

Vue d'ensemble

Les modèles Adaptatone Millennium 5530M, 5531M et 5536M de GE Sécurité sont des avertisseurs autonomes robustes, de type industriel, capables de produire un signal puissant à tonalité réglable. Ils utilisent un circuit à microprocesseur pour créer 27 tonalités distinctes dont le choix se fait au moyen d'un microcommutateur situé à l'intérieur de l'appareil. L'Adaptatone Millennium peut être déclenché par la fermeture de contacts normalement ouverts raccordés sur place, ou par une source de tension externe de 24 V c.c., comme la sortie d'un automate programmable. Le 5536M peut aussi produire les signaux d'un générateur central de tonalités.

5530M : Avertisseur à tonalités multiples – une entrée, une sortie

5530M-485 : Avertisseur à tonalités multiples pour réseau RS485

5530MHV : Version à puissance élevée (30 W) du 5530M

5530MHV-485 : Version à puissance élevée (30 W) du 5530M-485

5530MV-485 : Avertisseur à tonalités multiples et à messages vocaux pour réseau RS485 – capacité de 20 secondes de messages enregistrés sur place.

5531M : Avertisseur à tonalités multiples – 4 entrées, 4 sorties

5531MHV : version à puissance élevée (30 W) du 5531M

5531MV : Avertisseur à tonalités multiples et à messages vocaux – 4 entrées, 4 sorties. Capacité de 20 secondes de messages enregistrés sur place.

5536 M : Avertisseur local ou raccordé à un système – 3 entrées, 3 sorties. Peut aussi produire les signaux d'un générateur central de tonalités.

5536 MHV : version à puissance élevée (30 W) du 5536M

Caractéristiques standard

- **Compatible avec les automates programmables**
Aucun relais externe requis
- **Capacité de produire, de façon autonome, 27 tonalités**
Aucun module additionnel de tonalité requis
- **Modèles RS485**
- **Quatre tonalités temporelles à 3 impulsions**
- **Nouvelles tonalités « douces »**
- **À l'épreuve des intempéries**
- **Fini époxyde appliqué sous flux de chaleur, résistant à la corrosion**
- **Convient pour emplacements de la Division 2**
- **Composants imperdables**

Homologations

- **Homologué cUL pour utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur, dans emplacements dangereux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D; Classe II, Division 2, Groupes F et G et Classe III.**
- **Certifié CE, Directives LV et EMC (modèles 24AQ et 24Y6 c.a. seulement)**
- **Classé NEMA 3R**

Caractéristiques techniques

- **Construction robuste en fonte de zinc**
- **Signal du modèle de 15 W : 110 dB à 10 pi**
- **Les modèles HV de 30 W produisent jusqu'à 113 dB à 10 pi**
- **Pavillon orientable et verrouillable dans n'importe quelle position sur l'horizontale.**
- **Déclenchement par automate programmable ou par un contact sec**
- **Plusieurs versions disponibles : 24 V c.c./c.a 50/60 Hz; 120 V c.a. 50/60 Hz; 120 à 240 V c.a. 50/60 Hz et 125 à 250 V c.c.**
- **Bornes prévues pour batterie de secours de 24 V c.c.**

Utilisations

Prévus pour les établissements industriels nécessitant un signal puissant et la fiabilité des microprocesseurs. Exemples d'applications typiques : systèmes d'alerte d'urgence, alarmes d'évacuation industrielles, sirènes anti-intrusion, contrôles de procédés, signaux de début et de fin de poste et avertisseurs de téléappel.

