



# Clifford & Snell

## INFORMATIONS TECHNIQUES & INSTALLATION

À LIRE AVANT L'INSTALLATION



Pour les traductions et la documentation du  
FD40, scannez ce QR Code ci-dessus



Pour les traductions et la documentation du  
SD40, scannez ce QR Code ci-dessus

### **Séries FD/SD40 Yodac** **(Balises LED clignotantes ou statiques)**

DISPOSITIF DE SIGNALISATION VISUELLE

S00630 Issue 5

CONFORMES ET HOMOLOGUÉS



2797-CPR-713892



KM 713890



0086-CPR-774029



RoHS

[www.moflash.com](http://www.moflash.com)

[technical@moflash.co.uk](mailto:technical@moflash.co.uk)

## **Installation**

- L'installation doit être effectuée conformément aux dernières réglementations en vigueur par un électricien qualifié.
- Vérifiez que l'alimentation électrique est adaptée à la tension nominale de la balise à installer.
- Assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée avant l'installation/ maintenance afin d'éviter tout risque de décharge électrique.
- Le boîtier arrière doit être monté avec les deux trous permettant l'entrée des câbles en haut ou en bas.
- Des points d'entrée de câbles (M20) sont prévus sur tous les côtés et dans la base.
- Le boîtier arrière doit être monté sur un mur, une cloison ou une boîte à conduit en matériau approprié en utilisant le boîtier et le joint fournis. Voir la figure 4 pour les trous de montage.
- Évitez de monter l'alarme à un endroit soumis à des niveaux de vibration excessifs.
- Il n'est pas nécessaire de mettre à la terre le circuit d'alarme, mais des étiquettes de terre doivent être utilisées pour maintenir la continuité de la terre du conduit ou de la gaine du câble.

## **Indice de Protection**

Pour maintenir l'indice IP du produit, il convient de respecter les points suivants :

- Un presse-étoupe approprié (minimum IP65) (non fourni) doit être utilisé.
- Lorsque vous remontez le couvercle avant, les 4 vis de fixation doivent être serrées à 0,6Nm  $\pm$  0,1Nm.

## **Raccordements électriques**

- Ces dispositifs sont vendus en kits d'assemblage modulaires & en combinant différentes couleurs de balises (clignotantes (FD) ou statiques (SD)). Ils offrent une grande flexibilité en matière de signalisation visuelle.
- L'assemblage modulaire permet l'ajout d'un signal acoustique YA40 si nécessaire.
- Pour un fonctionnement indépendant, chaque unité de balise/sirène aura besoin de sa propre alimentation, ce qui peut être fait avec une ligne 0v commune et des lignes +24v séparées, ou chaque unité ayant ses propres lignes 0v et +24v.
- La figure 3 ci-dessous montre le PCB de la sirène optionnelle avec les connexions 0v et +Ve, ainsi que le commutateur DIP pour la sélection de la tonalité. Voir le tableau des tonalités (page 4).
- En page 3, la Figure 2 montre le PCB pour les balises 24 Vcc et la Figure 4 montre le PCB pour les balises haute tension (48v, 115V & 230 Vac/cc).

## **Intégrité de la ligne sur les systèmes VCC**

- Contrôle par seuil (tension appliquée < 1v) Une résistance de fin de ligne (E.O.L) est nécessaire pour le contrôle de la ligne et doit avoir une résistance minimale de 3k3 Ohms et 0,5 Watts, de type filaire ou à film métallique.

