DE ESTE MANUAL**

- 1 -- ESPECIFICACIONES**
- 2 -- USOS**
- 3 -- USOS RECOMENDADOS PARA LA LUZ ESTROBOSCÓPICA**
- 4 -- ÁREAS A EVITAR**
- 5 -- INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN**
- 6 -- FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA**
- 7 -- MANTENIMIENTO**
- 8 -- RESTRICCIONES DE LOS DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA**
- 9 -- BUENOS HÁBITOS DE SEGURIDAD**
- 10 -- NORMA DE PROTECCIÓN 72 DE LA NFPA (ASOCIACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS)**
- 11 -- SERVICIO TÉCNICO Y GARANTÍA**

## **1. ESPECIFICACIONES**

Número del modelo:	SL177i (UNIDAD INTERCONECTADA DE 3 HILOS)
Régimen eléctrico:	Aplicación especial 110—130 VCA Corriente máxima de funcionamiento RMS 420 mA



Nota: Este dispositivo fue probado sólo sobre un alcance de 110-130 VAC. No considere el 80% ni el 110% de estos alcances durante la instalación ya que el dispositivo no fue probado para usarse con los mismos.

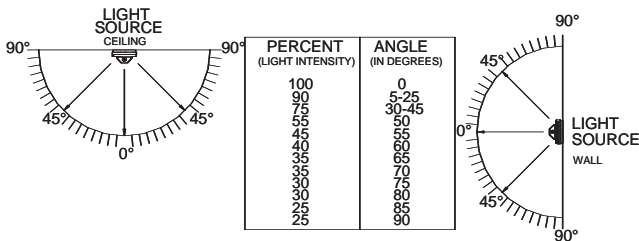
### **La unidad de interconexión para estaciones múltiples (24), se interconecta directamente con Kidde Safety:**

Modelos de alarmas contra humo/de ionización:	1235, 1235CA, 1275, 1275CA, 1276, 1276CA, 1285, 1285CA, 1296, i12020, i12020CA, i12040, i12040CA, i12060, i12060CA, i12080, RF-SM-ACDC
Alarmas contra humo fotoeléctricas:	PE120, PE120CA,
Alarmas contra humo fotoeléctricas/de ionización:	PI12000, PI2000CA
Modelos de alarmas térmicas:	HD135F, HD135FCA
Modelos de alarmas contra humo CO/de ionización:	KN-COSM-I, KN-COSM-IB, KN-COSM-ICA, KNCOSM-IBCA
Modelos de alarmas de monóxido de carbono:	KN-COB-IC, KN-COB-IC-CA, KN-COB-ICB-CA, KN-COP-IC, KN-COP-IC-CA
Frecuencia de la luz intermitente (en caso de activación de la alarma contra humo):	1 luz intermitente constante por segundo nominal
Frecuencia de la luz intermitente (encaso de activación de la alarma de CO):	1 luz intermitente por segundo nominal (titila aproximadamente 4 veces, y luego permanece APAGADA durante 5 segundos)
Número del modelo:	SL177 (UNIDAD DE CONEXIÓN DIRECTA tipo 2 HILOS)
Régimen eléctrico:	Aplicación especial 110—130 VCA Corriente máxima de funcionamiento RMS 389 mA

Nota: Este dispositivo fue probado sólo sobre un alcance de 110-130 VAC. No considere el 80% ni el 110% de estos alcances durante la instalación ya que el dispositivo no fue probado para usarse con los mismos.

Frecuencia de la luz intermitente:	1 luz intermitente constante por segundo nominal
Número del modelo:	SL177i y SL177
Límites de la temperatura:	De 32°F (0°C) a 120°F (49°C)
Montaje:	Pared o techo
Usos:	Primario directo o indirecto y suplementario
Salida de la luz:	Candela mínima 177 (en medida axial)

El siguiente diagrama muestra como la intensidad de la luz disminuye gradualmente a medida que aumenta el ángulo visual. Use esta información para determinar la mejor ubicación de la luz estroboscópica.



## 2. USOS

### SEÑAL VISUAL PRIMARIA DIRECTA E INDIRECTA

Ubique la luz estroboscópica en el techo del cuarto, en la parte central del cuarto o en la pared a una distancia mínima de 80 in. (2 m) sobre el piso. Para los cuartos con una dimensión superior a los 250 pies cuadrados (14 ft. x 16 ft. - 4.27 m x 4.88 m) el aviso del dispositivo debe colocarse a 16 ft. (4.88 m) de la almohada.

