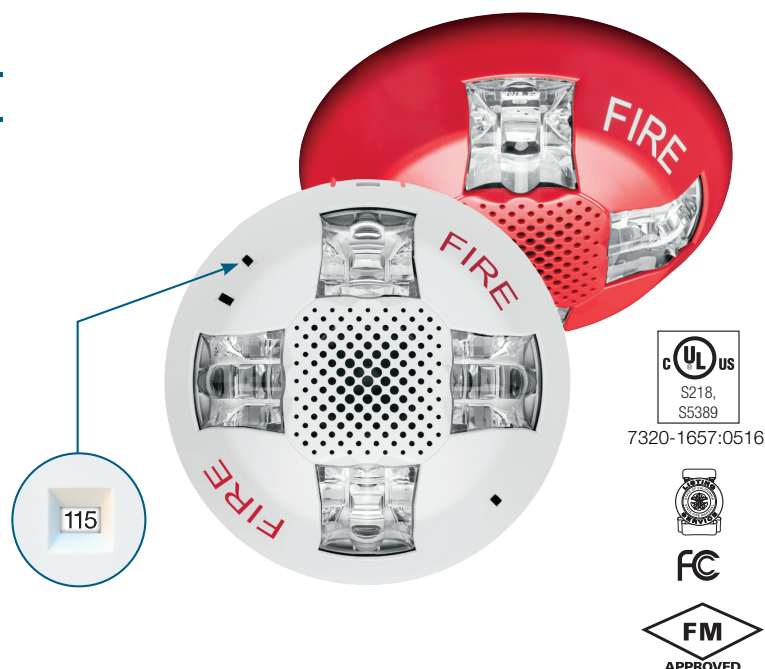


SÉCURITÉ DES PERSONNES ET GESTION DES INCIDENTS

Haut-parleurs et haut-parleurs/stroboscopes pour plafonds

Appareils Genesis LED de la série GCS



Aperçu

Les haut-parleurs et les haut-parleurs/stroboscopes Genesis LED de la série GCS offrent à la fois une sortie haute performance ainsi qu'une conception élégante et discrète et une technologie écoénergétique qui les rend moins coûteux à installer et à utiliser. Les voyants LED haute performance nécessitent moins de sources d'alimentation principales et auxiliaires et de piles. Ces nouveaux appareils sont conçus dans un souci d'efficacité énergétique et pour assurer la sécurité des personnes.

Les haut-parleurs disposent de prises de puissance sélectionnables. Les haut-parleurs/stroboscopes, eux, permettent de configurer in situ les niveaux de sortie de puissance et de lumière. Les deux paramètres demeurent clairement visibles, même après l'installation définitive. Les haut-parleurs prennent également en charge les tensions de 25 V et de 70 V en un seul modèle, et ils sont munis d'un commutateur sélectionnable in situ. Cette grande souplesse permet d'ajuster facilement les appareils en fonction du rendement souhaité. Tous les haut-parleurs Genesis comprennent un condensateur de blocage CC pour permettre la supervision électrique du circuit de distribution audio.

La série Genesis LED GCS utilise des composants optiques à haute efficacité ainsi que des composants électroniques brevetés pour fournir un modèle de distribution lumineuse hautement contrôlé et efficacement focalisé pour les exigences inférieures de courant. Les stroboscopes ont une intensité lumineuse de 15, 30, 75 ou 115 candélas sélectionnable in situ.

Par rapport aux stroboscopes de type xénon, les appareils Genesis LED de la série GCS offrent une consommation de courant considérablement réduite, ce qui offre des avantages lorsque les circuits sont plus longs, qu'il y a plus d'appareils par circuit, que le calibre de fil est plus petit et que les sources d'alimentation sont réduites pour une installation. Comme ils sont aussi rétrocompatibles avec les anciens stroboscopes, il

n'est pas nécessaire de remplacer l'ensemble des appareils existants pour migrer vers la nouvelle technologie LED. En fait, les stroboscopes GCS peuvent être intégrés au même circuit et utilisés dans le même champ de vision que les stroboscopes au xénon. Les appareils Genesis LED de la série GCS conviennent donc parfaitement aux nouvelles installations et aux modifications.

