

## À propos de ce manuel

Ce manuel est un guide rapide pour l'installation des appareils de série 400-WP. Pour obtenir plus d'information sur l'utilisation de ce dispositif avec un panneau d'alarme incendie (PAI), veuillez consulter le manuel du panneau.

**Remarque:** Ce manuel doit être remis au propriétaire ou à l'opérateur de l'équipement.

Ce manuel concerne les modèles suivants:

**FH-400-RR-WP** Avertisseur sonore résistants aux intempéries, installation au mur ou au plafond, rouge

**FH-400-WW-WP** Avertisseur sonore résistants aux intempéries, installation au mur ou au plafond, blanc

**FS-400-RR-WP** Stroboscope résistants aux intempéries, installation au mur, rouge

**FS-400-WW-WP** Stroboscope résistants aux intempéries, installation au mur, blanc

**FHS-400-RR-WP** Avertisseur sonore/stroboscope résistants aux intempéries, installation au mur, rouge

**FHS-400-WW-WP** Avertisseur sonore/stroboscope résistants aux intempéries, installation au mur, blanc

### Remarques

- NE PAS PEINDRE OU MODIFIER LA FINITION APPLIQUÉE EN USINE.
- Calibre du fil de connexion d'entrée : 22 à 12 AWG.
- Les renseignements dans ce document peuvent être utilisés pour déterminer la consommation totale de courant des appareils. Le total du courant tiré par les dispositifs ne doit pas dépasser la capacité d'alimentation du panneau d'alarme-incendie. Dans tous les cas, l'installateur doit tenir compte de la chute de tension pour s'assurer que le dernier dispositif du circuit fonctionne dans les limites de sa tension nominale.
- La résistance de ligne maximale pour une seule unité murale à 15 candelas est 150 Ω.
- Le câblage doit être conforme au code CSA C22.1, Section 32, à la norme NFPA 70 et à la norme NFPA 72.
- Ces appareils ne peuvent pas fonctionner sur des alimentations codées.

## Description

Les avertisseurs sonores, stroboscope et les avertisseurs sonores/stroboscopes pour les circuits d'appareils de notification (NAC) de la série 400, résistants aux intempéries offrent une vaste gamme de réglages sonores et visuels dans un seul appareil compact. Les réglages sonores comprennent les tonalités en mode temporel 3, en continu, marche et à 20 coups par minute qui peuvent être réglées à volume faible ou élevé. Les réglages de candela peuvent être configurés sur le terrain à 15, 30, 75, 110, 185 et 15/75 cd.

## Dimensions

8-5/8 po (219 mm) L

7-7/16 po (189 mm) H

4-5/8 po (117 mm) D

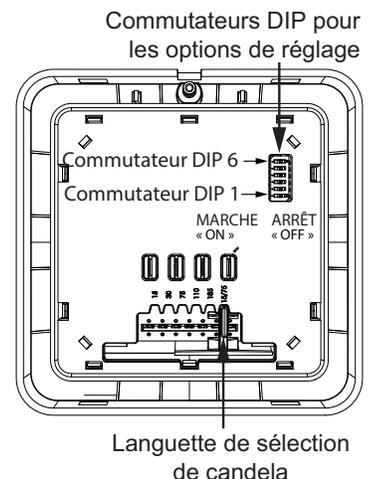
## Spécifications

|   |  |
|---|--|
| Températures de fonctionnement:                                   | -40 °C à +66 °C<br>(-40 °F à 151 °F)         |
| Plage d'humidité:   | 95 % d'humidité relative à 60 °C<br>(140 °F) |
| Taux de clignotement du stroboscope:                              | 1 Hz   |
| Tension nominale:   | 24 VCC régulés / 24 VFWR                     |
| Plage de tensions de fonctionnement (valeur efficace de courant): | 16-33 VCC/VFWR                               |
| Calibre du fil de connexion d'entrée:                             | 22 à 12 AWG                                  |
| Environnement d'installation:                                     | Environnement extérieur humide               |

## Réglage de candela (FS-400-WP et FHS-400-WP seulement)

La candela peut être réglée à 15, 30, 75, 110, 185 et 15/75. L'appareil est réglé par défaut à 15 candela.

1. Retirer la languette de sélection en plastique à l'arrière de l'appareil.
2. Réinsérer la languette de sélection dans l'encoche correspondant au réglage de candela souhaité.



