

# Pad Display

Pad Display Blanc



Pad Display Carbone



## NOTICE UTILISATEUR & FICHE D'INSTALLATION

V1.6

Zi de Kerandré – Rue Gutenberg – 56700 – HENNEBONT  
[www.nke-marine-electronics.fr](http://www.nke-marine-electronics.fr)

1. Présentation .....	3
2. Fonctionnement.....	3
2.1 Description des touches .....	3
2.2 Led rouge .....	5
3. Configuration .....	5
3.1 Configuration de l'adresse .....	5
3.2 Bip touche .....	5
4. Utilisation.....	6
4.1 Sélection d'afficheur .....	6
4.2 Raccourcis Pages A, B, C, D.....	6
4.3 Chrono régata.....	7
4.3.1 Touches TIMER et SYNC .....	7
4.3.2 Touche OK (T1 et T2) .....	7
5. Installation .....	8
5.1 Liste colisage.....	8
5.2 Câblage .....	9
5.3 Fixation.....	9
6. Caractéristiques .....	10
7. Evolutions du logiciel .....	11

## 1. PRÉSENTATION

---

Le **Pad Display** est une télécommande commande pour les instruments du bus Topline.

Il permet de commander des afficheurs Multidisplay, Multigraphic, de gérer le chrono régata et la commande de mise en veille des afficheurs. Il est également compatible avec les anciennes générations d'afficheurs nke TL25, SL50, Performance et DL18.

## 2. FONCTIONNEMENT

---

Le **Pad Display** possède une adresse afficheur. A la première mise sous tension le **Pad Display** est à l'adresse 0. Il sera nécessaire de lui faire prendre une adresse pour qu'il soit reconnu et fonctionnel sur le Bus Topline.

### 2.1 Description des touches

Le **Pad Display** possède 13 touches, qui permettent de commander l'affichage, d'accéder aux différents menus, aux pages sauvegardées, de synchroniser et de lancer le chrono régata.



- **PAGE** 

Cette touche permet de changer de page sur l'afficheur sélectionné.

Un appui long (3 secondes / 1 beep) permet d'accéder au menu principal de l'afficheur.

Un appui long (5 secondes / 2 beep) permet d'activer le mode sélection d'afficheur.

- **OK** 

Cette touche permet de valider la sélection en cours.

Un appui long (3 secondes) permet d'accéder au réglage de retroéclairage de l'afficheur.

- **NAVIGATEUR** 

En mode sélection d'afficheur, les flèches gauche et droite permettent de sélectionner l'afficheur à contrôler par le Pad

En mode navigation les flèches permettent d'interagir avec l'afficheur sélectionné (choix d'une donnée, accès au menu, ...).

- **RACCOURCIS PAGES (A, B, C, D)** 

Les touches A, B, C, D permettent de faire appel à des pages programmées ou d'activer la commande de veille pour les afficheurs Multigraphic et Multidisplay.

- **TIMER** 

Cette touche permet de démarrer ou mettre en pause du Chrono régata.

- **SYNC** 

Cette touche permet de synchroniser le Chrono régata à la minute la plus proche.

- **MOB** 

Un appui long sur cette touche déclenche la fonction « Homme à la mer » sur le bus Topline.

## 2.2 Led rouge

Ce voyant indique le mode de fonctionnement du **Pad Display** :

- Flash bref lors d'un appui touche valide
- Flash toutes les secondes : mode configuration de l'adresse
- Flash rapide : mode sélection d'un afficheur

## 3. CONFIGURATION

---

### 3.1 Configuration de l'adresse

A la première mise sous tension, le **Pad Display** est à l'adresse 0, la LED clignote une fois par seconde et reste en attente de prise d'adresse. Pour lui faire prendre une adresse sur le Bus Topline il suffit d'appuyer sur .

Dans le cas d'un **Pad Display** possédant déjà une adresse, deux cas de figure se présentent :

- Vous souhaitez lui attribuer une nouvelle adresse :

Appuyer simultanément sur  +  jusqu'au Bip (3 secondes), la LED clignote une fois par seconde. Vous êtes dans le mode configuration.

