## **Pad Display**

#### Référence produit :

90-60-545 Pad Display Blanc 90-60-546 Pad Display Carbone



# NOTICE UTILISATEUR & FICHE D'INSTALLATION

#### V1.1



Zi de Kerandré – Rue Gutenberg – 56700 – HENNEBONT www.nke-marine-electronics.fr

1. Présentation				
2. Fonctionnement				
2.1 Description des	2.1 Description des différentes touches de commande			
3. Configuration du <i>Pad Display</i> 5				
3.1 Configuration de l'adresse du Pad Display5				
3.2 Bip touches				
4. Utilisation dans un Bus Topline 6				
4.1 Sélection d'affi	cheur			
4.2 Raccourcis Pages A, B, C, D 7				
4.3 Chrono régate		7		
4.3.1 Touches T	IMER et SYNC	7		
4.3.2 Touche Of	K (T1 et T2)			
5. Installation				
5.1 Liste colisage Pad Display9				
5.2 Câblage du Pad Display				
5.3 Fixation du Pad Display 10				
6. Caractérisques du Pad Display 11				
7. Evolution logiciel du Pad Display 12				



## **1. PRÉSENTATION**

Le *Pad Display* est une commande pour le Bus Topline. Il permet de contrôler des afficheurs (Multidisplay, Multigraphic) et le chrono régate.

## 2. FONCTIONNEMENT

Le *Pad Display* possède une adresse afficheur. A la première mise sous tension le *Pad Display* est à l'adresse 0 (Livré d'usine). Il sera nécessaire de lui faire prendre une adresse pour qu'il soit reconnu et fonctionnel sur le Bus Topline. (Voir paragraphe §3.1)

#### 2.1 Description des différentes touches de commande

Le *Pad Display* possède 10 touches qui permettent de commander l'affichage, d'accéder aux différents menus, aux pages sauvegardées, de synchroniser et de lancer le chrono régate.





#### LED ROUGE

Led qui indique dans quel mode se trouve le *Pad display* (mode sélection afficheur, mode configuration)

Clignote a chaque appuie touche ce qui permet de donner l'état de fonctionnement du Pad.



Un appui long (5 secondes) jusqu'au deuxième Bip, permet d'accéder au mode de sélection d'afficheur. Cette touche permet de naviguer dans les différents afficheurs de la gamme Topline et une fois l'afficheur choisi elle permet de revenir en arrière et d'accéder aux différents menus des afficheurs.

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.



A pour fonctionnalité de valider les sélections

#### • NAVIGATEUR

Permet de sélectionner les différents afficheurs, grâce aux flèches droite et gauche. Il permet aussi la navigation dans les menus et pages de l'afficheur sélectionné.

#### • RACCOURCIS PAGES (A, B, C, D)

Une impulsion sur l'une de ces touches appelle la page qui a été programmée dans les Multigraphic V2.4 ou supérieur et les Multidisplay.



Touche de démarrage et de pause du Chrono régate.



Touche de synchronisation du chrono.



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



## 3. CONFIGURATION DU PAD DISPLAY

#### 3.1 Configuration de l'adresse du Pad Display

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 (PAGE) + (ok) 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

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 touches

Le Pad Display bip à chaque appui touche. Il est possible d'inhiber ce bip :

- Appuyer sur PAGE + (or jusqu'au Bip
- Ensuite, appuyer sur la flèche de droite du

Pour réactiver le bip touche, répéter la procédure précédente.



## 4. UTILISATION DANS UN BUS TOPLINE

#### 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 le TL25 :

- Appuyer sur 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 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
- Pour changer de sous canal appuyer sur
- Pour quitter appuyer longtemps sur

#### Sélectionner le Multigraphic :

• Appuyer sur page jusqu'au deuxième bip et choisir un afficheur a l'aide des flèches gauche et droite du : Lorsque le Multigraphic est sélectionné, une télécommande (version 2.3) ou un cadre jaune (version

sélectionné, une télécommande (version 2.3) ou un cadre jaune (version 2.4) apparait.

