

**Määräys****LAIVANVARUSTEIKSI KATSOTTAVIEN RADIOLAITTEIDEN  
TYYPPIHYVÄKSYNTÄVAATIMUKSISTA**

Annettu Helsingissä 22 päivänä elokuuta 2002

---

Viestintävirasto on määrännyt 16 päivänä marraskuuta 2001 annetun radiolain (1015/2001) 24 §:n 2 momentin nojalla:

**1 §****Soveltamisala**

Tätä määräystä sovelletaan radiolain 24 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettuihin radiolaitteisiin, joiden vaatimustenmukaisuus varmistetaan laivanvarusteina.

**2 §****Tyyppihyväksyntävaatimukset**

Radiolaitteen, jonka vaatimustenmukaisuus varmistetaan laivanvarusteena, on täytettävä rakenteeltaan ja ominaisuuksiltaan tämän määräyksen liitteessä määrätyt tyyppihyväksyntävaatimukset.

**3 §****Voimassaoloaika ja siirtymäsäännös**

Tämä määräys tulee voimaan 22 päivänä elokuuta 2002 ja se on voimassa toistaiseksi.

Tällä määräyksellä kumotaan laivavarustedirektiivin nro 96/98/EY ja sen muutoksen nro 98/85/EY piiriin kuuluvien meriradiolaitteiden tyyppi-

---

Euroopan neuvoston direktiivi 1996/98/EY (31996L0098); EYVL N:o L 46, 17.2.1997, s. 25, sekä komission direktiivit 1998/85/EY (31998L0085); EYVL N:o L 315, 25.11.1998, s.14, ja 2001/53/EY (32001L0053); EYVL N:o 204, 28.7.2001, s. 1; sen muuttamisesta.

hyväksyntävaatimuksista 5 päivänä heinäkuuta 1999 annettu Telehallintokeskuksen määräys (THK 5/1999 M).

Suurnopeusaluksen tutka, joka on valmistettu Suomessa ennen 17 päivää helmikuuta 2002 ja jonka on varmistettu täyttävän 9 päivänä heinäkuuta 2001 voimassa olleet tyyppihyväksyntävaatimukset, voidaan saattaa markkinoille 17 päivään helmikuuta 2004 saakka, vaikka se ei täytä tämän määräyksen liitteessä olevia tyyppihyväksyntävaatimuksia.

#### 4 §

#### **Tiedonsaanti ja julkaiseminen**

Tämä määräys on julkaistu Viestintäviraston määräyskokoelmassa ja se on saatavissa Viestintäviraston asiakaspalvelusta:

Käyntiosoite	Itämerenkatu 3 A, HELSINKI
Postiosoite	PL 313, 00181 HELSINKI
Puhelin	(09) 6966 500
Telekopio	(09) 6966 410
Internet	<a href="http://www.ficora.fi/">http://www.ficora.fi/</a>

Helsingissä 22 päivänä elokuuta 2002

Ylijohtaja Rauni Hagman

Johtaja Kari Koho

## LIITE

**LAIVANVARUSTEIKSI KATSOTTAVIEN RADIOLAITTEIDEN  
TYYPPIHYVÄKSYNTÄVAATIMUKSET**

Näissä tyyppihyväksyntävaatimuksissa käytetään seuraavia lyhenteitä:

<i>IMO</i>	kansainvälinen merenkulkujärjestö
<i>MSC</i>	IMO:n meriturvallisuuskomitea (Maritime Safety Committee)
<i>ITU</i>	kansainvälinen televiestintäliitto
<i>ITU-R</i>	ITU:n radioviestintäsektori
<i>EN</i>	European Norm
<i>ETS</i>	European Telecommunications Standard
<i>IEC</i>	sähkötekniikan alan kansainvälinen standardisoimisjärjestö
<i>SOLAS 74</i>	kansainvälinen yleissopimus ihmishengen turvallisuudesta merellä (SopS 11/1981)
<i>ISO</i>	kansainvälinen standardisoimisjärjestö
<i>ICAO</i>	kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

Jos näiden tyyppihyväksyntävaatimusten radiolaitetta koskevassa testausstandardit-sarakkeessa on tai-sanalla erotettu kaksi testausstandardisarjaa, niin kumpikin sarja täyttää kaikki testausvaatimukset IMO:n suoritusstandardien mukaisesti. Vaatimustenmukaisuuden osoittaminen yhdellä laitteella yhden testaussarjan perusteella riittää osoittamaan, että laite on vaatimusten mukainen.