### SEÑAL VISIBLE SUPLEMENTARIA

La luz estroboscópica debe ubicarse a menos de 80 in. (2 m) de distancia del piso.

## 3. ÁREAS RECOMENDADAS PARA UBICAR LOS DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN VISUAL

- Coloque la primera luz estroboscópica en el dormitorio designado para la persona con discapacidad auditiva. Si la puerta del dormitorio permanece cerrada durante la noche, se debe instalar una alarma contra humo interconectada con ese dormitorio.
- Ubique las luces estroboscópicas adicionales en cualquier cuarto donde la persona con incapacidad auditiva necesite ser notificada sobre el alerta de una alarma.

## 4. ÁREAS A EVITAR

- En áreas donde se percibe la luz directa del sol o en las áreas demasiado iluminadas ya que la luz brillante puede impedir que una persona vea la luz estroboscópica
- En áreas donde la temperatura puede disminuir por debajo de los 32°F (4.4°C) o aumentar por encima de los 100°F (37.8°C).
- En áreas con mucha humedad.
- En las áreas exteriores (este dispositivo no está calificado para usarse en exteriores).

## 5. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

### LEA CUIDADOSAMENTE – REQUERIMIENTOS PARA EL CABLEADO

- Esta alarma contra humo debe instalarse en una caja de conexiones registrada o UL homologada. Todas las conexiones deben realizarse por un electricista calificado y el cableado debe realizarse de acuerdo a lo establecido en los artículos 210 y 300.3 (B) del Código de Electricidad Nacional de EE.UU. ANSI/NFPA 70, NFPA 72 y/o cualquier otro código aplicable en su área. El cableado para interconectar estaciones múltiples a las alarmas debe pasar

por el mismo conducto eléctrico o cable que el cableado de alimentación de CA. Además, la resistencia del cableado de interconexión será de 10 ohms como máximo.

- El generador adecuado es un monofásico de 110-130 voltios para CA abastecido por un circuito no conmutado, el cual no está protegido por un interruptor de pérdida a tierra.

#### INSTRUCCIONES PARA EL CABLEADO DEL MODELO SL 177I Para MAZO DE 3 HILOS DE CONEXIÓN RÁPIDA DE CA

**ADVERTENCIA:** Esta alarma no puede operarse desde un generador derivado de un inversor de onda cuadrada, onda cuadrada modificada u onda senoidal. Estos tipos de inversores a veces se utilizan para suministrar energía al sistema de paneles fotovoltaicos, como fuentes de energía solar y eólica. Estas fuentes de energía producen voltajes máximos que dañarán la alarma.

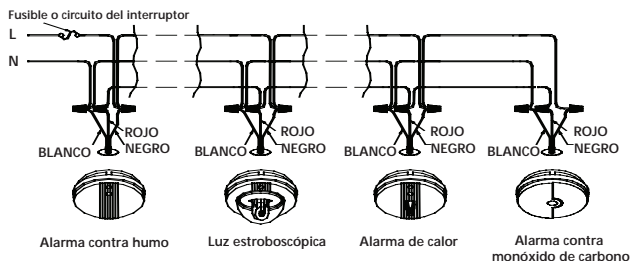
#### **¡PRECAUCIÓN! APAGUE EL SUMINISTRO DE ENERGÍA PRINCIPAL DEL CIRCUITO ANTES DE REALIZAR EL CABLEADO DE LA LUZ ESTROBOSCÓPICA.**

1. Cuando las alarmas y las luces estroboscópicas estén interconectadas, todos los dispositivos interconectados deben quedar alimentados por el mismo circuito.
2. Se puede interconectar un máximo de 24 dispositivos Kidde Safety en un sistema de estaciones múltiples. El sistema interconectado no debe exceder los límites de interconexión de 12 alarmas contra humo y/o 18 alarmas en total, según lo establece el NFPA (contra humo, térmica, monóxido de carbono, etc.). Con 18 alarmas interconectadas, es posible interconectar hasta un total de 6 módulos relé y/o dispositivos de señalización a control remoto.

