

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 47.020.70 **Srpen 2011**

## **Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy -Digitální rozhraní - Část 1: Jeden vysílač a více přijímačů**

**ČSN**  
**EN 61162-1**  
ed. 3  
36 7823

idt IEC 61162-1:2010

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Digital interfaces -  
Part 1: Single talker and multiple listeners

Matériels et systemes de navigation et de radiocommunication maritimes - Interfaces numériques -  
Partie 1: Emetteur unique et récepteurs multiples

Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Digitale  
Schnittstellen -  
Teil 2: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger, Hochgeschwindigkeitsübertragung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61162-1:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61162-1:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-01-01 se nahrazuje ČSN EN 61162-1 ed. 2 (36 7823) ze srpna 2008, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma obsahuje požadavky na datové spojení mezi námořními elektronickými přístroji, navigačním a radiokomunikačním zařízením, když jsou vzájemně propojeny pomocí vhodného systému.

Norma je zaměřena na podporu jednosměrného sériového datového přenosu od jediného vysílače (mluvčího) k jednomu nebo více přijímačům (posluchačům). Tato data jsou v tisknutelné formě ASCII a mohou obsahovat informaci jako je poloha, rychlost, hloubka, přidělené kmitočty atd. Typické zprávy mohou být dlouhé zhruba od 11 do maximálně 79 znaků a obvykle není požadována větší rychlost přenosu než jedna zpráva za vteřinu.

Elektrotechnické definice v této normě nezahrnují širokopásmové aplikace jako je radarové nebo video zobrazování nebo aplikace pro přenos rozsáhlých databází a souborů. S ohledem na to, že zde není poskytována žádná záruka kvality doručení zpráv a také schopnost korekce chyb je omezená, je třeba, aby tato norma byla s tímto vědomím používána u všech aplikací bezpečnostního charakteru.

V aplikacích, kde je nutná vyšší přenosová rychlost, je třeba odkázat na normu IEC 61162-2.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-01-01 používat dosud platná ČSN EN 61162-1 ed. 2 (36 7823) ze srpna 2008, v souladu s předmluvou k EN 61162-1:2011.

### Změny proti předchozím normám

Hlavní změny proti předchozí normě jsou následující:

- byly přidány nové identifikátory do tabulky 4,
- v tabulce 1 je přejmenován omezovač „block delimiter“ na „TAG block delimiter“,
- z článku 8.3 byly odstraněny následující posloupnosti, jelikož nejsou používány v ostatních normách připravených technickou komisí 80: ALM a MLA, popisující kalendářní data z družicových navigačních systémů; DCN, popisující data DECCA; DSI a DSR, kontrolující přenašeč DSC; GLC a LCD, popisující data LORAN; a GMP, podporující pozemní užití projekce map,
- byly přidány nové posloupnosti CBR, GFA, HBT, NAK, MEB, POS, TTD a VER,
- byly provedeny opravy v následujících posloupnostech: ABK, BBM, DOR, FIR, SSD, TUT, a VTG,
- zvláštní pole byla přidána k AIR pro podporu zpráv ITU,
- nová pole byla přidána k GBS, GRS, GSA a GSV pro podporu nových družicových navigačních systémů,
- nový navigační stavový indikátor byl přidán k GNS a RMC,
- nový stavový příznak posloupnosti byl přidán k DDC, FSI, HSC a NRM,
- tři dodatečné zkoušky byly přidány do přílohy B.

### Informace o citovaných normativních 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 (idt EN 60945:2002)

IEC 61162-2:1998 zavedena v ČSN EN 61162-2:1999 (36 7823) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Digitální rozhraní – Část 2: Jeden vysílač a více přijímačů, velmi rychlý přenos (idt EN 61162-2:1998)

ISO/IEC 8859-1:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 8859-1:1999 (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků – Část 1: Latinská abeceda č. 1

Doporučení ITU-T X.27/V.11:1996 nezavedeno

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

Informativní údaje z IEC 61162-1:2010

Tato mezinárodní norma byla vypracována technickou komisí IEC/TC 80: Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 61162 vydaných pod společným názvem *Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Digitální rozhraní* lze nalézt na webové stránce IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC "<http://webstore.iec.ch>" v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude publikace buď:

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

#### Související normy

ČSN EN 61023 ed. 2:2008 (36 7830) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Zařízení pro měření rychlosti a vzdálenosti na moři (SDME) - Technické požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 61075:1996 (36 7822) Lodní přijímače Loran - C - Minimální technické požadavky - Metody a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 61097-1 ed. 2:2008 (36 7810) Celosvětový námořní tísňový a bezpečnostní systém (GMDSS) - Část 1: Radarový odpovídač pro záchranářské operace (SART) - Provozní a technické požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 61108 (36 7824) (soubor) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Globální navigační družicové systémy (GNSS)

ČSN EN 61174 ed. 2:2009 (36 7827) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Elektronické zobrazování mapy a informační systém (ECDIS) - Požadavky na provoz a funkci, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 61993-2:2002 (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

ČSN EN 61996 (36 7841) (soubor) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Palubní záznamník údajů plavby (VDR)

ČSN EN 62065:2003 (36 7852) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Systémy řízení dráhy - Požadavky na provoz a funkci, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 62252:2005 (36 7850) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Radar pro plavidla, která nespádají pod ustanovení Úmluvy SOLAS kapitola V - Požadavky na funkci, metody

zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 62287-1:2006 (36 7826) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Lodní zařízení třídy B automatického identifikačního systému (AIS) – Část 1: Techniky vícenásobného přístupu s časovým dělením reagující na nosnou (CSTDMA)

ČSN EN 62288:2009 (36 7828) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Zobrazení navigačních informací na lodních palubních navigačních zobrazovacích jednotkách – Všeobecné požadavky – Metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 62320-1:2007 (36 7853) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Automatický identifikační systém (AIS) – Část 1: Základnové stanice AIS – Minimální provozní a funkční požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 62320-2:2008 (36 7853) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Automatický identifikační systém (AIS) – Část 2: Stanice AIS AtoN – Provozní a funkční požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 62388:2008 (36 7849) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy – Palubní radar – Funkční požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN ISO 8728:1999 (32 6851) Lodě a námořní technika – Lodní gyrokompas

ČSN EN ISO 9875:2002 (32 6850) Lodě a lodní technika – Lodní ozvěnové hloubkoměry

ČSN EN ISO 11606:2002 (32 6855) Lodě a lodní technika – Lodní elektromagnetické kompas

ČSN EN ISO 11674:2002 (32 6710) Lodě a lodní technika – Řídicí systémy kurzu lodi

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.