



GENTEX CORPORATION

SELECTABLE CANDELA CEILING STROBE AND HORN/STROBE

GCS24 & GCC24 SERIES
ANSI/UL AND CAN/ULC COMPLIANT

GCSA24, GCCA24, GCSB24, GCCB24, GCSG24, GCCG24, GCSR24 & GCCR24 SERIES
ANSI/UL AND CAN/ULC COMPLIANT



ADDITIONAL CAN/ULC LISTED PRODUCT INFORMATION IS FOUND ON PAGE 4

I. INTRODUCTION

The Gentex Model GCS24, GCC24, GCSA24, GCCA24, GCSB24, GCCB24, GCSG24, GCCG24, GCSR24, GCCR24, strobe and horn/strobe, is a high quality visible or audible/visible signaling appliance intended for ceiling applications. The high intensity strobe utilizes a Xenon flash tube that generates a high-intensity flash visible from all angles. This appliance is intended to provide a visible or audible/visible, depending on the model, notification signal for the purpose of life safety and property protection. This appliance is ideal for any occupancy that requires notification appliances per the applicable building or fire code or wherever dependable alarms are required. The GCS24 and GCC24 strobe is listed in compliance with ANSI/UL 1971, Signaling Appliances for the Hearing Impaired. The GCSA24, GCCA24, GCSB24, GCCB24, GCSG24, GCCG24, GCSR24, GCCR24 strobe is listed in compliance with ANSI/UL 1638, Visual Signaling Appliances - Private Mode Emergency and General Signaling.

II. LOCATION

This appliance is intended for use in fire alarm systems and is to be installed in accordance with this manual, the recommendation of the local authorities having jurisdiction, and other NFPA documents that provide standards on notification appliances for protective signaling systems. The GCS24, GCC24, GCSA24, GCCA24, GCSB24, GCCB24, GCSG24, GCCG24, GCSR24, GCCR24 is intended for indoor installations only. This appliance is **not** listed for **outdoor** or drip proof applications. Spacing for the GCC24/GCS24 shall be in accordance with Table A. If a room configuration is not square, the room size that will entirely encompass the room or subdivide the room into multiple squares shall be used.

III. MOUNTING, ROUGH-IN BOX AND RUN WIRING

This unit is designed for mounting to most single gang boxes, 4" square outlet boxes, 2-gang masonry boxes or non-metallic 2-gang switch boxes. Conduit entrance to boxes should be selected to insure sufficient wiring clearance.

1. Run a minimum 18 gauge insulated 2 or more conductor cable.
2. Mount a box for each remote signaling appliance. Screw bracket onto box. Insert signal into bracket and slide to the right firmly into the terminal block receptacle. Insert mounting screw as shown and tighten. Cover assembly with the plastic housing.

NOTICE: WIRING SHOULD BE CONNECTED TO MOUNTING BRACKET PRIOR TO MOUNTING SIGNAL. INCOMING POSITIVE POWER LEAD MUST BE BROKEN AND EACH LEAD IS TO BE INSERTED INTO EACH OF THE TOP TWO TERMINALS. IF TWO POWER RUNS ARE MADE TO THE SIGNAL, ONE FOR THE STROBE AND ONE FOR THE HORN, ONLY ONE OF THE RUNS MUST HAVE ITS POSITIVE LEAD BROKEN AND PLACED UNDER THE TWO SEPARATE TOP TERMINALS. A BARRIER IS PROVIDED TO PREVENT BOTH LEADS FROM BEING PLACED UNDER THE SAME TERMINAL.

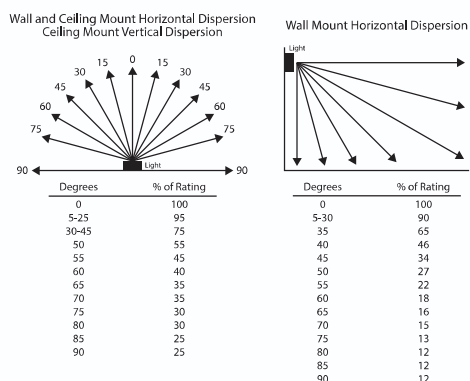
GCS24 AND GCC24 PRODUCT INFORMATION

Table A

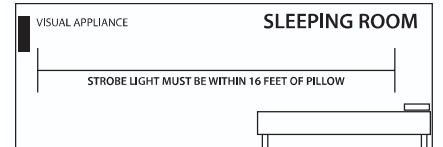
Room Spacing for Ceiling-Mounted Visible Appliances per NFPA 72, 2019 Edition				
Maximum Room Size		Minimum Required Light Output (Effective Intensity, Cd; One Light)		
		Maximum Ceiling Height		
Meters	Feet	10 Foot Ceiling	20 Foot Ceiling	30 Foot Ceiling
6.10 x 6.10	20 x 20	15	30	55
9.14 x 9.14	30 x 30	30	45	75
13.4 x 13.4	44 x 44	75	75	NA
15.2 x 15.2	50 x 50	NA	NA	95

NA = Not allowable

LIGHT OUTPUT IN PERCENTAGE WHEN MEASURED FROM THE FOLLOWING DIRECTIONS - PER UL 1971



CAUTION:
Strobe light must be installed within 16 feet of the pillow when used in a sleeping area.



WARNING Strobe light can not be seen when objects such as doors, furniture or walls block strobe light.

NOTICE:

- THE VISUAL SIGNAL MUST BE IN THE DIRECT VIEWING AREA OF THE OCCUPANT IN ORDER TO BE SEEN.
- VISUAL SIGNALS FOR THE HEARING IMPAIRED ARE ONLY ONE METHOD OF ALERTING THE HEARING IMPAIRED. VISUAL SIGNALS MAY NOT BE THE PREFERRED METHOD FOR NOTIFYING ALL HEARING IMPAIRED INDIVIDUALS.
- THE STROBE LIGHT MUST BE SEEN BY THE SLEEPING PERSON. IF THE PERSON HAS HEAD TURNED OR OTHERWISE UNABLE TO BE ALERTED BY VISUAL, THE STROBE WILL NOT BE EFFECTIVE.

CLEAR Lens Strobe Current Ratings

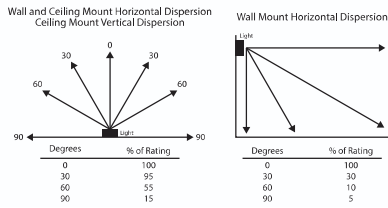
Use with GCS24 & GCC24 Products

Candela	Regulated 24VDC Max. Operating Current (mA)	Regulated 24VFW Max. Operating Current (mA)	24VDC Nominal Operating Current (mA)
15	120 mA	190 mA	97 mA
30	120 mA	191 mA	97 mA
75	200 mA	277 mA	143 mA
95	220 mA	298 mA	148 mA
115	290 mA	418 mA	201 mA
150	321 mA	427 mA	205 mA

NOTICE: DC VOLTAGE RANGE LIMITS: 16-33V. FWR VOLTAGE RANGE LIMITS: 16-33V. THIS PRODUCT WAS ONLY TESTED TO THE STATED VOLTAGE RANGE(S); DO NOT APPLY 80% AND 110% OF THIS RANGE FOR SYSTEM OPERATION.

GCSA24, GCCA24, GCSB24, GCCB24, GCSG24, GCCG24, GCSR24, GCCR24 PRODUCT INFORMATION

LIGHT OUTPUT IN PERCENTAGE WHEN MEASURED FROM THE FOLLOWING DIRECTIONS - PER UL 1638



Models	Color Lens
GCSA / GCCA	Amber
GCSB / GCCB	Blue
GCSG / GCCG	Green
GCSR / GCCR	Red

AMBER, BLUE & GREEN Lens Strobe Current Ratings		
Use with GCSA24, GCCA24, GCSB24, GCCB24, GCSG24, GCCG24 Products		
Candela	Regulated 24VDC Max. Operating Current (mA)	Regulated 24VFWR Max. Operating Current (mA)
15	124 mA	192 mA
30	124 mA	192 mA
75	139 mA	219 mA
95	205 mA	286 mA
115	212 mA	290 mA

NOTICE: DC VOLTAGE RANGE LIMITS: 16-33V. FWR VOLTAGE RANGE LIMITS: 16-33V. THIS PRODUCT WAS ONLY TESTED TO THE STATED VOLTAGE RANGE(S); DO NOT APPLY 80% AND 110% OF THIS RANGE FOR SYSTEM OPERATION.

RED Lens Strobe Current Ratings		
Use with GCSR24 & GCCR24 Products		
Candela	Regulated 24VDC Max. Operating Current (mA)	Regulated 24VFWR Max. Operating Current (mA)
15	124 mA	192 mA
30	124 mA	192 mA
75	212 mA	290 mA
95	283 mA	394 mA
115	313 mA	414 mA

NOTICE: DC VOLTAGE RANGE LIMITS: 16-33V. FWR VOLTAGE RANGE LIMITS: 16-33V. THIS PRODUCT WAS ONLY TESTED TO THE STATED VOLTAGE RANGE(S); DO NOT APPLY 80% AND 110% OF THIS RANGE FOR SYSTEM OPERATION.

