

2017

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  
ed. 2  
36 7826

idt IEC 62287-2:2017

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 abstimme Zeitmultiplex-Vielfachzugriffstechniken (SOTDMA)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62287-2:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62287-2:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2020-03-14 se nahrazuje ČSN EN 62287-2 (36 7826) z prosince 2013, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

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

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62287-2:2017 dovoleno do 2020-03-14 používat dosud platnou ČSN EN 62287-2 (36 7826) z prosince 2013.

### Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- zavedení přenosu zpráv 27 na kanálech 75 a 76 pro dalekosáhlé aplikace vysíláním.

### 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 61162-1 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: Palubní zařízení třídy A automatického identifikačního systému (AIS) - Požadavky na provoz a funkci, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

Radio nařízení ITU:2012 nezavedeno

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

Doporučení ITU-R M.1084-5:2012 nezavedeno

Doporučení ITU-R M.1371-5:2014 nezavedeno

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

Souvisící normy

ČSN EN 61162-3:2009 (36 7823) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Digitální rozhraní - Část 3: Sériová síť datových zařízení

ČSN EN 61924-2:2013 (36 7840) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Integrované navigační systémy (INS) - Část 2: Modulární struktura INS - Požadavky na provoz a funkci, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 62287-1 ed. 2 (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 EN ISO 9000 (soubor) (01 0300) Systémy managementu kvality

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy.

Při používání této normy je třeba použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

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.**