

CHE COS'È LA REGOLAMENTAZIONE IMO PER I VIGILI DEL FUOCO?

Chi è interessato da questa regolamentazione?

La regolamentazione II – 2/10.10.4 è applicabile a tutte le nuove navi SOLAS costruite a partire dal 1° Luglio 2014. Le navi già esistenti devono conformarsi a questo requisito non più tardi della prima ispezione dopo il 1° Luglio 2018.

Perché è stata adottata la regolamentazione?

Questa regolamentazione è stata proposta in seguito ad un incidente causato da un incendio nella sala macchine a bordo della petroliera Svedese “Ek - River” mentre era nel bacino di carenaggio.

A seguito di questo sono stati proposti aggiornamenti dell'equipaggiamento di comunicazione radio per vigili del fuoco, includendo un'addizionale attrezzatura come un allarme d'emergenza fumo subacqueo, un allarme PASS e luci di localizzazione.

Che cosa dice la regolamentazione?

MSC 91 ha adottato delle modifiche alla Regolamentazione SOLAS II-2/10, aggiungendo un nuovo paragrafo 10.4, per specificare che devono essere presenti a bordo un minimo di 2 apparecchi radiotelefonici bidirezionali per ogni impianto anticendio per la comunicazione tra vigili del fuoco. Questi dispositivi radio devono essere a prova di esplosione o intrinsecamente sicuri (IS).

A quale tipologia di navi si applica questa regolamentazione?

La regolamentazione non specifica la tipologia di imbarcazioni. Tutte le navi con a bordo una squadra di vigili del fuoco devono rispettarla.

Che cosa significa IS?

IS è un termine utilizzato per descrivere prodotti progettati per essere utilizzati in ambienti rischiosi (esplosivi). Queste sono aree dove liquidi infiammabili, vapori, gas o polveri combustibili sono presenti in quantità sufficienti da causare un incendio o un'esplosione.

In cosa si differenziano le radio IS dalle radio normali?

Nel suo utilizzo normale, l'attrezzatura elettrica può creare piccole scintille interne e calore. Entrambe possono diventare una fonte di ignizione in un'atmosfera infiammabile.

Le radio IS non creeranno le scintille e/o il calore sufficiente ad incendiare un'atmosfera esplosiva.

Come facciamo a sapere che una radio è IS?

I prodotti IS sono testati da accreditati laboratori indipendenti sotto specifici standard di qualità, per poter essere riconosciuti come prodotti IS.

Per esempio, lo standard applicato in Europa è chiamato ATEX. Il vostro fornitore dovrebbe essere in grado di fornirvi un certificato di approvazione, che mostra la marca e il numero di modello della radio.

Come posso conoscere quali standard IS devono utilizzare le mie imbarcazioni?

Le specifiche dipendono dalla singola Bandiera della nave. Per esempio, è obbligatorio per le compagnie europee e le imbarcazioni con bandiera europea utilizzare attrezzature certificate ATEX.

Che cos'è ATEX?

ATEX è una direttiva UE riguardante l'apparecchiatura elettrica da utilizzare in atmosfere esplosive.

Questa suddivide l'ambiente pericoloso in tre Gruppi di Gas: IIA, IIB e IIC (II sta per il numero Romano). Il Gruppo IIC è il gruppo più severo, cioè i gas/vapori di questo gruppo possono incendiarsi molto facilmente.

I materiali infiammabili sono anche suddivisi in categorie secondo le loro temperature d'ignizione, le quali vengono chiamate classi di temperatura. Le radio Entel hanno una classe di temperatura T4 o 135 °C, ovvero la temperatura di una radio Entel non salirà oltre i 135 °C in caso di guasto elettrico.

A quali standard IS le radio Entel sono conformi?

Le radio Entel IS sono conformi a 3 standard:

- Certificazione ATEX IIC - La gamma HT900 delle radio portatili certificate ATEX sono conformi al IIC T4 – Il rating ATEX più stringente come da direttiva UE 94/9/EC.
- Certificazione ATEX IIA - La gamma HT800 delle radio portatili certificate ATEX sono conformi al IIA T4 con 4 watt RF di Potenza; per quegli utilizzatori che non sono limitati alla classificazione IIC 1 watt.
- Certificazione IECEX - La gamma HT500 delle radio portatili certificate IS è idonea per quegli utilizzatori che non hanno bisogno di rispettare gli standard Europei ATEX.

Quale informazione devo fornire al momento dell'ordine?

Ci sono due punti chiave che dovete controllare:

- Lo standard IS richiesto (ATEX o IECEX)
- La banda di frequenza (VHF o UHF)

Come decidere quale banda di frequenza devono avere le radio che voglio ordinare?

Questa dipende dalla banda di frequenza attualmente utilizzata dall'equipaggio della vostra nave per la comunicazione a bordo.

Entrambe le bande VHF e UHF sono largamente utilizzate e Entel ha modelli per soddisfare entrambe le frequenze.

C'è altro di cui potrei avere bisogno?

I vigili del fuoco utilizzano maschere facciali e apparecchi per la respirazione, che rendono complicato per loro utilizzare le radio nella maniera convenzionale. Noi consigliamo di conseguenza di utilizzare accessori audio specializzati a trasmissione ossea di produzione SAVOX.

SAVOX è il maggior fornitore per vigili del fuoco a livello globale. Noi possiamo offrire le seguenti opzioni:

- "Microfono craniale" con auricolare
- "Laringofono" con auricolare

Per ulteriori dettagli, consultate per favore la nostra brochure: Bone Conductive Audio Accessories

QUALI SONO I VANTAGGI DEI PRODOTTI ENTEL?

In cosa le radio Entel si differenziano dai prodotti degli altri fabbricanti?

