



GENTEX CORPORATION

UNIVERSAL CEILING AND WALL MOUNT LOW PROFILE
SPEAKER AND SPEAKER/SELECTABLE CANDELA STROBE

GSPK, GSS, GSSA, GSSB, GSSG, GSSR,
GWSPK, GWSS, GWSSA, GWSSB, GWSSG
& GWSSR SERIES

ANSI/UL AND CAN/ULC COMPLIANT



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

MODELS

GSPK* UNIVERSAL MOUNT SPEAKER
GSS* UNIVERSAL MOUNT SPEAKER WITH SELECTABLE STROBE
GSSA* UNIVERSAL MOUNT SPEAKER WITH SELECTABLE STROBE, AMBER LENS
GSSB* UNIVERSAL MOUNT SPEAKER WITH SELECTABLE STROBE, BLUE LENS
GSSG* UNIVERSAL MOUNT SPEAKER WITH SELECTABLE STROBE, GREEN LENS
GSSR* UNIVERSAL MOUNT SPEAKER WITH SELECTABLE STROBE, RED LENS
GWSPK* OUTDOOR UNIVERSAL MOUNT SPEAKER
GWSS* OUTDOOR UNIVERSAL MOUNT SPEAKER WITH SELECTABLE STROBE
GWSSA* OUTDOOR UNIVERSAL MOUNT SPEAKER WITH SELECTABLE STROBE, AMBER LENS
GWSSB* OUTDOOR UNIVERSAL MOUNT SPEAKER WITH SELECTABLE STROBE, BLUE LENS
GWSSG* OUTDOOR UNIVERSAL MOUNT SPEAKER WITH SELECTABLE STROBE, GREEN LENS
GWSSR* OUTDOOR UNIVERSAL MOUNT SPEAKER WITH SELECTABLE STROBE, RED LENS

*Includes one or more of the following designators:

A (alert), P (plain – no text), R (red) or W (white)

I. INTRODUCTION

The GSPK, GSS series speaker and speaker/strobe is a high-fidelity speaker intended for ceiling or wall applications. The high intensity strobe utilizes several visible LEDs that generate a high-intensity flash visible from all angles. This appliance is intended to provide an audible or audible/visible notification signal depending on the model, 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 notification alarms are required. The GSPK, GWSPK, GSS & GWSS series speaker is listed in compliance with ANSI/UL1480, Speakers for Fire Alarm Signaling Systems, Including Accessories and the GSS & GWSS series strobe is listed in compliance with ANSI/UL 1638 Visible Signaling Devices for Fire Alarm and Signaling Systems, Including Accessories.

II. PRODUCT INFORMATION

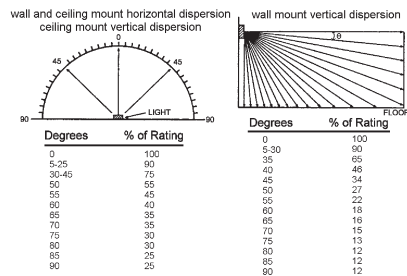
The GSPK Series speaker & GSS Series speaker/strobe offer a choice of field selectable power taps, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2 and 4 Watts for either 25v or 70.7v audio amplifiers. The frequency range of the high-fidelity speakers is 315-5000Hz. All devices are suitable for line supervision. Speaker includes DC blocking capacitor which allows for supervision voltage of either polarity.

III. LOCATION

This appliance is intended for use in fire alarm systems and is to be installed in accordance with this installation manual, the recommendation of the local authorities having jurisdiction, and other NFPA Standards that provide standards on notification appliances for protective signaling systems. The Gentex GSPK & GSS Series is intended for indoor installation only and is not listed for outdoor or drip proof applications. The GSSA, GSSB, GSSG, GSSR is intended for indoor installation. If additional indoor protection is required can be used with GWSBB enclosure. GWSPK, GWSS, GWSSA, GWSSB, GWSSG & GWSSR is listed for outdoor applications.

GSS & GSSA SERIES PRODUCT INFORMATION

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



Models	Color Lens
GSS	Clear
GSSA	Amber

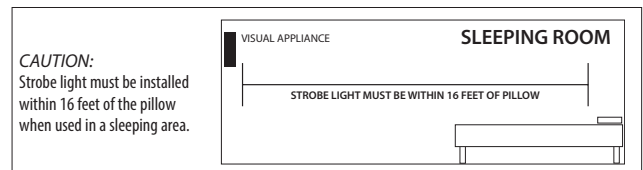
**Effective Intensity Requirements for Sleeping Areas

Visible Notification Appliance	
Distance from Ceiling to Top of Lens	Intensity
greater than or equal to 24"	115cd
less than 24"	177cd

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.



GSSB, GSSG GSSR, GWSS, GWSSA, GWSSB, GWSSG & GWSSR SERIES PRODUCT INFORMATION

LIGHT OUTPUT IN PERCENTAGE WHEN MEASURED FROM THE FOLLOWING DIRECTIONS - PER UL1638

Degrees	Indoor % of Rating	Outdoor % of Rating
0	100	100
30	75	75
60	30	30
90	15	5

Degrees	Indoor % of Rating	Outdoor % of Rating
0	100	100
30	75	75
60	30	30
90	15	5

Models	Color Lens
GWSS	Clear
GWSSA	Amber
GSSB, GWSSB	Blue
GSSG, GWSSG	Green
GSSR, GWSSR	Red

IV. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

CLEAR LENS STROBE CURRENT RATINGS	
Use with GSS & GWSS Products	
Candela	Regulated 24VDC Max. Operating Current (mA)
15	35
30	41
75	74
115	107
150	138
177	162

NOTICE: DC 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.

AMBER, BLUE & GREEN RED LENS STROBE CURRENT RATINGS	
Use with GSSA, GSSB, GSSG, GSSR, GWSSA, GWSSB, GWSSG & GWSSR Products	
Candela	Regulated 24VDC Max. Operating Current (mA)
15 10*	36
30 15*	54
60 30*	93
75 45*	112
95 60*	138
115 75*	162

NOTICE: DC 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.

