

# CARILLON LUMINEUX MELODYS FLASH

## Indoor Luminous Sounder Carillon Lumineux pour intérieur



Instruction and operation manual

Manuel d'installation et d'utilisation

 www.bodet-time.com	<b>BODET SA</b> BP1 49340 TREMENTINES Fax: 02.41.71.72.01  N° Indigo 0 825 07 10 10	 aFAQ ISO 9001 ISO 14001 Qualité Environnement AFAQ CERTIFICATION Union de Formateurs Système de Management certifié	 100% papier recyclé		Réf.: 607615 A
---	--	--	--	---	----------------

S'assurer à réception que le produit n'a pas été endommagé durant le transport pour réserve au transporteur.  
Upon receipt, always check the product for damage during shipment. If any is found, you may file a damage claim with the carrier.

## Table of contents

1 - MECHANICAL INSTALLATION .....	3
2 - ELECTRICAL INSTALLATION .....	4
2.1 - DIPS switches configuration .....	4
2.2 - Commissioning .....	4
3 - TECHNICAL CHARACTERISTICS .....	5

## Table des matières

1 - INSTALLATION MÉCANIQUE.....	6
2 - INSTALLATION ÉLECTRIQUE.....	7
2.1 - Configuration DIPS.....	7
2.2 - Mise en service.....	8
3 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	8

### **SAFETY INSTRUCTIONS - PRECAUTIONS OF USE**

The installation and the maintenance must be performed only by an authorized technician.

The «product » is powered by the mains. The installation must comply with the IEC 364 standard.

A readily accessible 10A max. two-pole circuit breaker must be installed in the supply line. This circuit breaker must switch off the phase and neutral simultaneously.

The mains supply cable must be secured with a tie-wrap to prevent constraints on the terminals and to avoid possible short circuit if a wire should come loose.

Warning: the mains cable must not be in contact with the mounting screw located right above the cable entrance. Use an additional insulation sleeve on the L and N conductors.

See the various pictures illustrating the assembly

The product must be mounted on a wall or on a surface that must be at least 1cm wider than the product in order to limit the access from the holes at the bottom of the casing.

### **CONSIGNES DE SECURITE - PRECAUTIONS D'UTILISATION**

Intervention d'installation et de maintenance par une personne habilitée.

Le « produit » est raccordé à l'alimentation secteur 100-240 VAC. L'installation doit être conforme à la norme IEC 364 (NFC 15-100 pour la France).

Prévoir un disjoncteur maxi 10 A, rapidement accessible dans l'installation pour l'alimentation secteur. Le Disjoncteur doit couper la phase et le neutre de manière simultanée.

Le câble secteur doit être fixé à l'aide du collier de façon à ne pas exercer de contraintes sur les bornes de raccordement et pour éviter une réduction de l'isolation dans le cas où une des bornes viendrait à se desserrer.

Attention : le câble secteur ne doit pas pouvoir toucher la vis de fixation située juste au dessus de l'entrée câble. Mettre la gaine noire supplémentaire sur les conducteurs L et N s'ils ne sont pas gainés dans le produit.

Se reporter aux différentes photos illustrant le montage.

Le produit doit être fixé sur un mur ou une surface dépassant d'au moins 1 cm tout autour du produit pour limiter l'accès par les trous du fond du boîtier

## 1 - MECHANICAL INSTALLATION

---

Choose the location where the Melodys Flash is to be installed according to the present of the power source nearby (the power cable can be fed through the back of the product or through a knock-out on top of casing (use an electric drill and bit to clean out the knock-out)).

1/ Use a flat blade screwdriver to remove the Melodys Flash front cover as shown on the following illustrations.



1

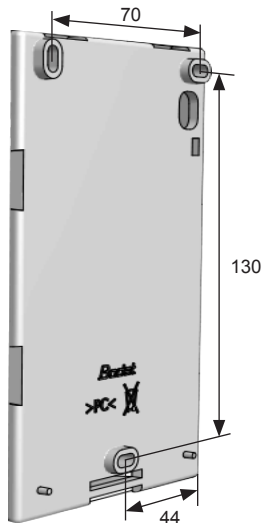


2

**Attention:** Use the screwdriver as a lever to pry the cover open but do not push the blade more than 1 cm inside the casing so that the blade is resting on the back casing, not on the pc board.

2/ Remove the front cover carefully.

3/ Mount the Melodys Flash in its location using the 3 screws.



*Back casing - Rear view*

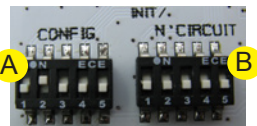
4/ Make sure that the Melodys Flash is resting well on the wall.

**Warning:** the product must not be powered on before it is mounted on the wall, the dips switches set and the front cover put back in place.