**NOTA:** CUANDO SE MEZCLAN LOS MODELOS CON PILA DE EMERGENCIA (1275, 1275CA, 1276, 1276CA, 1285, 1296, i12040, i12040CA, i12060, i12060CA, i12080, PE120, PE120CA, PI2000, PI2000CA, KN-COSM-IB, KN-COSM-IBCA, RFSM- ACDC, HD135F, HD135FCA, KN-COB-IC, KN-COB-IC-CA, KN-COP-IC, KNCOP- IC-CA) CON LOS MODELOS SIN PILA DE EMERGENCIA (1235, 1235CA, i12020, i12020CA, KN-COSM-I, KN-COSM-ICA, KN-COB-ICB-CA, CO120X, SM120X Y SL177i), TENGA EN CUENTA QUE LOS MODELOS SIN PILA DE EMERGENCIA NO FUNCIONARÁN DURANTE UN CORTE DE ENERGÍA.

4. El recorrido máximo del cable entre el primer y el último dispositivo en un sistema interconectado es de 1000 pies (300 m).
5. La figura 1 ilustra el cableado de interconexión. Una conexión inadecuada dañará la luz estroboscópica o las alarmas, impedirá el funcionamiento de la unidad u ocasionará una descarga eléctrica.
6. Asegúrese de que todos los dispositivos del sistema interconectado estén cableados a una línea continua de alta tensión (sin interruptor, sin protección GFI o GCFI).

**FIGURA 1: DIAGRAMA DE CABLEADO INTERCONECTADO DEL MODELO SL177i:**



**FIGURA 1**

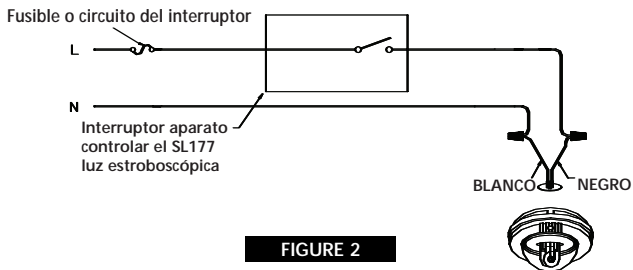
EL CABLE EN EL CABLEADO DE LA LUZ ESTROBOSCÓPICA ESTÁ CONECTADO A:

NEGRO . . . . . LADO CALIENTE DE LA LÍNEA DE CA

BLANCO . . . . . LÍNEA DE CA NEUTRA

ROJO . . . . . LÍNEAS INTERCONECTADAS (CABLES ROJOS) DE LAS DEMÁS UNIDADES

**FIGURA 2: INSTRUCCIONES DE CABLEADO DEL MODELO SL177 PARA MAZO DE 2 HILOS DE CONEXIÓN RÁPIDA DE CA.**



**FIGURE 2**

En la figura 2 se ilustra el cableado correcto del modelo SL177. Una conexión inadecuada dañará la luz estroboscópica o las alarmas, impedirá el funcionamiento de la unidad u ocasionará una descarga eléctrica.

EL CABLE EN EL CABLEADO DE LA LUZ ESTROBOSCÓPICA ESTÁ CONECTADO A:

NEGRO . . . . . LADO CALIENTE DE LA LÍNEA DE CA

BLANCO . . . . . LÍNEA DE CA NEUTRA

## INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE:

- La luz estroboscópica incluye un anillo de ajuste en la parte trasera. Este anillo de ajuste se instala en la caja eléctrica entre esta última y la luz estroboscópica.
- Quite el anillo de ajuste ubicado en la parte trasera de la luz estroboscópica, sosteniendo el anillo de ajuste y girando la luz en la dirección que indica la flecha "OFF" en la tapa.

PRECAUCIÓN: ESTA UNIDAD ESTÁ SELLADA. ¡NO SE PUEDE QUITAR LA TAPA! Luego de elegir la ubicación apropiada de la luz estroboscópica, según se describe en la sección 3, y luego de haber realizado el cableado del mazo de CONEXIÓN RÁPIDA DE CA, según se describe en las INSTRUCCIONES DE CABLEADO, fije el anillo de ajuste a la caja eléctrica (vea la fig. 3).

### FIGURA 3: ELIJA LOS AGUJEROS DE MONTAJE CORRESPONDIENTES EN EL ANILLO DE AJUSTE

- Use el destornillador para ahuecar sólo el par de agujeros en el anillo de ajuste que correspondan a su tipo de caja eléctrica o anillo de yeso. Monte el anillo de ajuste a la caja eléctrica usando los agujeros correspondientes. NOTA: Use las marcas octogonales, cuadradas y circulares cerca de cada agujero de montaje del anillo de ajuste para elegir los agujeros de montaje correspondientes (vea la fig. 3).
- Hale el CONECTOR RÁPIDO PARA CA a través del agujero central del anillo y monte este último, asegurándose de que los tornillos de montaje estén ubicados en los extremos pequeños de los orificios antes de ajustar los tornillos (vea la fig. 3).