Les niveaux de sortie sonore configurables in situ offrent la souplesse exigée par les projets modernes assurant la sécurité des personnes, tandis que le protocole de commande Genesis LED assure le maintien de plusieurs stroboscopes sur des circuits NAC compatibles et synchronisés pour répondre aux exigences de la norme NFPA 72. Ils sont également conformes aux exigences 520 Hz des normes NFPA et UL pour les aires de repos, ce qui les rend parfaits pour les nouvelles constructions et les modifications.

Les haut-parleurs de la série GCS produisent une sortie audio vocale claire et nette qui est facilement intelligible sur de grandes surfaces. En cas d'urgence, l'intelligibilité est essentielle à la sécurité des personnes. Comprendre l'objet du message est aussi important que d'être informé de l'urgence. L'intelligibilité est mesurée par le Speech Transmission Index (STI), c'est-à-dire l'indice de transmission de la parole, et une cote supérieure à 0,76 est considérée comme excellente. Les haut-parleurs de la série GCS offrent un son dont la cote STI est de 0,81, garantissant la clarté du message.

La facilité d'entretien est un autre domaine dans lequel les appareils de la série GCS brillent. La plaque de câblage universelle côté pièce permet la préinstallation et la pose du câblage électrique ainsi que la vérification de la continuité au moyen de la barre de vérification de diagnostic incluse. Il est donc facile de mettre en place les appareils de la série GCS en ayant l'assurance que le câblage fonctionne correctement. Les points de test de diagnostic innovants situés sous le couvercle offrent un accès facile aux tests du circuit de l'appareil lorsqu'il est monté.

Fonctionnalités standard

- **Rendement haute fidélité et excellente valeur STI**
 - Fidélité sonore et intelligibilité audio accrues avec une cote STI de 0,81 (une valeur supérieure à 0,76 est jugée excellente)
- **Compatible basse fréquence (520 Hz)**
 - La sortie basse fréquence répond aux normes NFPA pour les aires de repos commerciaux nouvellement construits
- **Technologie stroboscopique LED haute performance**
 - La consommation de courant ultra faible de l'appareil permet de :
 - Inclure plus d'appareils par circuit
 - Utiliser un fil de calibre inférieur
 - Utiliser des fils plus longs
 - Utiliser moins de sources d'alimentation d'appoint
 - Profiter de composants optiques à haut rendement
 - Sélectionner une sortie lumineuse de 15, 30, 75 ou 115 candélas
 - Les appareils à LED peuvent être utilisés conjointement avec les stroboscopes existants au xénon sur le même circuit et dans le même champ de vision
- **Souplesse in situ**
 - Les haut-parleurs prennent également en charge les tensions de 25 V et de 70 V en un seul modèle, et ils sont munis d'un commutateur sélectionnable in situ
 - Les haut-parleurs disposent de prises de puissance sélectionnables pour ¼ W, ½ W, 1 W et 2 W permettant de configurer les niveaux de sortie sonore in situ
- **Conception à profil bas**
 - Ultramine... dépasse la surface de montage d'environ 1,5 po
 - Aspect attrayant... aucune vis de montage n'est visible
- **Plusieurs options de marquage « FIRE » (incendie)**
 - Commandez des inscriptions en anglais, français, espagnol ou pas de FIRE
 - Changez les marquages à tout moment avec des couvercles remplaçables à remplacement rapide
- **Facile à installer**
 - Préinstallation et précâblage au moyen de la plaque de câblage universelle pratique côté pièce
 - Vérification de la continuité électrique de la plaque de câblage côté pièce grâce à la barre de vérification de diagnostic incluse
 - Port de diagnostic simplifiant les tests du circuit de l'appareil
 - Convient aux boîtiers électriques carrés doubles de 4 pouces
 - Plaques de finition rouge et blanche offertes en option
 - Interrupteurs à glissière pour configuration in situ
 - Bornes à vis entrée-sortie 12 à 18 AWG pour un câblage rapide
- **La consommation de courant est la même indépendamment de l'intensité lumineuse de sortie (exprimée en candélas)**
 - Convivialité accrue pour la conception de nouveaux systèmes
 - Souple en cas de changements des besoins de sortie lumineuse

