

Dispositifs de notification

ZH et ZR – Stroboscopes, avertisseurs et avertisseur/stroboscopes

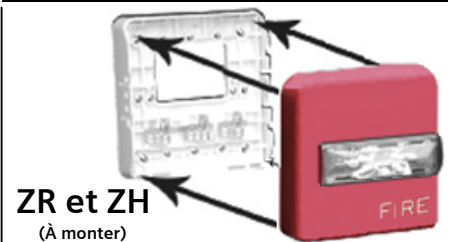
Application : À l'intérieur



Série
ZH



Série
ZR



ZR et ZH
(À monter)

Présentation du produit

- On peut synchroniser les stroboscopes à l'aide des modules de synchronisation DSC de Siemens, les panneaux de contrôle d'alarme incendie (PCAI) adressables à 252 points et 504 points de Siemens, ainsi qu'avec :
 - PCAI FireFinder^{MD} XLS et MXL^{MD}
 - Carte d'extension de NAC PAD-4^{MC} avec protocole de synchronisation intégré
- Tonalités sélectionnables continues ou temporelles (Code3) d'avertisseur avec réglages sélectionnables de 90 ou 95 dBA (Séries « ZH »)
- Modèles à installation au plafond offerts avec réglages d'intensité lumineuse sélectionnables sur le terrain de 15/30/75/95 cd et 115/177 cd
- Modèles muraux offerts avec réglages d'intensité lumineuse sélectionnables sur le terrain de 15/30/75/110 cd et 135/185 cd
- La plaque de base est protégée par un couvercle jetable et les dispositifs peuvent être fixés rapidement à la base une fois les murs peints
- Les stroboscopes produisent un clignotement à la seconde
- « Applications spéciales » exclusives aux panneaux Siemens
- La plaque de montage universelle EZ Mount (modèle de série « ZB ») – utilise la même plaque pour les installations au plafond et au mur
- La conception EZ Mount – avec une plaque de base distincte – permet de câbler la base au préalable et de tester le câblage du circuit avant de recouvrir les murs
- Homologué [®]UL et [®]ULC, approuvé par le FM (n° 3028994); Approuvé par le CSFM (Série « ZH » : n° 7125-0067:0248 → Dispositifs d'alarme incendie pour les malentendants)
- Approuvé par le CSFM (série « ZR » : n° 7125-0067:0252 → Dispositifs d'alarme incendie pour les malentendants)
- Compatible aux normes ADA/NFPA

Caractéristiques techniques

• Généralités



Les dispositifs de notification sonore/visuelle sont homologués exclusivement pour l'utilisation à l'intérieur. Les dispositifs sont homologués selon la norme [®]CAN/ULC-S526-07 (dispositifs de signalisation visuelle pour les réseaux d'alarme d'incendie), la norme 1971 des [®]UL (norme pour les dispositifs de sécurité des personnes pour les malentendants), la norme [®]CAN/ULC-S525-07 (dispositifs de signalisation sonore des réseaux avertisseurs d'incendie) et la norme 464 des [®]UL (signalisation de protection contre les incendies)

- Les dispositifs utilisent une plaque arrière universelle qui permet le montage sur un boîtier d'encastrement à branchement simple ou double carré de 10,2 cm (4 po), octogonal de 10,2 cm (4 po) ou octogonal de 8,9 cm (3-1/2 po)
- La configuration à deux fils permet de connecter directement les dispositifs à la plaque arrière de montage
- Un contrôle de continuité est effectué pour le circuit de signalisation (NAC) en entier avant de fixer tout dispositif de notification sonore/visuelle
- Un couvercle s'installe sur la plaque de montage afin de protéger contre la poussière et les autres éléments extérieurs
 - Le couvercle s'enlève facilement lorsque le dispositif est installé sur la plaque arrière
- Le retrait d'un dispositif déclenche un état de « problème » dans le panneau de contrôle d'alarme incendie (PCAI) de Siemens



Dispositifs de notification de série « Z » **2584F**

Caractéristiques – (suite)

• Combinaisons stroboscopes et avertisseurs sonores / stroboscopes

- Les stroboscopes clignotent à une fréquence d'au moins 60 clignotements par minute (un clignotement à la seconde) dans la gamme des tensions d'entrée nominales et comprennent un tube à éclairs au xénon encastré dans des lentilles Lexan^{MD} robustes
- Les stroboscopes sont offerts avec deux (2) ou quatre (4) réglages sélectionnables sur le terrain dans un dispositif et sont homologués – selon CAN/ULC-S526 et UL 1971 – jusqu'à :
 - 15/30/75/110 cd pour l'installation au mur
 - 135/185 cd pour l'installation au mur
 - 15/30/75/95 cd pour l'installation au plafond
 - 115/177 cd pour l'installation au plafond
- Les stroboscopes fonctionnent dans une plage de température étendue de 0° C à 49° C (32° F à 120° F), et sont homologués pour une humidité maximale de 95 % H.R.
- Toutes les entrées sont polarisées pour assurer la compatibilité avec la supervision standard en polarité inversée du câblage du circuit par un PCAI de Siemens

