



**WORLD LEADER IN
MARINE FIRE SUPPRESSION TECHNOLOGY**



WWW.SEA-FIRE.CO.UK



CHI E' SEA-FIRE

Sea-Fire, un leader mondiale nella Marine Fire Suppression Technology, non è solo una società; è una società di persone dedite alla protezione delle persone e alla tutela dei loro investimenti.

Con il sistema FM-200 Automatico e FM-200 Manuale/Automatico, i proprietari delle imbarcazioni hanno la sicurezza di una costante protezione. I modelli FG e FD Pre-Engineered offrono il massimo nella protezione 24 ore su 24 ore, 7 giorni su 7: totalmente automatici, non richiedono corso di addestramento per lo spegnimento degli incendi.

La vasta esperienza di Sea-Fire ci rende un leader mondiale in fatto di design e di costruzione di estintori e sistemi antincendio per l'industria navale e da diporto.

I nostri sistemi antincendio vengono riconosciuti a livello mondiale per la loro avanzata tecnologia, innovazione nel design e qualità nella costruzione. I prodotti Sea-Fire sono progettati per rispondere in modo estremamente efficiente alle esigenze dei proprietari di imbarcazioni in materia di responsabilità e tutela ambientale.

Fieri di questa reputazione e devoti ai nostri clienti, i sistemi Sea-Fire sono prodotti in UK e vengono distribuiti attraverso cantieri navali e distributori a tutti coloro che cercano la qualità ed il servizio.

Sea-Fire si impegna con i propri clienti a migliorare costantemente i propri standards qualitativi al fine di garantire la totale soddisfazione dei propri clienti, questo si traduce in: **con Sea-Fire siete al sicuro.**



PERCHE' LA PROTEZIONE CON L' FM-200 AUTOMATICO

Sea-Fire è stato il primo produttore di estintori ad utilizzare l' FM-200 per le applicazioni marine. Ad oggi l' FM-200 è il più accettato ed il più sicuro agente estinguente disponibile sul mercato. L' FM-200 fornisce un'ottima prestazione in fatto di estinzione del fuoco, soprattutto rimuovendo l'energia calda del fuoco e inibendo la combustione.

Un agente pulito, gassoso che ha la particolarità di non produrre alcuna schiuma o residuo di polvere, lasciando quindi totalmente operative le apparecchiature elettroniche, i radar, e gli stessi motori. Grazie a questa particolarità, i proprietari di imbarcazioni riescono ad ottenere, presso alcune compagnie assicurative, un premio inferiore proprio perché utilizzano un sistema antincendio Sea-Fire FM-200.

SICUREZZA

Riconosciuto come il primo sostituto dell' Halon, un tempo usato come estinguente, l' FM-200 viene apprezzato a livello mondiale. L' FM-200 è lo stesso agente estinguente che viene usato per la protezione di centri elaborazione dati, biblioteche e musei, l' FM-200 è stato approvato quale sostituto dei propellenti dannosi per l'ozono contenuti negli inalatori per la somministrazione dei farmaci. Non è tossico e non è corrosivo, più di 70 test di tossicità hanno dimostrato la sicurezza dell' FM-200 anche negli spazi occupati da persone.

TEMPESTIVITA'

Con il sistema Sea-Fire a bordo dell'imbarcazione non occorre intervenire in un incendio nella sala macchine. Nel momento in cui viene avvertita una fonte di calore anomala il sistema FM-200 di Sea-Fire entra immediatamente in funzione e in pochi secondi elimina la fonte del pericolo.