Avertisseurs multitonalités et vocaux Adaptatone^{MD} Millennium pour usage industriel

Séries 5530M, 5531M et 5536M



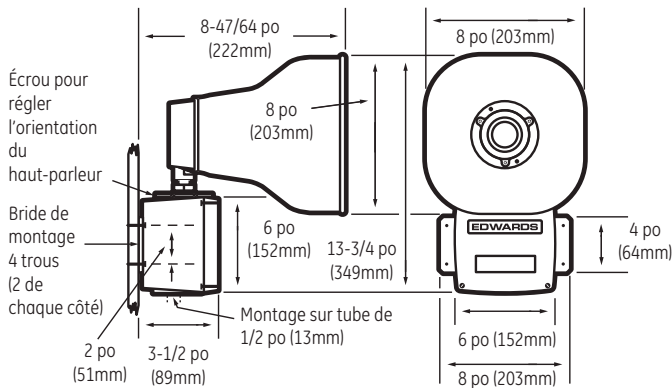
.../..

A-23

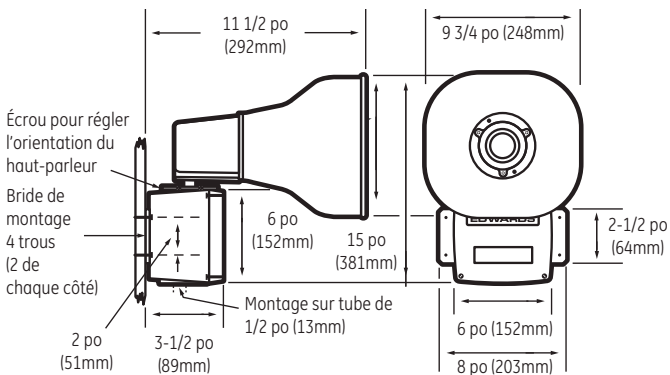
(SUITE)

Installation et montage

Les appareils des séries 5530M, 5531M et 5536M peuvent être fixés sur un tube rigide de 1/2 po (13 mm) ou sur une surface plane.



5530M, 5531M, 5531MV, 5536M



5530MHV, 5531MHV, 5536MHV

Compatibilité avec les automates programmables

N° de cat.	Tension defonctionnement (V)	Courant de fuite max.,état bloqué (mA)	Courant de fonctionnement (mA)	Appel de courant/durée (A/ms)
5530M-24AQ	24 V c.c. seulement	25	650	25/0,024
5530M-24N5	120 V c.a.*	25	290	2,82/4
5530MHV-24AQ	24 V c.c. seulement	25	650	25/0,024
5531M-24AQ	24 V c.c. seulement	25	650	25/0,024
5531M-24N5	120 V c.a.*	25	290	2,82/4
5531MHV-24AQ	24 V c.c. seulement	25	650	25/0,024
5531MV-24N5	120 V c.a.*	25	290	2,82/4
5536M-24AQ	24 V c.c. seulement	25	650	25/0,024
5536M-24N5	120 V c.a.*	25	290	2,82/4
5536MHV-24AQ	24 V c.c. seulement	25	650	25/0,024
Circuit imprimé d'entrée 24 V c.c.	5 V c.c. à 24 V c.c. (par entrée)	2	6	—

*50/60 Hz



(SUITE)

Renseignements pour commander

Série 5530

N° de cat.	Tension de fonctionnement (V)	Tension d'activation de la carte d'entrée	Courant de veille, signal arrêté (A)	Courant de fonctionnement, signal en marche (A)
5530M-24AQ	24 V c.c.	24 V c.c.	0,10	0,64
	24 V c.a.*		0,10	1,22
5530M-24N5	120 V c.a.*	24 V c.c.	0,10	0,28
5530M-24Y6	125 V c.c.	24 V c.c.	0,04	0,16
	250 V c.c.		0,02	0,08
	120 V c.a.*		0,10	0,24
	240 V c.a.*		0,10	0,15
5530MHV-24AQ	24 V c.c.	24 V c.c.	0,10	1,22
	24 V c.a.*		0,10	2,21
5530MHV-24Y6	125 V c.c.	24 V c.c.	0,04	0,37
	250 V c.c.		0,02	0,17
	120 V c.a.*		0,10	0,63
	240 V c.a.*		0,07	0,30
5530M-485Y6	125 V c.c.	RS485	0,04	0,16
	250 V c.c.		0,02	0,08
	120 V c.a.*		0,10	0,24
	240 V c.a.*		0,10	0,15
5530MHV-485Y6	125 V c.c.	RS485	0,04	0,37
	250 V c.c.		0,02	0,17
	120 V c.a.*		0,10	0,63
	240 V c.a.*		0,07	0,30
5530MV-485Y6	125 V c.c.	RS485	0,04	0,15
	250 V c.c.		0,02	0,08
	120 V c.a.*		0,10	0,28
	240 V c.a.*		0,07	0,15
5531M-24AQ	24 V c.c.	24 V c.c.	0,10	0,57
	24 V c.a.*		0,10	0,98
5531M-24N5	120 V c.a.*	24 V c.c.	0,10	0,23