• Appuyer sur pour valider. Le clavier du pad a la même fonctionnalité que celui du Multigraphic.

Voir notice du Multigraphic V2.4 ou supérieur.



#### > Sélectionner le Multidisplay :

• Appuyer sur page jusqu'au deuxième bip et choisir le Multidisplay a l'aide des flèches gauche et droite du . Lorsque le Multidisplay est

sélectionné, un cadre jaune apparait, pour valider appuyer sur

Voir notice du Multidisplay.

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

Les touches A, B, C, D permettent de faire appel à des pages programmées 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 page A de programmée. Quand j'appuie sur la touche A de mon Pad, j'affiche la page programmée, sur chaque afficheur.

#### 4.3 Chrono régate

#### 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 :

- qu'une page avec le canal CHRONO ait été créée sur un des afficheurs du bus Topline.
- La touche Sync peut appeler une page à programmer dans le menu des raccourcis.

Menu Paramètres > Configuration des raccourcis > Raccourci Sync – Goto page X.

Le chrono régate 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 **Serve**, le temps 5 <u>minu</u>tes s'affiche

et vous pouvez l'augmenter en appuyant successivement sur

• Pour armer le chrono à une minute faire un appui court sur , le temps 1 minute s'affiche et vous pouvez l'augmenter 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.

Exemple : 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 réarmer : arrêter le chrono avec set faire un appui long sur
- Pour réinitialiser : appui long sur

Une fois sur la page chrono vous pouvez également appuyer sur votre chrono via le menu.

Voir la notice du Multidisplay pour cette procédure.

## 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 ». Affiche la durée « T1 » paramétrée dans le capteur « CHRONO ».
- Deuxième popup : « Lancer Chrono ». Le canal CHRONO va se lancer, les secondes vont défiler en compte à rebours depuis valeur T1.
- Troisième popup : « Synchroniser T2 ». Permet par exemple de recaler le chrono à une phase de la procédure, comme le signal préparatoire à 4 minutes.
- Troisième popup : « Stopper chrono ». Fait revenir au canal vide avec 5 traits.



## 5. INSTALLATION



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

#### 5.1 Liste colisage Pad Display



- Un *Pad Display* équipé de six mètres de câble.
- Un capot de protection.
- Un Fixamo M14.
- Un écrou plastique M14.

#### 5.2 Câblage du Pad Display

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 du Pad Display

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.







GABARIT DE PERÇAGE

## 6. CARACTÉRISQUES DU PAD DISPLAY

Paramètre	Valeur			
Dimensions	Avec capot de protection (mm): 122 x 62 x 27 (longueur x largeur x épaisseur)			
Dimensions	Sans capot de protection (mm) : 115 x 58 x 23 (longueur x largeur x épaisseur)			
Elémente de fivetion	- Ecrou 4 lobes M14 (Ref : 30-95-032)			
Elements de lixation	- Fixamo M14 (Ref : 30-95-031)			
Poids	350g avec 6m de câble (32g/m) et capot de protection			
Alimentation	DC (continue) 8V – 32V			
Consommation en fonctionnement 12Volts	< 30mA			
Câble d'alimentation bus Topline	Ø5,5mm, 2 conducteurs + fil de masse, longueur 6m			
Température de fonctionnement	-10°C / 50°C			
Température de stockage	-20°C / 60°C			
Etanchéité	IPX7 étanche aux projections d'eau			



## 7. EVOLUTION LOGICIEL DU PAD DISPLAY

REV	Date	Information	
V1.0	21/06/2018	Version d'origine	
V1.1	08/11/2018	Ajout de la synchronisation chrono après un appuie sur pause.	
		Modification sur l'utilisation du chrono par le Multigraphic et le pad en même temps.	
		<ul> <li>Possibilité d'acquitté les buzzer du bus Topline.</li> <li>Compatibilité avec processor HR et Regatta</li> </ul>	

