

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**  
*TYPE APPROVAL CERTIFICATE*Br / No **03-001278/030946**

Potvrđuje se da je ovaj proizvod, u skladu s Pravilima za klasifikaciju brodova, Dio 1. - Opći propisi, Odjeljak 3. - Tipno odobrenje proizvoda, odobren za ugradnju na brodove i postrojenja pod nadzorom Hrvatskog registra brodova.  
*This is to certify that this product on the basis of the Rules for the classification of ships, Part 1 - General requirements, Chapter 3 - Type approval of products, is approved for use on board ships and installations under supervision of the Croatian Register of Shipping.*

**TIP I OPIS PROIZVODA:***TYPE AND DESCRIPTION OF PRODUCT:***SUSTAV ALARMA ZA NAVIGACIJSKU STRAŽU NA MOSTU**  
*BRIDGE NAVIGATIONAL WATCH ALARM SYSTEM (BNWAS)***ITDAC-14DB-1****PROIZVOĐAČ:**  
*MANUFACTURER:*INŽINJERING ZA ELEKTRONIČKE  
UREĐAJE I SISTEME**INELTEH**ENGINEERING FOR ELECTRONIC  
EQUIPMENT AND SYSTEM

51000 RIJEKA • HRVATSKA •

**PROIZVOD UDOVOLJAVA SLIJEDEĆIM PRAVILIMA/PROPISIMA:***THE PRODUCT MEETS FOLLOWING RULES/REGULATIONS:***Hrvatski registar brodova; Pravila, Dio 12.- Električna oprema, Dio 16.- Pomagala za navigaciju.**  
*Croatian Register of Shipping; Rules, Part 12.- Electrical equipment, Part 16.- Navigational aids.***IEC 62616(2010), IEC 60945(2002), IEC 61162-Series,**  
**IMO Res. MSC.128(75), IMO Res. A.694(17), IMO MSC/Circ.982.****DETALJI O PROIZVODU I UVJETIMA CERTIFIKACIJE DANI SU NA POLEĐINI.***FURTHER DETAILS OF THE PRODUCT AND CONDITIONS FOR CERTIFICATION ARE GIVEN OVERLEAF.***ODOBRENJE VRIJEDI DO:**  
*APPROVAL IS VALID UNTIL:***2015-11-07****Mjesto i datum** Split, 2011-11-07  
*Place and date***M.P.**  
*(Seal)*

Goran Begović, dipl.ing.

**Napomena: Ova potvrda nije valjana ako se proizvod ili način njegove proizvodnje promijenio u odnosu na tipno ispitani proizvod. Proizvođač treba obavijestiti Hrvatski registar brodova o bilo kojoj izmjeni na proizvodu kako bi ishodio valjanu potvrdu.**

*Note: This certificate is not valid for equipment, the design or manufacture of which has been varied or modified from the specimen tested. The manufacturer should notify Croatian Register of Shipping of any modification or changes to the product in order to obtain a valid certificate.*

**PODROBNIJI OPIS PROIZVODA:***DETAIL PRODUCT DESCRIPTION:*

**Sustav nadgleda aktivnost posade na mostu te se po potrebi aktivira radi sprečavanja mogućih navigacijskih nezgoda.**  
*System monitors the bridge activity and detect operator disability which could lead to marine accidents.*

**Komponente:** Control Unit ITDAC-14DB-1 ; Reset Unit ITRU-2 ; Motion Detector ITMD-15 ;  
*Components:* Signalling Unit SU ; Connection Box.

**PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI I GRANIČNI UVJETI:***APPLICATIONS / LIMITATIONS:***Samo za unutarnju ugradnju***Indoor installation only***DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:***TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:***Tehnička dokumentacija***Technical documentation*

- ITDAC-14DB-1, documentation, 20042011 rev.2.

**Ispitivanje na utjecaj okoliša***Environmental test*

- KONČAR INSTITUT No. 21550-04111

**Test na vibracije***Vibration test*

- KONČAR INSTITUT No. 21520-BV-062/11

**Elektromagnetska kompatibilnost***Electromagnetic compatibility test*

- KONČAR INSTITUT No. 21583EMC11029

**Sigurna udaljenost od kompasa***Compass safe distance test*

- KONČAR INSTITUT No. 21583EMC11045

**Provjera funkcionalnosti***Performance test*

- CRS, Rijeka dated 2011-10-28

**OZNAČAVANJE PROIZVODA:***MARKING OF PRODUCT:*

**Sukladno zahtjevima IEC60945 – Označavanje i identifikacija (ime proizvođača i tip proizvoda, serijski broj, datum proizvodnje, sigurna udaljenost od magnetskog kompasa, napon napajanja).**

*In accordance with IEC60945 – Marking and identification ( The Manufacturer and Type Designation of the product, serial number, date of manufacture, safe distance to magnetic compass, supply voltage).*

**UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:***CONDITIONS OF CERTIFICATION:*

**Bitne izmjene u hardveru i softveru moraju se odobriti prije instalacije na brod.**

**Sve hardverske i softverske promjene sustava moraju biti zapisane tijekom primjene na brodu.**

**Zapisi o izmjenama moraju se dostaviti HRB-u radi provjere i odobrenja.**

*Major changes in the hardware and software are to be approved before being installed on the vessel.*

*All changes in hardware or software are to be recorded as long as the system is in use on board.*

*The records of all changes are to be forwarded to CRS for evaluation and approval.*

Raščlana

13.03.03

Zamjenjuje potvrdu

-