## 2 - ELECTRICAL INSTALLATION

### 2.1 - DIP Switches Configuration

Once the Melodys Flash is mounted on the wall, make sure that the dip switches are set according to your installation.



#### A 1st dip switches chip: «CONFIG»

- **Switch 1** : let you set the flashing mode «Class» or «SEP», in case of manual control.

**By default (factory configuration), the switches is set to OFF that is «Class».**

- In «Class» mode, the light signal has a duration of 10 sec. split in 4 sequences according to the following cycle :  
Leds ON (100ms) | Leds OFF (100ms) | Leds ON (1200ms) | Leds OFF (100ms).
- In «SEP» mode, the light signal has a duration of 30 ses split in 2 sequences according to the following cycle :  
Leds ON (250ms) | Leds OFF(250ms).

- **Switches 2 and 3** : let you set the light intensity :

Light intensity	Switches position	
	Dip 2	Dip 3
100%	on ↑	on ↑
75%	on ↑	off ↓
50%	off ↓	on ↑
25%	off ↓	off ↓

**By default (factory configuration) the switches 2 and 3 are set to ON and OFF respectively that is 75% intensity level.**

**Recommendations:** favor a 100% light intensity level if Melodys Flash is installed in a well lit area an a 25% level if the Melodys Flash is installed in a poorly lit area.

- **Switches 4 and 5** : not used.

#### B 2nd dip switches chip: «INIT/CIRCUIT N°»

- **Dip switch 1** : sets the Melodys Flash in INIT (initialisation) mode. in order to pair the Melodys Flash with a master clock (SIGMA). The INIT mode is activated on a change of position of the dip switch.

**By default (factory configuration), the dip switch 1 in on the OFF position.**

- **Dip switches 2, 3, 4 and 5**: used to configure the HF (High Frequency) reception of the Melodys Flash.

DHF Circuit n°	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Dip 5
60	off ↓	off ↓	off ↓	off ↓
61	off ↓	off ↓	off ↓	on ↑
62	off ↓	off ↓	on ↑	off ↓
63	off ↓	off ↓	on ↑	on ↑
64	off ↓	on ↑	off ↓	off ↓
65	off ↓	on ↑	off ↓	on ↑
66	off ↓	on ↑	on ↑	off ↓
67	off ↓	on ↑	on ↑	on ↑
68	on ↑	off ↓	off ↓	off ↓
69	on ↑	off ↓	off ↓	on ↑
70	on ↑	off ↓	on ↑	off ↓
71	on ↑	off ↓	on ↑	on ↑
72	on ↑	on ↑	off ↓	off ↓
73	on ↑	on ↑	off ↓	on ↑
74	on ↑	on ↑	on ↑	off ↓
75	on ↑	on ↑	on ↑	on ↑

**By default (factory configuration), the dip switches 2 to 5 are on the OFF position (DHF circuit number 60).**

The setting of the dip switches (see table) is identical to that of the Melodys Sounder.

## 2.2 - Commissioning

1/ A black plastic girdle of Ø6mm is delivered in a plastic bag. Position this girdle as indicated on the photo to assure a double electric insulation (sector) in case the drivers L and N are not sheathed.

2/ There are 2 ways to connect the power cord (not supplied) to the pc board of the Melodys Flash.

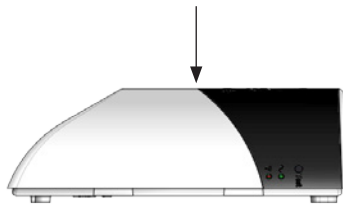
1st Method:



2nd method:



3/ To close Melodys Flash, fit the top of the cover over the back casing and apply pressure as shown in the illustration below.



4/ Plug the power cord into the outlet.

### **Powering on the Melodys Flash:**

When powered up for the first time the Melodys Flash is in the INIT mode (orange «Ψ» Led flashing).

Set the Sigma master clock in the INIT mode (see the master clock user manual). Once the Melodys is initialized the «Ψ» Led turns red then green after the Melodys has received a DHF sounder control command from the master clock.

Nota: the DHF sounder control commands are sent every hour and every time a modification is made to the program. To set the Melodys Flash in the INIT mode flip the DIP switch 1 while the Melodys Flash is in operation.



#### **«Test» Button:**

- pressing this button lets you test the operation of the Melodys Flash Leds (start and stop the test). The flashing frequency varies according to the programmed function «Class» or «SEP».

**LED «~»** : green led indicating that the Melodys Flash is powered up.

**LED «Ψ»** : green/orange/red led indicating the quality of the signal between the Melodys Flash and the master clock:

- Green: communication ok.
- Fixed orange: the reception is unreliable.
- Flashing orange: Melodys in «Init» mode.
- Red: no program received.

After being powered up the product waits for a control command from the master clock.

## 3 - TECHNICAL CHARACTERISTICS

The Melodys Flash complies with the EMC directives 89/336/CEE and R&TTE 1999/5/CEE (residential, commercial or industrial environments).