## Réglage des commutateurs DIP

**Remarque:** Les commutateurs DIP 2 et 3 ne sont pas utilisés. Ils sont réglés par défaut à « OFF ».

**REMARQUE pour le commutateur DIP 1: Utiliser le mode NON-SYNCHRONISÉ lorsque les appareils n'ont pas besoin d'être synchronisés. Utiliser le mode SYNCHRONISÉ lorsque la synchronisation est requise, soit par un module de synchronisation externe, soit par un panneau d'alarme-incendie ou un bloc d'alimentation compatible pouvant produire le protocole de synchronisation de MGC.**

|   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| <b>Entrée</b>                           | <b>Commutateur DIP 1</b> |  |
| 24 VCC/FWR régulés<br>(Non-synchronisé) | <b>ON</b>                |  |
| Synchronisé                             | <b>OFF (par défaut)</b>  |  |

| <b>Taux de signal</b> | <b>Commutateur<br/>DIP 4</b> | <b>Commutateur<br/>DIP 5</b> |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| En continu            | OFF                          | OFF                          |
| Marche                | ON                           | OFF                          |
| Temporel 3            | ON (par défaut)              | ON (par défaut)              |
| 20 coups par minute   | OFF                          | ON                           |

|   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| <b>Volume de l'avertisseur<br/>sonore</b> | <b>Commutateur DIP 6</b> |  |
| Élevé                                     | ON (par défaut)          |  |
| Réduit                                    | OFF                      |  |

## Câblage

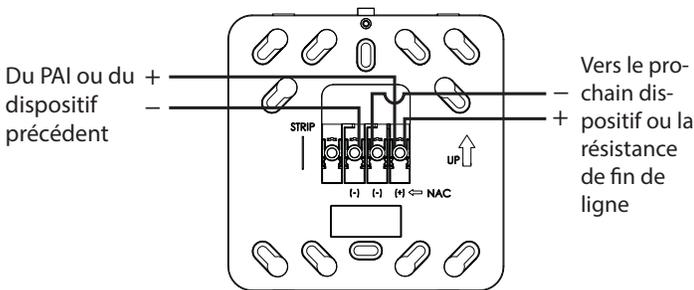


Figure 1 Câblage

## Boîtier résistant aux intempéries

Le boîtier est conçu pour une utilisation dans un environnement extérieur humide. -40 °C à +66 °C (-40 °F à 151 °F)

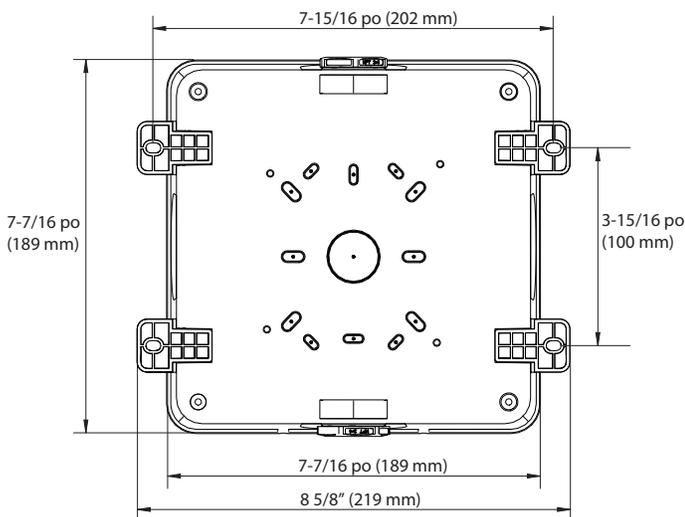


Figure 2 Vue du bas du boîtier

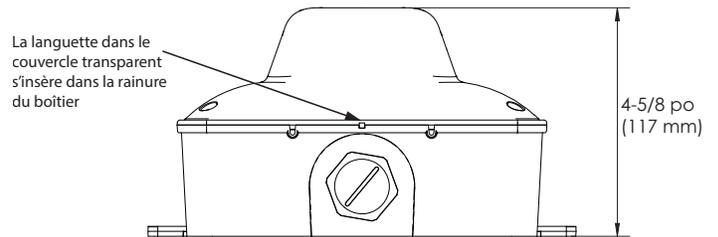


Figure 3 Vue latérale du boîtier

Le couvercle transparent s'installe sur le boîtier d'une seule manière. S'assurer que la languette du couvercle en plastique s'insère dans la rainure du boîtier.