HORN DECIBEL AND CURRENT RATINGS PRODUCT INFORMATION

Horn Mode	Horn Decibel Levels: Reverberant Room		Horn Current Ratings		24VDC Nominal Horn Current Rating	
	Minimum SPL @ 10Ft. Per ANSI/UL 464 (HIGH)	Minimum SPL @ 10Ft. Per ANSI/UL 464 (LOW)	Regulated 24VDC Max. Operating Current (mA) HIGH Setting	Regulated 24VFWR Max. Operating Current (mA) HIGH Setting	24VDC Operating Current (mA) HIGH Setting	24VFWR Operating Current (mA) HIGH Setting
Temp 3 2400Hz	83 dBA	75 dBA	23 mA	45 mA	10.8 mA	26.6 mA
Temp 3 Mechanical	81 dBA	73* dBA	22 mA	43 mA	9.3 mA	24.4 mA
Continuous 2400Hz	86 dBA	78 dBA	23 mA	45 mA	20.7 mA	24.9 mA
Continuous Mechanical	84 dBA	76 dBA	22 mA	43 mA	16.5 mA	38.3 mA

NOTICE:

- THE THREE PULSE TEMPORAL PATTERN IS TO BE USED FOR EVACUATION USE ONLY.
- THE SOUND OUTPUT FOR THE TEMPORAL 3 TONE IS RATED LOWER SINCE THE TIME THE HORN IS OFF IS AVERAGED INTO THE SOUND OUTPUT RATING. WHILE THE HORN IS PRODUCING A TONE IN THE TEMPORAL 3 MODE ITS SOUND PRESSURE IS THE SAME AS THE CONTINUOUS MODE. UNITS HAVE BEEN TESTED TO 0°C, 49°C AND 93% HUMIDITY.

* Operating the horn in this mode at this voltage will result in not meeting the minimum ANSI/UL 464 sound level Required for public mode fire protection service. These settings are acceptable only for private mode fire alarm signaling use. Use the high dBA setting for public mode applications.

IV. WIRING

Wiring for synchronized strobes and horns.

Using this method you may:

- Use only two wires to wire the temporal horn and strobe with the ability to mute the horn (place switches 1 and 2 in the ON position on the GCC24, GCCA24, GCCB24, GCCG24, GCCR24).
- Mute the horn **only** when the temporal horn option has been selected.
- Use the Gentex synchronization protocol to provide synchronization and mute the horn, if available.

Wiring for synchronized parallel (unison) horn/strobe operation.

Using this method you may:

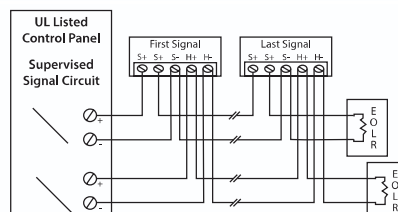
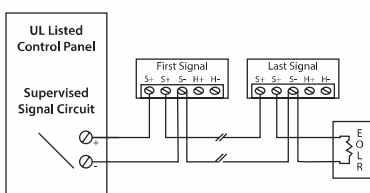
- Use four wires where two wires are used to power and synchronize the strobe and two additional wires are used to power and synchronize the horn (place switches 1 and 2 in the OFF position on the GCC24, GCCA24, GCCB24, GCCG24, GCCR24).
- Choose either continuous horn and allow the FACP to control the horn or choose temporal horn and synchronize the horns with the Gentex synchronization protocol.
- Use the Gentex synchronization protocol to provide synchronization and mute the horn, if available.

NOTICE:

- FOR THIS OPTION, SWITCHES 1 AND 2 ON THE GCC24, GCCA24, GCCB24, GCCG24, GCCR24 MUST BE IN THE OFF POSITION TO ISOLATE POWER TO THE AUDIBLE AND VISIBLE PORTION OF THE CIRCUIT.
- ALL STROBES ARE DESIGNED TO FLASH AS SPECIFIED WITH CONTINUOUS APPLIED VOLTAGE. THIS APPLIANCE IS NOT RECOMMENDED FOR USE ON CODED OR PULSING SIGNALING CIRCUITS. HOWEVER, USE OF THE AVSM CONTROL MODULE IS PERMITTED TO SYNCHRONIZE THE STROBE AND/OR MUTE THE HORN.
- REFERENCE AVSM CONTROL MODULE MANUAL (550-0284, DATED 2-1-03) FOR SYNCHRONIZATION MODULE WIRING DIAGRAMS. AVSM MANUAL CAN BE OBTAINED AT [HTTP://WWW.GENTEX.COM](http://www.gentex.com) OR CALL GENTEX CORPORATION AT 1-800-436-8391.

Conventional Method:

You may connect both the strobe and the horn directly from a source of rated power without the use of a control module. However, the horns and strobe lights will NOT be synchronized. Place switches 1 and 2 in the ON position on the GCC24, GCCA24, GCCB24, GCCG24, GCCR24 to power both the audible and visible from a single pair of power wires. If you wish to power the horn and strobe from independent sources of power, place switches 1 and 2 in the OFF position on the GCC24, GCCA24, GCCB24, GCCG24, GCCR24 and connect power to the appropriate terminals.



MAX. WIRE DISTANCE (IN FEET)

=

(PANEL VOLTAGE/ APPLIANCE MIN. VOLT)

X

WIRE CONDUCTIVITY

TOTAL CURRENT DRAW

WIRE	CONDUCTIVITY
18 AWG	60
16 AWG	95
14 AWG	153
12 AWG	244

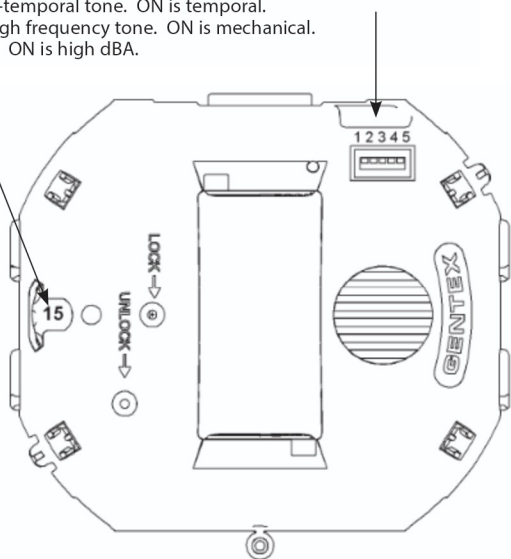
Includes wire to and from appliance. **CAUTION:** Applies only to regulated supplies. Assumes all appliances are at the end of wire run (worst case).

CAUTION: When using only a single power source to energize the strobe and horn (switches 1 and 2 in the ON position), the in/out wiring must be under the S+ and S- terminals only. Failure to do so may result in damage to your signal.

Switch positions 1 and 2 in the OFF position to select isolated horn and strobe power inputs. Switch 3 selects between temporal or non-temporal tone. ON is temporal. Switch 4 selects between mechanical or high frequency tone. ON is mechanical. Switch 5 selects between high or low dBA. ON is high dBA.

Adjust candela by turning dial. Displayed number will be candela selected.

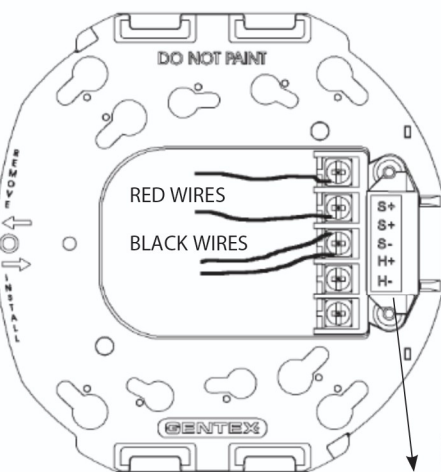
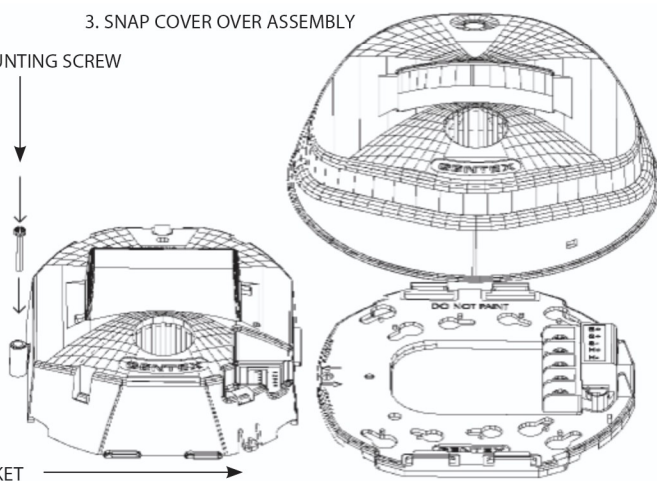
NOTICE: TO PREVENT ACCIDENTAL CANDELA SELECTION CHANGE, REMOVE THE SCREW FROM THE UNLOCK POSITION AND PLACE IN THE LOCK POSITION AFTER THE DESIRED INTENSITY IS SELECTED.