ITU:n suosituksilla tarkoitetaan näissä tyyppihyväksyntävaatimuksissa niitä, joihin viitataan kansainvälisissä yleissopimuksissa sekä asiaankuuluvissa IMO:n päätöslauselmissa ja kiertokirjeissä.

## 1 LUKU

**Radiolaitteet, joille on yksityiskohtaiset testausstandardit**

Tämän luvun radiolaitteita koskevien erityisesti mainittujen testausstandardien lisäksi kansainvälisissä yleissopimuksissa ja asiaankuuluvissa IMO:n päätöslauselmissa ja kiertokirjeissä on vaatimuksia, jotka on tarkistettava vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävissä moduuleissa tarkoitettujen tyyppitarkastusten (tyyppihyväksynnän) yhteydessä.

Testausstandardien osalta IMO:n päätöslauselmiin viitattaessa tarkoitetaan tässä luvussa ainoastaan päätöslauselmien liitteiden asiaankuuluvissa osissa esitetyjä testausstandardeja eikä itse päätöslauselmien määräyksiä.

Testiraporteissa ja asianmukaisissa tyyppihyväksyntätodistuksissa on yksilöitävä sovellettu standardi ja sen versio sellaisina kuin ne on ilmoitettu testausstandardit-sarakkeessa.

Sovellettaessa testausstandardia EN/IEC 61162 tämän luvun radiolaitteisiin on varmennettava, että asiaankuuluva tuotteen testausstandardi on EN/IEC 61162 -standardin sovellettavan osan mukainen.

## 1.1 Navigointilaitteet

Varusteen nimi	Sovellettavat SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet sekä ITU-R:n suositukset	Testausstandardit
Tutka	Sääntö V/12 (g), V/12 (h), IMO:n päätöslauselma A.278(VIII), IMO:n päätöslauselma A.477(XII), sellaisena kuin se on muutettuna IMO:n päätöslauselmalla MSC.64(67), liite 4, IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.628-3 (11/93), ITU-R M.1177- (10/97)	EN 60936-1 (2000), EN 60945 (1997), EN 61162  tai  IEC 60936-1 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162
LORAN-C-navigointilaitte	Sääntö V/12 (p), IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 13.6 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.694(17), IMO:n päätöslauselma A.818 (19)	EN 61075 (1993), EN 60945 (1997) EN 61162  tai  IEC 61075 (1991), IEC 60945 (1996), IEC 61162
Chayka-navigointilaitte	Sääntö V/12 (p), IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 13.6 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.818(19), IMO:n päätöslauselma A.694(17)	EN 61075 (1993), EN 60945 (1997), EN 61162  tai  IEC 61075 (1991), IEC 60945 (1996), IEC 61162
GPS-navigointilaitte	Sääntö V/12 (p), IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 13.6 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.819(19), IMO:n päätöslauselma A.694(17)	EN 61108-1 (1996), EN 61162  tai  IEC 61108-1 (1994), IEC 61162
Glonass-laitteisto	Sääntö V/12 (p), IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 13.6 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma MSC.53(66), IMO:n päätöslauselma A.694(17)	EN 61108-2 (1998), EN 61162  tai  IEC 61108-2 (1998), IEC 60945 (1996), IEC 61162
9 GHz tutkavastaaja (SART)	Sääntö III/6.2.2, sääntö IV/7.1.3, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 8.2.1.2 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.530(13), IMO:n päätöslauselma A.802(19), IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.628-3 (11/93)	EN 61097-1 (1993), EN 60945 (1997)  tai  IEC 61097-1 (1992), IEC 60945 (1996)

## Viestintävirasto 5A/2002 M

Varusteen nimi	Sovellettavat SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet sekä ITU-R:n suositukset	Testausstandardit
Suurnopeusaluksen tutka "uusi varuste"	IMO:n päätöslauselma MSC.36 (63) 13.5 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.278 (8), IMO:n päätöslauselma A.820 (19), IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.628-3 (11/93), ITU-R M.1177-1 (10/97)	EN 60936-2 (1999), EN 61162  tai  IEC 60936-2 (1998), IEC 61162

## 1.2 Radioliikennelaitteet

Jos testausstandardit-sarakkeessa tarkoitettu IMO MSC/Circ. 862 -kiertokirjeen ja tuotteen testausstandardi ovat ristiriidassa keskenään, sovelletaan radioliikennelaitteeseen IMO MSC/Circ. 862 -kiertokirjetä.

