

Klaxons miniatures MHR1A et MHW1A

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Température de fonctionnement : 32 °F à 120 °F (0 °C à 49 °C)

Humidité relative : 10 à 93 %, sans condensation

Tension nominale : réglée, 12 V c.c./redressée ou 24 V c.c./redressée

Plage de tension de fonctionnement : 8 à 33 Volts

Fréquence sonore : 3 kHz (nominal)

Caractéristiques mécaniques

Grosseur des fils sur les bornes d'entrée : 12 à 18 AWG

Dimensions du klaxon : 4,6 po L × 2,9 po l × 0,45 po P (117 mm L × 74 mm l × 11,5 mm P)

Description générale

Les klaxons miniatures SpectrAlert Advance de la série MH sont offerts en rouge ou en blanc. Ils fonctionnent sous 12 ou 24 volts et produisent une tonalité continue. Ces klaxons de petite taille peuvent être fixés sur une boîte de format simple, pour les applications où l'esthétique est importante. AVIS : Remettre ce manuel au propriétaire/utilisateur de l'appareil.

Remarque concernant les systèmes d'alarme incendie

Le Code national du bâtiment du Canada et la norme CAN/ULC S525 exigent que les avertisseurs sonores utilisés pour l'évacuation des bâtiments produisent des signaux temporels codés. À cette fin, ces appareils doivent être pilotés par un signal temporel codé provenant du panneau de commande d'alarme incendie. Cette obligation ne s'applique pas lorsque les avertisseurs sont utilisés à d'autres fins que l'évacuation.

Remarque concernant l'alimentation électrique

Typiquement, les panneaux fournissent une tension continue (c. c.) filtrée ou une tension redressée double alternance. Le concepteur du système doit calculer le nombre maximal d'appareils par boucle en tenant compte du type d'alimentation du panneau et doit s'assurer que la consommation totale de courant ne dépasse la capacité en courant du panneau. Pour les calculs, utiliser les valeurs de consommation de courant indiquées dans les tableaux suivants, selon l'appareil et les caractéristiques de courant du panneau ou de la source d'alimentation utilisée.

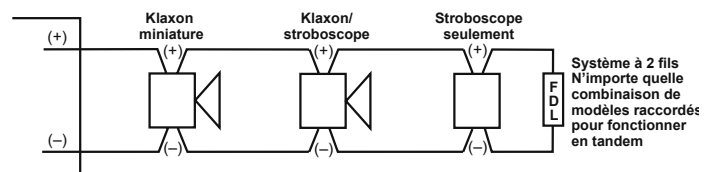
Conception de la boucle

Le concepteur du système doit s'assurer que le courant total consommé par les appareils raccordés à la boucle ne dépasse pas la capacité en courant de l'alimentation du panneau et que la tension au niveau du dernier dispositif sur le circuit est dans les limites de tension de ce dispositif. Les données sur la consommation de courant nécessaires pour effectuer ces calculs figurent dans les tableaux ci-après. Pour obtenir facile-

ment des résultats exacts, utiliser le calculateur des pertes de tension, disponible sur le site de System Sensor (www.systemsensor.com) ou sur CD-ROM. Dans le calcul de la tension disponible au niveau du dernier appareil, il faut tenir compte de la chute de tension due à la résistance du câblage. Plus les fils sont gros, moins cette chute est élevée. Consulter les tableaux de résistance des fils dans un manuel d'électricité. Noter que si le câblage du circuit est de classe A, les fils peuvent être deux fois plus longs que dans le cas d'un circuit non tolérant aux défauts.

Câblage

Figure 1. Appareils non synchronisés; n'importe quelle combinaison de modèles alimentés par un circuit à 2 fils



REMARQUE : Pour les applications sous 24 volts, le nombre total de klaxons sur un même circuit d'avertisseurs ne doit pas dépasser 85, avec une résistance maximale de boucle de 120 ohms. Pour les applications sous 12 volts, le nombre total de klaxons ne doit pas dépasser 85, avec une résistance maximale de boucle de 120 ohms.

Mesure de la puissance sonore

Le tableau 1A donne les mesures de la puissance sonore. Le tableau 1B donne la consommation de courant. Le tableau 1C donne les caractéristiques directionnelles.

Tableau 1A.**PUISSANCE SONORE (dBA) EN CHAMBRE ANÉCHOÏQUE**

Tonalité	Alimentation	8 V	12 V	16 V	24 V	33 V
Temporel (panneau)	c.c.	88	90	92	93	94
	redressée	88	93	94	94	95
Continu	c.c.	88	90	91	92	93
	redressée	88	90	91	91	91