Plan d'encombrement

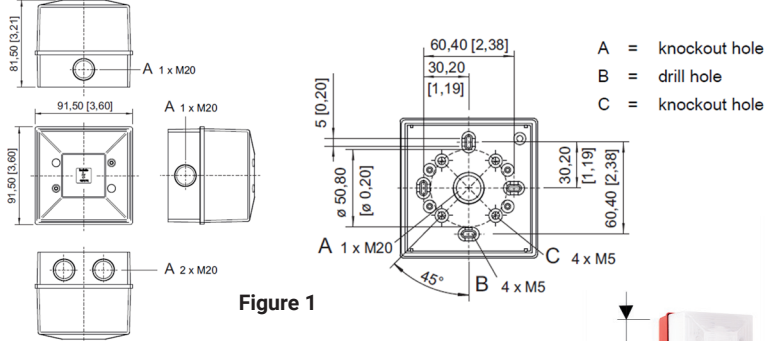


Figure 1

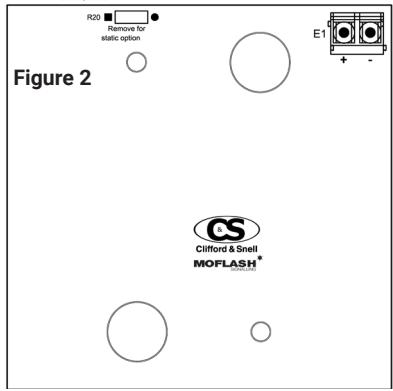


Figure 2

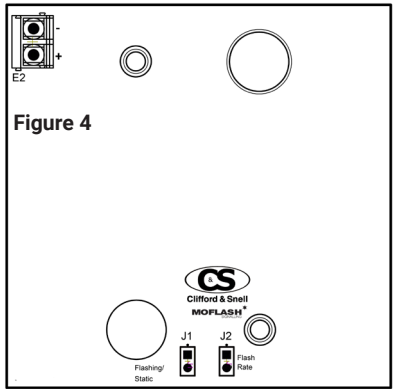


Figure 4

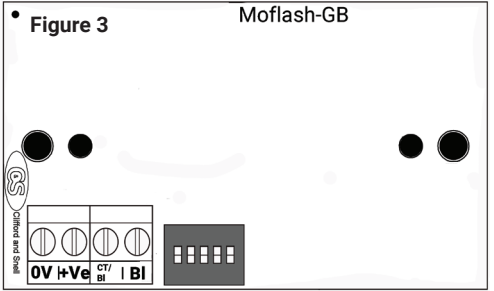
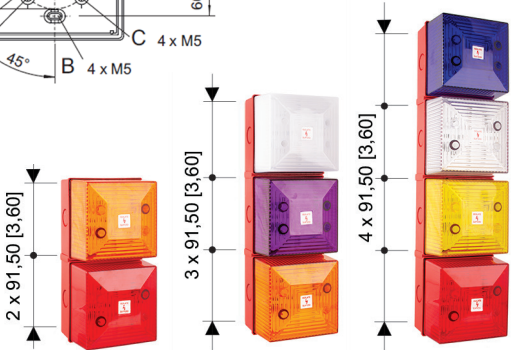


Figure 4 fonctionnalité

Options pour une fréquence de flash supplémentaire et éclairage statique, voir le tableau pour les positions des cavaliers. La fréquence de flash de J2 ne fonctionne que si J1 est installé.

La balise AC LED sera réglée en usine sur 60 FPM en standard.

| Link | Link in    | Link out |
|------|------------|----------|
| J1   | Clignotant | Statique |
| J2   | 120 FPM    | 60 FPM   |

Caractéristiques incluses :

- Terminaison de câble: Jusqu'à 2.5mm<sup>2</sup>
- Fréquence de flash: 60 FPM (24 Vcc FD40) ou 60/120 FPM (48v, 115v & 230v)
- Température de fonct. -25°C à +70°C
- Matériau du boîtier: ABS ignifugé classé UL94-5VB
- Matériau de la lentille: Polycarbonate ignifugé
- Indice de Protection: Étanchéité à IP65
- Volume sonore: 108dB(A) Max. (Sirène seulement)
- Contrôle de volume: -18dB (Sirène seulement)