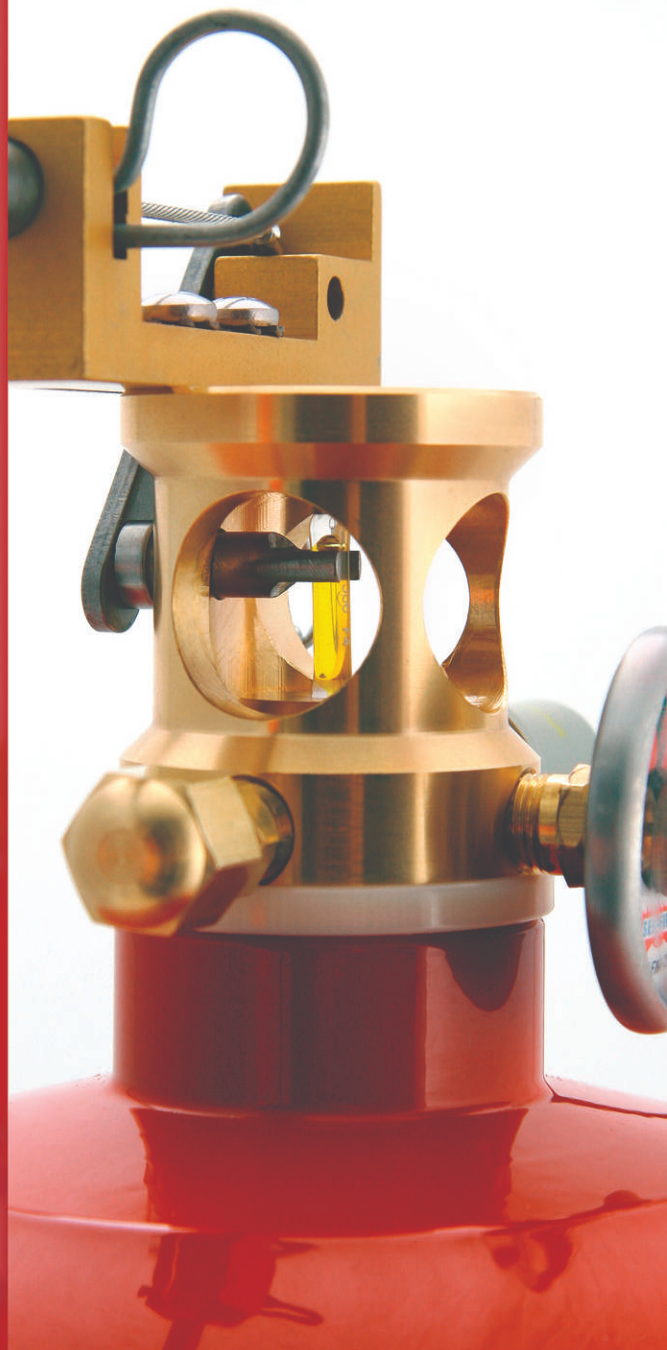
Esiste anche la possibilità di attivare l'estintore manualmente, con l'uso di un cavo collegato all'esterno della sala macchine per ridurre al minimo i rischi di danni causati da fiamme e fumo.

SICUREZZA PER LE PERSONE

Per Sea-Fire l'obiettivo più importante è la sicurezza delle persone. Per questa ragione l'innovativo design introdotto da Sea-Fire prevede una linguetta di sicurezza per la tutela degli installatori, dei tecnici e dei proprietari dell'imbarcazione che non permette la fuoriuscita accidentale durante la fase di installazione e di manutenzione.

SERVIZIO E ASSISTENZA

Sea-Fire ha stabilito degli standard per una tecnologia all'avanguardia sui sistemi FM-200 Pre-engineered. Se viene riscontrato un malfunzionamento su un qualsiasi prodotto o componente Sea-Fire, il nostro staff sarà a Vostra disposizione per dimostrarVi il nostro impegno per fornire la massima assistenza e servizio.



SEA-FIRE FM-200 AUTOMATIC & MANUA

FM-200**PRE-ENGINEERED**
FOR VOLUMES UP TO 1,500 CU FT (42.5 M³)**FD MODEL SERIES**Maximum Volume
of Protection
cubic feet = cu.ft.
cubic meters = cu.m.FD Model Number
Manual/Automatic "M"
Automatic "A"

150 CU. FT. (4.2 CU. M.)	FD 150M	FD 150A
175 CU. FT. (5.0 CU. M.)	FD 175M	FD 175A
200 CU. FT. (5.7 CU. M.)	FD 200M	FD 200A
225 CU. FT. (6.4 CU. M.)	FD 225M	FD 225A
250 CU. FT. (7.1 CU. M.)	FD 250M	FD 250A
275 CU. FT. (7.8 CU. M.)	FD 275M	FD 275A
300 CU. FT. (8.5 CU. M.)	FD 300M	FD 300A
325 CU. FT. (9.2 CU. M.)	FD 325M	FD 325A
350 CU. FT. (9.9 CU. M.)	FD 350M	FD 350A
400 CU. FT. (11.3 CU. M.)	FD 400M	FD 400A
450 CU. FT. (12.7 CU. M.)	FD 450M	FD 450A
500 CU. FT. (14.2 CU. M.)	FD 500M	FD 500A
550 CU. FT. (15.6 CU. M.)	FD 550M	FD 550A
600 CU. FT. (17.0 CU. M.)	FD 600M	FD 600A
650 CU. FT. (18.4 CU. M.)	FD 650M	FD 650A
700 CU. FT. (19.8 CU. M.)	FD 700M	FD 700A
750 CU. FT. (21.2 CU. M.)	FD 750M	FD 750A
800 CU. FT. (22.7 CU. M.)	FD 800M	FD 800A
850 CU. FT. (24.1 CU. M.)	FD 850M	FD 850A
900 CU. FT. (25.5 CU. M.)	FD 900M	FD 900A
950 CU. FT. (26.9 CU. M.)	FD 950M	FD 950A
1000 CU. FT. (28.3 CU. M.)	FD 1000M	FD 1000A
1050 CU. FT. (29.8 CU. M.)	FD 1050M	
1100 CU. FT. (31.3 CU. M.)	FD 1100M	
1150 CU. FT. (32.6 CU. M.)	FD 1150M	
1200 CU. FT. (34.0 CU. M.)	FD 1200M	
1250 CU. FT. (35.4 CU. M.)	FD 1250M	
1300 CU. FT. (36.8 CU. M.)	FD 1300M	
1350 CU. FT. (38.8 CU. M.)	FD 1350M	
1400 CU. FT. (39.6 CU. M.)	FD 1400M	
1450 CU. FT. (41.1 CU. M.)	FD 1450M	
1500 CU. FT. (42.5 CU. M.)	FD 1500M	