Application

Stroboscopes

Les stroboscopes Genesis de la série GCS sont homologués UL 1971 pour usage intérieur en tant qu'appareil de notification de plafond en mode public pour les personnes malentendantes. Les codes en vigueur exigent l'utilisation de stroboscopes lorsque le niveau de bruit ambiant dépasse 105 dBA (87 dBA au Canada), lorsque les occupants ont une protection auditive, et dans les zones d'hébergement public (areas of public accommodation), comme défini dans la Americans with Disabilities Act, soit la Loi sur les personnes américaines handicapées.

La synchronisation est essentielle pour éviter le déclenchement de crises chez les personnes atteintes d'épilepsie photosensible. Tous les stroboscopes Genesis surpassent les exigences de synchronisation de la norme UL (dans les 10 millisecondes sur une période de deux heures) lorsqu'ils sont utilisés avec une source de synchronisation. Consultez le tableau des spécifications pour obtenir la liste des sources compatibles.

Haut-parleurs

Le niveau de pression acoustique suggéré pour chaque zone de signalisation visée par les signaux d'alerte ou d'alarme doit être au minimum de 15 dB au-dessus du niveau sonore ambiant moyen, ou de 5 dB au-dessus du niveau sonore maximum ayant une durée d'au moins 60 secondes, selon le plus élevé des deux. Ce niveau est mesuré à 5 pieds (1,5 m) du sol.

Si la distance entre le signal et l'oreille est doublée, cela entraînera théoriquement une réduction de 6 dB du niveau de pression acoustique reçu. L'effet réel dépend des propriétés acoustiques des matériaux dans l'espace. Le fait de doubler la puissance de sortie d'un appareil (comme un haut-parleur passant de 1 W à 2 W) augmentera le niveau de pression acoustique de 3 dBA.

Son haute fidélité

Les appareils haute fidélité Genesis LED de la série GCS offrent une sortie sonore de 87 dB et un indice de transmission de la parole (STI) hautement intelligible de 0,81. Une cote STI supérieure à 0,76 est considérée comme excellente pour l'intelligibilité de la parole. Ils sont également efficaces dans les zones soumises à des niveaux élevés de bruit ambiant.

Ces appareils conviennent parfaitement aux hôtels, dortoirs et autres établissements résidentiels dont les aires de repos exigent des tonalités de 520 Hz. Veillez à ce que la puissance de sortie du haut-parleur soit suffisamment élevée dans les aires de repos de sorte que le niveau de pression acoustique atteigne au moins 75 dBA au niveau de l'oreiller.

Ces appareils font partie d'un système audio bout en bout homologué pour être utilisé dans les aires de repos conjointement avec du matériel audio homologué et une tonalité de 520 Hz appliquée en usine. Consultez la liste de compatibilité du système pour connaître les autres exigences de signalisation de 520 Hz.