* Candela lens strobe ratings with asterisk apply to Red lens only.

GSPK & GSS Field Selectable Power Tap Selection - Reverberant (dBA @ 10ft.)						
Voltage	1/8 Watt	1/4 Watt	1/2 Watt	1 Watt	2 Watt	4 Watt
25 Volts	75 dBA	78 dBA	80 dBA	83 dBA	86 dBA	89 dBA
70.7 Volts	75 dBA	78 dBA	80 dBA	83 dBA	86 dBA	89 dBA

NOTICE: Outdoor models reduce sound output by 2 dBA

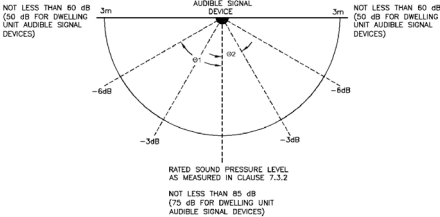
DIRECTIONAL SOUND CHARACTERISTIC PER UL 1480 7TH EDITION SECTION 21

Directional Sound Characteristic: GSPK Series			
Horizontal Axis		Vertical Axis	
Angle	OSPL (dBA)	Angle	OSPL (dBA)
0 (ref)	0 (ref)	0 (ref)	0 (ref)
+/- 41	-3	+/- 36	-3
+/- 55	-6	+/- 53	-6
+/- 90	-9.8	+/- 90	-9.7

❖ = No Measured Loss

Directional Sound Characteristic: GWSPK Series			
Horizontal Axis		Vertical Axis	
Angle	OSPL (dBA)	Angle	OSPL (dBA)
0 (ref)	0 (ref)	0 (ref)	0 (ref)
+/- 30	-3	+/- 28	-3
+/- 49	-6	+/- 44	-6
+/- 90	-10.3	+/- 90	-10.3

❖ = No Measured Loss



Directional Sound Characteristic: GSS Series			
Horizontal Axis		Vertical Axis	
Angle	OSPL (dBA)	Angle	OSPL (dBA)
0 (ref)	0 (ref)	0 (ref)	0 (ref)
+/- 37	-3	+/- 25	-3
+/- 53	-6	+/- 49	-6
+/- 90	-11.1	+/- 90	-11.2

❖ = No Measured Loss

Directional Sound Characteristic: GWSS Series			
Horizontal Axis		Vertical Axis	
Angle	OSPL (dBA)	Angle	OSPL (dBA)
0 (ref)	0 (ref)	0 (ref)	0 (ref)
+/- 27	-3	+/- 24	-3
+/- 48	-6	+/- 38	-6
+/- 90	-11.8	+/- 90	-11.9

❖ = No Measured Loss

SYSTEM CONSIDERATIONS

1. To select the proper wattage input for the speaker, move the jumper to the appropriate pin.
2. Always maintain electrical isolation between speaker and strobe wiring on combination units.
3. Do not exceed 130% of rated speaker voltage. If excessive distortion is heard, check amplifier for signal clipping. If clipping exists, reduce either amplifier input or gain.

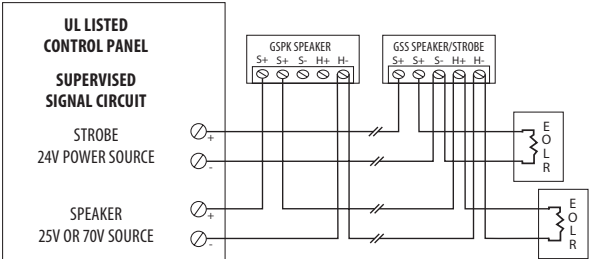
CAUTION: WHEN INSTALLING, ROUTE FIELD WIRING AWAY FROM SHARP PROJECTIONS, CORNERS AND INTERNAL COMPONENTS.

NOTICE: DO NOT USE LOOPED WIRE UNDER TERMINALS. BREAK WIRE RUN TO PROVIDE SUPERVISION OF CONNECTION.

MAX. WIRE DISTANCE (IN FEET) = $\frac{(\text{PANEL VOLTAGE} / \text{APPLIANCE MIN. VOLT}) \times \text{WIRE CONDUCTIVITY}}{\text{TOTAL CURRENT DRAW}}$

