

# **NAVAAlarm**

# **Buzzer NMEA 2000**

Manuel d'installation et d'instructions



## 1. Introduction

Félicitations pour l'achat de votre Buzzer intelligent NAVAlarm. Ce produit est conçu pour fournir un Buzzer simple à installer, autonome et très bruyant qui répond aux alertes NMEA 2000 et aux événements Homme à la Mer 'MOB'.

Tout appareil compatible NMEA 2000 qui transmet les messages d'alerte NMEA 2000 peut déclencher la tonalité d'alarme 1 du NAVAlarm et tout appareil AIS qui transmet le message AIS MOB peut déclencher la tonalité d'alarme 2 du NAVAlarm.

**ⓘ Avant d'installer le NAVAlarm, il est recommandé de se familiariser avec le fonctionnement des dispositifs NMEA 2000 qui enverront les données d'alerte ou d'alarme au NAVAlarm afin de garantir une interopérabilité sûre.**

## 2. Avant de commencer

Pour installer et tester votre système d'alarme NAVAlarm, vous aurez besoin de :

- Vis M4 ou autres fixations appropriées à l'emplacement de montage
- Un connecteur libre sur votre réseau NMEA 2000 pour permettre au NAVAlarm de se connecter
- Un produit d'étanchéité marine approprié pour imperméabiliser les trous de vis
- Un ou plusieurs dispositifs NMEA 2000 qui transmettent les messages d'alerte ou d'alarme auxquels NAVAlarm répondra
- Un câble NMEA 2000 (jusqu'à 6 m) pour connecter le NAVAlarm au réseau.

\* NOTE – si vous avez besoin de composants ou de câbles supplémentaires pour le réseau NMEA 2000, veuillez cliquer sur le lien ci-dessous

<https://digitalyacht.fr/categorie-produit/nmea-2000/cables-nmea-2000/>

## 3. Installation

Avant de commencer l'installation, choisissez un emplacement approprié pour le Buzzer NAVAlarm. NAVAlarm doit être installé dans un endroit aussi abrité que possible. Il n'a qu'un indice de protection IP65 (protection contre les embruns) et ne peut pas être immergé. Il doit être monté sur une cloison verticale, à un endroit où il sera facilement entendu par l'équipage lorsqu'il retentira et où il sera rapidement accessible pour appuyer sur le bouton de mise en sourdine.

Un câble de descente NMEA 2000 approprié (jusqu'à 6 m) est nécessaire pour connecter le NAVAlarm au réseau NMEA 2000. Lors de l'installation des appareils, il convient de prendre en compte les points suivants :

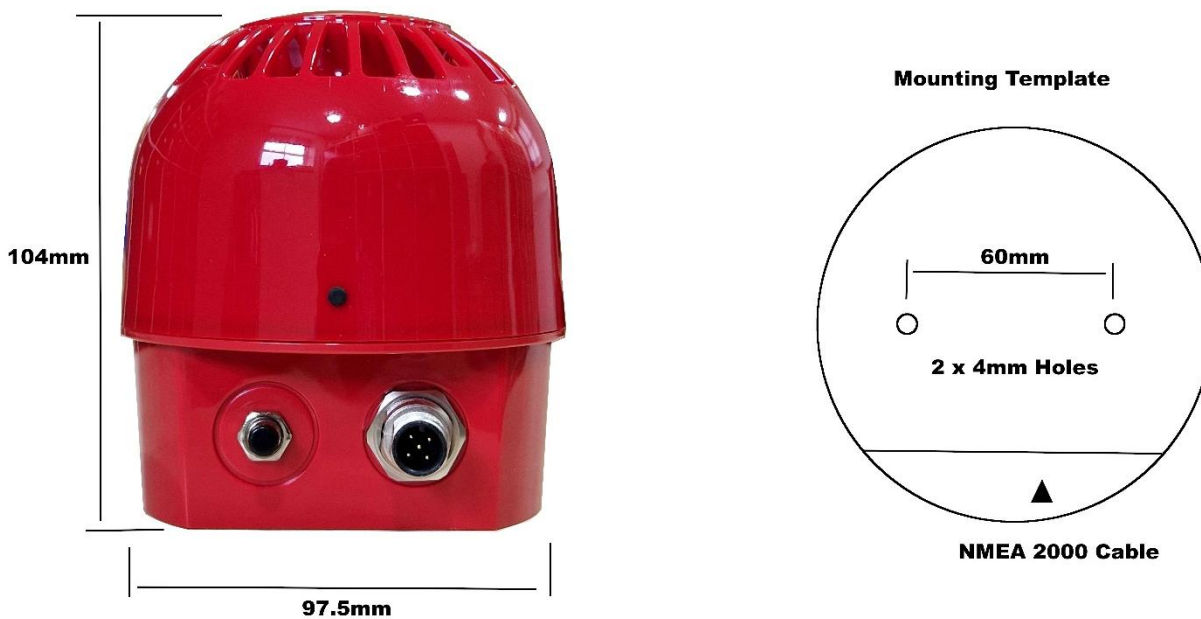
- L'acheminement du câble NMEA2000 du NAVAlarm vers le réseau NMEA 2000
- Accès à l'interrupteur silencieux NAVAlarm
- Prévoir un espace suffisant autour des unités pour permettre un passage aisé des câbles
- Maintien de la distance de sécurité du compas à 0,5 m