**SCELTA DELL'ESTINTORE FM-200 PIÙ ADATTO
ALLE VOSTRE ESIGENZE:**

- 1) Determinare il volume della sala macchine da proteggere in metri cubo in piedi cubi: misurare la lunghezza, la larghezza e l'altezza della sala macchine tenendo conto della curvatura dello scafo.
- 2) Scegliere se si vuole utilizzare un modello Automatico "A" oppure un modello "Automatico/ Manuale" "M".
- 3) Dalla tabella di riferimento Sea-Fire per i modelli FG o FD, scegliere il modello che corrisponde od è superiore al volume della sala macchine.

INFORMAZIONI GENERALI:

Applicazione: Gli estintori Sea-Fire FM-200 sono progettati per proteggere degli spazi chiusi. Questi sistemi sono l'ideale per i locali dei motori, dove il pericolo di un incendio può essere elevato. I sistemi antincendio Sea-Fire FM-200 FG & FD apportano solo una concentrazione minima atmosferica dell'8.7% all'interno dei compartimenti protetti. I modelli "FG" possono essere utilizzati ad una temperatura compresa tra 0 °F (-18°C) e 130° F (54°C) mentre i modelli "FD" ad una temperatura tra i 20°F (-7°C) e i 130°F (54°C).

Ricarica: I modelli FG non sono ricaricabili. Tutti i modelli FD sono ricaricabili dalla fabbrica. Contattare **Indemar** o Sea-Fire per ulteriori informazioni.

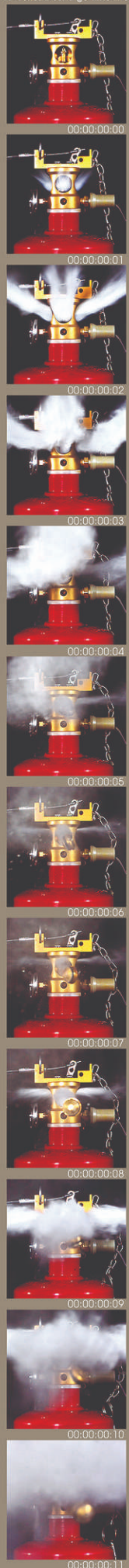
Modelli Custom (Optimum Fill): La tabella sopra riportata elenca le misure standard degli estintori Serie FG e FD. Su richiesta, sono disponibili anche modelli Customs o "Optimum Fill". Gli estintori possono essere caricati con l'agente estinguente FM-200 in piedi cubi o metri cubi a secondo delle esigenze di volume (i.e. 213 piedi cubi). Per ulteriori informazioni contattare **Indemar** o Sea-Fire.

Installazione: I modelli Sea-Fire FG & FD sono sistemi pre-engineered (pronti all'uso). Questo significa che ogni modello è stato progettato per proteggere sino a un determinato volume di uno spazio della sala macchine. Da ciò risulta, che scegliere il modello più appropriato è semplice. L'installazione è semplice. Tutti i sistemi sono completi e pronti per l'installazione; sono corredati da istruzioni per l'installazione e da una resistente staffa di montaggio.

Sistemi Manuali/Automatici: Tutti i sistemi FG & FD si attivano automaticamente per effetto del calore. I sistemi con la dicitura "M" comprendono anche la caratteristica di manualità. Ciò significa, che l'operatore ha l'opzione di attivare un cavo di scarico che attiva il sistema antincendio.

Garanzia: La qualità Sea-Fire è riscontrabile in ogni sistema antincendio FM-200. Sea-Fire garantisce tutti i sistemi FG & FD per 3 (tre) anni. Per ulteriori informazioni, contattare **Indemar** o Sea-Fire.

Attenzione: sulle imbarcazioni motorizzate diesel si deve necessariamente installare anche un sistema di arresto motori o il sistema antincendio potrebbe non estinguere il fuoco (per dettagli, vedere la pagina relativa agli Accessori).