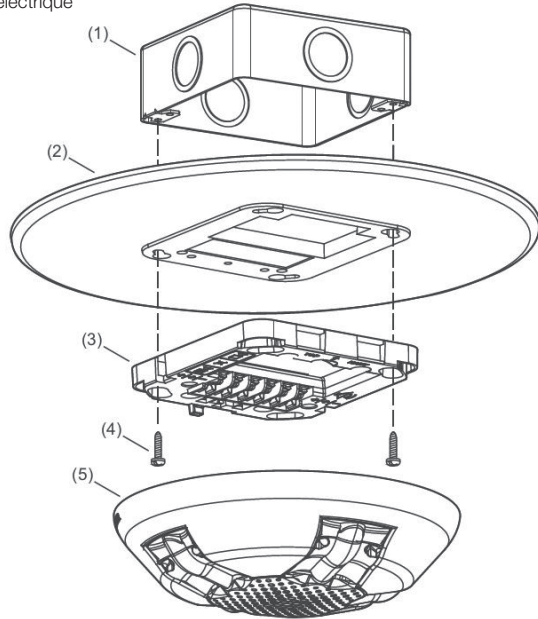
Installation

Les haut-parleurs et haut-parleurs/stroboscopes Genesis de la série GCS se montent sur la plaque de câblage GRSW côté pièce, qui est requise. La plaque de montage GRSW se commande séparément de l'appareil GCS et est venue par paquets de 10 (GRSW-10), assurant une préinstallation et un précâblage pratiques. Pour retirer l'appareil de la plaque de câblage côté pièce, il suffit de pousser vers le haut avec un tournevis. Le couvercle peut également être facilement retiré de l'appareil à l'aide d'un tournevis pour accéder aux paramètres de sortie de la lumière et du son ainsi qu'à un port de test de diagnostic pour vérifier la tension.

Les haut-parleurs et les haut-parleurs/stroboscopes Genesis LED de la série GCS se montent sur n'importe quel boîtier électrique carré standard double de 4 pouces. Des bagues d'encastrement GCS assorties offertes en option sont disponibles pour couvrir les ouvertures surdimensionnées. Des boîtiers de surface double de couleur assortie sont également offerts en option.

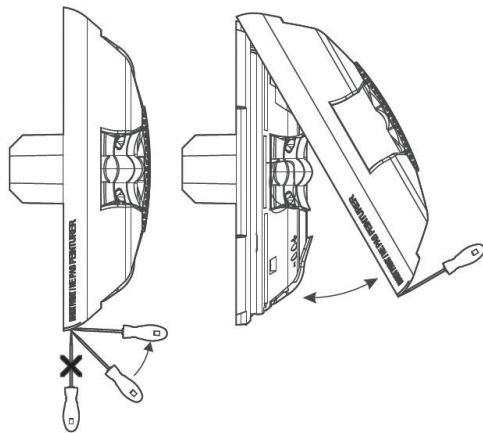
Installation

Boîtier électrique

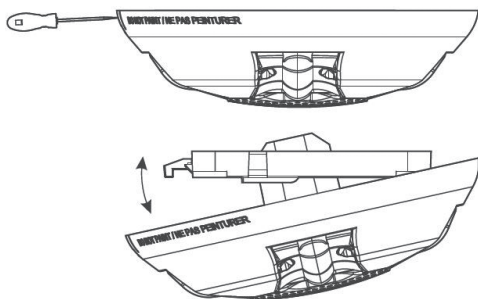


- (1) Boîte électrique
- (2) Plaque de finition (en option)
- (3) Plaque de câblage (requis, à commander séparément)
- (4) Vis mécaniques (2 X, fournies avec la plaque de câblage)
- (5) Appareil de notification