### 3.1 Montage du NAVAlarm

Le Buzzer NAVAlarm possède une base amovible qui peut être détachée en la tournant d'environ 10 mm dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, ce qui permet de découvrir l'interface NMEA 2000 et les câbles d'interconnexion. Il faut veiller à ne pas endommager le circuit imprimé et à ne pas laisser l'eau pénétrer dans la base du NAVAlarm, ce qui aurait pour effet d'endommager l'appareil.



La base comporte deux trous de fixation de 4 mm de diamètre (espacés de 60 mm). Utilisez des fixations appropriées (non fournies) pour fixer le NAVAlarm sur une surface plane, en respectant les dimensions et les détails indiqués sur le dessin. Il est recommandé d'appliquer une petite quantité de mastic marin sur les trous de vis afin d'éviter les infiltrations d'eau une fois l'unité vissée à la cloison verticale.



**NE PAS** trop serrer les vis.

Une fois la base correctement montée, réassemblez l'unité NAVAlarm en serrant soigneusement les parties supérieure et inférieure ensemble, en veillant à ce que le joint torique soit correctement placé autour du bord où les deux parties se rejoignent. Les deux parties du boîtier NAVAlarm peuvent être fixées en place à l'aide de la petite vis (fournie).

### 3.2 Connexion au réseau NMEA2000

- Le NAVAlarm est équipé d'un connecteur mâle NMEA2000 monté sur la partie basse. Un câble NMEA 2000 est nécessaire pour le connecter à un connecteur en T du réseau NMEA 2000. N'importe quel câble NMEA 2000 d'une longueur maximale de 6 m peut être utilisé.
- Si vous créez un nouveau réseau NMEA2000, vous pouvez envisager le kit de câblage NMEA 2000 de Digital Yacht, qui fournit tous les câbles, connecteurs et terminateurs nécessaires pour un réseau NMEA2000 de base.
- Si vous connectez NAVAlarm à un réseau NMEA2000 non standard, vous devrez vous procurer un câble adaptateur approprié auprès du fabricant concerné :
  - SeaTalkNG (Raymarine P/No A06045)
  - Simnet (Simrad P/No 24006199)
- Le NAVAlarm est alimenté par le réseau NMEA 2000 et son LEN = 2.



- Le NAVAlarm prend en charge les PGN suivants :
  - Homme à la mer PGN 127233
  - Homme à la mer AIS PGNs 129038 and 129802
  - Alerte PGNs 126983, 126984 and 129985

## 4.0 Fonctionnement

Une fois le NAVAlarm installé et le réseau NMEA 2000 mis sous tension, il fonctionnera automatiquement sans aucune interaction supplémentaire.

NAVAlarm dispose de deux sons d'alarme :

- Alarme 1 = Tonalité continue 970Hz at 99dBA
- Alarme 2 = Tonalité continue 2400Hz at 106dBA

NAVAlarm surveille en permanence le réseau NMEA 2000 et attend de recevoir des PGNs d'alerte ou d'alarme.

Lorsqu'il reçoit une alerte PGN 126983, NAVAlarm déclenche l'alarme 1 jusqu'à ce que l'interrupteur de réinitialisation soit actionné pendant 1 seconde ou qu'un autre appareil du réseau NMEA 2000 fasse taire ou acquitte l'alerte.

Lorsqu'il reçoit un PGN MOB 127233 ou les PGN MOB AIS 129038/129802, le NAVAlarm déclenche l'alarme 2 jusqu'à ce que l'interrupteur de réinitialisation soit actionné pendant 4 secondes.

A l'exception du PGN obligatoire « Heart Beat » et d'autres PGN généraux de gestion du bus NMEA 2000, NAVAlarm ne transmet que le PGN 126984 de réponse à l'alerte lorsque l'on appuie sur le bouton-poussoir pour faire taire l'alarme.

Les tonalités par défaut peuvent être modifiées en réglant les commutateurs DIP situés sur la partie supérieure du NAVAlarm (voir l'image ci-dessous) et le volume peut également être réduit en ajustant le bouton rotatif de réglage du volume.



