



SDI01 Inclinometer

MANUELS D'UTILISATION

V1.2

ЦЦ

1.	Introduction		
2.	Sécurité 3		
3.	Aperçuw4		
4.	Instalation4		
4.1	Câbles4		
5.	Connecter un module inclinomètre numérique à un système SIMARINE		
5.2	Par un autre module vers le répartiteur		
6.	Après avoir connecté le module6		
7.	Calibrage du module7		
7.1	Calibrage à l'aide du bouton CAL du module SDI017		
7.2	Calibrage par le biais du moniteur8		
8.	Bien que le module soit conçu de manière à fonctionner plus ou moins directement (il ne nécessite qu'un étalonnage), les utilisateurs peuvent configurer divers paramètres		
8.1	Nom9		
8.2	Non linéaire9		
8.3	Affichage9		
8.4	Inverser		
9.	Spécifications techniques10		
10. Dépannage 10			
10.	1 L'inclinomètre n'apparaît pas sur l'écran10		

2

1. Introduction

Le SDI01 est un inclinomètre numérique haute résolution pour le tangage et le roulis avec un étalonnage manuel. Il est entièrement compatible avec les systèmes de surveillance SIMARINE existants. Le module a été conçu pour que la configuration et l'étalonnage de l'inclinomètre soient rapides et conviviaux.

L'inclinomètre numérique SDI01 dispose des connexions suivantes :

- 1 ENTRÉE DE COURANT JUSQU'À 300A
- 2 ENTRÉES DE TENSION
- 1 ENTRÉE DE TEMPÉRATURE

REMARQUE: Veuillez vous assurer que vous utilisez une version de firmware supérieure à la version 3.000.

2. Sécurité

Seuls des électriciens qualifiés disposant d'un équipement de sécurité approprié doivent procéder à l'installation de l'électronique Simarine. Lorsque vous travaillez avec des batteries, vous devez porter des vêtements de protection et des lunettes de protection.

PRÉCAUTION: Les piles contiennent de l'acide, un liquide corrosif et incolore qui peut brûler les yeux, la peau et les vêtements. Si l'acide entre en contact avec les yeux ou la peau, rincez à l'eau tiède et consultez immédiatement un médecin.

PRÉCAUTION : Ne connectez RIEN à une batterie endommagée. Elle pourrait chauffer, prendre feu ou exploser.

PRÉCAUTION : Les batteries au plomb peuvent générer des gaz explosifs pendant leur fonctionnement. Ne fumez jamais, ne laissez pas de flammes ou d'étincelles à proximité de la batterie. Veillez à maintenir une ventilation suffisante autour de la batterie.

SDI01 Inclinometer



4. Instalation

PRÉCAUTION : Installez le module shunt dans un endroit propre et sec, à l'abri de tout déversement accidentel de liquide.

• Placez l'inclinomètre sur une surface ferme et stable.

4.1 Câbles

Pour la connexion SiCOM, utilisez le câble fourni. Si ce n'est pas possible, utilisez le tableau suivant pour déterminer le type de câble correct.

CABLES				
Longueur du câble	Type de câblee			
< 5m	Aucune limitation			
>= 5m	2x2x0.25 mm2 paire torsadée (recommandé)			

5. Connecter un module inclinomètre numérique à un système SIMARINE

Like any other SIMARINE modules, the SDI01 also communicates with the SIMARINE monitoring system through a SiCOM data cable, which is included with the inclinometer.

You can either connect the module **directly to the SPLITTER** or you can connect it to another module which is already connected to the SPLITTER and thus forming a so called "daisy chain" (indirect wiring).

5.1 Directement vers le réparateur

Connexion d'un inclinomètre numérique directement sur le port du répartiteur.



CÂBLAGE STANDARD - DIRECTEMENT SUR LE RÉPARATEUR



Connexion de l'inclinomètre à un autre module au répartiteur.