Retirer le couvercle

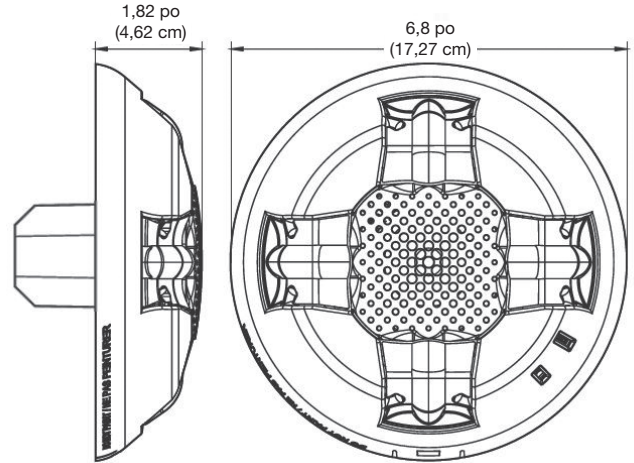


Retirer de l'appareil

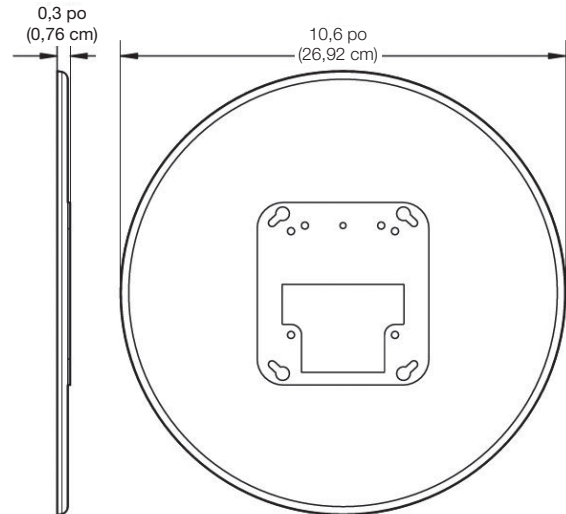


Dimensions

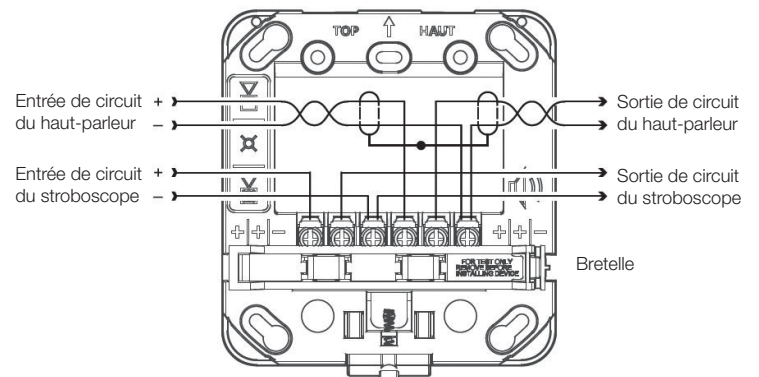
Appareils de notification GCS



Plaque de finition GCT (en option)



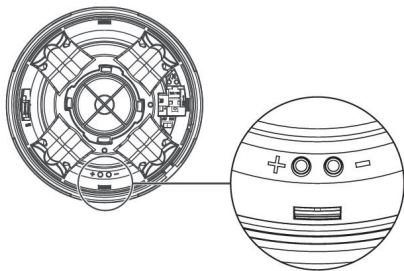
Câblage



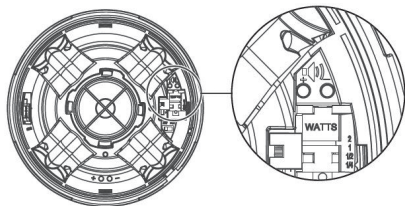
Les points de test indiqués ci-dessus servent à valider le circuit de l'appareil de notification et à vérifier le fonctionnement de l'appareil.

Diagnosics

Points de test du circuit du stroboscope



Points de test du circuit du haut-parleur



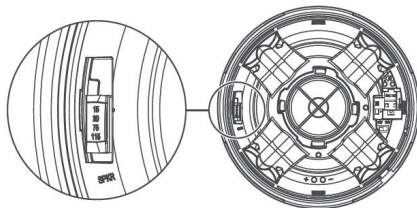
Configuration in situ

Les haut-parleurs Genesis LED prennent également en charge les tensions de 25 V et de 70 V selon le système. La tension est réglée au moyen d'un commutateur situé sous le couvercle. Les haut-parleurs peuvent également être réglés pour un fonctionnement de ¼, ½, 1 ou 2 watts. Le réglage de la puissance est visible grâce à un petit hublot situé sur le côté de l'appareil. Pour la modifier, il suffit de faire glisser l'interrupteur se trouvant sous le couvercle jusqu'à ce que le réglage souhaité apparaisse dans le hublot. Il n'est pas nécessaire de retirer le haut-parleur pour modifier la puissance, mais seulement le revêtement.