TONE	TONE TYPE	TONE DESCRIPTION/ APPLICATION	DIP SWITCH 1 - 2 - 3 - 4 - 5	2nd	dBA @ 1m	mA
Tones are only certified @highest volume adjustment						
1.	— — — — —	970Hz	0 - 0 - 0 - 0 - 0	18	99	17
2.	□ □ □ □ □	800Hz/970Hz @ 2Hz	0 - 0 - 0 - 0 - 1	1	100	16
3.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	800Hz – 970Hz @ 1Hz	0 - 0 - 0 - 1 - 0	1	100	16
4.	— — — — —	970Hz 1s OFF/1s ON	0 - 0 - 0 - 1 - 1	1	99	10
5.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	970Hz, 0.5s/ 630Hz, 0.5s	0 - 0 - 1 - 0 - 0	4	99	15
6.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	554Hz, 0.1s/ 440Hz, 0.4s (AFNOR NF S 32 001 )	0 - 0 - 1 - 0 - 1	1	97	9
7.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	500 – 1200Hz, 3.5s/ 0.5s OFF (NEN 2575:2000 Dutch Slow Whoop)	0 - 0 - 1 - 1 - 0	1	99	12
8.	— — — — —	420Hz 0.6s ON/0.6s OFF (Australia AS1670 Alert tone)	0 - 0 - 1 - 1 - 1	9	96	5
9.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	1000 - 2500Hz, 0.5s/ 0.5s OFF x 3/1.5s OFF ( AS1670 Evacuation)	0 - 1 - 0 - 0 - 0	1	104	10
10.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	550Hz/440Hz @ 0.5Hz	0 - 1 - 0 - 0 - 1	19	97	10
11.	— — — — —	970Hz, 0.5s ON/0.5s OFF x 3/ 1.5s OFF (ISO 8201 )	0 - 1 - 0 - 1 - 0	1	98	8
12.	— — — — —	2850Hz, 0.5s ON/0.5s OFF x 3/1.5s OFF (ISO 8201)	0 - 1 - 0 - 1 - 1	1	94	17
13.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	1200Hz – 500Hz @ 1Hz (DIN 33 404)	0 - 1 - 1 - 0 - 0	1	99	13
14.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	400Hz	0 - 1 - 1 - 0 - 1	18	95	9
15.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	550Hz, 0.7s/1000Hz, 0.33s	0 - 1 - 1 - 1 - 0	1	98	13
16.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	1500Hz – 2700Hz @ 3Hz	0 - 1 - 1 - 1 - 1	1	104	30
17.	— — — — —	750Hz	1 - 0 - 0 - 0 - 0	1	99	14
18.	— — — — —	2400Hz	1 - 0 - 0 - 0 - 1	1	106	41
19.	— — — — —	660Hz	1 - 0 - 0 - 1 - 0	18	96	13
20.	— — — — —	660Hz 1.8s ON/1.8s OFF	1 - 0 - 0 - 1 - 1	19	96	8
21.	— — — — —	660Hz 0.15s ON/0.15s OFF	1 - 0 - 1 - 0 - 0	19	96	7
22.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	510Hz, 0.25s/ 610Hz, 0.25s	1 - 0 - 1 - 0 - 1	1	98	11
23.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	800/1000Hz 0.5s each (1Hz)	1 - 0 - 1 - 1 - 0	1	100	17
24.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	250Hz – 1200Hz @ 12Hz	1 - 0 - 1 - 1 - 1	1	98	9
25.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	500Hz – 1200Hz @ 0.33Hz	1 - 1 - 0 - 0 - 0	1	99	14
26.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	2400Hz – 2900Hz @ 9Hz	1 - 1 - 0 - 0 - 1	18	101	36
27.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	2400Hz – 2900Hz @ 3Hz	1 - 1 - 0 - 1 - 0	18	104	36
28.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	500 - 1200Hz, 0.5s/ 0.5s OFF x 3/1.5s OFF ( AS1670 Evacuation)	1 - 1 - 0 - 1 - 1	8	98	6
29.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	800Hz – 970Hz @ 9Hz	1 - 1 - 1 - 0 - 0	1	99	16
30.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	800Hz – 970Hz @ 3Hz	1 - 1 - 1 - 0 - 1	1	100	6
31.	— — — — —	800Hz, 0.25s ON/1s OFF	1 - 1 - 1 - 1 - 0	1	99	4
32.	▴ ▴ ▴ ▴ ▴	500Hz – 1200Hz, 3.75s/0.25s OFF (AS2220)	1 - 1 - 1 - 1 - 1	8	99	13



## 4.1 Plus d'informations

Pour obtenir l'assistance technique de NAVAlarm, veuillez envoyer un email à l'adresse suivante [commercial@digitalyacht.fr](mailto:commercial@digitalyacht.fr)