3. SNAP COVER OVER ASSEMBLY

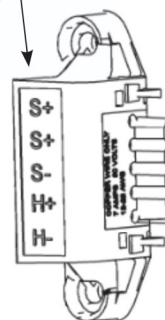
2. INSERT MOUNTING SCREW

1. SLIDE ONTO BRACKET



Gentex Super-Slide® Mounting Bracket:
Allows the installer to pre-wire the system, test for system supervision, remove the signal head until occupancy, switch out signals without changing mounting brackets and has locking edge connector for snap-in-place installation.

CAUTION: A jumper card is provided to test for correct wiring in the supervisory mode only. DO NOT pass alarm current through the jumper.



Gentex Checkmate® Instant Voltage Verification:
It is often necessary to confirm the voltage drop along a line of devices. The access holes are provided in the back of the terminal block to allow the voltage to be measured directly without removing the device. Typically this would be done at the end of the line to confirm design criteria. Most measurements will be taken using the S+ and S- locations although access is provided to other locations.

NOTICE: CARE SHOULD BE TAKEN TO NOT SHORT THE TEST PROBES.

V. CHECKOUT AND TROUBLESHOOTING

1. Supply power to the system control panel. The auxiliary signaling appliances in the system should not be activated.
2. If the signal is activated:
 - Check all smoke and fire detectors in the system to make sure they have not been activated.
 - Check all wiring connections to make sure the signal detection circuits are not reversed or shorted together. Check wire color codes and traces.
 - Verify that the jumpers and switches are properly set on both the control module and signal appliance. If the jumper on the AVSM is removed, the horns will not produce any sound unless there is an input to the H+ and H- terminals on the control module.
3. To test the signal appliances, trip the auxiliary panel or activate the alarm circuit at the main control panel or activate one of the fire detection units in the system. All auxiliary signals should be activated.
4. An operational test on this product should be conducted in accordance with National Standards or at a minimum annually and more often if dictated by local and state codes or authorities having jurisdiction.

NOTICE: THESE TESTING PROCEDURES AND TROUBLESHOOTING INSTRUCTIONS ARE GENERALIZED. PLEASE REFER TO THE SYSTEM CONTROL PANEL OPERATING INSTRUCTIONS FOR PROPER OPERATION OF THE PANEL AND FIRE DETECTION SYSTEM.

SIGNALING APPLIANCE LIMITATION:

Your horn and horn/strobe meet or exceed the current audibility requirements of ANSI/UL 464. However, if the appliance is located outside a bedroom it may not wake up a sound sleeper, especially if the room door is closed or only partially open.



WARNING

THIS APPLIANCE WILL NOT OPERATE WITHOUT ELECTRICAL POWER. AS FIRES FREQUENTLY CAUSE POWER INTERRUPTIONS, GENTEX SUGGESTS YOU DISCUSS FURTHER SAFEGUARDS WITH YOUR LOCAL FIRE PROTECTION SPECIALIST.

VI. TO RETURN AN APPLIANCE

Should you experience problems with your appliance, proceed as follows:

1. Turn off electrical power to the auxiliary alarm circuit.
2. Remove faceplate, then remove mounting screw and slide signal off from bracket.
3. Replace unit that was removed to restore wiring supervision and to eliminate system trouble alert.
4. Carefully pack the defective unit (the manufacturer cannot be responsible for consequential damage due to shipping or mis-handling). Include your return address and complete details as to the nature of the difficulties being experienced and date of installation.
5. Return to: Gentex Corporation, 9001 Riley Street, Building 10, Zeeland, Michigan 49464. Prior to returning, call Gentex at 1-800-436-8391 or e-mail FP_RMA@gentex.com to obtain a RMA number from our Customer Service Department.

ADDITIONAL INSTRUCTIONS FOR VISIBLE AND/OR AUDIBLE SIGNALING APPLIANCES: CAN/ULC

PRODUCT INFORMATION

This appliance is intended to provide a visible or audible/visible, depending on the model, notification signal for the purpose of life safety and property protection. This appliance is listed in compliance with CAN/ULC S525 and/or CAN/ULC S526. This appliance is intended for use in fire alarm systems and is to be installed in accordance with this manual, the National Building Code of Canada, CAN/ULC S524 and local codes that provide standards on notification appliances for protective signaling systems. Gentex recommends spacing notification appliances in compliance with CAN/ULC S524.

This unit is designed for mounting to most single gang boxes, 4" square outlet boxes, 2-gang masonry boxes or non-metallic 2-gang switch boxes. Conduit entrance to boxes should be selected to insure sufficient wiring clearance.

1. Wiring is to be in accordance with CSA C22.1 Canadian Electrical Code, Part 1, Safety Standard for Electrical Installations, Sec. 32
2. Run a minimum 18 gauge insulated 2 or more conductor cable.
3. Mount a box for each remote signaling appliance. Screw bracket onto box. Insert signal into bracket and slide to the right firmly into the terminal block receptacle. Insert mounting screw as shown and tighten. Cover assembly with the plastic housing.

Horn Mode	Horn Current Ratings		24VDC Nominal Horn Current Rating	
	Regulated 24VDC Max. Operating Current (mA) HIGH Setting	Regulated 24VFWR Max. Operating Current (mA) HIGH Setting	24VDC Operating Current (mA) HIGH Setting	24VFWR Operating Current (mA) HIGH Setting
Temp 3 2400Hz	23 mA	45 mA	10.8 mA	26.6 mA
Temp 3 Mechanical	22 mA	43 mA	9.3 mA	24.4 mA
Continuous 2400Hz	23 mA	45 mA	20.7 mA	24.9 mA
Continuous Mechanical	22 mA	43 mA	16.5 mA	38.3 mA

Directional Sound Characteristic	
	Horizontal Angle
-3 dBA	❖
-6 dBA	❖
	Vertical Angle
-3 dBA	65
-6 dBA	❖

❖ = NO MEASURED LOSS

HORN DECIBEL RATINGS IN ULC ANECHOIC ROOM (dBA @ 3 meters)				
Horn Mode	Regulated 24 VDC Max. SPL Rating	Regulated 24 VFWR Max. SPL Rating	24 VDC Nominal SPL Rating	24 VFWR Nominal SPL Rating
Temp 3 2400Hz (HIGH)	91.5 dBA	92.7 dBA	94.2 dBA	95.2 dBA
Temp 3 2400Hz (LOW)	83.1 dBA	85.4 dBA	86.5 dBA	88.5 dBA
Temp 3 Mechanical (HIGH)	90.8 dBA	93.2 dBA	93.9 dBA	96.0 dBA
Temp 3 Mechanical (LOW)	83.3 dBA	86.2 dBA	86.9 dBA	89.3 dBA
Continuous 2400Hz (HIGH)	91.1 dBA	93.0 dBA	94.0 dBA	95.7 dBA
Continuous 2400Hz (LOW)	83.1 dBA	85.5 dBA	86.7 dBA	88.9 dBA
Continuous Mechanical (HIGH)	90.8 dBA	93.2 dBA	93.8 dBA	95.7 dBA
Continuous Mechanical (LOW)	83.5 dBA	86.1 dBA	86.8 dBA	89.4 dBA

NOTICE:

- THE NATIONAL BUILDING CODE AND CAN/ULC S525 REQUIRES THAT ALL HORNS USED FOR BUILDING EVACUATION PRODUCE TEMPORAL CODED SIGNALS.
- THE SOUND OUTPUT FOR THE TEMPORAL 3 TONE IS RATED LOWER SINCE THE TIME THE HORN IS OFF IS AVERAGED INTO THE SOUND OUTPUT RATING. UNITS HAVE BEEN TESTED TO 0°C, 49°C AND 93% HUMIDITY.

LIMITED WARRANTY

For a period of 36 months from the date of purchase or a maximum of 42 months from the date of manufacture (or as long as required by applicable law), Gentex warrants to you the original purchaser that the appliance described in this product information booklet will be free from defects in workmanship and materials under normal use and service.