• Combinaisons avertisseurs sonores et avertisseurs sonores / stroboscopes

- Les avertisseurs et les avertisseurs / stroboscopes sont homologués pour l'utilisation à l'intérieur conformément aux normes CAN/ULC-S525 et UL 464
- Les avertisseurs peuvent produire une tonalité continue synchronisée ou une tonalité temporelle synchronisée de Code-3
- Les avertisseurs disposent d'au moins deux réglages de niveau sonore de 90 et 95 dBA

• Modules de synchronisation




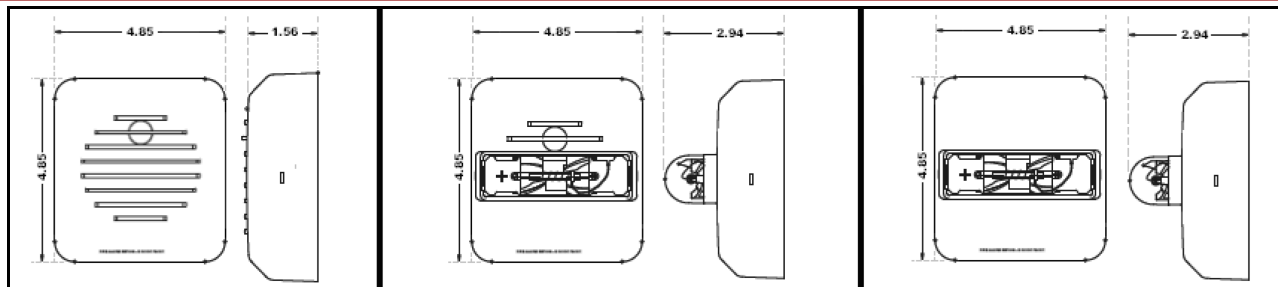
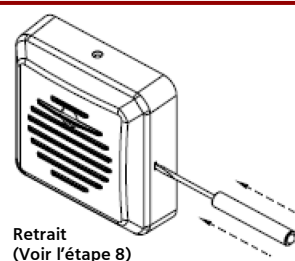
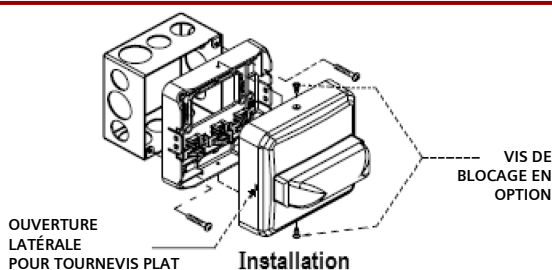
- Lorsque la synchronisation s'avère nécessaire, la partie stroboscope est compatible avec les modules de synchronisation DSC de Siemens, les PCAI adressables à 252 points et 504 points de Siemens, ainsi qu'avec :
 - PCAI FireFinder^{MD} XLS et MXL^{MD}
 - Carte d'extension de NAC PAD-4^{MC} avec protocole de synchronisation intégré
- Les stroboscopes demeurent synchronisés en tout temps pendant leur fonctionnement
- Les avertisseurs et les stroboscopes peuvent être synchronisés sur un circuit à deux fils et l'avertisseur sonore peut être désactivé, au besoin.
- Si le module de synchronisation ou le bloc d'alimentation ne fonctionne pas (par ex. si les contacts restent fermés), les stroboscopes retournent à une fréquence de clignotement non synchronisée.
- Tous les dispositifs de signalisation (dispositifs de notification) sont homologués pour des applications spéciales :
 - Les stroboscopes sont conçus pour clignoter à une fréquence d'une fois par seconde minimum au sein de leur « gamme des tensions d'entrée nominales ».
 - **Remarque :** La norme NFPA-72 stipule une fréquence d'un à deux clignotements par seconde et les directives ADA spécifient une fréquence d'un à trois clignotements par seconde
 - Toutes les spécifications d'intensité lumineuse représentent l'intensité réelle minimale du stroboscope conformément à la norme 1971 des UL
 - Les stroboscopes de série ZH sont homologués conformément aux normes CAN/ULC-S526 et CAN/ULC-S525 pour l'utilisation à l'intérieur avec une plage de température de 0° C à 49° C (32° F à 120° F) et une humidité maximale de 93 % (± 2 %)
 - Les avertisseurs de série ZH sont homologués selon la norme CAN/ULC-S525-07 pour les dispositifs de signalisation sonore pour les réseaux avertisseurs d'incendie (utilisation à l'intérieur seulement)

Diagramme de montage



(Illustré en pouces)

Diagramme de montage



1) À l'aide des vis à tête cylindrique fournies, installer la plaque de montage à un boîtier :

- À branchement simple
- À branchement double
- Carré de 10,2 cm (4 po)
- Octogonal de 10,2 cm (4 po)

2) Connecter le câblage de terrain.