Varusteen nimi	Sovellettavat SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet sekä ITU-R:n suositukset	Testausstandardit
VHF-radiopuhelin, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa myös digitaalselektiivikutuja (DSC)	Sääntö IV/7.1.1, IMO:n päätöslauselma MSC.36 (63) 14.6.1.1 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.385(X), IMO:n päätöslauselma A.524(13), IMO:n päätöslauselma A.803(19), sellaisena kuin se on muutettuna IMO:n päätöslauselmalla MSC.68(68), liite 1, IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.489-2 (10/95), ITU-R M. 493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97), ITU-R M.689-2 (11/93), IMO MSC/Circ. 862	ETS 300 162-1 (2000-12), EN 300 338 (V1.2.1 1999.04), EN 300 828 (V1.1.1 1998-03), IMO MSC/Circ.862, EN 61162  tai  IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-7 (1996), IEC 60945 (1996), IMO MSC/Circ. 862, IEC 61162
VHF/DSC-päivystysvastaanotin	Sääntö IV/7.1.2, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 14.6.1.2 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.803(19), IMO:n päätöslauselma MSC.68(68), liite 1, IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.489-2 (10/95), ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97)	EN 300 338 (V1.2.1 1999-04), EN 301 033 (V1.1.1 1998-08), EN 300 828 (V1.1.1 1998-03), EN 60945 (1997)  tai  IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-8 (1998), IEC 60945 (1996)
Navtex-vastaanotin	Sääntö IV/7.1.4, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 14.6.1.4 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.525(13), IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M 540-2 (06/90), ITU-R M.625-3 (10/95)	ETS 300 065 V1.1.3 (2001-5), EN 301 011 V1.1.1 (1998-09)  tai  IEC 61097-6 (1995), IEC 60945 (1996)

## Viestintävirasto 5A/2002 M

Varusteen nimi	Sovellettavat SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaan kuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet sekä ITU-R:n suositukset	Testausstandardit
EGC-vastaanotin	Sääntö IV/7.1.5, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 14.6.1.5 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.570(14), IMO:n päätöslauselma A.664(16), IMO:n päätöslauselma A.694(17)	ETS 300 460 Ed. 1 (1997-11) + A1 (1997-11), EN 300 829 V1.1.1 (1998-03)  tai  IEC 61097-4 (1994), IEC 60945 (1996)
HF-laitteisto meriturvallisuusviestien (MSI) vastaanottamiseksi (HF NBDP -vastaanotin)	Sääntö IV/7.1.5, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 14.6.1.5 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.699(17), IMO:n päätöslauselma A.700(17), IMO:n päätöslauselma A.806(19), IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.491-1 (07/86), ITU-R M.492-6 (10/95), ITU-R M.540-2 (06/90), ITU-R M.625-3 (10/95), ITU-R M.688 (06/90)	ETS 300 067 Ed.1 (1992-09) + A1 (1998-09), EN 60945 (1997), EN 61162  tai  IEC 61097-11 (2000), EN 61162
Cospas-Sarsat järjestelmän 406 MHz hätäradiomajakka (EPIRB)	Sääntö IV/7.1.6, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 14.6.1.6 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.662(16), IMO:n päätöslauselma A.696(17), IMO:n päätöslauselma A.810(19), sellaisena kuin se on muutettuna IMO:n päätöslauselmalla MSC.56(66), IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.633-1 (06/90), ITU-R M.690-1 (10/95), IMO MSC/Circ. 862	ETS 300 066 V 1.3.1 (2001-01), EN 60945 (1997), MSC/Circ. 862 <sup>(1)</sup>  tai  IEC 61097-2 (1994), IEC 60945 (1996), MSC/Circ. 862
Inmarsat-järjestelmän hätäradiomajakka L-taajuusalueella (EPIRB)	Sääntö IV/7.1.6, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 14.6.1.6 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.662(16), IMO:n päätöslauselma A.812(19), IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.632-3 (02/97), ITU-R M.690-1 (10/95), IMO MSC/Circ. 862	ETS 300 372 Ed.1 (1996-05), EN 60945 (1997), MSC/Circ. 862 <sup>(1)</sup>  tai  IEC 61097-5 (1997), MSC/Circ. 862
MF-radiopuhelin, jolla voidaan myös lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsuja (DSC) <sup>(2)</sup>	Sääntö IV/9.1.1, IV/10.1.2, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 14.8.1.1 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.804(19), sellaisena kuin se on muutettuna IMO:n päätöslauselmalla MSC.68(68), liite 2, IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.1173 (10/95),	ETS 300 338 V1.2.1 (1999-04), ETS 300 373 ed.1 (1995-08) + A1 (1997-08), EN 60945 (1997), MSC/Circ. 862, EN 61162  tai  IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-9 (1997),