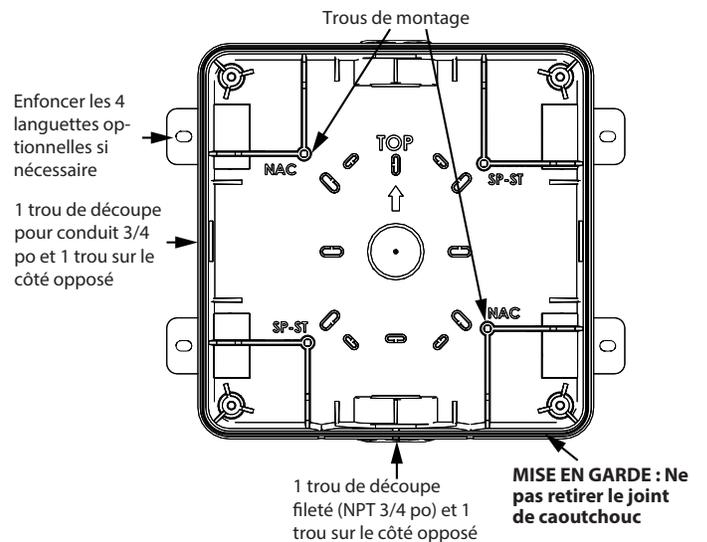


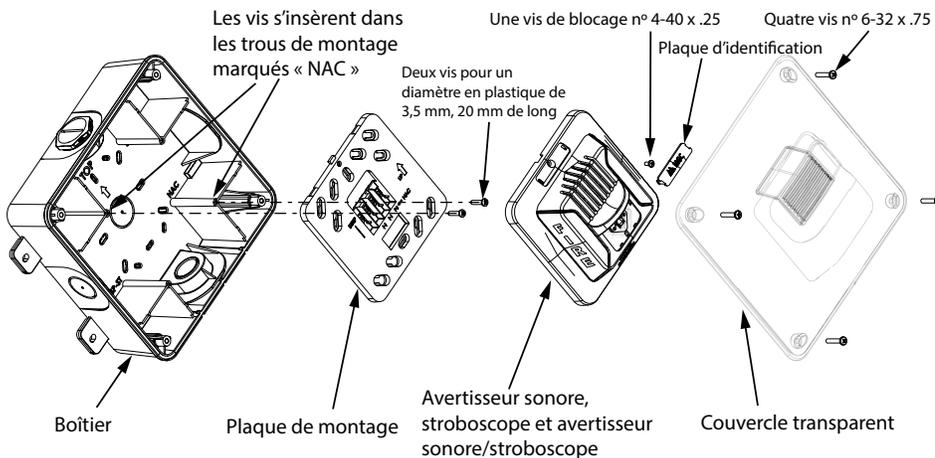
Figure 4 Vue du dessus du boîtier sans couvercle

Appliquer du silicone résistant aux intempéries pour une utilisation à l'extérieur sur les deux trous de montage et autour des connecteurs de conduit.

## Installation au mur ou au plafond

MGC recommande d'espacer les appareils de notification conformément aux normes CAN/ULC S524 et NFPA 72.

Installer l'appareil directement au mur ou au plafond, selon le modèle. Pour une installation murale, installer le boîtier avec le mot « TOP » vers le haut, et l'appareil avec la plaque de MGC vers le haut.

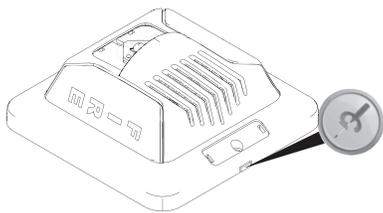


1. Avant l'installation, démonter l'unité comme l'indique la figure 7.
2. Fixer le boîtier directement au mur ou au plafond.
3. Fixer la plaque de montage aux trous marqués " NAC " dans le boîtier à l'aide des deux vis fournies.
4. Enclencher l'avertisseur sonore, le stroboscope ou l'avertisseur sonore/ stroboscope sur la plaque de montage et le fixer à l'aide de la vis de fixation. Enclencher la plaque d'identification sur la vis.
5. Fixer le couvercle transparent sur l'assemblage avec les 4 vis fournies.

**Le couvercle transparent s'installe sur le boîtier d'une seule manière.** S'assurer que la languette du couvercle en plastique s'insère dans la rainure du boîtier. Voir la figure 3.

Figure 5 Installer l'avertisseur sonore, le stroboscope et l'avertisseur sonore/stroboscope dans le boîtier

## Retrait de l'appareil de la plaque de montage



Pour retirer l'appareil de la plaque de montage, enlever la plaque d'identification et la vis de fixation, puis insérer un tournevis à tête plate dans l'encoche située entre l'appareil et la plaque de montage, et tourner le tournevis.