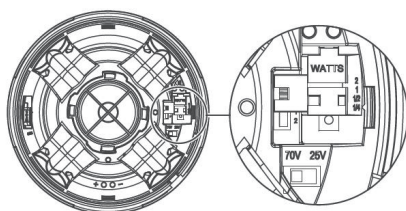
Il est aussi possible de régler la sortie lumineuse des stroboscopes et des haut-parleurs clairs Genesis LED à 15, 30, 75 ou 115 candélas. Pour modifier le réglage de la sortie, il suffit de retirer le couvercle et de faire glisser le commutateur de candélas jusqu'au réglage souhaité. Il n'est pas nécessaire de retirer l'appareil fixé au mur pour modifier le paramètre de sortie. Le réglage demeure visible grâce à un petit hublot situé sur le côté gauche de l'appareil une fois le couvercle fermé.

Paramètres de sortie lumineuse et sonore

Réglage de l'intensité lumineuse (candélas)



Paramètres sonores (watts et volts)



Courant de fonctionnement

Stroboscopes

Paramètres du stroboscope	16 à 33 VCC	16 à 33 VFWR
15, 30, 75, 115	35 mA	45 mA

Remarque : La consommation de courant est la même indépendamment de l'intensité lumineuse de sortie

Niveau de sortie sonore

Réglage de la tension	Réglage de la puissance	Réverbérant (UL 1480)	Anéchoïque (CAN/ULC-S541)
25 V / 70 V	¼ W	78	77
	½ W	81	80
	1 W	84	83
	2 W	87	86

Sortie sonore

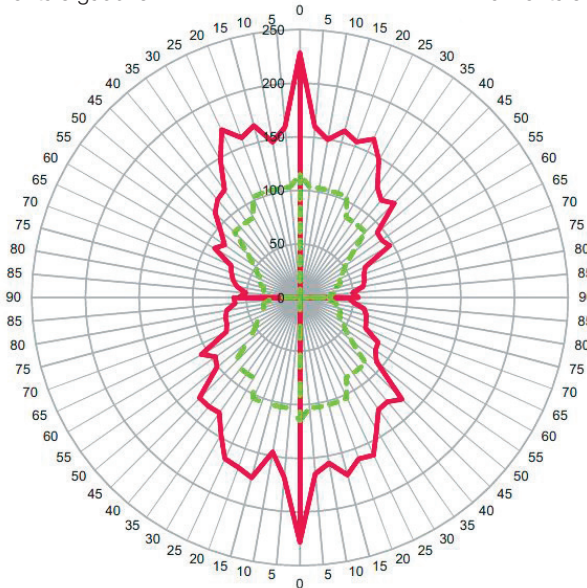
Motif sonore (ULC)

Axe	Angle	Changement de l'intensité sonore de sortie
Horizontal	120° et 60°	-3 dBA
	140° et 40°	-6 dBA
Vertical	120° et 60°	-3 dBA
	145° et 40°	-6 dBA

Répartition lumineuse

Horizontale gauche


Horizontale droite





— Mesurée
- - - Exigences minimales UL


Verticale inférieure

Informations de commande

Appareils de notification	Couleur	Marquage	
 Haut-parleurs	GCSRF	Rouge	INCENDIE
	GCSRF-FR	Rouge	FEU
	GCSRF-SP	Rouge	FUEGO
	GCSRN	Rouge	Aucun
	GCSWF	Blanc	INCENDIE
	GCSWF-FR	Blanc	FEU
	GCSWF-SP	Blanc	FUEGO
	GCSWN	Blanc	Aucun
	GCSWA	Blanc	ALERTE