CÂBLAGE INDIRECT - À TRAVERS UN AUTRE MODULE JUSQU'AU RÉPARTITEUR

6. Après avoir connecté le module

Après avoir connecté le module, votre moniteur le reconnaîtra automatiquement et configurera deux nouveaux appareils inclinométriques, que vous pouvez voir dans la liste des inclinomètres **MENU > APPAREILS > INCLINOMÈTRES**

INCLINOMETERS		
	>	
	>	
	OMETERS	

Sur l'écran principal, après avoir fait défiler vers le bas (à l'aide du bouton fléché vers le bas), passé le premier écran, vous arriverez à un nouvel écran »Inclinomètres«, qui vous montre les lectures actuelles de votre module d'inclinomètre. Veuillez noter qu'à cette étape, en raison du manque d'étalonnage, on s'attend à ce que les valeurs d'angle soient incorrectes. Le processus d'étalonnage de votre capteur est expliqué dans la section suivante.





7. Calibrage du module

Avant de calibrer le module, vous devez vous assurer que le module est monté dans sa position finale et que le véhicule est garé sur une surface plane.. La procédure d'étalonnage peut être exécutée de deux manières. Soit par le biais du moniteur, soit en utilisant un bouton CAL sur le module inclinomètre luimême.

Le résultat de l'étalonnage est un angle de 0° pour les inclinomètres PITCH et ROLL à la position actuelle du module.



7.1 Calibrage à l'aide du bouton CAL du module SDI01

Pour calibrer le module à l'aide du bouton CAL, veuillez appuyer et maintenir le bouton CAL qui se trouve dans le coin supérieur droit du module. Maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que le voyant LED du module commence à clignoter en rouge..





7.2 Calibrage par le biais du moniteur

Pour calibrer le module par le biais du moniteur, veuillez naviguer vers l'écran des inclinomètres. Maintenez les boutons flèche vers le haut et flèche vers le bas enfoncéss à la même durée jusqu'à ce que l'écran de confirmation apparaisse.



Après l'apparition de l'écran de conformation, appuyez longuement sur le bouton pour confirmer.



SDI01 Inclinometer



8. Bien que le module soit conçu de manière à fonctionner plus ou moins directement (il ne nécessite qu'un étalonnage), les utilisateurs peuvent configurer divers paramètres.

Bien que le module soit conçu de manière à fonctionner plus ou moins directement (il ne nécessite qu'un étalonnage), les utilisateurs peuvent configurer divers paramètres.

 INCLINOMETER		
NAME	ROLL	
NONLINEAR	ON	
DISPLAY	ON	
REVERSE	OFF	

8.1 Nom

Le nom d'affichage de votre inclinomètre. Vous pouvez sélectionner soit **PITCH** ou **ROLL**.

8.2 Non linéaire

Ce paramètre est destiné à l'affichage. En configurant **NONLINEAR** sur OFF, la ligne d'inclinaison suivra de plus près les valeurs d'angle lues par le capteur. Cela signifie qu'aux angles inférieurs (1°-10°), le décalage dessiné peut ne pas être aussi apparent.

La valeur par défaut est ON.

8.3 Affichage

Ce paramètre détermine si l'inclinomètre doit être affiché sur l'écran des inclinomètres.

La valeur par défaut est ON.

8.4 Inverser

Inverse l'affichage, ce qui signifie qu'à l'angle de 5°, l'angle sera présenté comme -5°. Cela donne à l'utilisateur plus d'options lors du premier montage du module à son emplacement.

9. Spécifications techniques

SDI01				
Fonctionnement				
Plage de tension	6-35V			
Résolution	0,1°			
Format de sortie	SiCOM			
Gamme (pitch & roll)	+/-89°			
Consommation électrique				
Consommation électrique à 12V	1mA			

10. Dépannage

10.1 L'inclinomètre n'apparaît pas sur l'écran

Assurez-vous que le module inclinomètre est connecté à l'entrée SICOM.

FR