This warranty does not apply and is void if damage or failure is caused by: accident, abuse, misuse, abnormal use, faulty installation, liquid contact, fire, earthquake or other external cause; operating the appliance outside Gentex's published guidelines; or service, alteration, maintenance or repairs performed by anyone other than Gentex. This warranty does not transfer to subsequent owners or purchasers of this appliance. This warranty also does not apply to: consumable parts, such as batteries; cosmetic damage, including but not limited to scratches or dents; defects caused by normal wear and tear or otherwise due to the normal aging of the appliance, or if any serial number has been removed or defaced from the appliance.

TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, THIS WARRANTY AND THE REMEDIES SET FORTH HEREIN ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, REMEDIES AND CONDITIONS, WHETHER ORAL, WRITTEN, STATUTORY, EXPRESS OR IMPLIED. GENTEX DISCLAIMS ALL STATUTORY AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND WARRANTIES AGAINST HIDDEN OR LATENT DEFECTS TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW. TO THE EXTENT SUCH WARRANTIES CANNOT BE DISCLAIMED, AND TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW SUCH IMPLIED WARRANTIES SHALL APPLY ONLY FOR THE WARRANTY PERIOD SPECIFIED ABOVE. PLEASE NOTE THAT SOME STATES (COUNTRIES AND PROVINCES/TERRITORIES) DO NOT ALLOW LIMITATION ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY (OR CONDITION) LASTS. SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. EXCEPT AS PROVIDED IN THIS WARRANTY AND TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, GENTEX WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY BREACH OF WARRANTY OR CONDITION, OR ARISING IN CONNECTION WITH THE SALE, USE OR REPAIR OF THE APPLIANCE, OR UNDER ANY OTHER LEGAL THEORY, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF USE, LOSS OF REVENUE, LOSS OF ACTUAL OR ANTICIPATED PROFITS, LOSS OF THE USE OF MONEY, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF OPPORTUNITY, LOSS OF GOODWILL, AND LOSS OF REPUTATION. THE MAXIMUM LIABILITY OF GENTEX SHALL NOT IN ANY CASE EXCEED THE PURCHASE PRICE PAID BY YOU FOR THE APPLIANCE. PLEASE NOTE THAT SOME STATES (COUNTRIES AND PROVINCES/TERRITORIES) DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF DIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

If a defect in workmanship or materials causes your appliance to become inoperable within the warranty period, you must return the appliance to Gentex postage prepaid to: Gentex Corporation, 9001 Riley Street, Building 10, Zeeland, MI 49464. You must prove to the satisfaction of Gentex the date of purchase of your appliance. You must also enclose a return address. Warranty service may only be performed by Gentex personnel at Gentex's facilities in Zeeland, Michigan. You must also pack the appliance to minimize the risk of it being damaged in transit. If we receive an appliance in a damaged condition as the result of shipping, we will notify you and you must seek a claim with the shipper.

If you submit a valid claim to Gentex during the warranty period, Gentex will, at its option, repair your appliance or furnish you with a new or rebuilt appliance without charge to you except for postage required to return the appliance to us. Gentex will not reimburse you for repairs or replacement parts provided by other parties. Your repaired or replacement appliance will be returned to you free of charge and it will be covered under the warranty for the balance of the warranty period, if any. When a product or part is replaced, any replacement item becomes your property and the replaced item becomes property of Gentex. For additional warranty and product information go to www.gentex.com.

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE (OR BY COUNTRY OR PROVINCE). BY THIS WARRANTY, GENTEX DOES NOT LIMIT OR EXCLUDE YOUR RIGHTS EXCEPT AS ALLOWED BY LAW. TO FULLY UNDERSTAND YOUR RIGHTS, YOU SHOULD CONSULT THE LAWS OF YOUR COUNTRY, PROVINCE OR STATE.

Important Notice:

These materials have been prepared by Gentex Corporation ("Gentex") for informational purposes only, are necessarily summary, and are not purported to serve as legal advice and should not be used as such. Gentex makes no representations and warranties, express or implied, that these materials are complete and accurate, up-to-date, or in compliance with all relevant local, state and federal laws, regulations and rules. The materials do not address all legal considerations as there is inevitable uncertainty regarding interpretation of laws, regulations and rules and the application of such laws, regulations and rules to particular fact patterns. Each person's activities can differently affect the obligations that exist under applicable laws, regulations or rules. Therefore, these materials should be used only for informational purposes and should not be used as a substitute for seeking professional legal advice. Gentex will not be responsible for any action or failure to act in reliance upon the information contained in this material.

GENTEX CORPORATION - CORPORATE HEADQUARTERS
600 NORTH CENTENNIAL STREET, ZEELAND, MI 49464
PHONE: 1-800-436-8391/ 616-392-7195
www.gentex.com

550-0004-AAF
Manual Issue Date:
09/01/09

STROBOSCOPE CANDELA DE PLAFOND ET AVERTISSEUR/ STROBOSCOPE SÉLECTIONNABLE

SÉRIES GCS24 ET GCC24
CONFORME À ANSI/UL ET À CAN/ULC

Séries GCSA24, GCCA24, GCSB24, GCCB24,
GCSG24, GCCG24, GCSR24 ET GCCR24
CONFORME À ANSI/UL ET À CAN/ULC



POUR DES RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES SUR L'HOMOLOGATION CAN/ULC DU PRODUIT, VOIR LA PAGE 4.

I. INTRODUCTION

Les modèles GCS24, GCC24, GCSA24, GCCA24, GCSB24, GCCB24, GCSG24, GCCG24, GCSR24 et GCCR24 de stroboscope et avertisseur stroboscope de Gentex sont des appareils de signalisation visuelle ou sonore et visuelle de grande qualité conçus pour être installés au plafond. Le stroboscope à haute intensité fait appel à un tube à éclair au xénon qui émet un puissant flash à haute intensité visible, quel que soit l'angle. L'appareil est conçu pour émettre, selon le modèle, un signal d'avertissement visuel ou sonore et visuel pour assurer la sécurité des personnes et la protection matérielle. Cet appareil convient parfaitement à tout type d'occupation devant être doté d'appareils de signalisation conformément au code du bâtiment ou de sécurité incendie ou à tout bâtiment exigeant un moyen d'alarme fiable. Les stroboscopes GCS24 et GCC24 sont homologués conformément à la norme ANSI/UL 1971, Appareils de signalisation pour les personnes ayant une déficience auditive. Les stroboscopes GCSA24, GCCA24, GCSB24, GCCB24, GCSG24, GCCG24, GCSR24 et GCCR24 sont homologués conformément à la norme ANSI/UL 1638, Appareils de signalisation visuelle – Urgences privées et signalisation générale.

II. EMPLACEMENT

Cet appareil est destiné à l'intégration aux systèmes d'alarme incendie et doit être installé conformément au présent manuel, aux recommandations des autorités compétentes locales et aux normes NFPA qui portent sur les appareils de signalisation pour systèmes de protection. Les modèles GCS24, GCC24, GCSA24, GCCA24, GCSB24, GCCB24, GCSG24, GCCG24, GCSR24 et GCCR24 doivent uniquement être installés à l'intérieur. Cet appareil n'est pas homologué pour les applications extérieures ni pour les endroits exposés. L'espacement pour les modèles GCC24/GCS24 doit être conforme à ce qui est indiqué au Tableau A. Lorsque la pièce n'est pas carrée, il faut tenir compte d'une taille correspondant au volume total de la pièce ou subdiviser la pièce en de multiples carrés.

III. INSTALLATION ET POSE DE LA BOÎTE ET DES FILS

Cet appareil est conçu pour être installé sur la majorité des boîtes simples, des boîtes carrées de 4 po pour prise, des boîtes doubles pour maçonnerie ou des boîtes doubles non métalliques pour interrupteur. L'entrée du conduit sélectionnée sur la boîte doit assurer un dégagement approprié des fils.

1. Poser un câble de calibre minimum de 18 comportant au moins 2 conducteurs.
2. Poser une boîte pour chaque appareil de signalisation. Visser le support sur la boîte. Insérer l'appareil sur le support et le faire glisser fermement vers la droite pour le brancher dans la prise du réceptacle. Mettre la vis de montage comme illustré, puis la serrer. Recouvrir l'ensemble du boîtier de plastique.

AVIS : LES FILS DOIVENT ÊTRE BRANCHÉS AU SUPPORT AVANT D'Y POSER L'APPAREIL DE SIGNALISATION. LE FIL D'ALIMENTATION POSITIF DOIT ÊTRE SCINDÉ EN DEUX, CHAQUE PARTIE ÉTANT INSÉRÉE DANS LES DEUX BORNES SUPÉRIEURES. SI DEUX FILS D'ALIMENTATION SONT ACHÉMINÉS À L'APPAREIL, UN POUR LE STROBOSCOPE ET L'AUTRE POUR L'AVERTISSEUR, UN SEUL DES FILS DOIT ÊTRE SCINDÉ EN DEUX ET INSÉRÉ DANS LES DEUX BORNES SUPÉRIEURES DISTINCTES. UN SÉPARATEUR EST EN PLACE POUR ÉVITER QUE LES DEUX FILS SOIENT BRANCHÉS À LA MÊME BORNE.