The Melodys Flash complies with the european standards:

EN 60950: safety of information technology equipment.

EN 301-489-3 (ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services).

EN 300-220-2 (Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)).

- Power supply : 100 to 240VAC ±10% 50/60 Hz.
- Consumption : 50mA in 230VAC.
- Luminosity : 60 candela/m<sup>2</sup>.
- Electric insulation : class II.
- Connector of mains supply : N and L of 0,5<sup>2</sup> to 2,5<sup>2</sup>.
- Entry of cables : 2x2,5<sup>2</sup> with girdle Ø10 mm maxi.
- Protection index : IP30 et IK02.
- Weight: 350 grs.
- Operating temperature: 0 to +50°C.

Cleaning:

- Use an antistatic product.
- Never use alcohol, acetone or other solvent that may damage the casing.

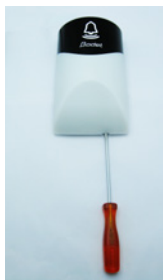
## 1 - INSTALLATION MÉCANIQUE

Définir l'emplacement du Melodys Flash en s'assurant de la proximité de l'alimentation (prévoir le passage du câble d'alimentation au dos du produit ou la découpe du boîtier en partie haute à l'aide d'une perceuse et d'un foret acier).

Ouvrir le boîtier du Melodys Flash, à l'aide d'un tournevis plat.

1/ Placer le tournevis dans l'espace prévu, situé sous le produit (1).

2/ Dégager le capot en faisant levier vers le haut en prenant appui sur la platine de fixation (2).



1

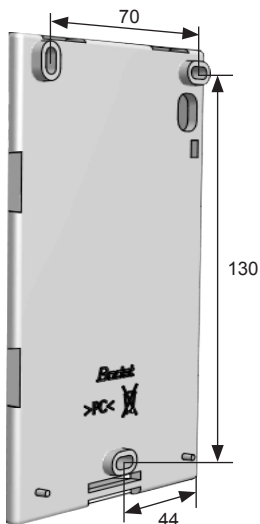


2

**Attention :** ne pas enfoncer le tournevis plus de 1 cm dans la fente sous peine d'endommager la carte électronique.

3/ Ôtez délicatement la face avant.

4/ Fixer le Melodys Flash à son emplacement à l'aide des 3 vis de fixation.



Platine de fixation - vue arrière

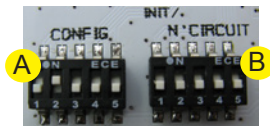
5/ Veiller à ce que le Melodys Flash soit bien plaqué au mur.

**Impératif :** le matériel ne doit être mis sous tension qu'après fixation, paramétrage des dips, et remontage de la face avant.

## 2 - INSTALLATION ÉLECTRIQUE

### 2.1 - Configuration DIPS

Une fois le Melodys Flash fixé au mur, s'assurer que la configuration des dips correspond à votre installation.



#### A 1ère rangée de dips : «CONFIG»

- **Dip 1** : permet de configurer le mode de flashage «Cours» ou «PPMS», en cas de commande manuelle.

**Par défaut (configuration usine), le dip est à OFF soit de type «Cours».**

- En mode «Cours», le signal lumineux est de 10s et décomposé en 4 phases selon le cycle suivant : Leds allumées (100ms) | Leds éteintes (100ms) | Leds allumées (1200ms) | Leds éteintes (100ms).
- En mode «PPMS», le signal lumineux est de 30s et décomposé en 2 phases selon le cycle suivant : Leds allumées (250ms) | Leds éteintes (250ms).

- **Dips 2 et 3** : permettent de programmer la luminosité désirée :

Niveau d'éclairage	Position des dips	
	Dip 2	Dip 3
100%	on ↑	on ↑
75%	on ↑	off ↓
50%	off ↓	on ↑
25%	off ↓	off ↓

**Par défaut (configuration usine), les dips 2 et 3 sont respectivement à ON et OFF soit un niveau d'éclairage de 75%.**

**Recommandations** : préférer un niveau d'éclairage de 100% si le Melodys Flash est exposé dans une zone éclairée. Dans le cas contraire, programmer un niveau d'éclairage à 25% si le Melodys Flash est installé dans un endroit sombre.

- **Dips 4 et 5** : inutilisés.

#### B 2ème rangée de dips : «INIT/N°CIRCUIT»

- **Dip 1** : permet la mise en mode INIT (initialisation) du Melodys Flash. Ce mode permet de pouvoir appairer le Melodys Flash à une horloge mère (SIGMA). L'activation du mode INIT s'effectue sur un changement d'état du dip.

**Par défaut (configuration usine), le dip 1 est à OFF.**

- **Dip 2, 3, 4 et 5** : permettent de configurer la réception HF (Haute fréquence) du Melodys Flash.