## Viestintävirasto 5A/2002 M

Varusteen nimi	Sovellettavat SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet sekä ITU-R:n suositukset	Testausstandardit
	ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97)	IEC 60945 (1996), MSC/Circ.862, IEC 61162
MF/DSC-päivystysvastaanotin	Sääntö IV/9.1.2, IV/10.1.3, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 14.8.1.2 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.804(19), sellaisena kuin se on muutettuna IMO:n päätöslauselmalla MSC.68(68), liite 2, IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97), ITU-R M.1173 (10/95)	EN 301 033 V1.1.1 (1998-08), ETS 300 338 V1.2.1 (1999-04), EN 60945 (1997)  tai  IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-8 (1998), IEC 60945 (1996)
Aluksen Inmarsat-B satelliittipääte (SES)	Sääntö IV/10.1.1, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 14.9.1.1 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.570(14), IMO:n päätöslauselma A.694(17), IMO MSC/Circ. 862	IEC 61097-10 (1999), MSC/Circ. 862
Aluksen Inmarsat-C satelliittipääte (SES)	Sääntö IV/10.1.1, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 14.9.1.1 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.570(14), IMO:n päätöslauselma A.664(16) ( <sup>3</sup> ), IMO:n päätöslauselma A.807 (19), sellaisena kuin se on muutettuna IMO:n päätöslauselmalla MSC.68(68), liite 4, IMO:n päätöslauselma A.694(17), IMO MSC/Circ.862	ETS 300 460 ed.1 (1996-05) + A1 (1997-11), EN 300 829 V1.1.1 (1998-03), EN 61162, MSC Circ. 862  tai  IEC 61097-4 (1994), IEC 60945 (1996), IEC 61162, MSC/Circ. 862
MF/HF-radiopuhelin, jolla voidaan myös lähettää ja vastaanottaa DSC-kutsuja ja NBDP-lähetyksiä ( <sup>4</sup> )	Sääntö IV/10.2.1, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 14.9.2.1 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.806(19), sellaisena kuin se on muutettuna IMO:n päätöslauselmalla MSC.68(68), liite 3, IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.476-5 (10/95), ITU-R M.491-1 (07/86), ITU-R M.492-6 (10/95), ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97), ITU-R M.625-3 (10/95), ITU-R M.1173 (10/95), IMO MSC/Circ. 862	ETS 300 373 ed.1 (1995-08) + A 1 (1997-08), EN 300 338 V1.2.1 (1999-04), ETS 300 067 Ed.1 (1992-09) + A1 (1998-09), EN 60945 (1997), EN 61162, MSC/Circ.862  tai  IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-9 (1997), IEC 61097-11 (2000), IEC 60945 (1996), IEC 61162, MSC/Circ.862
MF/HF/DSC-päivystys-	Sääntö IV/10.2.2,	EN 301 033 V1.1.1 (1998-08),