## Valeur efficace de courants de fonctionnement (mA)

**FS-400-WP, courants de fonctionnement (mA) du stroboscope, valeur efficace**

| Candela | 24 VCC régulés (16-33 VDC) | 24 VFWR régulés (16-33 VFWR) |
|---------|----------------------------|------------------------------|
| 15      | 28                         | 64                           |
| 30      | 44                         | 106                          |
| 75      | 108                        | 189                          |
| 15/75   | 109                        | 189                          |
| 110*    | 115                        | 189                          |
| 185*    | 221                        | 241                          |

\* Pour la signalisation générale seulement

**FH-400-WP, courants de fonctionnement (mA) de l'avertisseur sonore, valeur efficace**

| Volume | 24 VCC régulés, toutes les tonalités | 24 VFWR régulés, toutes les tonalités |
|--------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Élevé  | 37                                   | 37                                    |
| Faible | 22                                   | 34                                    |

## FHS-400-WP, courants de fonctionnement (mA) de l'avertisseur sonore/stroboscope, valeur efficace

| Candela | 24 VCC, régulés                   |                                   | 24 VFWR, régulés                  |                                   |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|         | Tonalité codée *, volume élevé ** | Tonalité en continu, volume élevé | Tonalité codée *, volume élevé ** | Tonalité en continu, volume élevé |
| 15      | 38                                | 51                                | 69                                | 73                                |
| 30      | 52                                | 65                                | 99                                | 102                               |
| 75      | 112                               | 125                               | 189                               | 194                               |
| 15/75   | 113                               | 126                               | 190                               | 196                               |
| 110***  | 115                               | 130                               | 190                               | 199                               |
| 185***  | 204                               | 225                               | 236                               | 243                               |

\* La tonalité codée est représentative des tonalités en mode temporel, marche et à 20 coups par minute.

\*\* Un volume élevé est représentatif d'un volume faible.

\*\*\*\* Pour la signalisation générale seulement.

## Puissance sonore

### Niveau global de pression acoustique (réverbération) à 10 pieds (dBA) pour FH-400-WP, FHS-400-WP

| Volume | 16 VCC | 24 VCC | 33 VCC | 16 VFWR | 24 VFWR | 33 VFWR |
|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Élevé  | 83.1   | 85.6   | 85.8   | 79.7    | 81.5    | 82.6    |
| Réduit | 77     | 80.6   | 82     | 75.3    | 77.6    | 79.3    |

Essai effectué sur une tonalité en continu, représentatif des tonalités en mode temporel, marche et à 20 coups par minute.

### Caractéristiques directionnelles du son pour FH-400-WP, FHS-400-WP

| Axe horizontal |          |
|----------------|----------|
| ± 29°          | -3 dbA   |
| ± 48°          | -6 dbA   |
| ± 90°          | -9.9 dbA |
|                |          |
| Axe vertical   |          |
| ± 46°          | -3 dbA   |
| ± 72°          | -6 dbA   |
| ± 90°          | -7.3 dbA |

## Intensité lumineuse pour FHS-400-WP et FS-400-WP

Remarque : Les valeurs suivantes sont indiquées en pourcentage de l'intensité lumineuse nominale, pour tous les réglages de candela.

| Degrés       | % de la valeur nominale de candela |  |
|--------------|------------------------------------|--|
|              | Dispersion horizontale             | Dispersion verticale, du mur au plancher |
| ±0           | 184                                | 188                                      |
| ±5           | 178                                | 204                                      |
| ±10          | 173                                | 195                                      |
| ±15          | 169                                | 158                                      |
| ±20          | 162                                | 124                                      |
| ±25          | 153                                | 125                                      |
| ±30          | 147                                | 114                                      |
| ±35          | 143                                | 109                                      |
| ±40          | 136                                | 94                                       |
| ±45          | 140                                | 82                                       |
| ±50          | 150                                | 74                                       |
| ±55          | 128                                | 77                                       |
| ±60          | 75                                 | 73                                       |
| ±65          | 75                                 | 66                                       |
| ±70          | 57                                 | 65                                       |
| ±75          | 61                                 | 52                                       |
| ±80          | 69                                 | 45                                       |
| ±85          | 77                                 | 39                                       |
| ±90          | 63                                 | 32                                       |
| Composé ±45° | 51                                 | -  |

## Garantie

L'achat de tous les produits de MGC sont régis par:

<https://www.mircom.com/product-warranty>

<https://www.mircom.com/purchase-terms-and-conditions>

<https://www.mircom.com/software-license-terms-and-conditions>

Canada  
25 Interchange Way  
Vaughan, ON L4K 5W3  
Téléphone: (905) 660-4655  
Télécopieur: (888) 660-4655

U.S.A  
4575 Witmer Industrial Estates  
Niagara Falls, NY 14305  
Téléphone: (905) 660-4655  
Télécopieur: (888) 660-4655