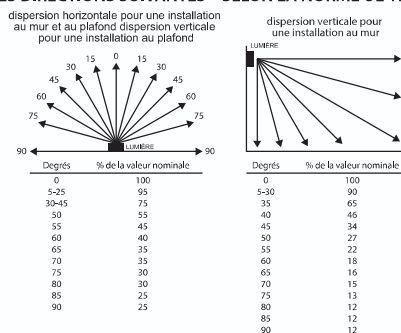
RENSEIGNEMENTS SUR LES PRODUITS GCS24 ET GCC24

Tableau A

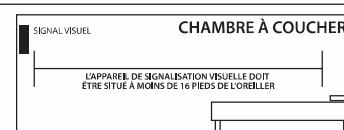
Espacement dans la pièce pour des appareils de signalisation visuelle installés au plafond, selon la norme NFPA 72, Édition 2019				
Taille maximum de la pièce		Puissance lumineuse minimum exigée (intensité efficace, Cd; un tube)		
		Hauteur maximum du plafond		
Mètres	Pieds	Plafond de 10 pieds	Plafond de 20 pieds	Plafond de 30 pieds
6,10 x 6,10	20 x 20	15	30	55
9,14 x 9,14	30 x 30	30	45	75
13,4 x 13,4	44 x 44	75	75	N.A.
15,2 x 15,2	50 x 50	N.A.	N.A.	95

N.A. = Non autorisé

POURCENTAGE DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE MESURÉE DANS LES DIRECTIONS SUIVANTES – SELON LA NORME UL 1971



AVERTISSEMENT : Le stroboscope doit être installé à moins de 16 pieds de tout oreiller lorsqu'il est placé dans une chambre à coucher.



AVERTISSEMENT Il n'est pas possible de voir le stroboscope lorsqu'il est masqué par un objet, notamment une porte, un meuble ou un mur.

AVIS :

- ♦ POUR ÊTRE APERÇU, L'APPAREIL DE SIGNALISATION VISUELLE DOIT ÊTRE DANS LA ZONE DIRECTE DE VISUALISATION DE L'OCCUPANT.
- ♦ AVIS : LES APPAREILS DE SIGNALISATION VISUELLE NE SONT QU'UNE DES MÉTHODES POUR ALERTER LES PERSONNES AYANT UNE DÉFICIENCE AUDITIVE. CES APPAREILS NE CONSTITUENT PEUT-ÊTRE PAS LA MEILLEURE MÉTHODE POUR AVISER TOUTES LES PERSONNES AYANT UNE DÉFICIENCE AUDITIVE.
- ♦ LE STROBOSCOPE DOIT ÊTRE VU PAR UNE PERSONNE QUI DORT. SI LA PERSONNE SE TOURNE LA TÊTE OU SI ELLE NE PEUT ÊTRE ALERTÉE PAR LE SIGNAL VISUEL, LE STROBOSCOPE NE SERA PAS EFFICACE.

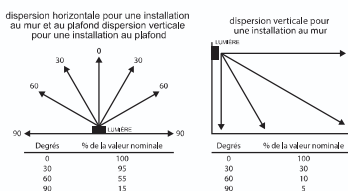
Caractéristiques nominales de courant des stroboscopes à lentille TRANSPARENTE

Utiliser avec les produits GCS24 et GCC24			
Candela	Tension stabilisée maximum de 24 V c.c. Courant de fonctionnement (mA)	Tension stabilisée maximum de 24 V RDA Courant de fonctionnement (mA)	24 V c.c. Courant de fonctionnement nominal (mA)
15	120 mA	190 mA	97 mA
30	120 mA	191 mA	97 mA
75	200 mA	277 mA	143 mA
95	220 mA	298 mA	148 mA
115	290 mA	418 mA	201 mA
150	321 mA	427 mA	205 mA

AVIS : LIMITES DE LA PLAGE DE TENSIONS C.C. : 16 À 33 V. LIMITES DE LA PLAGE DE TENSIONS RDA : 16 À 33 V. CE PRODUIT A UNIQUEMENT FAIT L'OBJET D'ESSAI POUR LES PLAGES DE TENSIONS INDIQUÉES; IL NE FAUT PAS FAIRE FONCTIONNER LE PRODUIT AVEC DES VALEURS CORRESPONDANT À 80 % ET 110 % DE CES PLAGES.

RENSEIGNEMENTS SUR LES PRODUITS GCSA24, GCCA24, GCSB24, GCCB24, GCSG24, GCCG24, GCSR24 et GCCR24

POURCENTAGE DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE MESURÉE DANS
LES DIRECTIONS SUIVANTES – SELON LA NORME UL 1638



Modèles	Lentille colorée
GCSA / GCCA	Ambre
GCSB / GCCB	Bleu
GCSG / GCCG	Vert
GCSR / GCCR	Rouge

Caractéristiques nominales de courant des stroboscopes à lentille AMBRE, BLEUE et VERTE		
Utiliser avec les produits GCSA24, GCCA24, GCSB24, GCCB24, GCSG24 et GCCG24.		
Candela	Tension stabilisée maximum de 24 V c.c. Courant de fonctionnement (mA)	Tension stabilisée maximum de 24 V RDA Courant de fonctionnement (mA)
15	124 mA	192 mA
30	124 mA	192 mA
75	139 mA	219 mA
95	205 mA	286 mA
115	212 mA	290 mA

AVIS : LIMITES DE LA PLAGE DE TENSIONS C.C. : 16 À 33 V. LIMITES DE LA PLAGE DE TENSIONS RDA : 16 À 33 V. CE PRODUIT A UNIQUEMENT FAIT L'OBJET D'ESSAI POUR LES PLAGES DE TENSIONS INDICUÉES; IL NE FAUT PAS FAIRE FONCTIONNER LE PRODUIT AVEC DES VALEURS CORRESPONDANT À 80 % ET 110 % DE CES PLAGES.

Caractéristiques nominales de courant des stroboscopes à lentille ROUGE		
Utiliser avec les produits GCSR24 et GCCR24		
Candela	Tension stabilisée maximum de 24 V c.c. Courant de fonctionnement (mA)	Tension stabilisée maximum de 24 V RDA Courant de fonctionnement (mA)
15	124 mA	192 mA
30	124 mA	192 mA
75	212 mA	290 mA
95	283 mA	394 mA
115	313 mA	414 mA

AVIS : LIMITES DE LA PLAGE DE TENSIONS C.C. : 16 À 33 V. LIMITES DE LA PLAGE DE TENSIONS RDA : 16 À 33 V. CE PRODUIT A UNIQUEMENT FAIT L'OBJET D'ESSAI POUR LES PLAGES DE TENSIONS INDICUÉES; IL NE FAUT PAS FAIRE FONCTIONNER LE PRODUIT AVEC DES VALEURS CORRESPONDANT À 80 % ET 110 % DE CES PLAGES.

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT – NIVEAUX SONORES (dB) DE L'AVERTISSEUR ET CARACTÉRISTIQUES NOMINALES DE COURANT

Mode de l'avertisseur	Niveaux sonores (dB) de l'avertisseur : Pièce réverbérante		Caractéristiques nominales de courant de l'avertisseur		Caractéristiques nominales de courant de l'avertisseur 24 V c.c.	
	dBnps minimum à 10 pieds selon la norme ANSI/UL 464 (ÉLEVÉ)	dBnps minimum à 10 pieds selon la norme ANSI/UL 464 (BAS)	Tension stabilisée maximum de 24 V c.c. Courant de fonctionnement (mA) Réglage SUPÉRIEUR	Tension stabilisée maximum de 24 V RDA Courant de fonctionnement (mA) Réglage SUPÉRIEUR	24 V c.c. Courant de fonctionnement (mA) Réglage SUPÉRIEUR	24 V RDA Courant de fonctionnement (mA) Réglage SUPÉRIEUR
Temp. 3 2400 Hz	83 dBA	75 dBA	23 mA	45 mA	10,8 mA	26,6 mA
Temp. 3 mécanique	81 dBA	73* dBA	22 mA	43 mA	9,3 mA	24,4 mA
Continu 2400 Hz	86 dBA	78 dBA	23 mA	45 mA	20,7 mA	24,9 mA
Continu mécanique	84 dBA	76 dBA	22 mA	43 mA	16,5 mA	38,3 mA

AVIS :

- LE MODE TEMPOREL À TROIS TONALITÉS DOIT ÊTRE UTILISÉ UNIQUEMENT POUR L'ÉVACUATION.
- LA PUISSANCE SONORE DU MODE TEMPOREL À 3 TONALITÉS EST INFÉRIEURE PARCE QUE LE TEMPS QUE L'AVERTISSEUR EST MUET EST AJOUTÉ À LA MOYENNE DE LA PUISSANCE SONORE NOMINALE. LORSQUE L'AVERTISSEUR ÉMET UNE TONALITÉ EN MODE TEMPOREL À 3 TONALITÉS, LA PRESSION ACOUSTIQUE EST IDENTIQUE À CELLE DU MODE CONTINU. LES APPAREILS ONT FAIT L'OBJET D'ESSAI À 0 °C ET À 49 °C, À UNE HUMIDITÉ DE 93 %.