Anillo de yeso rectangular



Anillo de yeso circular



Caja eléctrica octagonal

### FIGURA 3

- Enchufe el CONECTOR RÁPIDO PARA CA en la parte trasera de la luz estroboscópica (vea la fig. 4), asegurándose de que las trabas del conector enganchen en el lugar.
- Si ha finalizado con los PASOS DE MONTAJE DEL AÑILLO DE AJUSTE Y EL CABLEADO, puede instalar la luz estroboscópica en el anillo de ajuste. Las marcas de alineación se encuentran a los costados de la luz estroboscópica y el anillo de ajuste. Instale la luz estroboscópica con las marcas de indicación alineadas y gire la alarma en la dirección que va la flecha "ON", ubicada en la tapa, hasta que la luz estroboscópica enganche en el lugar. (Vea la fig. 5)
- Encienda el sistema de alimentación de CA. El modelo de luz estroboscópica SL177i cuenta con un indicador verde de alimentación de CA en el que se encenderá cuando la luz esté funcionando mediante el suministro de CA.

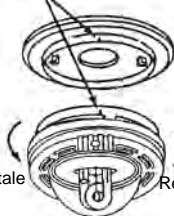
**CLAVIJA DE SEGURIDAD A PRUEBA DE MANIPULACIÓN:** Para que la luz estroboscópica sea a prueba de manipulación se le ha incluido una clavija de seguridad. El usar esta clavija impedirá que ciertas personas quiten la luz estroboscópica del anillo de ajuste. Para usar la clavija, insértela en el agujero ubicado al costado de la luz estroboscópica luego de que ésta haya sido instalada en el anillo de ajuste (vea la fig. 6). **NOTA:** La clavija a prueba de manipulación debe quitarse para poder quitar la luz estroboscópica. Esto puede realizarse fácilmente con alicates de punta larga. Con el alicate de punta larga, hale la clavija del agujero, y luego quite la luz estroboscópica del anillo de ajuste. Luego de la instalación, **PRUEBE** la luz estroboscópica aplicando el procedimiento de prueba detallado en la sección 6.

Para retirar el conector de CA, apriete los brazos de cierre y tire



**FIGURA 4**

Marcas de alineación



**FIGURA 5**

Pasador de seguridad contra la manipulación indebida



**FIGURA 6**

**¡PRECAUCIÓN!** Una detección y aviso visual de incendio anticipado es más efectivo si se instala un equipo de detección de incendio y aviso visual en todas las habitaciones y las áreas de la vivienda. Se debe proceder a la instalación de la siguiente manera: Una alarma contra humo y aviso visual para instalados e interconectados en cada dormitorio, y el equipo de aviso visual interconectado con la alarma contra humo, térmica o CO en el living, comedor, cocina, pasillos, áticos, cuartos de calefacción, lavaderos, sótanos y garajes anexos.

## **6. PRUEBA Y FUNCIONAMIENTO**

**¡ADVERTENCIA! ESTA LUZ ESTROBOSCÓPICA ES EXTREMADAMENTE BRILLANTE. NO MIRE DIRECTAMENTE A LA LUZ NI TOQUE LOS LENTES CUANDO LA LUZ ESTÉ TITILANDO.**

**PRUEBA:** Realice la prueba presionando el botón de prueba ubicado en uno de las alarmas de control y manténgalo apretado durante un mínimo de 5 segundos después de que la alarma haya sonado. Esto permitirá al dispositivo de control que suene la alarma si todos los electrónicos, circuitos y pitillos funcionan. La alarma de control enviará una señal de activación a través de los cables de interconexión a la luz estroboscópica, haciendo que esta última titile, siempre y cuando el cableado de interconexión y la luz estén funcionando correctamente. Si no suena la alarma, revise el fusible o el disyuntor que suministra energía al circuito de la alarma. Si la alarma suena pero la luz estroboscópica no se activa, consulte la sección 5 para asegurarse de que el cableado de esta última esté correctamente realizado.