 Haut-parleurs-stroboscopes	GCSVRF	Rouge	INCENDIE
	GCSVRF-FR	Rouge	FEU
	GCSVRF-SP	Rouge	FUEGO
	GCSVRN	Rouge	Aucun
	GCSWWF	Blanc	INCENDIE
	GCSWWF-FR	Blanc	FEU
	GCSWWF-SP	Blanc	FUEGO
	GCSWWN	Blanc	Aucun
	GCSWWA	Blanc	ALERTE

Couvercles de l'appareil de recharge	Couleur	Marquage	
 Capots de haut-parleur	GCSRA-CVR	Rouge	ALERTE
	GCSRF-CVR	Rouge	INCENDIE
	GCSRF-FR-CVR	Rouge	FEU
	GCSRF-SP-CVR	Rouge	FUEGO
	GCSRN-CVR	Rouge	Aucun
	GCSWA-CVR	Blanc	ALERTE
	GCSWF-CVR	Blanc	INCENDIE
	GCSWF-FR-CVR	Blanc	FEU
	GCSWF-SP-CVR	Blanc	FUEGO
	GCSWN-CVR	Blanc	Aucun

 Capots de haut-parleur-stroboscope	GCSVRA-CVR	Rouge	ALERTE
	GCSVRF-CVR	Rouge	INCENDIE
	GCSVRF-FR-CVR	Rouge	FEU
	GCSVRF-SP-CVR	Rouge	FUEGO
	GCSVRN-CVR	Rouge	Aucun
	GCSWA-CVR	Blanc	ALERTE
	GCSWWF-CVR	Blanc	INCENDIE
	GCSWWF-FR-CVR	Blanc	FEU
	GCSWWF-SP-CVR	Blanc	FUEGO
	GCSWWN-CVR	Blanc	Aucun

Accessoires



GRSW-10

Plaque de câblage côté pièce, ensemble de 10 (requis, à commander séparément)



GCTR

Plaque de finition, série GC, rouge



GCTW

Plaque de finition, série GC, blanc

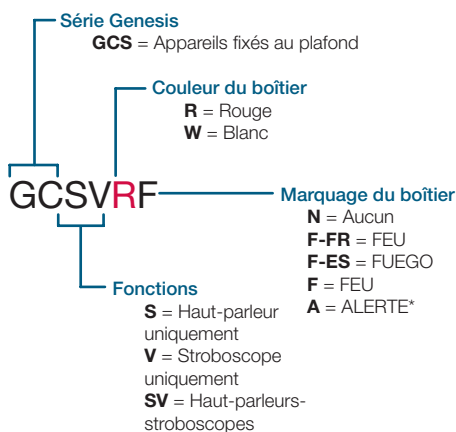
27193-21

Boîtier double de montage en surface, rouge

27193-26

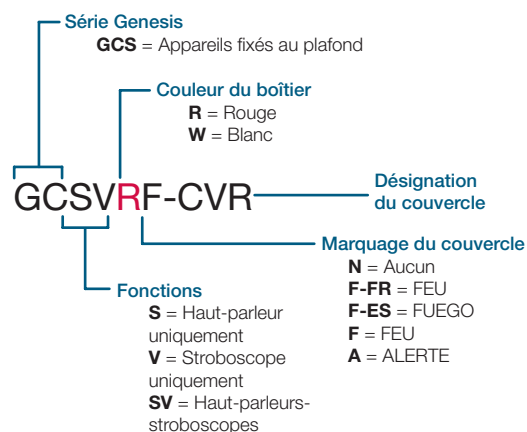
Boîtier double de montage en surface, blanc

Syntaxe du numéro de modèle – Appareils



* Marque ALERTE disponible uniquement avec le modèle stroboscopique blanc. Voir les couvercles de remplacement pour plus d'options.