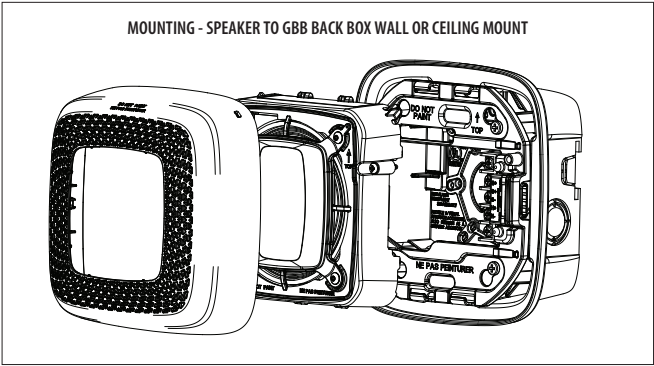
WIRE	CONDUCTIVITY
18 AWG	60
16 AWG	95
14 AWG	153
12 AWG	244

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



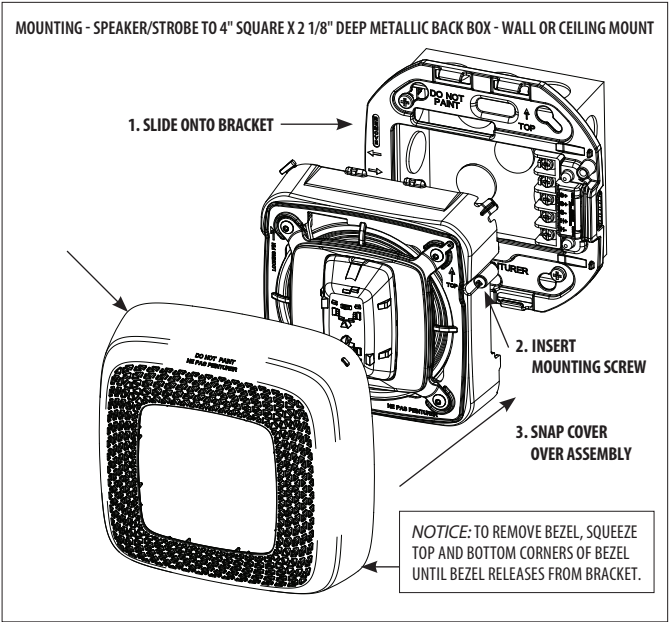
- NOTICE:**
- ALL STROBES ARE DESIGNED TO FLASH AS SPECIFIED WITH CONTINUOUS APPLIED VOLTAGE. THIS APPLIANCE IS NOT RECOMMENDED FOR USE ON CODED OR PULSING SIGNALING CIRCUITS. HOWEVER, USE OF THE GTSM CONTROL MODULE IS PERMITTED TO SYNCHRONIZE THE STROBE.
 - SEE GTSM CONTROL MODULE MANUAL (550-0632, MANUAL ISSUE DATE (02-01-15)) FOR SYNCHRONIZATION MODULE WIRING DIAGRAMS. GTSM MANUAL CAN BE OBTAINED AT FIREPROTECTION.GENTEX.COM/PRODUCTS OR CALL GENTEX CORPORATION AT 1-800-436-8391.

V. MOUNTING ROUGH-IN BOX AND RUN WIRING

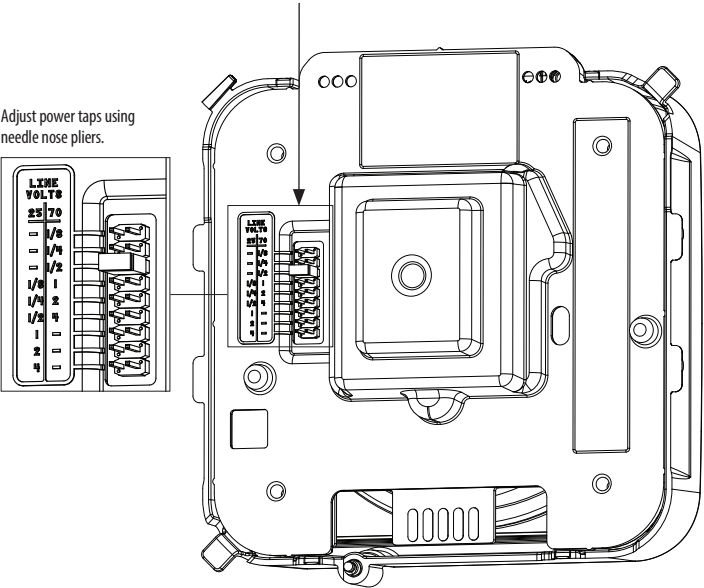


NOTICE:

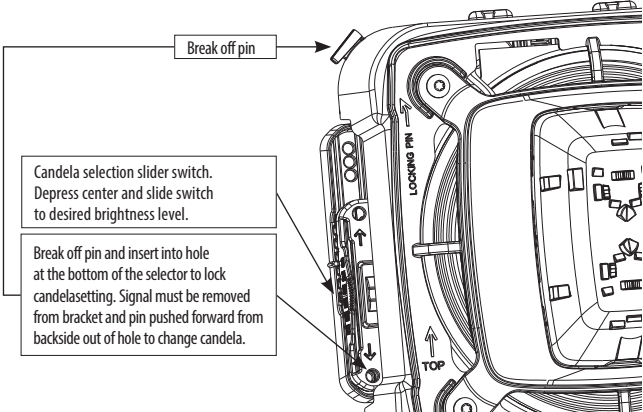
- SEE GENTEX BACK BOX & ENCLOSURE MANUAL (550-0625, MANUAL ISSUE DATE (02-06-14) FOR ADDITIONAL MOUNTING INFORMATION. FOR GBB INDOOR BACK BOX & GWSPKBB OUTDOOR ENCLOSURE MANUAL CAN BE OBTAINED AT FIREPROTECTION.GENTEX.COM/PRODUCTS OR CALL GENTEX CORPORATION AT 1-800-436-8391.



FIELD SELECTABLE SPEAKER WATTAGE TAPS



FIELD SELECTABLE CANDELA SELECTOR



VI. CHECKOUT AND TROUBLESHOOTING

1. Supply power to the system control panel. The auxiliary signaling device should not be activated.
2. If the signal is activated:
 - a. Check all smoke and fire detectors in the system to make sure they have not been activated.
 - b. Check all wiring connections to make sure the signal detection circuits are not reversed or shorted together. Check wire color codes and traces.
3. To test the GSPK & GSS Series and other signaling appliances, trip the auxiliary panel, activate 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.

SIGNALING APPLIANCE LIMITATIONS:

Your speaker meets or exceeds current audibility requirements of Underwriters Laboratories. 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 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 the Gentex field service department at 1-800-436-8391 or e-mail FP_RMA@gentex.com to obtain a RMA number.