**PRUEBE LA LUZ ESTROBOSCÓPICA Y LA ALARMA CADA SEMANA PARA ASEGURARSE DE QUE ESTÉN FUNCIONANDO BIEN.**

**FUNCIONAMIENTO:** La luz estroboscópica comienza a funcionar una vez que se suministra la tensión de CA, y se completa la prueba. Cuando la luz estroboscópica se activa, ésta titilará siempre y cuando la alarma de control permanezca activa.

## **7. MANTENIMIENTO**

**CÓMO QUITAR LA LUZ ESTROBOSCÓPICA:**

SI SE HA UTILIZADO UNA CLAVIJA A PRUEBA DE MANIPULACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN (5): "CLAVIJA DE SEGURIDAD A PRUEBA DE MANIPULACIÓN" PARA INFORMARSE SOBRE LAS INSTRUCCIONES DE CÓMO QUITAR LA CLAVIJA.

**COMO LIMPIAR LA LUZ ESTROBOSCÓPICA:**

Para limpiar la luz estroboscópica quítela del soporte de montaje y desconecte el mazo de conexión rápida para CA según se detalla en la sección 5. Puede desempolvacar la luz estroboscópica usando una manguera de aspiradora y aspirar alrededor de la tapa y las aberturas de los lentes de la luz estroboscópica. La parte externa de la luz estroboscópica puede limpiarse con un paño húmedo.

**LUEGO DE LIMPIAR LA UNIDAD, VUELVA A INSTALAR LA LUZ ESTROBOSCÓPICA Y PRUÉBELA ACTIVANDO UNO DE LAS ALARMAS DE CONTROL.**

## **8. RESTRICCIONES DE LAS ALARMAS CONTROLADAS POR DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN VISUAL**

LOS DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN VISUAL, DE COSTO RAZONABLE, PUEDEN ALERTAR DE ANTEMANO A LAS PERSONAS CON INCAPACIDADES AUDITIVAS; SIN EMBARGO, PARA QUE EL DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN VISUAL FUNCIONE, DEBE SER ACTIVADO POR LA ALARMA DE FUNCIONAMIENTO. LAS ALARMAS NO PUEDEN EMITIR UNA SEÑAL DE ACTIVACIÓN AL DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN VISUAL SI EL HUMO, CALOR O MONÓXIDO DE CARBONO NO ES DETECTADO POR LA ALARMA CORRESPONDIENTE. POR LO TANTO, LAS ALARMAS NO PUEDEN DETECTAR UNA SITUACIÓN ESPECÍFICA EN UN PISO DIFERENTE DE DONDE OCURRE EL HECHO, O AL OTRO LADO DE UNA PUERTA CERRADA. LAS ALARMAS TIENEN RESTRICCIONES. LAS ALARMAS ALIMENTADAS POR CA NO FUNCIONARÁN SI SE CORTÓ LA ALIMENTACIÓN DE CA DEBIDO A UN INCENDIO ELÉCTRICO O FUSIBLE DE TIPO DESCUBIERTO.

LAS EMERGENCIAS HOGAREÑAS OCURREN POR DIFERENTES RAZONES Y GENERALMENTE SON IMPREDECIBLES. NINGÚN TIPO DE ALARMA DE CONTROL, YA SEA TÉRMICA, CONTRA INCENDIO O MONÓXIDO DE CARBONO (FOTOELÉCTRICA O DE IONIZACIÓN) ES EL MÁS APROPIADO. PARA OBTENER UNA MÁXIMA PROTECCIÓN, SE DEBEN INSTALAR LAS ALARMAS EN CADA DORMITORIO, Y EN CADA PISO DE LA VIVIENDA. LAS ALARMAS DEBEN ESTAR INTERCONECTADAS ENTRE SÍ Y LOS DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN Y LOS MISMOS DEBEN SER PROBADOS REGULARMENTE PARA ASEGURARSE DE QUE LAS ALARMAS Y LOS CIRCUITOS INTERCONECTADOS ESTÉN FUNCIONANDO BIEN.

EN UN ESTUDIO LLEVADO A CABO POR UNDERWRITERS LABORATORIES, SE DETERMINÓ QUE ESTE TIPO DE SEÑALIZACIÓN VISUAL LOGRÓ DESPERTAR SÓLO AL 92% DE LOS PARTICIPANTES DORMIDOS.