Tableau 1B.**CONSOMMATION DE COURANT (mA, valeur efficace)**

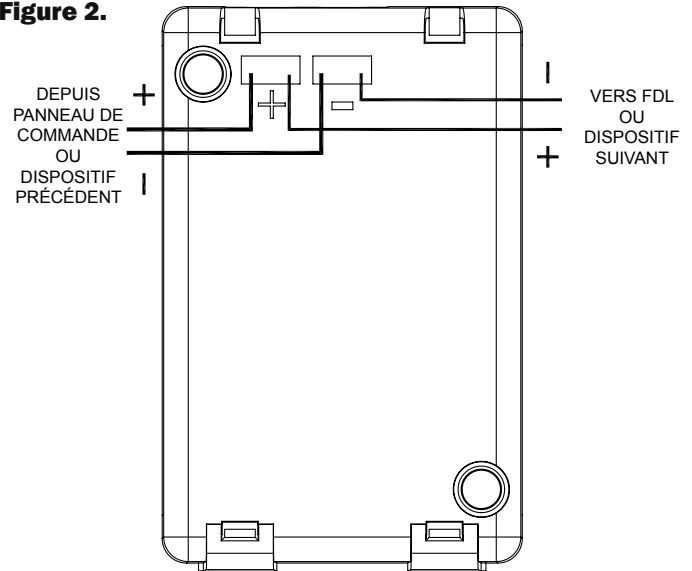
Tonalité	Alimentation	8 V	12 V	16 V	24 V	33 V
Temporel (panneau)	c.c.	4	6	9	12	12
	redressée	4	6	9	11	12
Continu	c.c.	6	8	12	15	16
	redressée	5	9	12	15	17

Tableau 1C.**CARACTÉRISTIQUES DIRECTIONNELLES (RÉFÉRENCE À 90°)**

Axe	Angle -3dBA	Angle -6dBA
Horizontal	30°, 138°	10°, 140°
Vertical	30°, 142°	20°, 145°

Montage

1. Le klaxon miniature MH est prévu pour être fixé sur une boîte de format simple de 2 ½ po de profondeur ou sur une boîte carrée standard de 4 x 4, avec une bague de maintien de format simple, qui laisse un espace suffisant pour l'entrée d'un conduit électrique.
2. Le klaxon miniature MH est compatible avec la supervision de ligne c. c. Il est polarisé et la polarité est indiquée sur ses bornes. Raccorder le positif de la tension d'alimentation à la borne (+) et le négatif à la borne (-). (Voir la Fig. 2.)
3. Fixer le klaxon sur la boîte électrique au moyen des deux fils de fixation fournies.

Figure 2.

NOTE : LA POLARITÉ EST MONTRÉE EN MODE D'ALARME. ELLE S'INVERSE EN MODE DE SUPERVISION. A0358-00

Veuillez consulter l'encart relatif aux limites des systèmes d'alarme-incendie

MISE EN GARDE

Limites des klaxons

Cet appareil ne peut pas fonctionner sans courant électrique. Il est alimenté par le panneau d'alarme incendie ou de sécurité qui contrôle le système d'alarme. Si son alimentation est coupée pour une raison quelconque, l'avertisseur ne fournira pas le signal sonore ou visuel voulu. Il peut arriver qu'on n'entende pas le klaxon. Sa puissance sonore respecte (ou dépasse) les normes UL actuelles. Toutefois, elle pourrait ne pas être suffisante pour alerter une

personne profondément endormie ou sous l'effet de médicaments, de drogues ou de boissons alcoolisées. Cela peut également être le cas des personnes qui se trouvent trop loin du klaxon, si le bruit ambiant (circulation, climatisation, machines, musique, etc.) est trop élevé. De même, les personnes malentendantes risquent de ne pas entendre le signal.

Garantie limitée de trois ans

System Sensor garantit ce détecteur, sous réserve de conditions normales d'usage et de service, contre tout défaut de fabrication ou de matériaux pendant trois ans à compter de la date de fabrication. Cette garantie constitue la seule et unique garantie donnée par System Sensor. Aucun agent, représentant, détaillant ou employé de System Sensor n'est autorisé à étendre ou à modifier les termes de cette garantie. Sous le couvert de cette garantie, l'obligation de System Sensor se limite à la réparation ou au remplacement de tout composant du détecteur qui présenterait un vice de fabrication ou de matériaux, dans des conditions normales d'usage et de service, pendant une période de trois ans à compter de la date de fabrication. Pour bénéficier de la garantie, composer le numéro d'appel sans frais de System Sensor 1-800-SENSOR2 (736-7672) pour obtenir un numéro d'autorisation de retour (A.R.), puis expédier les appareils défectueux, en port prépayé, à l'adresse

suivante : System Sensor, Service des réparations, A.R. n° _____ 6581 Kitimat Rd, Unité 6, Mississauga (Ontario) L5N 3T5. Joindre une note décrivant le défaut et sa cause probable. System Sensor n'est pas tenue de remplacer ou de réparer les appareils dont la défectuosité résulte d'un usage abusif ou impropre ou de modifications apportées après la date de fabrication. System Sensor n'est en aucun cas responsable de dommages consécutifs ou indirects découlant d'un manquement à cette garantie ou à toute autre garantie, explicite ou implicite, même si la perte ou les dommages résultent de la négligence ou de la faute de System Sensor. En vertu de la législation en vigueur, cette limitation ou exclusion des dommages consécutifs ou indirects peut ne pas s'appliquer dans votre cas. La présente garantie vous donne des droits spécifiques et il se peut aussi que vous ayez d'autres droits en vertu de la législation en vigueur.

Déclaration selon la FCC

Cet équipement a subi des essais prouvant sa conformité aux limites prescrites pour les dispositifs numériques de Classe B, selon la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites visent à offrir une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable en milieu commercial. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences

radioélectriques et peut, s'il n'est pas installé et utilisé conformément à cette notice d'installation, engendrer du brouillage préjudiciable sur les communications radio. S'il est utilisé dans une zone résidentielle, cet appareil peut engendrer du brouillage, auquel cas l'utilisateur devra, à ses frais, prendre les mesures correctrices qui s'imposent.

– Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne NMB-003.