ADDITIONAL INSTRUCTIONS FOR UNIVERSAL CEILING AND WALL MOUNT LOW PROFILE SPEAKER AND SPEAKER/SELECTABLE CANDELA STROBE: CAN/ULC

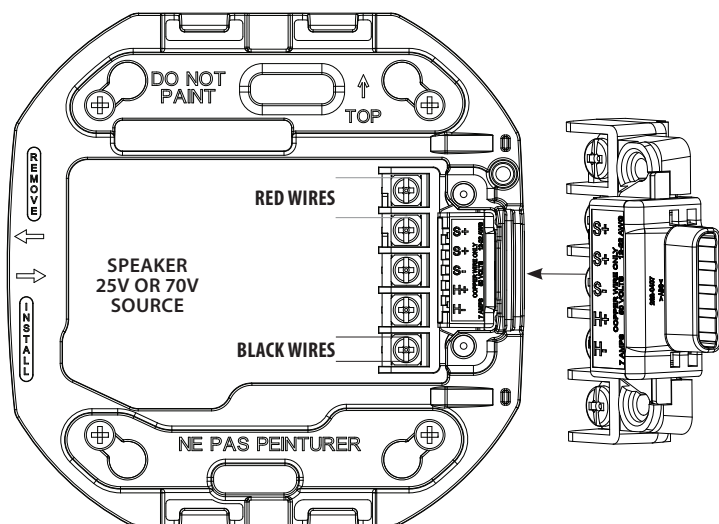
PRODUCT INFORMATION

This appliance is ideal for any occupancy that requires notification appliances per the applicable building or fire code or wherever dependable alarms are required. This appliance is listed in compliance with CAN/ULC 526 and/or CAN/ULC 541. This appliance offers a choice of field selectable power taps, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2 and 4 Watts for use with either 25VRMS or 70.7VRMS audio amplifiers. The frequency range of the speakers is 315-5000Hz. All devices are suitable for line supervision. Speaker includes DC blocking capacitor which allows for supervision voltage of either polarity. All wiring is to be in accordance with CSA C22.1 Canadian Electrical Code, Part 1, Safety Standard for Electrical Installations, Sec. 32. 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 524 and other local codes that provide standards on notification appliances for protective signaling systems. Gentex recommends spacing notification appliances in compliance with CAN/ULC 524.

NOTICE:

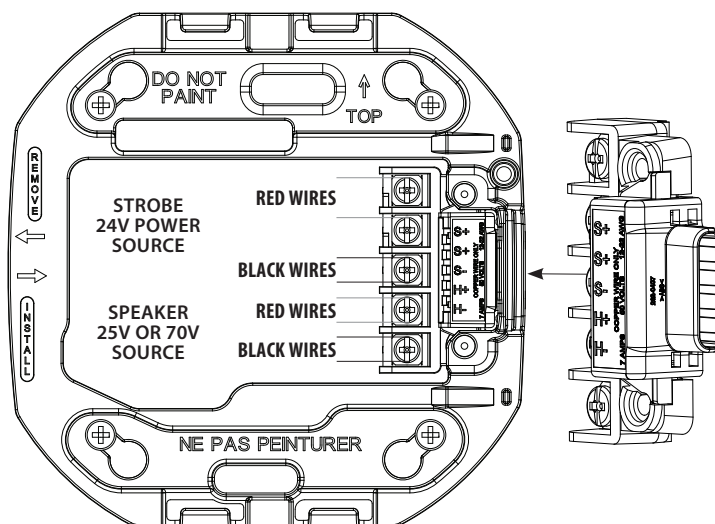
- INDOOR UNITS HAVE BEEN TESTED TO 0°C, 49°C AND 93% HUMIDITY. OUTDOOR UNITS HAVE BEEN TESTED TO -40°C, 66°C AND 95% HUMIDITY.

BRACKET: GSPK



NOTICE: Proper installation of Bracket is as shown in above diagram wire terminal block featured above.

BRACKET: GSS



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

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

HAUT-PARLEUR À PROFIL BAS ET HAUT-PARLEUR
STROBOSCOPE À PUISSANCE LUMINEUSE RÉGLABLE À
MONTAGE UNIVERSEL MURAL ET AU PLAFOND

SÉRIES GSPK, GSS, GSSA, GSSB, GSSG,
GSSR, GWSPK, GWSS, GWSSA, GWSSB,
GWSSG ET GWSSR

CONFORMES AUX NORMES ANSI/UL ET CAN/ULC



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

MODÈLES

GSPK*.....HAUT-PARLEUR À MONTAGE UNIVERSEL

GSS*.....HAUT-PARLEUR À MONTAGE UNIVERSEL AVEC STROBOSCOPE À NIVEAU DE PUISSANCE LUMINEUSE RÉGLABLE

GSSA*.....HAUT-PARLEUR À MONTAGE UNIVERSEL AVEC STROBOSCOPE À NIVEAU DE PUISSANCE LUMINEUSE RÉGLABLE, LENTILLE AMBRÉE

GSSB*.....HAUT-PARLEUR À MONTAGE UNIVERSEL AVEC STROBOSCOPE À NIVEAU DE PUISSANCE LUMINEUSE RÉGLABLE, LENTILLE BLEUE

GSSG*.....HAUT-PARLEUR À MONTAGE UNIVERSEL AVEC STROBOSCOPE À NIVEAU DE PUISSANCE LUMINEUSE RÉGLABLE, LENTILLE VERTE

GSSR*.....HAUT-PARLEUR À MONTAGE UNIVERSEL AVEC STROBOSCOPE À NIVEAU DE PUISSANCE LUMINEUSE RÉGLABLE, LENTILLE ROUGE

GWSPK*.....HAUT-PARLEUR D'EXTÉRIEUR À MONTAGE UNIVERSEL

GWSS*.....HAUT-PARLEUR D'EXTÉRIEUR À MONTAGE UNIVERSEL AVEC STROBOSCOPE À NIVEAU DE PUISSANCE LUMINEUSE RÉGLABLE

GWSSA*.....HAUT-PARLEUR D'EXTÉRIEUR À MONTAGE UNIVERSEL AVEC STROBOSCOPE À NIVEAU DE PUISSANCE LUMINEUSE RÉGLABLE, LENTILLE AMBRÉE

GWSSB*.....HAUT-PARLEUR D'EXTÉRIEUR À MONTAGE UNIVERSEL AVEC STROBOSCOPE À NIVEAU DE PUISSANCE LUMINEUSE RÉGLABLE, LENTILLE BLEUE