- * L'utilisation de l'avertisseur dans ce mode et à cette tension n'atteint pas le niveau sonore minimum de la norme ANSI/UL 464 exigé pour la sécurité incendie publique. Ces paramètres conviennent uniquement à une utilisation de l'appareil de signalisation pour la sécurité incendie privée. Pour les applications publiques, utiliser les paramètres dBA les plus élevés.

IV. CÂBLAGE

Câblage pour la synchronisation du stroboscope et de l'avertisseur.

Avec cette méthode, vous pouvez :

- Utiliser seulement deux fils pour synchroniser l'avertisseur temporel et le stroboscope, tout en ayant la possibilité de couper l'avertisseur (placer les commutateurs 1 et 2 en position « ON » sur les modèles GCC24, GCCA24, GCCB24, GCCG24 et GCCR24).
- Couper l'avertisseur **uniquement** lorsque le mode temporel a été sélectionné.
- Utiliser le protocole de synchronisation Gentex, s'il est disponible, pour assurer la synchronisation et couper l'avertisseur.

Câblage pour la synchronisation parallèle (mode unisson) du stroboscope et de l'avertisseur.

Avec cette méthode, vous pouvez :

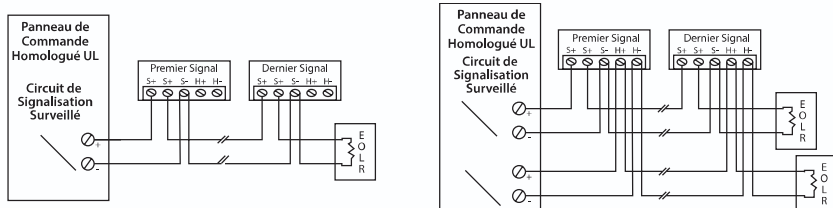
- Utiliser quatre fils, deux d'entre eux servant à alimenter et à synchroniser le stroboscope et les deux autres, à alimenter et à synchroniser l'avertisseur (placer les commutateurs 1 et 2 en position « OFF » sur les modèles GCC24, GCCA24, GCCB24, CG24 et GCCR24).
- Sélectionner le mode continu et laisser le FACP commander l'avertisseur ou choisir le mode temporel et synchroniser les avertisseurs au moyen du protocole de synchronisation Gentex.
- Utiliser le protocole de synchronisation Gentex, s'il est disponible, pour assurer la synchronisation et couper l'avertisseur.

AVIS :

- POUR CETTE OPTION, LES COMMUTATEURS 1 ET 2 DES MODÈLES GCC24, GCCA24, GCCB24, GCCG24 ET GCCR24 DOIVENT ÊTRE EN POSITION « OFF » POUR ISOLER L'ALIMENTATION DES PARTIES « SONORES » ET « VISUELLES » DU CIRCUIT.
- TOUTS LES STROBOSCOPES SONT CONÇUS POUR CLIGNOTER COMME INDICUÉ EN FONCTION DE LA TENSION CONTINUE QUI LEUR EST FOURNIE. CET APPAREIL N'EST PAS RECOMMANDÉ POUR LES CIRCUITS DE SIGNALISATION CODIFIÉS OU À IMPULSIONS. IL EST TOUTEFOIS PERMIS D'UTILISER LE MODULE DE COMMANDE AVSM POUR SYNCHRONISER LE STROBOSCOPE OU COUPER L'AVERTISSEUR.
- CONSULTER LE MANUEL DU MODULE DE COMMANDE AVSM (550-0284, DATÉ DU 2-1-03) POUR LES SCHÉMAS DE CÂBLAGE DU MODULE DE COMMANDE. VOUS POUVEZ VOUS PROCURER LE MANUEL DU MODULE AVSM À L'ADRESSE [HTTP://WWW.GENTEX.COM](http://www.gentex.com) OU EN APPELANT GENTEX CORPORATION AU 1 800 436-8391.

Méthode conventionnelle :

Vous pouvez brancher directement le stroboscope et l'avertisseur à une source d'alimentation nominale sans passer par un module de commande. Toutefois, les avertisseurs et les stroboscopes ne seront PAS synchronisés. Sur les modèles GCC24, GCCA24, GCCB24, GCCG24 et GCCR24, placer les commutateurs 1 et 2 en position « ON » pour alimenter les signaux sonores et visuels à partir d'une seule paire de fils d'alimentation. Pour alimenter l'avertisseur et le stroboscope au moyen de sources d'alimentation indépendantes, sur les modèles GCC24, GCCA24, GCCB24, GCCG24 et GCCR24 placer les commutateurs 1 et 2 en position « OFF », puis brancher l'alimentation aux bornes appropriées.



AVERTISSEMENT : Lorsque vous utilisez une seule source pour alimenter le stroboscope et l'avertisseur (commutateurs 1 et 2 en position « ON »), les fils entrant/sortant doivent uniquement être branchés aux bornes S+ et S-. Ne pas faire ce branchement endommagera l'appareil.

Placer les commutateurs 1 et 2 en positions « OFF » pour sélectionner des entrées d'alimentation isolées pour l'avertisseur et le stroboscope.

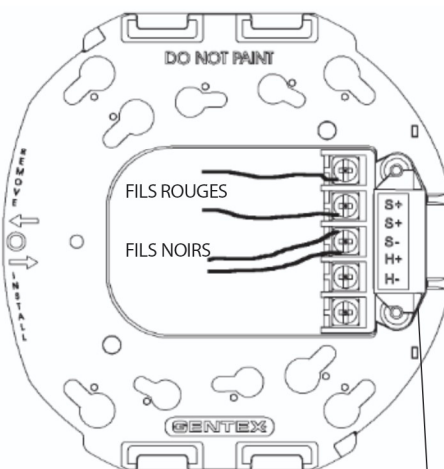
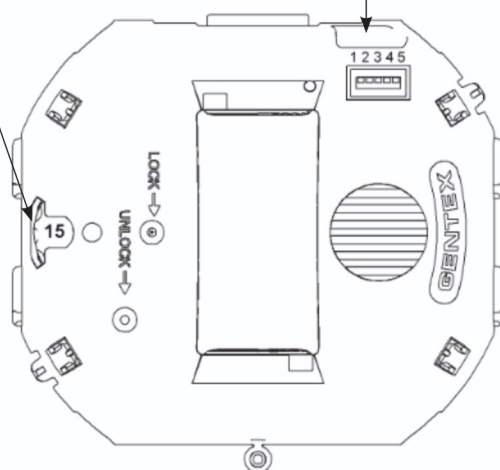
Le commutateur 3 sélectionne le mode temporel ou non temporel.
En position « ON », c'est le mode temporel qui est sélectionné.

Le commutateur 4 sélectionne une tonalité mécanique ou haute fréquence.
En position « ON », c'est la tonalité mécanique qui est sélectionnée.

Le commutateur 5 sélectionne la puissance sonore, élevée ou basse.
En position « ON », c'est la puissance sonore élevée qui est sélectionnée.

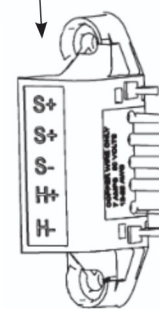
Réglage de l'intensité au moyen du cadran rotatif. Le numéro affiché correspond à l'intensité sélectionnée (en candela).

AVIS : POUR ÉVITER LA MODIFICATION ACCIDENTELLE DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE, UNE FOIS L'INTENSITÉ SOUHAITÉE SÉLECTIONNÉE, RETIRER LA VIS DE LA POSITION DÉVERROUILLÉE ET LA PLACER EN POSITION VERROUILLÉE.



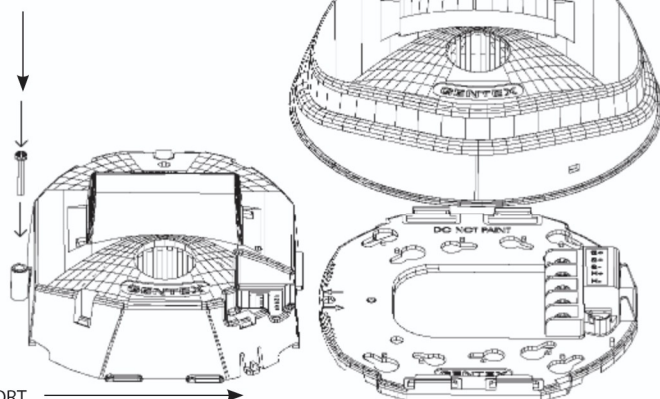
Grâce au support de montage, l'installateur peut précâbler le système, faire l'essai du mode Supervision, retirer l'unité lumineuse jusqu'à ce que la pièce soit occupée, désactiver la signalisation sans modifier le support en plus d'avoir accès à des connecteurs verrouillables pour une installation par enclenchement.