Syntaxe du numéro de modèle, couvercles de recharge





SÉCURITÉ DES PERSONNES ET
GESTION DES INCIDENTS

Contactez-nous

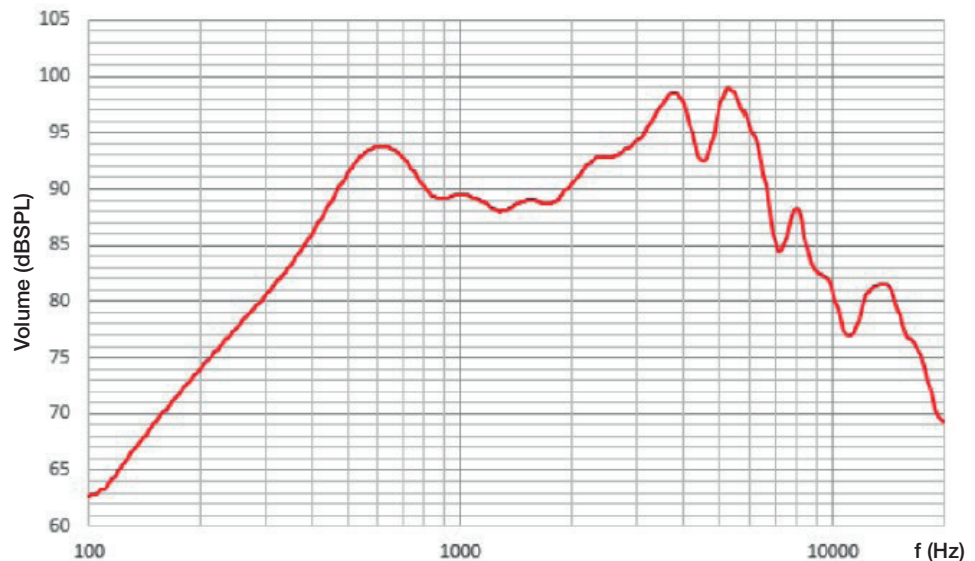
Téléphone : 800-655-4497 (option 4)
Courriel : edwards.fire@carrier.com
Site Web : edwardsfiresafety.com

8985 Town Center Pkwy
Bradenton, FL 34202

© 2021 Carrier
Tous droits réservés.

Caractéristiques

Tension de fonctionnement du stroboscope	16 à 33 VCC, 16 à 33 VFWR
Tension de fonctionnement du haut-parleur	25 VRMS de 70 VRMS (sélectionnable)
Réponse en fréquence des haut-parleurs (Évaluation UL)	400 Hz à 4 000 Hz
Réponse en fréquence des haut-parleurs (nominale)	100 Hz à 11 000 Hz
Intensité lumineuse	15, 30, 75 ou 115 candélas
Taux de clignotement du stroboscope	Environ 1 clignotement par seconde
Synchronisation	Résistance maximale de 20 Ω entre deux dispositifs. Pour déterminer la résistance autorisée des fils, reportez-vous aux présentes caractéristiques ainsi qu'aux caractéristiques de la source du signal synchronisée.
Sources de synchronisation	Modules de signaux de la série CC Edwards, sources d'alimentation secondaires et auxiliaires, panneaux de commande intelligents et traditionnels
Calibre de câble	12 à 18 AWG (0,75 à 2,50 mm ²)
Dimensions (\varnothing x D)	17,27 cm x 4,62 cm (6,8 po x 1,82 po)
Décalage central du stroboscope à la boîte	-4,32 cm (-1,70 pouces)
Boîtiers électriques compatibles [1]	Boîtier carré double, de 4 pouces
Plaques de finition	GCTR, GCTW 26,92 x 0,76 cm (10,6 x 0,3 po)
Environnement de fonctionnement	
Température	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Humidité relative	0 à 93 % sans condensation
Température de stockage	-40 à 158 °F (-40 à 70 °C)
Couleur RAL	Rouge = RAL 3013 Blanc = RAL 9002
Conformité environnementale	Directive RoHS 2011/65/EU



Réponse en fréquence typique @ 1 W/1 m