Pour prendre une autre adresse, appuyer sur .

- Vous souhaitez le remettre à l'adresse 0 :

Pour cela il faut appuyer simultanément sur  +  jusqu'au Bip (3 secondes), la LED clignote une fois par seconde. Appuyer sur  fait prendre l'adresse 0 au **Pad Display**. Vous êtes revenus dans la configuration de la première mise sous tension.

### 3.2 Bip touche

Le **Pad Display** bip à chaque appui touche. Il est possible d'inhiber ce bip en entrant dans le mode configuration  +  jusqu'au Bip et ensuite appuyer sur la flèche de droite du .

Pour réactiver le bip touche, répéter la procédure précédente.

## 4. UTILISATION

---

### 4.1 Sélection d'afficheur

Pour sélectionner un afficheur avec le **Pad Display**, appuyer sur **PAGE** jusqu'au deuxième bip (5 secondes). Vous entrez dans le mode de sélection. Ensuite, appuyer sur la flèche de droite ou de gauche pour changer d'afficheur. Faire plusieurs appuis pour aller sélectionner l'afficheur voulu.



Lors de la première utilisation, aucun afficheur n'est sélectionné, il est donc nécessaire de réaliser cette opération.

#### - Sélectionner un TL25 :

Appuyer sur **PAGE** jusqu'au deuxième bip puis à l'aide du  et des flèches gauches et droites aller sélectionner le TL25. Lorsque le TL25 est sélectionné, la ligne du haut clignote, appuyer sur **OK** pour confirmer la sélection de cet afficheur. Vous pouvez ensuite changer la donnée de la ligne du haut en utilisant les flèches haut et bas du . Pour changer de ligne, utiliser **PAGE**. Pour accéder au sous canal appuyer longtemps sur **OK**. Pour changer de sous canal appuyer sur **OK**. Pour quitter appuyer longtemps sur **OK**.

#### - Sélectionner un MultiGraphic ou un MultiDisplay :

Appuyer sur **PAGE** jusqu'au deuxième bip et choisir un afficheur à l'aide des flèches gauche et droite du  : Lorsque l'afficheur est sélectionné un cadre jaune apparaît, appuyer sur **OK** pour valider.

### 4.2 Raccourcis Pages A, B, C, D

Les touches A, B, C, D permettent de faire appel à des pages programmées ou la commande de veille dans les afficheurs MultiGraphic et MultiDisplay.

Exemple : j'ai un Pad Display, un MultiDisplay et un MultiGraphic dans mon installation Topline. Mes deux afficheurs ont la touche A de programmée. Quand j'appui sur la touche A de mon Pad, j'affiche la page programmée de chaque afficheur. Pour la commande de veille afficheur, un appui permet de mettre en veille l'afficheur puis un autre permet de le réveiller.

## 4.3 Chrono régata

### 4.3.1 Touches TIMER et SYNC

Les touches TIMER et SYNC donnent un accès direct au Chrono. Pour que l'appui sur ces touches ait un effet il faut que :

- Sur au moins un afficheur du bus ait été créé une page avec le canal Chrono.
- Que dans les réactions au raccourci SYNC ait été programmé l'affichage de la page en question. Menu Paramètres > Configuration des raccourcis > Raccourci Sync – Goto page X.

Le Chrono régata comporte 3 états :

- 1/ le Chrono n'est pas armé, aucun chiffre n'est affiché
- 2/ Le Chrono est armé il affiche les minutes.
- 3/ Le Chrono est en route et les secondes défilent.

Afficher le canal Chrono sur une page :

- Pour armer le Chrono faire un appui long sur  , le temps 5 minutes s'affiche et vous pouvez le modifier en appuyant successivement sur .
- Pour lancer le Chrono appuyer sur .
- Si vous êtes en retard sur le chrono officiel, vous pouvez, en appuyant sur  synchroniser le Chrono à la minute la plus proche.

