



Marine & Offshore

Numéro de certificat : 53131/A0 MMF

Numéro de dossier : AP4769

Code produit : A0906F

Ce certificat n'est pas valable lorsque présenté sans les pages suivantes comprenant au moins 7 paragraphes

www.veristar.com

CERTIFICAT D'APPROBATION DE TYPE

Ce certificat est délivré sous l'autorité de l'Etat Français par Bureau Veritas Marine & Offshore, organisme habilité selon les dispositions des Divisions 140 et 310 du Règlement annexé à l'Arrêté du 23 novembre 1987 tel qu'amendé.

Bureau Veritas Marine & Offshore atteste avoir réalisé la procédure d'approbation relative au matériel ou matériau désigné ci-après selon les dispositions applicables des exigences énumérées ci-dessous.

Ce certificat est délivré à

MARINELEC TECHNOLOGIES

Quimper - FRANCE

pour le type de produit

FLOODING DETECTION AND ALARM SYSTEM - DISPOSITIF DE DETECTION ET D'ALARME D'ENVAHISSEMENT

VIGIFLO_B_SL (UNS-VA/SB5-GE347)

Exigences :

Réglementation Française/French Regulations, Arrêté du 23 Novembre 1987, Comme modifié/As amended
Divisions: 310 & 361

Ce certificat expirera le : 29 May 2023

Pour Bureau Veritas Marine & Offshore,

A BV SAINT-NAZAIRE, le 29 May 2018,

Francois Lopinot



Ce certificat est valable jusqu'à la date indiquée ci-dessus, sauf s'il est annulé ou révoqué, pourvu que les conditions indiquées dans la(les) page(s) suivante(s) soient respectées et que le produit reste satisfaisant en service. Ce certificat n'est plus valable si le fabricant effectue des changements ou des modifications du produit approuvé, qui n'auraient pas été notifiés à Bureau Veritas Marine & Offshore et acceptés par écrit par Bureau Veritas Marine & Offshore. Si les Règlements ou les standards sont modifiés au cours de la période de validité de ce certificat, le(s) produit(s) doit(doivent) être ré-approuvé(s) avant d'être placé(s) à bord de navires pour lesquels les modifications sont applicables. La marque de conformité " MMF " ou " MMF/PL " ne peut être apposée par le fabricant sur le(s) produit(s) objet de ce certificat qu'à la condition que les dispositions décrites au paragraphe 5 de ce certificat soient respectées.

Ce certificat est délivré dans le cadre des Conditions Générales de la Marine & Offshore de Bureau Veritas Marine & Offshore disponible sur le site internet www.veristar.com. Toute personne qui n'est pas partie au contrat aux termes duquel ce document est délivré ne pourra engager la responsabilité de Bureau Veritas Marine & Offshore pour les inexactitudes ou omissions qui pourraient y être relevées ainsi que pour les erreurs de jugement, fautes ou négligences commises par le personnel de la Société ou par ses agents dans l'établissement de ce document et dans l'exécution des interventions qu'il comporte.

PROGRAMME D'APPROBATION

1. PRODUCT DESCRIPTION :

1. DESCRIPTION DU PRODUIT :

Flooding level switch with test function and line monitoring option
Détecteur d'invasion avec fonction de test et option de surveillance de ligne
 Type : **VIGIFLO_B_SL (UNS-VA/SB5-GE347)**

Caractéristiques techniques/Main specifications:

Magnetic Level Switch / *Détecteur de niveau magnétique*
 Switch : Reed + resistor, 24 VDC / 50mA max / *Contact : Reed + résistance, 24 VDC / 50mA max*
 Protection degree/ *Indice de protection* : IP 68

2. DOCUMENTS AND DRAWINGS / PLANS DE CONCEPTION et/ou SPECIFICATIONS :

- 2.1 - Specification UNIMESS Version 01.1997 / *Spécification UNIMESS Version 01.1997*
- 2.2 - UNIMESS design drawings; 12/04 UNS US 04/1 / *Plans de conception UNIMESS 12/04 UNS US 04/1*
- 2.2 - Documents filed in AP 2990 / *Documents archivés en AP 2990*
- 2.3 - Bilge Guard :
 923-2734 - Bilge level switch / *923-2734 Détecteur d'invasion*

3. TEST REPORTS :

3. RAPPORTS D'ESSAIS DE TYPE :

- 3.1 - Test report / *Rapport d'essai* N° : 8-09/95
 - Dated / *date* : 05.10.1995
 - Issued by / *délivré par* : RMS
- 3.2 - Test report / *Rapport d'essai* N° : Ex-95.D.2010
 - Dated / *date* : 02.02.1995
 - Issued by / *délivré par* : PTB
- 3.3 - Test report / *Rapport d'essai* N° : P50-18-0091_1
 - Dated / *date* : 23.02.2018
 - Issued by / *délivré par* : RST

4. APPLICATION / LIMITATION :

4. APPLICATION / LIMITATION D'UTILISATION :

- 4.1 - As per requirements of Division 361, where required by Divisions 222, 226, 227 & 230 / *Selon les prescriptions de la division 361, lorsque qu'elles sont requises par les Divisions 222, 226, 227 & 230.*
- 4.2 - The level sensor **VIGIFLO_B_SL** is designed and manufactured by: / *Le détecteur de niveau VIGIFLO_B_SL est conçu et fabriqué par:*