*50/60 Hz

Série 5531

N° de cat.	Tension de fonctionnement (V)	Tension d'activation de la carte d'entrée	Courant de veille, signal arrêté (A)	Courant de fonctionnement, signal en marche (A)
5531M-24Y6	125 V c.c.	24 V c.c.	0,10	0,15
	250 V c.c.		0,02	0,08
	120 V c.a.*		0,10	0,28
	240 V c.a.*		0,08	0,15
5531MHV-24AQ	24 V c.c.	24 V c.c.	0,10	1,14
	24 V c.a.*		0,10	1,73
5531MHV-24Y6	125 V c.c.	24 V c.c.	0,10	0,31
	250 V c.c.		0,10	0,15
	120 V c.a.*		0,10	0,47
	240 V c.a.*		0,10	0,28
5531MV-24N5	120 V c.a.*	24 V c.c.	0,10	0,23
5531MV-24Y6	125 V c.c.	24 V c.c.	0,10	0,15
	250 V c.c.		0,02	0,08
	120 V c.a.*		0,10	0,28
	240 V c.a.*		0,08	0,15

*50/60 Hz

Série 5536

N° de cat.	Tension de fonctionnement (V)	Tension d'activation de la carte d'entrée	Courant de veille, signal arrêté (A)	Courant de fonctionnement, signal en marche (A)
5536M-24AQ	24 V c.c.	24 V c.c.	0,10	0,64
	24 V c.a.*		0,10	1,22
5536M-24N5	120 V c.a.*	24 V c.c.	0,10	0,28
5536M-24Y6	125 V c.c.	24 V c.c.	0,10	0,15
	250 V c.c.		0,10	0,77
	120 V c.a.*		0,10	0,24
	240 V c.a.*		0,10	0,15
5536MHV-24AQ	24 V c.c.	24 V c.c.	0,10	1,14
	24 V c.a.*		0,10	1,73
5536MHV-24Y6	125 V c.c.	24 V c.c.	0,03	0,34
	250 V c.c.		0,02	0,17
	120 V c.a.*		0,10	0,53
	240 V c.a.*		0,07	0,30

*50/60 Hz



.../...

(SUITE)