GWSSG*.....HAUT-PARLEUR D'EXTÉRIEUR À MONTAGE UNIVERSEL AVEC STROBOSCOPE À NIVEAU DE PUISSANCE LUMINEUSE RÉGLABLE, LENTILLE VERTE

GWSSR*.....HAUT-PARLEUR D'EXTÉRIEUR À MONTAGE UNIVERSEL AVEC STROBOSCOPE À NIVEAU DE PUISSANCE LUMINEUSE RÉGLABLE, LENTILLE ROUGE

* Comprend au moins un des indicatifs suivants :

A (alerte), P (uni – sans texte), R (rouge) ou W (blanc)

I. INTRODUCTION

Le haut-parleur et le haut-parleur/stroboscope des séries GSPK et GSS sont des haut-parleurs haute fidélité destinés aux applications au plafond ou au mur. Le stroboscope haute intensité utilise plusieurs DEL visibles qui émettent 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 sonore ou sonore et visuel pour assurer la sécurité des personnes et la protection matérielle. Cet appareil convient parfaitement à tout type de bâtiment exigeant un appareil de signalisation conforme au code du bâtiment ou de sécurité incendie ou à tout bâtiment exigeant un moyen d'avertissement fiable. Les haut-parleurs des séries GSPK, GWSPK, GSS et GWSS sont homologués conformément à la norme ANSI/UL 1480, Haut-parleurs pour les systèmes d'alarme incendie et de signalisation, y compris les accessoires, et les stroboscopes des séries GSS et GWSS sont homologués conformément à la norme ANSI/UL 1638, Dispositifs de signalisation visibles pour les systèmes d'alarme incendie et de signalisation, y compris les accessoires.

II. RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

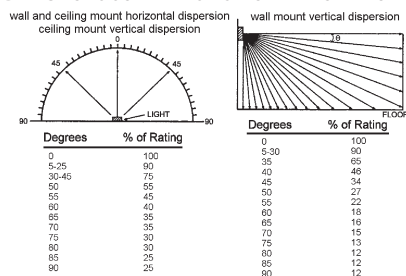
Le haut-parleur de la série GSPK et le haut-parleur stroboscope de la série GSS offrent un choix de prises de puissance sélectionnables sur place de 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2 et 4 watts pouvant être utilisées avec des amplificateurs audio de 25 V ou 70,7 V. La plage de fréquences du haut-parleur haute fidélité varie de 315 à 5 000 Hz. Tous les dispositifs sont compatibles avec la surveillance de ligne. Le haut-parleur comprend un condensateur de blocage c.c. qui permet la supervision de tension sans égard à la polarité.

III. 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 établissant les normes pour les appareils de signalisation des systèmes de signaux de protection. Les séries GSPK et GSS de Gentex doivent être installées uniquement à l'intérieur; ces appareils ne sont pas homologués pour les applications extérieures et ne sont pas étanches au ruissellement. Les appareils des séries GSSA, GSSB, GSSG, GSSR sont destinés à une installation à l'intérieur. Si une protection intérieure supplémentaire est requise, le coffret GWSBB peut être utilisé. Les modèles GWSPK, GWSS, GWSSA, GWSSB, GWSSG et GWSSR sont homologués pour les applications extérieures.

RENSEIGNEMENTS SUR LES PRODUITS DES SÉRIES GSS ET GSSA

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



Modèles	Lentilles colorées
GSS	Transparent
GSSA	Ambrée

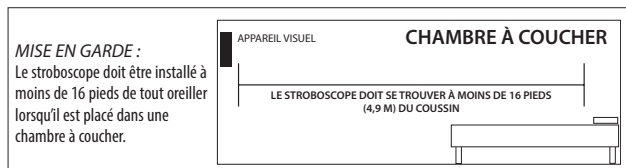
**Exigences d'intensité efficace pour les chambres à coucher

Appareil de signalisation visuelle	
Distance entre le plafond et le dessus de la lentille	Intensité
supérieure ou égale à 24 po	115 cd
et inférieure à 24 po	177 cd

⚠ 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.
- 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.



RENSEIGNEMENTS SUR LES PRODUITS DES SÉRIES GSSB, GSSG, GSSR, GWSS, GWSSA, GWSSB, GWSSG ET GWSSR

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

Intérieur %		Extérieur %		Intérieur %		Extérieur %	
Degrés	de cote	Degrés	de cote	Degrés	de cote	Degrés	de cote
0	100	0	100	0	100	0	100
30	75	30	75	30	75	30	75
60	30	60	30	60	30	60	30
90	15	90	15	90	15	90	15

Modèles	Lentilles colorées
GWSS	Transparent
GWSSA	Ambrée
GSSB, GWSSB	Bleue
GSSG, GWSSG	Verte
GSSR, GWSSR	Rouge

IV. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES DE COURANT DES STROBOSCOPES À LENTILLE TRANSPARENTE	
À utiliser avec les produits GSS et GWSS	
Candela	Courant de fonctionnement stabilisé maximum à 24 V c.c. (mA)
15	35
30	41
75	74
115	107
150	138
177	162

AVIS : Limites des plages de tension c.c. : 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.

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES DE COURANT DES STROBOSCOPES À LENTILLE AMBRÉE, BLEUE ET VERTE ROUGE	
À utiliser avec les produits des séries GSSA, GSSB, GSSG, GSSR, GWSSA, GWSSB, GWSSG et GWSSR	
Candela	Courant de fonctionnement stabilisé maximum à 24 V c.c. (mA)
15 10*	36
30 15*	54
60 30*	93
75 45*	112
95 60*	138
115 75*	162

AVIS : Limites des plages de tension c.c. : 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.

* Les cotes stroboscopiques des lentilles en candela avec astérisque s'appliquent uniquement aux lentilles rouges.