AVERTISSEMENT : Une fiche de référence des commutateurs est fournie pour faire l'essai des branchements en mode Supervision seulement. NE PAS faire passer le courant d'alarme par le commutateur.



3. ENCLENCHER LE COUVERCLE SUR L'ENSEMBLE.

2. METTRE LA VIS DE MONTAGE.



1. GLISSER SUR LE SUPPORT

Fonction Checkmate^{MD} de vérification instantanée de la tension

Il est parfois nécessaire de confirmer la chute de tension dans un groupe de dispositifs branchés en série. Des trous d'accès se trouvent à l'arrière du réceptacle pour mesurer directement la tension sans avoir à déposer l'appareil. Habituellement, cette vérification est effectuée en fin de série pour confirmer les critères de conception. La majorité des mesures sont effectuées aux bornes S+ et S-, même s'il est possible d'accéder à d'autres emplacements.

AVIS : IL FAUT PRENDRE SOIN DE NE PAS COURT-CIRCUITER LES SONDES D'ESSAI.

V. VÉRIFICATION ET DÉPANNAGE

1. Alimenter le panneau de commande du système. Les appareils de signalisation auxiliaires du système ne devraient pas être activés.
2. Cependant, s'ils le sont :
 - Vérifier tous les détecteurs de fumée et d'incendie du système pour s'assurer qu'ils n'ont pas été activés.
 - Vérifier tous les branchements pour s'assurer que les circuits de détection ne sont pas inversés ou court-circuités. Vérifier les codes de couleur des fils et en faire le suivi.
 - S'assurer que les cavaliers et les commutateurs sont correctement configurés dans le module de commande et dans les appareils de signalisation. Si le cavalier du module AVSM est débranché, les avertisseurs ne produiront aucun son, à moins qu'une entrée soit fournie aux bornes H+ et H- du module de commande.
3. Pour vérifier les appareils de signalisation, déclencher le panneau auxiliaire ou activer le circuit d'alarme du panneau de commande principal; vous pouvez aussi déclencher l'un des appareils de détection d'incendie du système. Tous les appareils de signalisation auxiliaires devraient être activés.
4. Un essai opérationnel de ce produit doit être effectué conformément aux exigences des normes nationales ou à tout le moins une fois par année ou selon une fréquence supérieure en fonction des exigences des autorités compétentes ou des codes provinciaux ou locaux.

AVIS : LES PROCÉDURES D'ESSAI ET LES DIRECTIVES DE DÉPANNAGE SONT DE NATURE GÉNÉRALE. SE REPORTER AUX INSTRUCTIONS D'UTILISATION DU PANNEAU DE COMMANDE DU SYSTÈME POUR CONNAÎTRE LE FONCTIONNEMENT APPROPRIÉ DU PANNEAU ET DU SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE.

LIMITES DE L'APPAREIL DE SIGNALISATION :

L'avertisseur sonore et l'avertisseur sonore/stroboscope sont conformes ou dépassent les exigences d'audibilité actuelles de la norme ANSI/UL 464. Quoi qu'il en soit, si l'appareil est situé en dehors de la chambre à coucher, il se pourrait qu'il ne réveille pas une personne endormie, particulièrement si la porte de la chambre est fermée ou partiellement ouverte.



AVERTISSEMENT

CET APPAREIL NE FONCTIONNE PAS SANS ALIMENTATION ÉLECTRIQUE. COMME LES INCENDIES ENTRAÎNENT SOUVENT DES PANNES DE COURANT, GENTEX RECOMMANDE DE DISCUTER DE MESURES DE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRES AVEC LE SPÉCIALISTE LOCAL EN PROTECTION INCENDIE.

VI. POUR RETOURNER UN APPAREIL

En cas de problème avec votre appareil, procéder comme suit :

1. Couper l'alimentation électrique du circuit d'alarme auxiliaire.
2. Retirer la plaque avant, enlever la vis de montage, puis faire glisser l'appareil de signalisation pour le retirer du support.
3. Remplacer l'appareil enlevé pour rétablir la fonction de supervision du câblage et supprimer le signal de dérangement.
4. Emballer avec soin l'appareil défectueux (le fabricant n'est pas tenu responsable des dommages indirects attribuables à l'expédition ou aux erreurs de manutention). Indiquer votre adresse et décrire en détail la nature du problème et la date d'installation.
5. Retourner à : Gentex Corporation, 9001 Riley Street, Building 10, Zeeland, Michigan 49464. Avant de retourner l'appareil, appeler Gentex au 1 800 436-8391 ou envoyer un courriel à l'adresse FP_RMA@gentex.com pour obtenir un numéro d'autorisation de retour (RMA) du Service à la clientèle.

DIRECTIVES SUPPLÉMENTAIRES POUR LES APPAREILS DE SIGNALISATION VISUELLE OU SONORE : CAN/ULC

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

L'appareil est conçu pour émettre, selon le modèle, un signal d'avertissement visuel ou sonore et visuel pour assurer la sécurité des personnes et la protection matérielle. Cet appareil est homologué conformément aux normes CAN/ULC S525 ou CAN/ULC S526. Il est destiné à l'utilisation dans des systèmes d'alarme incendie et doit être installé conformément aux directives du présent manuel, du Code du bâtiment canadien, de la norme CAN/ULC S524 et des codes locaux établissant les normes pour les appareils de signalisation des systèmes de signaux de protection. Gentex recommande de disposer les appareils de signalisation conformément aux exigences d'espacement de la norme CAN/ULC S524.

Cet appareil est conçu pour être installé sur la majorité des boîtes simples, des boîtes carrées de 4 po pour prise, des boîtes doubles pour maçonnerie ou des boîtes doubles non métalliques pour interrupteur. L'entrée du conduit sélectionnée sur la boîte doit assurer un dégagement approprié des fils.

1. Le câblage doit être conforme au Code canadien de l'électricité C22.1, Partie 1, Safety Standard for Electrical Installations, Sec. 32.
2. Poser un câble de calibre minimum de 18 comportant au moins 2 conducteurs.
3. Poser une boîte pour chaque appareil de signalisation. Visser le support sur la boîte. Insérer l'appareil sur le support et le faire glisser fermement vers la droite pour le brancher dans la prise du réceptacle. Mettre la vis de montage comme illustré, puis la serrer. Recouvrir l'ensemble du boîtier de plastique.

Mode de l'avertisseur	Caractéristiques nominales de courant de l'avertisseur		Caractéristiques nominales de courant de l'avertisseur 24 V c.c.	
	Tension stabilisée maximum de 24 V RDA Courant de fonctionnement (mA) Réglage SUPÉRIEUR	Tension stabilisée maximum de 24 V RDA Courant de fonctionnement (mA) Réglage SUPÉRIEUR	24 V c.c. Courant de fonctionnement (mA) Réglage SUPÉRIEUR	24 V RDA Courant de fonctionnement (mA) Réglage SUPÉRIEUR
Temp. 3 2400 Hz	23 mA	45 mA	10,8 mA	26,6 mA
Temp. 3 mécanique	22 mA	43 mA	9,3 mA	24,4 mA
Continu 2400 Hz	23 mA	45 mA	20,7 mA	24,9 mA
Continu mécanique	22 mA	43 mA	16,5 mA	38,3 mA

Caractéristiques sonores directionnelles	
	Angle horizontal
-3 dBA	❖
-6 dBA	❖
	Angle vertical
-3 dBA	65
-6 dBA	❖

❖ = AUCUNE PERTE MESURÉE

CARACTÉRISTIQUES SONORES NOMINALES EN DÉCIBELS DANS UNE CHAMBRE ANÉCHOÏQUE ULC (dBA à 3 mètres)				
Mode de l'avertisseur	Tension stabilisée maximum de 24 V RDA dBnps nominal	Tension stabilisée maximum de 24 V RDA dBnps nominal	24 V c.c. Caractéristiques nominales dBnps	24 V RDA Caractéristiques nominales dBnps
Temp. 3 2400 Hz (ÉLEVÉ)	91,5 dBA	92,7 dBA	94,2 dBA	95,2 dBA
Temp. 3 2400 Hz (BAS)	83,1 dBA	85,4 dBA	86,5 dBA	88,5 dBA
Temp. 3 mécanique (ÉLEVÉ)	90,8 dBA	93,2 dBA	93,9 dBA	96,0 dBA
Temp. 3 mécanique (BAS)	83,3 dBA	86,2 dBA	86,9 dBA	89,3 dBA
Continu 2400 Hz (ÉLEVÉ)	91,1 dBA	93,0 dBA	94,0 dBA	95,7 dBA
Continu 2400 Hz (BAS)	83,1 dBA	85,5 dBA	86,7 dBA	88,9 dBA
Continu mécanique (ÉLEVÉ)	90,8 dBA	93,2 dBA	93,8 dBA	95,7 dBA
Continu mécanique (BAS)	83,5 dBA	86,1 dBA	86,8 dBA	89,4 dBA

