

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 47.020.70 **Prosinec 2013**

**Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy -  
Palubní zařízení třídy B automatického identifikačního systému (AIS) -  
Část 2: Techniky vícenásobného přístupu s časovým dělením  
a samoorganizací (SOTDMA)**

**ČSN**  
**EN 62287-2**  
36 7826

idt IEC 62287-2:2013

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Class B shipborne equipment of the automatic identification system (AIS) -  
Part 2: Self-organising time division multiple access (SOTDMA) techniques

Matériels et systemes de navigation et de radiocommunications maritimes - Transpondeur embarqué du systeme d'identification automatique (AIS) de classe B -  
Partie 2: Technique d'accès multiple par répartition dans le temps auto-adaptatif (SOTDMA)

Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Geräte der Klasse B des automatischen Identifikationssystems (AIS) für Schiffe -  
Teil 2: Sich selbst abstimmende Zeitmultiplex-Vielfachzugriffstechniken (SOTDMA)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62287-2:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62287-2:2013. It has the same status as the official version.

## Anotace obsahu

Tato norma stanovuje minimální provozní a funkční požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek pro palubní zařízení AIS třídy B používající techniku TDMA se samoorganizací (SOTDMA), jak je popsána v Doporučení ITU-R M.1371. Tato norma bere v úvahu další související mezinárodní normy, a pokud je to vhodné, i existující národní normy.

Hlavní rozdíly mezi jednotkami třídy B s detekcí nosné (IEC 62287-1) a třídy B se samoorganizací (IEC 62287-2) jsou v tom, že jednotky třídy B se samoorganizací:

- pokrývají všechny kanály 25 kHz uvedené v Doporučení ITU-R M.1084-5;
- používají pouze vnitřní GNSS, není povolen vstup senzoru polohy;
- pro korekci vnitřního GNSS vyžadují zprávy VDL Message 17;
- mají prezentační rozhraní;
- mají dodatečné intervaly pro podávání zpráv, až do 5 s;
- mají nastavitelné dvě výkonové úrovně, vyšší úroveň 5 W;
- mají schopnost vysílat binární zprávy.

Norma je použitelná pro zařízení AIS používaná na plavidlech, která nejsou pokryta povinnými požadavky na postup přenosu AIS podle kapitoly V SOLAS.

## Národní předmluva

### Informace o citovaných dokumentech

IEC 60945:2002 zavedena v ČSN EN 60945:2003 (36 7821) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Všeobecné požadavky – Metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

IEC 61108 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61108 (36 7824) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Globální navigační družicové systémy (GNSS)

IEC 61108-4 zavedena v ČSN EN 61108-4 (36 7824) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Globální navigační družicové systémy (GNSS) – Část 4: Lodní přijímací zařízení DGPS a DGLONASS námořního rádiového majáku – Požadavky na funkci, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

IEC 61162 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61162 (36 7823) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Digitální rozhraní

IEC 61162-1 zavedena v ČSN EN 61162-1 ed. 3 (36 7823) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Digitální rozhraní – Část 1: Jeden vysílač a více přijímačů

IEC 61993-2 zavedena v ČSN EN 61993-2 ed. 2 (36 7826) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Automatické identifikační systémy (AIS) – Část 2: Lodní zařízení třídy A všeobecného automatického identifikačního systému (AIS) – Požadavky na provoz a funkci, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

Radiokomunikační řád ITU 2012, Dodatky

Radiokomunikační řád je nedílnou částí Ústavy a Úmluvy ITU, Ženeva 1992, ve smyslu pozdějších předpisů, a je závazný pro členské státy ITU, jejímž členem je Česká republika od r. 1993

Doporučení ITU-R M.825-3:1998 nezavedeno

Doporučení ITU-R M.1084-5 nezavedeno

Doporučení ITU-R M.1371-4:2010 nezavedeno

POZNÁMKA Doporučení a zprávy ITU jsou dostupné v Českém metrologickém institutu, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Informativní údaje z IEC 62287-2:2013

Mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 80 *Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS  
80/685/FDIS

Zpráva o hlasování  
80/691/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 62287 vydaných pod společným názvem *Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Palubní zařízení třídy B automatického identifikačního systému (AIS)* lze nalézt na webové stránce IEC.

Komise rozhodla, že obsah základní publikace a jejích změn se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Souvisící ČSN

ČSN EN 62287-1 ed. 2:2011 (36 7826) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Palubní zařízení třídy B automatického identifikačního systému (AIS) - Část 1: Techniky vícenásobného přístupu s časovým dělením a detekcí nosné (CSTDMA)

ČSN ISO 9000 (01 0300) Systémy managementu kvality - Základní principy a slovník

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Stanislav Novák, IČ 86901630

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.