GSPK et GSS prise de puissance sélectionnable sur place – réverbérant (dBA à 10 pi)						
Tension	1/8 watt	1/4 watt	1/2 watt	1 watt	2 watts	4 watts
25 volts	75 dBA	78 dBA	80 dBA	83 dBA	86 dBA	89 dBA
70,7 volts	75 dBA	78 dBA	80 dBA	83 dBA	86 dBA	89 dBA

AVIS : Les modèles extérieurs réduisent la sortie sonore de 2 dBA

CARACTÉRISTIQUE SONORE DIRECTIONNELLE SELON LA NORME UL 1480, 7E ÉDITION, SECTION 21

Caractéristiques sonores directionnelles : Série GSPK			
Axe horizontal		Axe vertical	
Angle	OSPL (dBA)	Angle	OSPL (dBA)
0 (réf.)	0 (réf.)	0 (réf.)	0 (réf.)
+/- 41	-3	+/- 36	-3
+/- 55	-6	+/- 53	-6
+/- 90	-9.8	+/- 90	-9.7

❖ = Aucune perte mesurée

Caractéristiques sonores directionnelles : Série GWSPK			
Axe horizontal		Axe vertical	
Angle	OSPL (dBA)	Angle	OSPL (dBA)
0 (réf.)	0 (réf.)	0 (réf.)	0 (réf.)
+/- 30	-3	+/- 28	-3
+/- 49	-6	+/- 44	-6
+/- 90	-10.3	+/- 90	-10.3

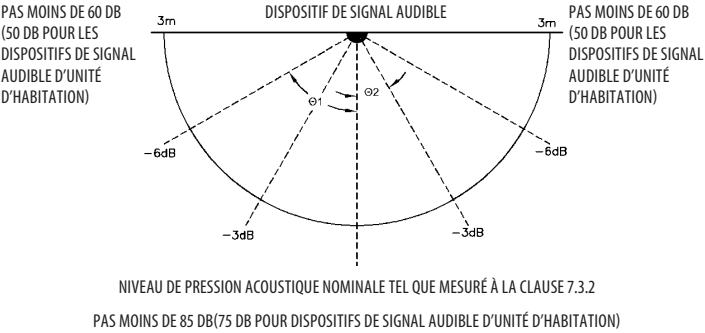
❖ = Aucune perte mesurée

Caractéristiques sonores directionnelles : Série GSS			
Axe horizontal		Axe vertical	
Angle	OSPL (dBA)	Angle	OSPL (dBA)
0 (réf.)	0 (réf.)	0 (réf.)	0 (réf.)
+/- 37	-3	+/- 25	-3
+/- 53	-6	+/- 49	-6
+/- 90	-11.1	+/- 90	-11.2

❖ = Aucune perte mesurée

Caractéristiques sonores directionnelles : Série GWSS			
Axe horizontal		Axe vertical	
Angle	OSPL (dBA)	Angle	OSPL (dBA)
0 (réf.)	0 (réf.)	0 (réf.)	0 (réf.)
+/- 27	-3	+/- 24	-3
+/- 48	-6	+/- 38	-6
+/- 90	-11.8	+/- 90	-11.9

❖ = Aucune perte mesurée



CONSIDÉRATIONS RELATIVES AU SYSTÈME

1. Pour sélectionner la puissance d'entrée appropriée au haut-parleur, déplacer le cavalier vers la broche appropriée.
2. Avec les appareils en association, conserver toujours l'isolation électrique entre les circuits du haut-parleur et du stroboscope.
3. Ne pas dépasser 130 % de la tension nominale du haut-parleur. En cas de distorsion excessive, vérifier l'écrêtage du signal au niveau de l'amplificateur. S'il existe de l'écrêtage, réduire le gain ou l'entrée de l'amplificateur.

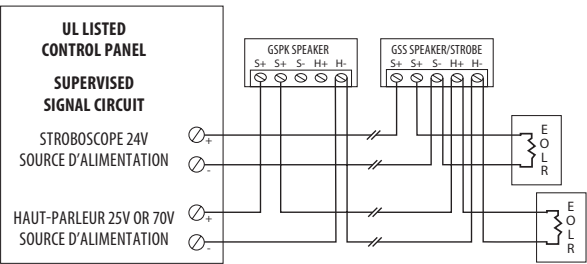
MISE EN GARDE : LORS DE L'INSTALLATION, FAIRE PASSER LES FILS À L'ÉCART DES SAILLIES, DES COINS ET DES COMPOSANTS INTERNES ACÉRÉS.

AVIS : NE PAS BOUCLER LES FILS SOUS LES BORNES. SÉPARER LES SEGMENTS DE CÂBLES POUR ASSURER LA SUPERVISION DE LA CONNEXION..

DISTANCE MAXIMUM DE FIL (EN PIEDS) = $\left[\frac{(\text{TENSION DU PANNEAU/ TENSION MIN. DE L'APPAREIL}) \times \text{CONDUCTIVITÉ DES FILS}}{\text{APPEL DE COURANT TOTAL}} \right]$

FIL	CONDUCTIVITÉ
18 AWG	60
16 AWG	95
14 AWG	153
12 AWG	244

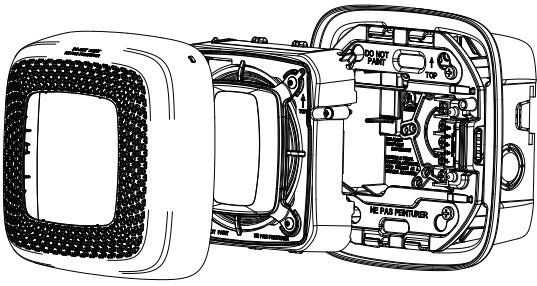
Comprend le fil à destination et au retour de l'appareil. MISE EN GARDE : S'applique uniquement aux installations réglementées. On suppose que tous les appareils sont situés à l'extrémité du segment de fil (pire des situations).