LAS PERSONAS CON INCAPACIDAD AUDITIVA PUEDEN NO VER EL DISPOSITIVO DE PELIGRO SI HAY OBSTRUCCIONES COMO: PAREDES, PUERTAS, DISTANCIA, AMBIENTES DEMASIADO ILUMINADOS U OTROS OBJETOS QUE IMPIDAN VER LA LUZ ESTROBOSCÓPICA. SI LA LUZ ESTROBOSCÓPICA ESTÁ UBICADA FUERA DEL DORMITORIO O EN UN PISO DIFERENTE, NO DESPERTARÁ A UNA PERSONA PROFUNDAMENTE DORMIDA. EL USO DE ALCOHOL O DROGAS PUEDE AFECTAR LA CAPACIDAD DE LA PERSONA PARA RESPONDER A LA SEÑAL VISUAL.

A PESAR DE QUE LOS DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN VISUAL PUEDEN AYUDAR A SALVAR VIDAS YA QUE BRINDAN UN AVISO DE PELIGRO ANTICIPADO, NO PUEDE USARSELOS COMO SUSTITUTOS DE UNA PÓLIZA DE SEGURO. LOS PROPIETARIOS DE VIVIENDAS E INQUILINOS DEBEN POSEER UN SEGURO APROPIADO PARA PROTEGER LA PROPIEDAD Y SUS VIDAS.

## **9. BUENOS HÁBITOS DE SEGURIDAD**

### **DESARROLLO Y PRÁCTICA DE UN PLAN DE EVACUACIÓN**

- Instale y mantenga los matafuegos en cada piso de la vivienda y en la cocina, sótano y garaje. Aprenda como usar un matafuego antes de que ocurra una emergencia.
- Haga un plano del lugar donde se indiquen todas las puertas y ventanas y al menos dos (2) vías de evacuación desde cada cuarto. Las ventanas del segundo piso pueden requerir el uso de una sogá o escalera de cadena.
- Haga una reunión familiar, hable sobre el plan de evacuación y demuestre a cada uno lo que debe hacer en caso de incendio.
- Establezca un lugar fuera de la casa donde se pueden reunir en caso de incendio.
- Familiarice a los integrantes con el sonido de la alarma contra humo y entrénelos para que salgan de la vivienda cuando lo escuchen.
- Practique un simulacro de incendio al menos cada seis meses, incluyendo simulacros de incendio durante la noche. Asegúrese de que los niños pequeños escuchen la alarma y se despierten con el sonido. Deben despertarse para poder ejecutar el plan de evacuación. La práctica permite a los ocupantes probar el plan implementado antes de que ocurra la emergencia. Puede que no tenga tiempo de socorrer a sus niños. Es importante que sepan que hacer.
- Estudios actuales han demostrado que las alarmas contra humo no despertarán a todas las personas dormidas, y que es responsabilidad de los habitantes de la vivienda ayudar a los demás que no se hayan despertado con el sonido de la alarma, o aquellos que no puedan evacuar de manera segura el área sin la asistencia de otra persona

### **QUE HACER CUANDO SUENA LA ALARMA**

- Alerte a los niños pequeños de la casa.
- Deje la vivienda de inmediato implementando su plan de evacuación. Cada segundo cuenta, no pierda tiempo vistiéndose o tratando de llevar objetos de valor.
- Al salir de la vivienda, no abra ninguna puerta interna sin primero palpar la superficie. Si está caliente, o si ve que sale humo de las hendiduras, ¡no abra la puerta! En cambio, use la salida alternativa. Si la parte interna de la puerta está fría, apoye su hombre contra la misma, abra ligeramente y esté listo para cerrarla rápidamente si se viene una ola de calor o humo.



- Manténgase cerca del suelo si hay humo en el aire. Respire a través de un paño, mojado si es posible. .
- Una vez afuera, diríjase a su lugar de reunión y asegúrese de que todos estén ahí.
- Llame al departamento de bomberos desde la vivienda de su vecino - ¡nunca desde la suya!
- No regrese a su hogar hasta que los bomberos se lo permitan.