3) Remettre les câbles à l'intérieur du boîtier.

4) Mettre le couvercle anti-poussière sur la plaque de montage pour protéger les borniers pendant la vérification de la continuité des fils.

5) Retirer le couvercle anti-poussière avant d'enclencher ou d'installer le dispositif dans la plaque de montage.

6) **Important** : Le dispositif n'a qu'une seule position de montage.

Faire correspondre le dessus de la base au dessus du dispositif.

7) S'il s'avère nécessaire de fixer solidement le dispositif à la base, utiliser les deux vis optionnelles fournies dans l'emballage. Pour installer, perforez les trous de vis situés en haut et en bas du dispositif.

8) Pour retirer le dispositif, pousser un petit tournevis plat dans l'ouverture latérale. Le tournevis doit dépasser l'ouverture du crochet pression d'au moins 0,64 cm (1/4 po) pour que le crochet du dispositif se décroche.

Important : Ne pas ouvrir le boîtier avec un tournevis.

Données techniques

Avertisseur « ZH » : Fixation au mur et au plafond

Tension de fonctionnement (application spéciale)		
Conformément à ©UL 464		
Tension d'entrée	Basse*	Élevée*
C.C.	16,0-33,0 V c.c.	0,018
FWR	16,0 – 33,0 VRMS	0,045

* La consommation est identique pour le réglage Avertisseur continu, Avertisseur Code 3 et Avertisseur à tonalité pulsées

Avertisseur / stroboscope de série « ZH » : Installation au mur

Intensités nominales (A)							
Courant RMS maximal – avec réglage dBA élevé							
Tension d'entrée	15 cd	30 cd	75 cd	110 cd	135 cd	185 cd	
C.C.	16,0-33,0 V c.c.	0,078	0,113	0,195	0,259	0,371	0,506
FWR	16,0 – 33,0 VRMS	0,141	0,200	0,302	0,406	0,521	0,722

Intensités nominales (A)							
Courant RMS MAXIMAL – avec réglage dBA bas							
Tension d'entrée	15 cd	30 cd	75 cd	95 cd	135 cd	185 cd	
C.C.	16,0-33,0 V c.c.	0,070	0,107	0,188	0,246	0,324	0,455
FWR	16,0 – 33,0 VRMS	0,123	0,179	0,290	0,391	0,497	0,699

Avertisseur / stroboscope de série « ZH » : Installation au plafond

Intensités nominales (A)							
Courant RMS maximal – avec réglage dBA élevé							
Tension d'entrée	15 cd	30 cd	75 cd	95 cd	115 cd	177 cd	
C.C.	16,0-33,0 V c.c.	0,087	0,131	0,222	0,292	0,371	0,506
FWR	16,0 – 33,0 VRMS	0,149	0,216	0,331	0,436	0,521	0,722

Intensités nominales (A)							
Courant RMS MAXIMAL – avec réglage dBA bas							
Tension d'entrée	15 cd	30 cd	75 cd	95 cd	115 cd	177 cd	
C.C.	16,0-33,0 V c.c.	0,075	0,121	0,213	0,277	0,324	0,455
FWR	16,0 – 33,0 VRMS	0,131	0,195	0,319	0,421	0,497	0,699

Stroboscope de série « ZR » : Installation au mur

Intensités nominales (A)							
Réglage du stroboscope (en cd)							
Tension d'entrée	15 cd	30 cd	75 cd	110 cd	135 cd	185 cd	
C.C.	16,0-33,0 V c.c.	0,064	0,098	0,175	0,233	0,318	0,445
FWR	16,0 – 33,0 VRMS	0,108	0,164	0,268	0,368	0,482	0,684

Stroboscope de série « ZR » : Installation au plafond

Intensités nominales (A)							
Réglage du stroboscope (en cd)							
Tension d'entrée	15 cd	30 cd	75 cd	95 cd	115 cd	177 cd	
C.C.	16,0-33,0 V c.c.	0,069	0,111	0,200	0,264	0,318	0,445
FWR	16,0 – 33,0 VRMS	0,117	0,180	0,297	0,398	0,482	0,684

