

2017

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

ČSN
EN 61162-1
ed. 4
36 7823

idt IEC 61162-1:2016

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 1: Ein Datensender und mehrere Datenempfänger

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61162-1:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61162-1:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-10-05 se nahrazuje ČSN EN 61162-1 ed. 3 (36 7823) ze srpna 2011, 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 sekundu.

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.

U aplikací, týkajících se zařízení automatického identifikačního systému (AIS), je třeba odkázat na soubor norem IEC 62320.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61162-1:2016 dovoleno do 2019-10-05 používat dosud platnou ČSN EN 61162-1 ed. 3 (36 7823) ze srpna 2011.

Změny proti předchozí normě

- byly přidány nové identifikátory do tabulky 4;
- byly odstraněny posloupnosti CBR a MEB;
- byly přidány nové posloupnosti ACN, ALC, ALF, ARC, EPV, HCR, HRM, MOB, NSR, RLM, RRT, SM1, SM2, SM3, SM4, SMB, SPW a TRL;
- byly provedeny opravy v následujících posloupnostech ABK, ABM, GNS, NAK, NRM, RMC, ROR a TTD;
- byly revidovány metody zkoušek v příloze B.

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 61097-6 nezavedena

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

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

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

IEC 61174 zavedena v ČSN EN 61174 ed 3 (36 7827) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Systém elektronického zobrazování mapy a informací (ECDIS) - Požadavky na provoz a funkci, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

IEC 61924-2:2012 zavedena v 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

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

ISO/IEC 8859 (soubor) zaveden v souboru ČSN ISO/IEC 8859 (36 9111) Informační technologie -
Jedním
8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků

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

ISO/IEC 10646 nezavedena

Doporučená ITU-R M.493 nezavedeno

Doporučená ITU-R M.625 nezavedeno

Doporučená ITU-R M.821 nezavedeno

Doporučená ITU-R M.1084 nezavedeno

Doporučená ITU-R M.1371 nezavedeno

Doporučená ITU-T X.27/V.11 nezavedeno

Rezoluce IMO 908E nezavedena

Rezoluce IMO 951E nezavedena

Rezoluce IMO MSC.252(83) nezavedena

Rezoluce IMO MSC.302(87) nezavedena

POZNÁMKA Doporučení a zprávy ITU jsou dostupné v Českém metrologickém institutu, Hvoždanská 3,
148 01 Praha 4. Rezoluce a dokumenty IMO jsou dostupné na Ministerstvu dopravy a spojů ČR,
nábřeží Ludvíka Svobody 12/22, 110 15 Praha 1.

Souvisící ČSN

ČSN EN 61023 ed. 2 (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 61097-1 ed. 2 (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 61108-1 ed. 2 (36 7824) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Globální navigační družicové systémy (GNSS) - Část 1: Globální polohový systém (GPS) - Přijímací zařízení - Normy výkonnosti, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 61108-2 (36 7824) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Globální navigační družicové systémy (GNSS) - Část 2: Globální navigační družicový systém (GLONASS) - Přijímací zařízení - Normy výkonnosti, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 61108-3 (36 7824) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Globální navigační družicové systémy (GNSS) - Část 3: Přijímací zařízení systému Galileo - Požadavky na funkci, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

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

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

ČSN EN 61999-1 ed. 2 (36 7841) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Palubní záznamník údajů plavby (VDR) - Část 1: Technické požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 61999-2 ed. 2 (36 7841) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Palubní záznamník údajů plavby (VDR) - Část 2: Zjednodušený záznamník údajů plavby (S-VDR) - Technické požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 62065 ed. 2 (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 (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 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 62287-2 (36 7826) 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 62288 ed. 2 (36 7828) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy -
Zobrazení navigačních informací na lodních palubních navigačních zobrazovacích jednotkách -
Obecné požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 62320-1 ed. 2 (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 (36 7828) 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 62320-3 (36 7828) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Automatický
identifikační systém (AIS) - Část 3: Stanice opakovače - Minimální provozní a funkční požadavky, metody
zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN 62388 ed. 2 (36 7849) Námořní navigační a radiokomunikační zařízení a systémy - Palubní
radar - Funkční požadavky, metody zkoušení a požadované výsledky zkoušek

ČSN EN ISO 9875 (32 6850) Lodě a lodní technika - Lodní ozvěnové hloubkoměry

ČSN EN ISO 11606 (32 6855) Lodě a lodní technika - Lodní elektromagnetické kompas

Vysvětlivky k textu převzaté 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.