AVIS :

- LE CODE NATIONAL DU BÂTIMENT ET LA NORME CAN/ULC S525 EXIGENT QUE TOUS LES AVERTISSEURS DESTINÉS À L'ÉVACUATION DU BÂTIMENT DIFFUSENT DES SIGNAUX TEMPORELS CODIFIÉS.
- LA PUISSANCE SONORE NOMINALE DU MODE TEMPOREL À 3 TONALITÉS EST INFÉRIEURE PARCE QUE LE TEMPS QUE L'AVERTISSEUR EST MUET EST AJOUTÉ À LA MOYENNE DE LA PUISSANCE SONORE NOMINALE. LES APPAREILS ONT FAIT L'OBJET D'ESSAIS À 0 °C ET À 49 °C, À UNE HUMIDITÉ DE 93 %.

GARANTIE LIMITÉE

Pour une période de 36 mois à compter de la date d'achat ou un maximum de 42 mois à compter de la date de fabrication (ou aussi longtemps que requis par la loi applicable), Gentex vous garantit que l'appareil décrit dans ce livret d'information produit être exempt de défauts de fabrication et de matériaux dans des conditions normales d'utilisation et de service.

Cette garantie est nulle et sans effet lorsque les dommages ou la défectuosité sont attribuables : à un accident, un usage abusif, un abus, une utilisation anormale, une installation fautive, un contact avec un liquide, un incendie, un séisme ou toute autre cause externe; à l'utilisation de l'appareil en dehors des directives établies par Gentex; à l'entretien, la modification, la maintenance ou la réparation effectuée par toute autre entreprise que Gentex. Cette garantie ne transfère pas aux propriétaires ou acheteurs ultérieurs de cet appareil. Cette garantie ne s'applique pas non plus : aux pièces consommables, comme les piles; aux dommages cosmétiques, y compris, mais sans en exclure d'autres, aux égratignures ou bosses; aux défaillances attribuables à l'usure normale ou au vieillissement normal de l'appareil; si le numéro de série de l'appareil a été supprimé ou altéré.

DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI, LA PRÉSENTE GARANTIE ET LES RECOURS QUI Y SONT DÉFINIS SONT EXCLUSIFS ET REMPLACENT TOUTE AUTRE GARANTIE, RECOURS ET CONDITION, QU'ELLES SOIENT ORALES, ÉCRITES, LÉGALES, EXPRESSES OU IMPLICITES. GENTEX DÉCLINE TOUTE GARANTIE LÉGALE ET IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS NON DE FAÇON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE DE COMMERCIALITÉ OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER AINSI QUE LES GARANTIES CONTRE LES VICÉS CACHÉS OU LES DÉFAUTS LATENTS, DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI. DANS LA MESURE OU CES GARANTIES NE PEUVENT ÊTRE REJETÉES, ET DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE S'APPLIQUE UNIQUEMENT À LA PÉRIODE DE GARANTIE INDIQUÉE PLUS HAUT. À NOTER QUE CERTAINS ÉTATS (PAYS ET PROVINCES/TERRITOIRES) N'ACCEPTENT PAS LES LIMITATIONS QUANT À LA DURÉE DES GARANTIES (OU DES CONDITIONS) IMPLICITES. IL SE PEUT DONC QUE LES LIMITATIONS CI-DESSUS NE S'APPLIQUENT PAS DANS VOTRE CAS. DANS LA MESURE OU CELA N'EST PAS EXCLU DANS LA PRÉSENTE GARANTIE ET DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI, GENTEX NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES DIRECTS, SPÉCIAUX, INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS DÉCOULANT DE TOUTE CONDITION OU BRIS DE LA GARANTIE OU PORTANT SUR LA VENTE, L'UTILISATION OU LA RÉPARATION DE L'APPAREIL, OU DE TOUTE AUTRE THÉORIE LÉGALE, Y COMPRIS, MAIS NON DE FAÇON LIMITATIVE, DE LA PERTE D'USAGE, DE REVENUS OU DE PROFITS RÉELS OU ANTICIPÉS, DE LA PERTE D'UTILISATION DES FONDS, D'AFFAIRES OU D'OCCASIONS, DE LA PERTE DE CLIENTÈLE OU DE L'ATTEINTE À LA RÉPUTATION. LA RESPONSABILITÉ MAXIMALE DE GENTEX NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE SUPÉRIEURE AU PRIX D'ACHAT DE L'APPAREIL. VEUILLEZ NOTER QUE CERTAINS ÉTATS (PAYS ET PROVINCES/TERRITOIRES) N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES DIRECTS, ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS, DE SORTÉ QUE LES LIMITATIONS OU EXCLUSIONS CI-DESSUS POURRAIENT NE PAS S'APPLIQUER DANS VOTRE CAS.

Si un défaut de fabrication ou de matériau entraîne la défaillance de votre appareil pendant la période de garantie, vous devez le retourner à Gentex, port payé, à l'adresse suivante : Gentex Corporation, 9001 Riley Street, Building 10, Zeeland, MI 49464. Vous devez apporter la preuve de la date d'achat de l'appareil, à la satisfaction de Gentex. Vous devez aussi fournir votre adresse pour le retour de l'appareil. Le service sous garantie peut être uniquement exécuté par le personnel de Gentex, dans les installations de Gentex de Zeeland au Michigan. Il faut aussi emballer soigneusement l'appareil pour réduire au minimum les risques de dommage pendant le transport. Si nous recevons un appareil endommagé en cours de transport, nous vous en aviserons et il vous reviendra d'obtenir dédommagement de la part du transporteur.

Si vous transmettez une demande valable à Gentex pendant la période de garantie, Gentex assumera, sans frais et à sa discrétion, la réparation de votre appareil ou vous fournira un appareil neuf ou remis à neuf; vous n'aurez qu'à assumer les frais d'acheminement de l'appareil par la poste. Gentex ne s'engage pas à rembourser les frais des pièces de rechange ou des réparations effectuées par d'autres parties. L'appareil réparé ou de remplacement vous sera retourné sans frais et il sera couvert en vertu de la garantie pendant la période de garantie résiduelle, le cas échéant. Lors du remplacement d'un produit ou d'une pièce, l'élément de remplacement devient votre propriété tandis que l'élément remplacé devient la propriété de Gentex. Pour de plus amples renseignements sur la garantie ou le produit, visitez www.gentex.com.

LA PRÉSENTE GARANTIE VOUS ACCORDE DES DROITS PARTICULIERS, MAIS IL SE POURRAIT QUE VOUS AYEZ AUSSI D'AUTRES DROITS, QUI VARIENT D'UN ÉTAT (OU PAYS OU PROVINCE/TERRITOIRE) À L'AUTRE. DANS LA PRÉSENTE GARANTIE, GENTEX NE LIMITE PAS VOS DROITS ET N'EN EXCLUT AUCUN, DU MOINS DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI. POUR BIEN COMPRENDRE VOS DROITS, VOUS DEVRIEZ CONSULTER LA LÉGISLATION DE VOTRE PAYS, PROVINCE/TERRITOIRE OU ÉTAT.

Avis important :

Ces renseignements ont été préparés par Gentex Corporation (ci-après « Gentex ») à titre informatif uniquement; ils sont de nature sommaire et ne constituent nullement des avis juridiques et ne doivent par conséquent pas être utilisés à une telle fin. À cet égard, Gentex ne fait aucune représentation ni garantie, explicite ou implicite, que ces renseignements soient exhaustifs et exacts, à jour ou conformes aux lois, règlements ou règles locales, provinciales ou fédérales. Ces renseignements ne tiennent pas compte de toutes les considérations juridiques, en raison des inévitables incertitudes quant à l'interprétation des lois et règlements et à la mise en application de ces lois et règlements en fonction des situations particulières. Les activités de chaque personne peuvent modifier les obligations pertinentes en vertu des lois ou des règlements en vigueur. Par conséquent, ces renseignements ne doivent être utilisés qu'à des fins informationnelles et ne doivent pas servir à remplacer un avis juridique professionnel. Gentex n'assumera aucune responsabilité quant aux mesures ou activités qui pourraient être, ou ne pas être, prises ou effectuées à la suite de ces renseignements.