Ex : si votre Chrono affiche 1mn 32 il se synchronisera sur 2mn et, s'il affiche 1mn 24 il se synchronisera sur 1mn.

- Pour mettre en pause le Chrono appuyer sur  et de nouveau sur  pour le relancer.
- Pour réinitialiser le Chrono faire un appui long sur .

Une fois sur la page Chrono vous pouvez également appuyer sur  pour armer votre Chrono via le menu.

### 4.3.2 Touche OK (T1 et T2)

Lorsque vous sélectionnez un Multidisplay ou un Multigraphic avec le **Pad Display** et que vous affichez une page où apparaît le canal Chrono, l'appui sur OK provoque l'apparition de fenêtres popup :

- Premier popup : « Armer Chrono T1 ». Le canal Chrono affiche la durée « T1 » paramétrée dans le capteur « Chrono » au lieu des 4 traits signifiant que la donnée est vide.
- Deuxième popup : « Lancer Chrono ». Le canal Chrono va égrener les secondes en compte à rebours depuis T1.
- Troisième popup : « Synchroniser T2 ». Qui permet par exemple de recalibrer le Chrono à une phase de la procédure comme le signal préparatoire à 4 minutes.
- Quatrième popup : « Stopper Chrono ». Qui fait revenir au canal vide avec 4 traits.

## 5. INSTALLATION



### ATTENTION

***Mettre l'installation électronique hors circuit avant toute intervention sur le bus Toplevel.***

### 5.1 Liste colisage



Axe fileté  
Fixamo

Écrou  
plastique

- Un **Pad Display** équipé de 6 mètres de câble
- Un capot de protection
- Un axe fileté Fixamo M14
- Un écrou plastique M14

## 5.2 Câblage

- Connecter le câble bus sur une boîte de jonction « bus Topline » de la façon suivante :

Fil blanc sur la borne « **+12 volts blanc** » ou « **+/ blanc** »

Tresse sur la borne « **GND** » ou « **-/nu** »

Noir sur la borne « **Data noir** » ou « **D/noir** »

## 5.3 Fixation

Il existe plusieurs moyens pour fixer votre *Pad Display* :



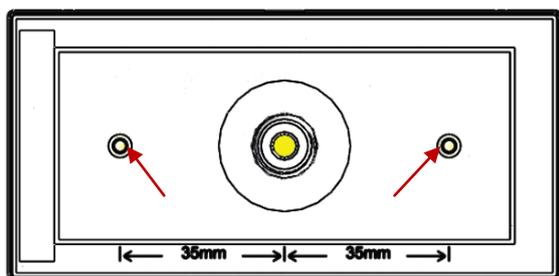
***Il est nécessaire de percer un trou de diamètre 18 mm pour permettre le passage du câble et de la fixation.***