N° Circuit DHF	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Dip 5
60	off ↓	off ↓	off ↓	off ↓
61	off ↓	off ↓	off ↓	on ↑
62	off ↓	off ↓	on ↑	off ↓
63	off ↓	off ↓	on ↑	on ↑
64	off ↓	on ↑	off ↓	off ↓
65	off ↓	on ↑	off ↓	on ↑
66	off ↓	on ↑	on ↑	off ↓
67	off ↓	on ↑	on ↑	on ↑
68	on ↑	off ↓	off ↓	off ↓
69	on ↑	off ↓	off ↓	on ↑
70	on ↑	off ↓	on ↑	off ↓
71	on ↑	off ↓	on ↑	on ↑
72	on ↑	on ↑	off ↓	off ↓
73	on ↑	on ↑	off ↓	on ↑
74	on ↑	on ↑	on ↑	off ↓
75	on ↑	on ↑	on ↑	on ↑

**Par défaut (configuration usine), les dips 2 à 5 sont à OFF soit le numéro de circuit DHF 60.**

La programmation des dips (tableau ci-contre) est identique au Carillon Melodys.

## 2.2 - Mise en service

1/ Une gaine plastique noire de Ø6mm est livrée avec le produit. Elle permet d'assurer une double isolation secteur dans le cas où les conducteurs L et N ne sont pas gainés dans le produit. Les fils L et N doivent être maintenu par le rislan comme indiqué sur les photos.

2/ Brancher le câble d'alimentation (non fourni) sur la carte électronique du Melodys Flash (2 possibilités).

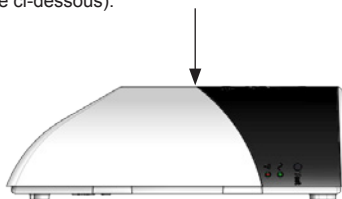
1ère possibilité :



2ème possibilité :



3/ Fermer le Melodys Flash. Emboîter la partie haute du boîtier sur la platine. Refermer en exerçant une pression sur la partie haute (dans le sens de la flèche ci-dessous).



4/ Brancher le câble d'alimentation sur une prise secteur.

### Melodys Flash sous tension :

A la première mise en service, le Melodys Flash est en mode INIT (Led «Ψ» orange clignotante).

Mettre l'horloge mère Sigma en mode INIT (voir la notice de l'horloge mère). Une fois le récepteur initialisé, la Led «Ψ» est alors rouge dans un premier temps puis verte après réception des commandes de carillons DHF de l'horloge mère. Nota : les commandes de carillons DHF sont envoyées toutes les heures et à chaque modification de la programmation. Pour remettre le Melodys Flash en mode INIT, il suffit d'effectuer un changement d'état au DIP 1 lorsque le Melodys Flash est en fonctionnement.



#### **Bouton «Test» :**

- un appui permet de tester le fonctionnement des leds du Melodys Flash (lancement et arrêt du mode test). La fréquence de flashage diffère en fonction du mode programmé : «Cours» ou PPMS.

**LED «~» :** led verte pour indiquer la présence du secteur.

**LED «Ψ» :** led verte/orange/rouge pour indiquer la qualité du signal entre le Melodys Flash et l'horloge mère :

- Led verte, la communication ok.
- Led orange fixe, le Melodys est en limite de zone de réception, la réception est aléatoire.
- Led orange clignotante, le Melodys est en mode «Init».
- Led rouge, pas de programme reçu.

Après la mise sous tension du produit, celui-ci attend un ordre d'exécution venant de l'horloge mère.

## 3 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le Melodys Flash respecte la directive compatibilité électromagnétique 89/336/CEE et la Directive R&TTE 1999/5/CEE.

Ils sont destinés à un environnement résidentiel, commercial ou industriel.

Ils sont conformes aux normes européennes : EN 60950 : Sécurité des Appareils de Traitement de l'Information. EN 301-489-3 (CEM des produits radio : émission et immunité). EN 300-220-2 (bonne utilisation du spectre radio).

- Alimentation : 100 à 240VAC ±10% 50/60 Hz.
- Consommation : 50mA à 230VAC.
- Luminosité : 60 candela/m<sup>2</sup>.
- Isolation électrique : classe II.
- Connecteur d'alimentation secteur : 2 bornes N et L de 0,5<sup>2</sup> à 2,5<sup>2</sup>.
- Dimensions de l'entrée des câbles : orifice pour câble de 2x2,5<sup>2</sup> avec gaine Ø 10 mm maxi.
- Indice de protection : IP30 et IK02.
- Poids : 350 grs.
- Température de fonctionnement : 0 à +50°C.

#### **Nettoyage :**

- Utiliser un produit antistatique.
- Ne jamais utiliser d'alcool, d'acétone ou autres solvants susceptibles d'endommager le boîtier.