- AVIS :
- TOUS LES STROBOSCOPES SONT CONÇUS POUR CLIGNOTER COMME INDICQUÉ EN FONCTION DE LA TENSION CONTINUE QUI LEUR EST FOURNIE. CET APPAREIL N'EST PAS RECOMMANDÉ POUR LES CIRCUITS DE SIGNALISATION CODIFIÉE OU PULSÉE. IL EST TOUTEFOIS PERMIS D'UTILISER LE MODULE DE COMMANDE GTSM POUR SYNCHRONISER LE STROBOSCOPE.
 - VOIR LE MANUEL DU MODULE DE COMMANDE GTSM (550-0632, PUBLIÉ LE 01-02-2015) POUR LES SCHÉMAS DE CÂBLAGE DU MODULE DE SYNCHRONISATION. LE MANUEL GTSM EST DISPONIBLE AU FIREPROTECTION.GENTEX.COM/PRODUCTS OU EN APPELANT GENTEX CORPORATION AU 1 800 436-8391.

V. INSTALLATION ET POSE DE LA BOÎTE ET DES FILS

MONTAGE - HAUT-PARLEUR AU BOÎTIER ARRIÈRE GBB À MONTAGE MURAL OU AU PLAFOND

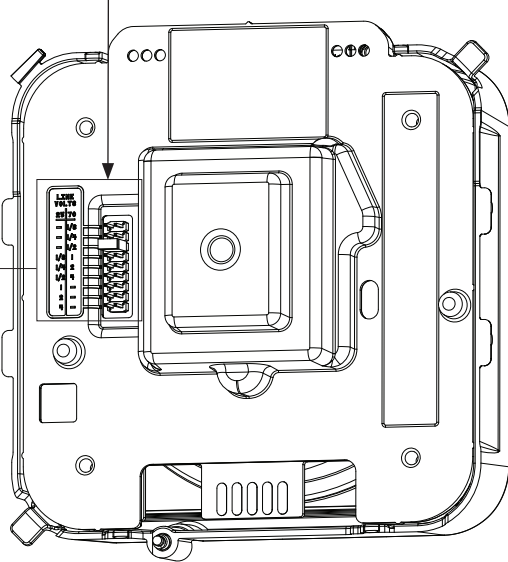
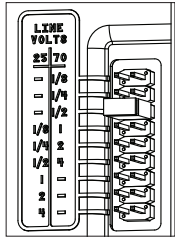


AVIS :

- VOIR LE MANUEL DE LA BOÎTE ARRIÈRE ET DE L'ENCEINTE DE GENTEX (550-0625, DATE D'ÉMISSION DU MANUEL (02-06-14) POUR DES INFORMATIONS DE MONTAGE SUPPLÉMENTAIRES CONCERNANT LA BOÎTE ARRIÈRE INTÉRIEURE GBB ET L'ENCEINTE EXTÉRIEURE GWE. LE MANUEL PEUT ÊTRE OBTENU SUR FIREPROTECTION.GENTEX.COM/PRODUCTS OU EN APPELANT LA GENTEX CORPORATION AU 1-800-436-8391.

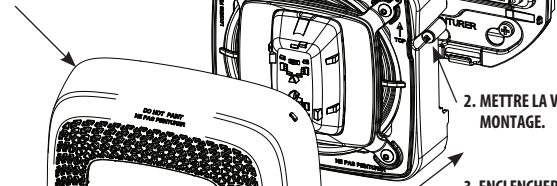
PRISES DE PUISSANCE DE HAUT-PARLEUR RÉGLABLES SUR LE TERRAIN

Ajustez les prises de puissance à l'aide d'une pince à bec effilé.



MONTAGE - HAUT-PARLEUR/STROBOSCOPE À 4 po CARRÉ X BOÎTIER ARRIÈRE MÉTALLIQUE DE 2 1/8 po DE PROFONDEUR - MONTAGE MURAL OU AU PLAFOND

1. FAIRE GLISSER SUR LE SUPPORT

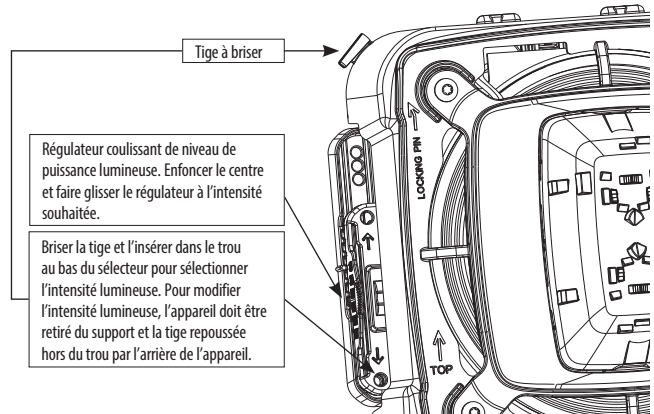


2. METTRE LA VIS DE MONTAGE.

3. ENCLENCHER LE COUVERCLE SUR L'ENSEMBLE.

AVIS : POUR RETIRER LE CADRE, APPUYEZ SUR LES COINS SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR DE LE CADRE JUSQU'À CE QU'ELLE SE DÉTACHE DU SUPPORT.

RÉGULATEUR DE NIVEAU DE PUISSANCE LUMINEUSE RÉGLABLE SUR LE TERRAIN



VI. VÉRIFICATION ET DÉPANNAGE

- Alimenter le panneau de commande du système. Les appareils de signalisation auxiliaires du système ne devraient pas être activés.
- 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.
- Pour vérifier les séries GSPK et GSS et les autres 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.
- 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 codes locaux et d'état ou des autorités compétentes.

LIMITES DE L'APPAREIL DE SIGNALISATION :

Le haut-parleur est conforme ou dépasse les exigences d'audibilité actuelles des normes UL. 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. LES INCENDIES CAUSENT SOUVENT DES PANNES D'ALIMENTATION, C'EST POURQUOI 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 :

- Couper l'alimentation électrique du circuit d'alarme auxiliaire.
- Enlever la vis de montage, puis faire glisser l'appareil de signalisation pour le retirer du support.
- Remplacer l'appareil enlevé pour rétablir la fonction de supervision du câblage et supprimer le signal de dérangement.
- 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 de retour et décrire en détail la nature des difficultés rencontrées et la date d'installation.
- Retourner à : Gentex Corporation, 9001 Riley Street, Building 10, Zeeland, Michigan 49464, États-Unis. Avant de retourner l'appareil, appeler le service d'assistance sur le terrain 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).

INSTRUCTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR LES HAUT-PARLEURS À PROFIL BAS ET LES HAUT-PARLEURS STROBOSCOPES À PUISSANCE LUMINEUSE RÉGLABLE À MONTAGE UNIVERSEL MURAL ET AU PLAFOND : CAN/ULC

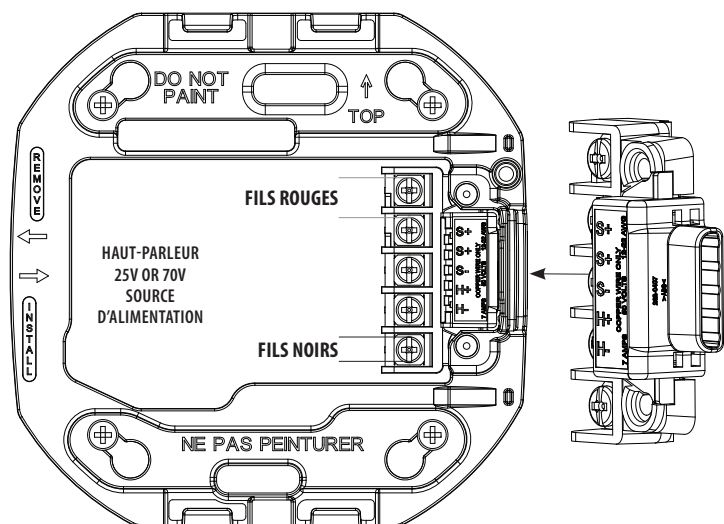
RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Cet appareil convient parfaitement à tout type de bâtiment exigeant un appareil de signalisation conforme au code du bâtiment ou de sécurité incendie ou à tout bâtiment exigeant un moyen d'alarme fiable. Cet appareil est homologué conformément aux normes CAN/ULC 526 et CAN/ULC 541. Il offre un choix de prises de puissances sélectionnables sur place de 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2 et 4 watts pouvant être utilisées avec des amplificateurs audio de 25 V RMS ou 70,7 V RMS. La plage de fréquences du haut-parleur varie de 315 à 5 000 Hz. Tous les dispositifs sont compatibles avec la surveillance de ligne. Le haut-parleur comprend un condensateur de blocage c.c. qui permet la supervision de tension sans égard à la polarité. Le câblage doit être conforme au Code canadien de l'électricité (C22.1, Partie 1, Safety Standard for Electrical Installations, Sec. 32. Cet appareil 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 524 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 524.

AVIS :

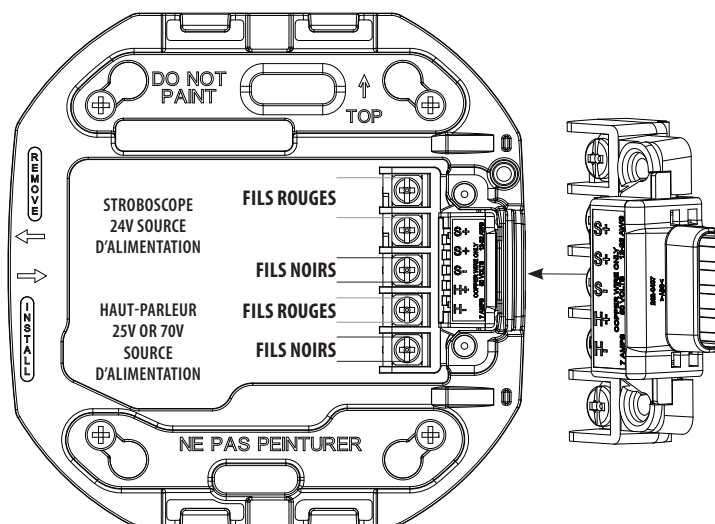
- LES APPAREILS INTÉRIEURS ONT FAIT L'OBJET D'ESSAIS À 0 °C, À 49 °C ET À UNE HUMIDITÉ DE 93 %. LES APPAREILS EXTÉRIEURS ONT FAIT L'OBJET D'ESSAIS À -40 °C, À 66 °C ET À UNE HUMIDITÉ DE 95 %.

SUPPORT: GSPK



AVIS : Le schéma ci-dessus illustre l'installation appropriée du support; le câblage du bornier est illustré ci-dessus.

SUPPORT: GSS



MISE EN GARDE : 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.

GARANTIE LIMITÉE

Gentex garantit à l'acheteur initial (vous) que, dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, l'appareil décrit dans ce manuel d'information sur le produit sera exempt de tout défaut de fabrication ou de matériaux pendant 36 mois à compter de la date d'achat ou pendant un maximum de 42 mois à compter de la date de fabrication (ou pendant aussi longtemps que l'exigent les lois applicables).

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 peut être transférée aux propriétaires ou aux acheteurs subséquents 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 OÙ PAREILLES GARANTIES NE PEUVENT ÊTRE DÉCLINÉES ET DANS LA MESURE PERMISE PAR LES LOIS EN VIGUEUR, TOUTE GARANTIE IMPLICITE S'APPLIQUE UNIQUEMENT À LA PÉRIODE DE GARANTIE SUSMENTIONNÉE. VEUILLEZ 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 OÙ 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 TOUT 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 SANS EN EXCLURE D'AUTRES, 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, 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 ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS, DE SORTES 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, États-Unis. 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) À L'AUTRE. AVEC CETTE 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 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 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.

550-0789-AAE

Date de publication du manuel:
01-09-2023

Page 4

Fire Protection Products Group | 600 North Centennial Street | Zeeland, MI 49464
fireprotection.gentex.com | Phone: 616.392.7195 | Toll-free: 800.436.8391

GENTEX
CORPORATION