



POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Br /No **03-001576/031278**

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:

UPRAVLJAČKI PANEL NAVIGACIJSKIH I SIGNALNIH SVJETALA
NAVIGATION AND SIGNAL LIGHTS CONTROL PANEL

ITNSL – 01
(220VAC / 115VAC / 24VDC)

PROIZVOĐAČ:

MANUFACTURER:

INŽINJERING ZA ELEKTRONIČKE
 UREĐAJE I SISTEME d.o.o.

I N E L T E H

ENGINEERING FOR ELECTRONIC
 EQUIPMENT AND SYSTEM

Ljubljanska cesta 7, 51000 RIJEKA • HRVATSKA •

PROIZVOD UDOVOLJAVA SLIJEDEĆIM PRAVILIMA/PROPISIMA:

THE PRODUCT MEETS FOLLOWING RULES/REGULATIONS:

Hrvatski registar brodova: **Pravila za klasifikaciju brodova, Dio 12.**
Croatian Register of Shipping: Rules for the classification of ships, Part 12.

IMO Res. MSC.253(83) – *Adoption of the Performance Standards for navigation lights, navigation light controllers and associated equipment*

DETALJI O PROIZVODU I UVJETIMA CERTIFIKACIJE DANI SU NA POLEDINI.

FURTHER DETAILS OF THE PRODUCT AND CONDITIONS FOR CERTIFICATION ARE GIVEN OVERLEAF.

ODOBRENJE VRIJEDI DO: **2020-10-22**
 APPROVAL IS VALID UNTIL:

Mjesto i datum: **Split, 2017-04-04**
 Place and date:

M.P.
 (Seal)

Marinko Popović, 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:
DETAILED PRODUCT DESCRIPTION:

Upravljački panel navigacijskih i signalnih svjetala ITNSL-01 je PLC uređaj koji se koristi za uključivanje, isključivanje i kontrolu ispravnosti navigacijskih i signalnih lampi koji se sastoji od:

Navigation and signal light control panel ITNSL-01 is PLC based controller used for switching on, switching of and failure check of navigation and signal lights which is consisting of:

Central Unit	ITNSL-01T
Input Module for 10 NLs	ITNL-10, ITNL-10-24, ITNL-10-24S
Input Module for 3 NLs	ITNL-3, ITNL-3-24
Input Module for 13 NLs	ITSL-13, ITSL-13-24
Input Module for 7 NLs	ITSL-7, ITSL-7-24
Power Supply Module	ITNSLP-01, ITNSLP-01-24

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:
APPLICATION / LIMITATIONS:

Samo za unutarnju ugradnju
Indoor installation only

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:
TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

Tehnička dokumentacija ITNSL-01, standard, No.110208, odobrena 2008-10-20.
Technical documentation ITNSL-01, standard, No.110208, approved 2008-10-20.

Tehnička dokumentacija ITNSL-01-24, rev 0 od 2016-04-25.
Installation and user documentation ITNSL-01-24, rev 0 dated 2016-04-25.

Test na vibracije – KONČAR No. 21520-D-139/06.
Vibration test – KONČAR Test Report No. 21520-D-139/06.

Klimatski test – KONČAR No. 21550-01508.
Climatic test – KONČAR Test Report No. 21550-01508.

EMC test – KONČAR No. 21583EMC08060.
EMC test – KONČAR Test Report No. 21583EMC08060.

EN 60945:2002 (sigurna udaljenost od kompasa, vibracije i EMC test) – KONČAR No. 21580ALL006.
EN 60945:2002 (safe compass distance, vibrations and EMC test) – KONČAR No. 21580ALL006.

Test na hladno, vlagu i suhu vrućinu – INELTEH (BV nazočnost) No. 1606-001 od 2016-06-(16-29).
Cold, Humidity and DryHeat test – INELTEH (BV witness) No. 1606-001 dated 2016-06-(16-29).

Ispitivanje u radu – INELTEH (RMRS nazočnost) No. 1611-002 od 2016-11-18.
Performance test – INELTEH (RMRS witness) No. 1611-002 od 2016-11-18.

OZNAČAVANJE PROIZVODA:
MARKING OF PRODUCT:

U skladu s IEC60945 – Označavanje i identifikacija:
(Naziv proizvođača i oznaka tipa proizvoda, serijski broj, datum proizvodnje, napon napajanja, te ostali bitni podaci i programska verzija...).

In accordance with IEC60945 – Marking and identification:
(The Manufacturer name and Type Designation of the product, serial number, date of manufacture, supply voltage, other particulars and software version...).

UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:
CONDITIONS FOR CERTIFICATION:

-