Tableau de sélection sur place de la tonalité

Tonalité	Description	dB nominal à 10 pi*	
		Modèle standard	Modèle HV
Cloche	Paires de tonalités percutantes de 700 Hz et 570 Hz, amorties à 0.	98	101
Hulullement modulé	Tonalités alternées de 575 Hz et 770 Hz, de 87 ms chacune	104	107
Sirène	Répétition de balayage montant et descendant entre 600 et 1250 Hz en 8 s	99	102
Bip court	Tonalité percutante de 470 Hz (signal de 83 ms; arrêt de 109 ms)	103	106
Hurllements lents	Répétition de balayage montant de 600 Hz à 1250 Hz en 4 secondes	110	113
Bip long	470 Hz, (signal de 0,55 s; arrêt de 0,55 s)	102	105
Carillon 1	Tonalité percutante de 700 Hz, répétée à une fréquence de 1 Hz	98	101
Hurllement rapide	Répétition de balayage montant de 600 Hz à 1250 Hz en 1 seconde	110	113
Aigu/grave	Tonalités alternées de 780 et 600 Hz de 0,52 s chacune	105	108
Sirène rapide	Balayage montant et descendant entre 600 et 1250 Hz en 0,25 s	107	110
Hurllement décroissant	Balayage descendant entre 1250 et 600 Hz en 1,6 s et répétition	110	113
Klaxon	470 Hz continu	102	105
Klaxon à air	370 Hz continu	102	105
2 tons	450-500 Hz, cycle de 0,4 à 0,5 s	103	106
Carillon 2	Tonalité percutante de 575 Hz, répétée à une fréquence de 1 Hz	96	99
Klaxon à 3 impulsions	470 Hz; répétition de 3 impulsions de 0,5 s à 0,5 s d'intervalle, suivies d'un arrêt de 1,5 s.	107	110
Klaxon à air à 3 impulsions	370 Hz; répétition de 3 impulsions de 0,5 s à 0,5 s d'intervalle, suivies d'un arrêt de 1,5 s.	107	110
2 Tons à 3 impulsions	450-500 Hz, cycle de 0,4 à 0,5 s; répétition de 3 impulsions de 0,5 s à 0,5 s d'intervalle, suivies d'un arrêt de 1,5 s.	105	108
Carillon 2 à 3 impulsions	575 Hz; répétition de 3 impulsions de 0,5 s à 0,5 s d'intervalle, suivies d'un arrêt de 1,5 s.	95	98
Phasor	Répétition de balayage montant et descendant entre 416 Hz et 625 Hz en 13 ms	102	105
Téléphone	Alternance de tonalités de 570 et 770 Hz, de 50 ms chacune pendant 1,2 s, suivie d'un arrêt de 1,5 s	103	106
Escalier	Paliers montants et descendants, 440-2000 Hz, arrêt de 750 ms	107	110
Alerte à 3 tonalités	463, 641 et 896 Hz, de 200 ms chacune, 1 s d'arrêt	106	109
Carillon de pré-alerte	Répétition à 1,5 Hz de tonalité percutante de 470 Hz	95	98
Signal NFPA	Balayage montant de 422 à 775 Hz en 850 ms, arrêt d'1 s, puis répétition	104	107
Westminster	Deux temps, 411 Hz, 520 Hz, 407 Hz, 312 Hz	98	101
Comptine	Quatre temps, 787 Hz, 714 Hz, 625 Hz, 952 Hz, 333 Hz	101	104

* Mesuré en chambre anéchoïde sur une échelle pondérée A avec maintien de crête, le volume du signal étant réglé au maximum.

Choix des tonalités programmables

La programmation de la ou des tonalités de l'ADAPTATONE se fait en réglant les commutateurs situés dans la base de l'appareil. Un tableau de sélection de la tonalité figure à l'intérieur du couvercle de chaque appareil. Dans certains cas, la fonction du signal dictera le choix de la tonalité.

Par exemple, si le signal vise à diffuser un téléappel, l'une des tonalités à percussion (Carillon 1 ou Carillon 2) sera sans doute le meilleur choix. Les réglementations ou normes locales peuvent imposer une tonalité spécifique, par. ex. sirène, klaxon ou aigu-grave. Dans certaines situations, le niveau variable de bruit ambiant pourra nécessiter une analyse sur place afin de déterminer la tonalité la mieux adaptée.

Le volume peut aussi facilement être réglé sur place au moyen du bouton de réglage situé dans la base de l'appareil.

Fonctionnement prioritaire

Les tonalités programmées dans les avertisseurs Adaptatone Millennium fonctionnent suivant un système de priorité pyramidal. La tonalité programmée sur le commutateur 1 l'emporte sur celles des commutateurs 2, 3 et 4. La tonalité programmée sur le commutateur 2 l'emporte sur celle des commutateurs 3 et 4. De la même façon, la tonalité du commutateur 3 est prioritaire sur celle du commutateur 4. Cette dernière a le degré de priorité le plus bas et ne peut l'emporter sur aucune des autres.