Entel è l'unico produttore che fornisce radio IP68 completamente impermeabili e resistenti ad un'immersione totale in acqua fino ad una profondità di 5 metri per 1 ora. Questo protegge contro i probabili rischi riscontrabili in ogni settore di attività.

Superando lo standard MILSTD 810C/D/E/F, per una prestazione più resistente e duratura, la Serie HT 2.0. è stata progettata per resistere a urti, vibrazioni, polvere e umidità, assicurando molti anni di utilizzo senza problemi negli ambienti più ostili.

Inoltre Entel offre una vasta gamma di accessori audio professionali adatti a soddisfare le applicazioni antincendio e di soccorso.

Da quanto tempo Entel produce radio?

Entel è stata fondata nel 1995 e ha uffici in Gran Bretagna, Corea del Sud e nelle Filippine. Ha anche una rete commerciale in oltre 100 paesi in tutto il mondo. I prodotti Entel sono di grande successo e ampiamente utilizzati in numerosi settori industriali tra cui quello antincendio e di soccorso, petrolchimico e dei trasporti marittimi, e riforniscono aziende di riconosciuto prestigio mondiale. Abbiamo una lista crescente di clienti che hanno posto la loro fiducia nel nostro marchio e che sono pienamente soddisfatti con i nostri prodotti.

Entel comprende le esigenze di questi clienti di una radio che sia robusta e affidabile. Con la sua ampia gamma di radio marine VHF e UHF intrinsecamente sicure, Entel può aiutarvi a scegliere la soluzione più competitiva e adatta per essere conforme alla nuova normativa SOLAS per i vigili del fuoco.

Ci sono delle offerte speciali?

Nel caso decideste di equipaggiare la vostra squadra di vigili del fuoco, all'interno della flotta, con prodotti Entel, noi potremmo congelare per voi il prezzo fino all'entrata in vigore di questa regolamentazione. Questo significa che potreste ripartire il costo di acquisto su un lungo periodo intanto che beneficate di un prezzo fisso.

Entel non ha un ufficio nello stesso paese della mia azienda. È molto costoso avere i prodotti consegnati?

Entel ha distributori in tutto il mondo, dai quali può consegnare direttamente alla vostra imbarcazione. Grazie alla rete di distributori e rivenditori, possiamo spedire nella maggior parte delle destinazioni in tutto il mondo entro un tempo di consegna di 48 ore.

Date le nostre operazioni di distribuzione globale, abbiamo tariffe davvero competitive con corrieri espressi e noi condividiamo queste tariffe con i nostri clienti.

Posso utilizzare le radio Entel con headset di altri produttori?

Questi prodotti sono utilizzati in ambienti esplosivi e rischiosi per cui l'intera soluzione, ovvero radio e accessorio, deve essere IS. Entel ha liste approvate e certificate ATEX/IECEx sia di radio che di accessori. Questo vi darà la serenità che l'intera soluzione della comunicazione è IS e certificata da un importante e prestigioso laboratorio indipendente.

Come funziona un headset a trasmissione ossea?

L'headset a trasmissione ossea è un microfono ad alte prestazioni che funziona tramite vibrazione ossea, fornendo una ricezione audio chiara in ambienti rumorosi.

Per trasmettere il vostro messaggio, il microfono a trasmissione ossea è posizionato sulla parte superiore della testa o intorno alla gola e l'auricolare è su una delle orecchie.

Un cavo robusto esce dal microfono e lo collega attraverso un connettore in linea ad un robusto e impermeabile interruttore "Push to Talk", che può trovarsi o su una cintura o in un'altra posizione più adatta al suo utilizzo da parte di un vigile del fuoco, questo grazie alla robusta e girevole clip. L'interruttore "Push to Talk" è facile da utilizzare e può essere utilizzato da una mano con un guanto o sotto i vestiti.

La mia squadra di vigili del fuoco ha già un apparecchio respiratorio. L'headset Entel a trasmissione ossea ha bisogno di essere integrato col respiratore?

No, la nostra soluzione a trasmissione ossea può lavorare indipendentemente dalla maschera per il viso e dal respiratore. La vostra squadra deve decidere quale tra un "microfono cranio" (che si inserisce all'interno del casco) o un "microfono gola" (laringofono) è maggiormente adatto alle loro esigenze.

Qualora l'applicazione dovesse richiedere un sistema di comunicazione integrato con l'apparecchio respiratorio, Entel ha approvati due dei più importanti marchi di apparecchi di respirazione nel suo certificato ATEX.

Quali accessori standard sono forniti insieme alle radio?

La radio è fornita con i seguenti accessori:

- Batteria
- Antenna
- Caricatore
- Clip da cintura

Le vostre radio hanno una variante display e una senza display. Quale si dovrebbe utilizzare?

Entrambe le radio potranno soddisfare il requisito SOLAS. Scegliere tra la variante con il display o quella senza display dipende dalle preferenze del vostro equipaggio. Le varianti con il display forniscono informazioni nello schermo riguardo la durata della batteria, l'intensità del segnale, altre opzioni abilitate etc....

Inoltre sono anche facili da utilizzare in ambienti bui siccome il numero del canale è visualizzato in uno schermo luminoso retroilluminato.

Per maggiori informazioni riguardo i nostri prodotti, non esitate a contattare il nostro distributore in Italia:

[Advantec s.r.l. Tel +39 \(0121\) 326770 | info@advantec.it | www.advantec.it](mailto:info@advantec.it)

Disclaimer

Information in this document is subject to change without notice.

The manufacturer does not make any representations or warranties (implied or otherwise) regarding the accuracy and completeness of this document and shall in no circumstance be liable for any loss of profit or any other commercial damage including but not limited to special, incidental, consequential or other damage resulting from the use of this document.