Propriétés directives des ©ULC	
-3 dBA	35 degrés à gauche, 40 degrés à droite
-6 dBA	55 degrés à gauche, 65 degrés à droite

Séries « ZH » et « ZH-MC » : Fixation au mur et au plafond

Sortie sonore en dBA				
Description	Volume	Réverbérant selon ©UL 464		
		16,0 V c.c.	24,0 V c.c.	33,0 V c.c.
Avertisseur continu	Faible	77	81	83
	Élevé	83	87	90
Avertisseur de code 3 (ou à tonalité pulsée)**	Faible	72	76	79
	Élevé	79	82	86

sortie sonore en dBA				
Description	Volume	Réverbérant selon ©ULC-S525-07		
		20,0 V c.c.	24,0 V c.c.	31,0 V c.c.
Avertisseur continu	Faible	88	90	91
	Élevé	93	95	96
Avertisseur de code 3 (ou à tonalité pulsée)**	Faible	88	90	91
	Élevé	93	95	96

** Disponible en mode synchronisé seulement.

Données techniques – (suite)

- Remarques :**
1. Les stroboscopes produisent un clignotement par seconde dans la gamme des tensions d'entrée.
 2. Ces modèles d'avertisseur/de stroboscope sont homologués par les ULC et UL pour fonctionner sur une limite de plage de tension allant de 16,0 V c.c. à 33,0 V c.c. pour des applications de 24 V c.c. qui utilisent une tension d'entrée c.c. filtrée ou double alternance modifiée non filtrée (FWR).
 3. Tous les modèles sont homologués par les ULC et UL pour une utilisation au plafond à l'intérieur dans une plage de température allant de +0°C à +49°C (+32°F à +120°F) et une humidité maximale de 93 % +/- 2%.

L'expédition et les températures d'entreposage n'auront aucune répercussion négative sur le rendement du dispositif tant qu'il est entreposé dans son emballage d'origine et qu'il ne fait pas l'objet d'une mauvaise utilisation ou d'un mauvais traitement pendant l'expédition.

Renseignements pour les commandes – (y compris les options de montage et les approbations des autorités)

Approbations des autorités

Modèle	Numéro de pièce	Description (pour Avertisseur « Z »)	Options de montage*	UL	ULC	FM	CSFM
ZH-R	500-636159	Rouge	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZH-W	500-636160	Blanc	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZH-MC-R-B	500-636161C	Intensités multiples (mur), rouge, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZH-MC-W-B	500-636162C	Intensités multiples (mur), blanc, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZH-HMC-R-B	500-636163C	Intensités multiples élevées (mur), rouge, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZH-HMC-W-B	500-636164C	Intensités multiples élevées (mur), blanc, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZH-MC-CR-B	500-636165C	Intensités multiples (plafond), rouge, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZH-MC-CW-B	500-636166C	Intensités multiples (plafond), blanc, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZH-HMC-CR-B	500-636167C	Intensités multiples élevées (plafond), rouge, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZH-HMC-CW-B	500-636168C	Intensités multiples élevées (plafond), blanc, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZR-MC-R-B	500-636169C	Stroboscope « Z » : Intensités multiples (mur), rouge, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZR-MC-W-B	500-636170C	Stroboscope « Z » : Intensités multiples (mur), blanc, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZR-HMC-R-B	500-636171C	Stroboscope « Z » : Intensités multiples élevées (mur), rouge, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZR-HMC-W-B	500-636172C	Stroboscope « Z » : Intensités multiples élevées (mur), blanc, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZR-MC-CR-B	500-636173C	Stroboscope « Z » : Intensités multiples (plafond), rouge, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZR-MC-CW-B	500-636174C	Stroboscope « Z » : Intensités multiples (plafond), blanc, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZR-HMC-CR-B	500-636175C	Stroboscope « Z » : Intensités multiples élevées (plafond), rouge, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZR-HMC-CW-B	500-636176C	Stroboscope « Z » : Intensités multiples élevées (plafond), blanc, bilingue	B,D,E,F,X	✓	✓	✓	✓
ZB-R	500-636193	Accessoire – (Y compris la base, le couvercle anti poussière, les vis de montage et la feuille d'installation)		✓	✓	✓	✓
ZB-W	500-636194	Accessoire – (Y compris la base, le couvercle anti poussière, les vis de montage et la feuille d'installation)		✓	✓	✓	✓

✓ = homologué / approuvé

*= Reportez-vous à la fiche technique n° : 2585 pour les options de montage détaillées

Avis : La présente fiche technique ne doit pas être utilisée à des fins d'installation ou de conception de système. Pour les renseignements les plus récents, consultez la notice d'installation de chaque produit.