Hay situaciones en que la alarma contra humo no es efectiva en la protección contra incendios, según lo establece la norma 72 de la NFPA. Por ejemplo:

- a) el fumar en una cama
- b) dejar los niños solos en el hogar
- c) limpiar con líquidos inflamables como la gasolina

## **10. PROTECCIÓN REQUERIDA POR LA NFPA**

Para su información, la norma 72 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, proporciona información referente a los equipos de detección de incendios requeridos en las viviendas familiares. Dicha información establece lo siguiente:

Detección de humo. Donde lo requiera la ley, las normas o los códigos aplicables a la ocupación específica de una vivienda, se deberán instalar las alarmas contra humo con estación múltiple y simple aprobada de la siguiente manera: (1) En todos los dormitorios, excepto: No se requerirá la instalación de alarmas contra humo en los dormitorios de una y dos viviendas unifamiliares. (2) Afuera de cada dormitorio, y próximo a los mismos. (3) En cada nivel de la vivienda unifamiliar, incluyendo el sótano, excepto: Se permite el uso de alarmas contra humo accionadas con pilas y aprobadas en viviendas unifamiliares existentes.

Detección de humo - ¿Desea colocar otras alarmas contra humo? El número de alarmas contra humo requerido puede no proporcionar un aviso de protección anticipado y confiable en las áreas que se encuentran separadas por una puerta de las áreas protegidas por las alarmas contra humo requeridas. Por esta razón, se recomienda que el propietario de la vivienda considere el uso de alarmas contra humo adicionales para las áreas que requieran mayor protección. Las áreas adicionales incluyen el sótano, dormitorios, comedor, cuarto de calefacción, lavadero, y pasillos no protegidos por las alarmas contra humo requeridas. No se recomienda la instalación de las alarmas contra humo en la cocina, ático (acabado o no), o garaje ya que en estas áreas ocasionalmente se experimentan condiciones que pueden resultar en el funcionamiento incorrecto de la unidad.

Se debe instalar este equipo según la norma 72 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPANFPA, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269).

**NOTIFIQUE A SU DEPARTAMENTO DE BOMBEROS LOCAL Y COMPAÑÍA DE SEGUROS DE LA INSTALACIÓN DE LA ALARMA CONTRA HUMO.**

## 11. SERVICIO TÉCNICO Y GARANTÍA

Si luego de leer este manual usted cree que su dispositivo de señalización visual presenta algún tipo de defecto, no interfiera con la unidad. Devuélvala para su reparación a: KIDDE SAFETY, 1016 Corporate Park Dr., Mebane, NC. 27302 (Vea la garantía para las devoluciones bajo la garantía).

### FIVE YEAR LIMITED WARRANTY

KIDDE Safety warrants the original purchaser that the enclosed Visual signaling Device will be free of defects in material and workmanship or design under normal use and service for a period of five years from the date of purchase. The obligation of KIDDE Safety under this warranty is limited to repairing or replacing the Visual Signaling Device or any part which we find to be defective in material, workmanship or design, free of charge to the customer, upon sending the Visual Signaling Device with proof of date of purchase, postage and return postage prepaid to: Warranty Service Department, Kidde Safety, 1016 Corporate Park Dr., Mebane, NC 27302.

This warranty shall not apply to the Visual Signaling Device if it has been damaged, modified, abused, or altered after the date of purchase or if it fails to operate due to inadequate AC electrical power.

THE LIABILITY OF KIDDE SAFETY OR ANY OF ITS PARENT OR SUBSIDIARY CORPORATIONS ARISING FROM THE SALE OF THIS VISUAL SIGNALING DEVICE OR UNDER THE TERMS OF THIS LIMITED WARRANTY SHALL NOT IN ANY CASE EXCEED THE COST OF REPLACEMENT OF THE VISUAL SIGNALING DEVICE, AND IN NO CASE SHALL KIDDE SAFETY OR ANY OF ITS PARENT OR SUBSIDIARY CORPORATIONS BE LIABLE FOR CONSEQUENTIAL LOSS OR DAMAGE RESULTING FROM THE FAILURE OF THE VISUAL SIGNALING DEVICE OR THE BREACH OF THIS OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, EVEN IF THE LOSS IS CAUSED BY THE COMPANIES NEGLIGENCE OR FAULT.

Since some states do not allow limitations on the duration of an implied warranty or do not allow the exclusion of limitations or incidental or consequential damages, the above limitation or exclusions may not apply to you. While this warranty gives you specific legal rights, you may also have other rights which vary from state to state.

The above warranty may not be altered except in writing signed by both parties hereto.

### QUESTIONS OR FOR MORE INFORMATION

Call our Consumer Hotline at **1-800-880-6788** or contact us at our website at **www.kidde.com**



Kidde, 1016 Corporate Park Drive, Mebane, NC 27302