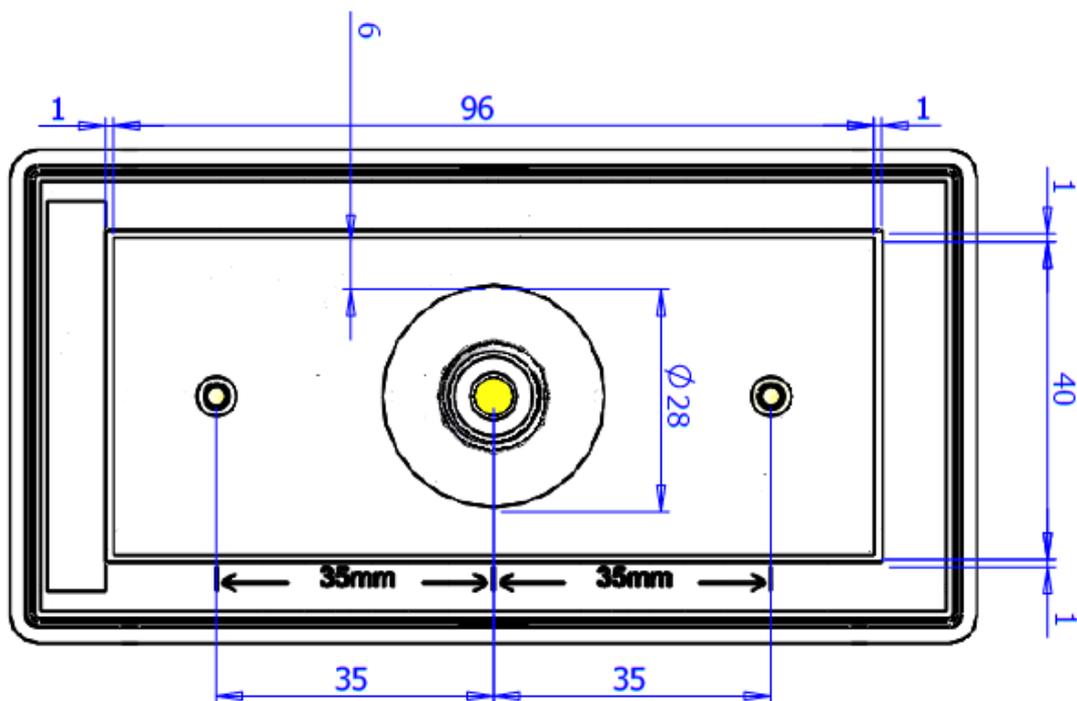
Pour un support ayant une épaisseur de 1 à 3mm : vous pouvez directement visser à la main votre écrou plastique contre le support.



Pour un support ayant une épaisseur comprise entre 3.1 et 40 mm : visser, à la main l'axe fileté Fixamo au Pad et mettre en place votre écrou contre le support.



Vous pouvez également utiliser les deux inserts présents au dos du Pad et visser à l'aide de deux vis M3 (non fournies)



**GABARIT DE PERÇAGE**

## 6. CARACTÉRISQUES

Paramètre	Valeur
Dimensions (longueur x largeur x profondeur)	Avec capot de protection : 122 x 62 x 27mm Sans capot de protection : 115 x 58 x 23mm
Éléments de fixation	Ecrou 4 lobes M14 Fixamo M14
Poids	350g avec câble et capot de protection
Alimentation	DC (continue) 8V – 32V
Consommation en fonctionnement	< 30mA sous 12 VDC
Câble d'alimentation	Longueur 6m, Ø5.5mm 2 conducteurs (blanc, noir) + masse (tresse)
Température de fonctionnement	-10°C / 50°C
Température de stockage	-20°C / 60°C
Étanchéité	IPX7 étanche aux projections d'eau

## 7. EVOLUTIONS DU LOGICIEL

---

REV	Date	Information
V1.0	06/2018	- Version d'origine
V1.1	11/2018	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ajout de la synchronisation chrono après un appuie sur pause.</li><li>- Modification sur l'utilisation du chrono par le Multigraphic et le pad en même temps.</li><li>- Possibilité d'acquitter les buzzer du bus Topline.</li><li>- Compatibilité avec processor HR et Regatta.</li></ul>
V1.2	03/2020	- Suppression de la mise en veille du Pad
V1.3	07/2020	- Correction du bug de prise d'adresse
V1.4	06/2022	- Mise à jour pour le Pad Pilot
V1.5	05/2023	<ul style="list-style-type: none"><li>- Identification du Processor X et de la Box N2K</li><li>- Identification du pilote automatique au démarrage</li><li>- Modification de beep touch et de l'afficheur appairé par TopSailor</li></ul>
V1.6	05/2025	<ul style="list-style-type: none"><li>- Compatibilité avec le MultiDisplay II et MultiGraphic II</li><li>- Nommage du Pad dans l'arborescence de TopSailor</li><li>- Correction de la mesure de la tension bus</li><li>- Compatibilité avec la sélection d'anciens afficheurs maitres (exemple TL25)</li></ul>