## Viestintävirasto 5A/2002 M

Varusteen nimi	Sovellettavat SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaan-kuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet sekä ITU-R:n suositukset	Testausstandardit
vastaanotin	IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) 14.9.2.2 (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.806(19), sellaisena kuin se on muutettuna IMO:n päätöslauselmalla MSC.68(68), liite 3, IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.493-9 (10/97), ITU-R M.541-8 (10/97)	ETS 300 338 V1.2.1 (1999-04), EN 60945 (1997)  tai  IEC 61097-3 (1994), IEC 61097-8 (1998), IEC 60945 (1996)
Ilmailuliikenteen VHF-radiopuhelin	Sääntö IV/7.5, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma MSC.80(70), liite 1 ja 2, IMO:n päätöslauselma A.694(17), ICAO:n yleissopimus, liite 10, radio-ohjesäännöt	EN 301 688 V1.1.1 (2000-07), EN 60945 (1997)  tai  EN 301 688 V1.1.1 (2000-07), IEC 60945(1996)
Pelastusveneiden tai -lauttojen kannettava VHF-radiopuhelin	Sääntö III/6.2.1, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.809(19), liite 1, IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.489-2 (10/95), ITU-RM.542.1 (07/82)	ETS 300 225 Ed 3 (1998-01), EN 300 828 V1.1.1 (1998-03), EN 60945 (1997)  tai  IEC 61097-12 (1996), IEC 60945 (1996)
Pelastusveneiden tai -lauttojen kiinteä VHF-radiopuhelin	Sääntö III/6.2.1, IMO:n päätöslauselma MSC.36(63) (1994 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.809(19), liite 2, IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.489-2 (10/95)	EN 301 466 (2000-11), EN 60945 (1997)  tai  EN 301 466 (2000-11), IEC 60945 (1997)

(1) IMO MSC/Circ. 862:ta sovelletaan vain valinnaiseen etäaktivointilaitteeseen, ei itse EPIRB:hen.

(2) IMO:n ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiaänihälytysgeneraattoria ja H3E-lähetystä koskevia vaatimuksia ei enää sovelleta testausstandardeissa.

(3) Sovelletaan vain, jos Inmarsat C SES sisältää EGC-toiminnot.

(4) IMO:n ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiaänihälytysgeneraattoria ja A3H-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa.

## 2 luku

### Radiolaitteet, joille ei ole yksityiskohtaisia testausstandardeja

#### 2.1 Navigointilaitteet

Tässä alaluvussa viittaukset SOLAS-sopimuksen V lukuun tarkoittavat SOLAS 1974 -sopimusta, sellaisena kuin se on muutettuna IMO:n 1 päivänä heinäkuuta 2002 voimaan tulleella päätöslauselmalla MSC 73.

Varusteen nimi	Sovellettavat SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaan-kuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet sekä ITU-R:n suositukset	Testausstandardit
Yhdistetty GPS/GLONASS-laite	Sääntö V/19.2.1.6, IMO:n päätöslauselma MSC.97 (73) 13.6 (2000 HSC Code), IMO:n päätöslauselma MSC.74(69), liite 1, IMO:n päätöslauselma A.694 (17)	tuleva EN 61108-3, EN 60945 (1997), EN 61162 tai tuleva IEC 61108-3, IEC 60945 (1996), IEC 61162
DGPS/DGLONASS-laite	Sääntö V/19.2.1.6, IMO:n päätöslauselma MSC.97 (73) 13.6 (2000 HSC Code), IMO:n päätöslauselma MSC.64(67), liite 2, IMO:n päätöslauselma A.694 (17)	Tuleva EN 61108-4, EN 60945 (1997), EN 61162 tai tuleva IEC 61108-4, IEC 60945 (1996), IEC 61162
Alusten automaattinen tunnistusjärjestelmä (AIS-laite)	Sääntö V/2.4, IMO:n päätöslauselma MSC.74(69), liite 3, IMO:n päätöslauselma MSC.97(73) 13.15 (2000 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.694 (17), ITU-R M.1371-1 (10/00)	Tuleva EN 61993-2, EN 60945 (1997), EN 61162 tai tuleva IEC 61993-2, IEC 60945 (1996), IEC 61162

#### 2.2 Radioliikennelaitteet

Varusteen nimi	Sovellettavat SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaan-kuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet sekä ITU-R:n suositukset	Testausstandardit
VHF hätäradiomajakka (VHF/EPIRB)	Sääntö IV/8.3, IMO:n päätöslauselma MSC.97(73) 14.8.3 (2000 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.662(16), IMO:n päätöslauselma A.805(19), IMO:n päätöslauselma A.694(17), ITU-R M.489-2 (10/95), ITU-R M.693 (06/90)	EN 60945 (1997) tai IEC 60945 (1996)
Aluksen Inmarsat-F satelliit-tipäätte (SES)	Sääntö IV/10.1.1, IMO:n päätöslauselma MSC.97(73) 14.10.1 (2000 HSC Code), IMO:n päätöslauselma A.570(14), IMO:n päätöslauselma A.808(19), IMO:n päätöslauselma A.694(17)	tuleva IEC 61097-13, IMO MSC/ Circ. 862

Viestintävirasto 5A/2002 M

	IMO MSC/Circ. 862	
--	-------------------	--