Barksdale GmbH
Dorn-Assenheimer Strasse 27
61203 Reichelsheim
GERMANY

Under the reference / *sous la référence* : **UNS-VA/SB5-GE347**

4.3 - This certificate is based on the type approval certificate **07176/E0 BV** covering the sensor **UNS-VA/SB5-GE347** issued for **Barksdale GmbH** / *Ce certificat est basé sur le certificat 07176/E0 BV couvrant le détecteur UNS-VA/SB5-GE347, et émis pour Barksdale GmbH.*

4.4 - Any change (e.g. modification, renewal) to the certificate issued for **Barksdale GmbH** shall be echoed on this certificate / *Tout changement (e.g. modification, renouvellement) du certificat émis pour Barksdale GmbH devra être répercuté sur ce certificat.*

4.5 - Only the above level sensor successfully tested in compliance with the regulations as referred to in page one, according to the declaration of the manufacturer, is covered by this certificate. / *Ce certificat couvre le détecteurs de niveau susmentionné qui a été testé avec succès conformément aux règles et normes citées en première page et qui fait l'objet d'une déclaration de conformité de la part du fabricant.*

5. PRODUCTION SURVEY REQUIREMENTS :

5. EXIGENCES DES INSPECTIONS DE PRODUCTION :

- 5.1 - The above system is to be supplied by **MARINELEC Technologies**, in accordance to dispositions described in this

certificate and Bureau Veritas Rules for the Classification of Steel Ships. / *Le système susmentionné doit être fourni par MARINELEC Technologies conformément aux dispositions décrites dans ce certificat et suivant le Règlement Bureau Veritas pour la Classification des navires en acier.*

5.2 - Production sites are to be recognized by Bureau Veritas as per NR320 for HBV products. To this end **MARINELEC Technologies** has to make the necessary arrangements for a Society's Surveyor to perform visits and product audits at the production sites. / *Les sites de production devront être reconnus par le Bureau Veritas suivant la NR320 pour les produits HBV. A cette fin, MARINELEC Technologies doit prendre les dispositions nécessaires pour que l'expert de la Société puisse effectuer les visites et audits des sites de production.*

5.3 - **MARINELEC Technologies** has declared to Bureau Veritas that the type of product described in this certificate are manufactured at the following production site: / *MARINELEC Technologies a déclaré au Bureau Veritas que les types de produit décrits dans ce certificat sont fabriqués dans le site de production suivant :*

Barksdale GmbH
Dorn-Assenheimer Strasse 27
61203 Reichelsheim
GERMANY

6. MARKING OF PRODUCT :

6.1. MARQUAGE POUR IDENTIFICATION :

6.1 - Maker's name or trade mark.

- Serial number of the units.
- Equipment type number or model identification under which it was type-tested. /

- *Le nom du fabricant.*

- *Le N° de série des éléments*

- *Le numéro de type ou identification du modèle ayant subi les essais de type.*

6.2 - Mark of conformity:

La marque de conformité :

0062 MMF-YY

YY = two last digit of year of manufacture / **YY** = *deux derniers chiffres de l'année de fabrication*

7. OTHERS :

7.1. AUTRES :

7.1 - It is the responsibility of **MARINELEC Technologies** to inform shipbuilders or their sub-contractors of the proper methods of fitting, use and general maintenance of the approved equipment and the conditions of this approval / *Il est de la responsabilité de MARINELEC Technologies d'informer les chantiers de construction ou leurs sous-traitants des conditions d'installation, d'utilisation et de maintenance du système approuvé et des conditions de cette approbation.*

7.2 - It is the responsibility of **MARINELEC Technologies** to monitor the validity of changes in the certification of the sensor **UNS-VA/SB5-GE347** (certificate 07176/E0 BV issued for **Barksdale GmbH**) and act adequately (see § 4.4 & 4.5) / *Il est de la responsabilité de MARINELEC Technologies de surveiller la validité des changements dans la certification du détecteur UNS-VA/SB5-GE347 (certificat 07176/E0 BV émis pour Barksdale GmbH) et d'agir en conséquence (voir § 4.4 & 4.5).*

7.3 - It is the responsibility of **MARINELEC Technologies** to ensure that any modification brought to the sensor **UNS-VA/SB5-GE347** (e.g., design, manufacturing) is brought to its knowledge by **Barksdale GmbH** / *Il est de la responsabilité de MARINELEC Technologies de s'assurer que toute modification du détecteur UNS-VA/SB5-GE347 (e.g. conception, fabrication) est portée à sa connaissance par Barksdale GmbH.*

7.4 - It is the responsibility of **MARINELEC Technologies** to ensure that any modification brought to the sensor **VIGIFLO_B_SL** is submitted to Bureau Veritas for approval / *Il est de la responsabilité de MARINELEC Technologies de s'assurer que toute modification du détecteur VIGIFLO_B_SL est soumise à l'approbation de Bureau Veritas.*

*** FIN DU CERTIFICAT ***