# Tableau des tonalités

| Ton | Description            | Frequence | Rept.<br>rate | 2ème<br>Niveau | Switches |   |   |   |   | Application spécifique         | dB(A) à<br>1m<br>(± 3dB) |
|-----|------------------------|-----------|---------------|----------------|----------|---|---|---|---|--------------------------------|--------------------------|
|     |                        | (Hz)      |               |                | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |                                |                          |
| 1*  | Alternatif             | 800-1000  | 0.5           | 3              | I        | I | I | I | I | Alarmes incendie               | 108                      |
| 2   | Alternatif             | 2500-3100 | 0.5           | 4              | O        | I | I | I | I | Alarmes de sécurité            | 108                      |
| 3   | Alternatif (rapide)    | 800-1000  | 0.25          | 7              | I        | O | I | I | I | Urgence                        | 108                      |
| 4   | Alternatif (rapide)    | 2500-3100 | 0.25          | 8              | O        | O | I | I | I | Dissuasion sécuritaire         | 108                      |
| 5*  | Alternatif             | 440-554   | 0.4/0.1       | 14             | I        | I | O | I | I | AFNOR, France (NFS 32001)      | 108                      |
| 6   | Alternatif             | 430-470   | 1             | 14             | O        | I | O | I | I |                                | 105                      |
| 7   | Alternatif (v.rapide)  | 800-1000  | 0.13          | 12             | I        | O | O | I | I |                                | 108                      |
| 8   | Alternatif (v.rapide)  | 2500-3200 | 0.07          | 13             | O        | O | O | I | I |                                | 107                      |
| 9   | Alternatif             | 440-554   | 2             | 10             | I        | I | I | O | I | Turn-out, Suède                | 105                      |
| 10  | Note continue          | 700       | -             | 1              | O        | I | I | O | I | All-clear, Suède               | 107                      |
| 11* | Note continue          | 1000      | -             | 31             | I        | O | I | O | I |                                | 108                      |
| 12  | Note continue          | 1000      | -             | 7              | O        | O | I | O | I |                                | 108                      |
| 13  | Note continue          | 2300      | -             | 2              | I        | I | O | O | I |                                | 108                      |
| 14  | Note continue          | 440       | -             | 9              | O        | I | O | O | I |                                | 104                      |
| 15* | Tonalité intermittente | 1000      | 2             | 31             | I        | O | O | O | I |                                | 108                      |
| 16* | Tonalité intermittente | 420       | 1.25          | 30             | O        | O | O | O | I | AS2220, Australie              | 105                      |
| 17  | Tonalité intermittente | 1000      | 0.5           | 1              | I        | I | I | I | O |                                | 108                      |
| 18  | Tonalité intermittente | 2500      | 0.25          | 4              | O        | I | I | I | O |                                | 106                      |
| 19  | Tonalité intermittente | 2500      | 0.5           | 2              | I        | O | I | I | O |                                | 106                      |
| 20  | Tonalité intermittente | 700       | 6/12          | 10             | O        | O | I | I | O | Pre-vital mess, Suède          | 105                      |
| 21  | Tonalité intermittente | 1000      | 1             | 32             | I        | I | O | I | O |                                | 108                      |
| 22  | Tonalité intermittente | 700       | 4             | 10             | O        | I | O | I | O | Raid aérien, Suède             | 104                      |
| 23  | Tonalité intermittente | 700       | 0.25          | 10             | I        | O | O | I | O | Alerte locale, Suède           | 103                      |
| 24  | Tonalité intermittente | 720       | 0.7/0.3       | 10             | O        | O | O | I | O | Alarme industrielle, Allemagne | 104                      |
| 25  | Int,fast,rising volume | 1400      | 0.25          | 26             | I        | I | I | O | O |                                | 108                      |
| 26  | Sirène rapide          | 250-1200  | 0.085         | 11             | O        | I | I | O | O |                                | 106                      |
| 27  | Croissant, décroissant | 1000      | 10/40/10      | 17             | I        | O | I | O | O | Alarme industrielle, Allemagne | 108                      |
| 28* | ISO 8201 Evacuation    | 800-1000  | as std        | 11             | O        | O | I | O | O | Int'l alarme d'évacuation      | 107                      |
| 29  | Fast whoop             | 500-1000  | 0.15          | 32             | I        | I | O | O | O |                                | 106                      |
| 30* | Slow whoop             | 500-1200  | 4.5           | 12             | O        | I | O | O | O | Évacuation, Pays-Bas           | 108                      |
| 31* | Reverse sweep          | 1200-500  | 1             | 11             | I        | O | O | O | O | Évacuation, Allemagne          | 107                      |
| 32  | Sirène                 | 500-1200  | 3             | 26             | O        | O | O | O | O |                                | 107                      |

Note: Les tonalités compatibles EN54-3 sont marquées ci-dessus avec \*.

Moflash Signalling Limited décline toute responsabilité quant aux conséquences de toute utilisation de ce document. Toutes les spécifications techniques et les produits mentionnés dans ce document sont susceptibles d'être modifiés sans préavis en raison des politiques d'amélioration continue et de développement des produits. Toutes les données en dB(A) sont soumises aux conditions environnementales. Les unités sont vendues selon les conditions de vente standard de Moflash, disponibles sur demande.

Des documents supplémentaires, notamment la traduction des fiches d'installation, les certificats et les déclarations d'intention, sont disponibles sur le site [www.moflash.co.uk](http://www.moflash.co.uk).