L/AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHING SYSTEM



FM-200 PRE-ENGINEERED

FOR VOLUMES UP TO 240 CU FT (6.8 M³)

FG MODEL SERIES

20 standard models available: FM and USCG approved, ranging in size from 25 cubic feet (0.71 cu.m) up to 240 cubic feet (6.8 cu.m.) of engine compartment protection.

Maximum Volume of Protection cubic feet = cu.ft. cubic meters = cu.m.	FG Model Number Manual/Automatic "M" Automatic "A"	
025 CU. FT. (0.7 CU. M.)	FG 25M	FG 25A
050 CU. FT. (1.4 CU. M.)	FG 50M	FG 50A
075 CU. FT. (2.1 CU. M.)	FG 75M	FG 75A
100 CU. FT. (2.8 CU. M.)	FG 100M	FG 100A
125 CU. FT. (3.5 CU. M.)	FG 125M	FG 125A
150 CU. FT. (4.2 CU. M.)	FG 150M	FG 150A
175 CU. FT. (5.0 CU. M.)	FG 175M	FG 175A
200 CU. FT. (5.7 CU. M.)	FG 200M	FG 200A
225 CU. FT. (6.4 CU. M.)	FG 225M	FG 225A
240 CU. FT. (6.8 CU. M.)	FG 240M	FG 240A

PROTEGGI IL TUO INVESTIMENTO CON L'AGENTE PULITO FM-200®

L'agente estinguente presente negli estintori Sea-Fire è estremamente sicuro sia per le persone che per i macchinari. Più di 70 test tossicologici hanno provato che l' FM-200 è un agente sicuro anche nelle aree occupate da persone. Il sistema FM-200 è stato riconosciuto come il primo sostituto del sistema Halon ed è accettato a livello mondiale. Dal 1993 sono stati infatti installati decine di migliaia di sistemi FM-200 in più di 70 paesi. E' lo stesso agente che viene utilizzato per salvaguardare le biblioteche, i centri elaborazione dati e i musei. Infatti il gas estinguente FM-200 è stato designato per rimpiazzare il gas propellente CFC negli inalatori per la somministrazione di farmaci, in particolare quelli per l'asma. Studiato per garantire una protezione che non comporti dei rischi per la tossicità e per la corrosività, l'agente non nuoce all'ozono. Il sistema FM-200 non danneggia l'ambiente e ha ottenuto l'approvazione da parte di numerose autorità in tutto il mondo.

Tutti i modelli FD/FG includono:

- scarico automatico (attivato dal calore)
- misuratore di pressione
- interruttore di pressione (system supervision)
- dispositivo di sicurezza
- staffa di montaggio
- indicatore luminoso e lancetta
- Manuale di installazione, utilizzo e manutenzione.

U.S.C.G.
APPROVED

FM
APPROVED

ABYC

member
NMA



ACCESSORI

Progettati per l'utilizzo con i Sistemi Antincendio FM-200 della Sea-Fire

ARRESTO AUTOMATICO MOTORI

MODELLO ESRS SERIE III (3) CIRCUITI
 MODELLO ESRS SERIE V (5) CIRCUITI
 MODELLO ESRS SERIE VIII (8) CIRCUITI

I motori in funzione, i generatori e la ventilazione potrebbero consumare o esaurire l'azione dell'agente estinguente prima che l'incendio sia completamente domato.

Per questo motivo, il sistema Sea Fire ESRS arresta i motori e il sistema di ventilazione allo scarico dell'agente estinguente. Sono disponibili tre modelli con capacità di arresto sino a otto dispositivi (motori, elettroventilatori-blowers-, etc.)

Ogni ESRS sistema include un pannello-display con allarme visivo e sonoro, luci che segnalano l'attivazione dell'impianto ed un interruttore per il riavviamento ed il controllo del motore.

I modelli standard sono a 12 e 24 VDC (è anche disponibile la combinazione 12/24 VDC)

Tutti i modelli ESRS sono conformi alla normativa ISO marine 8846 e quella UE.



ESRS Series

NUOVO PRODOTTO

Fire Stop Detection Series



Shutdown Systems



131-200 Series

131-400 Series



Displays

ALLARME DI ATTIVAZIONE SISTEMA

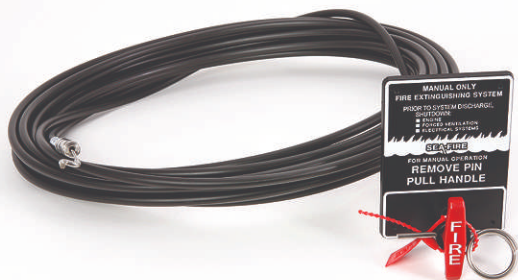


SDDA -1 COD. 131-290

Caratteristiche: allarme visivo e sonoro all'attivazione del sistema antincendio Sea-Fire.

Il modello SDDA-I è un pannello-display che può essere utilizzato a 12 e a 24 VDC ed è conforme sia alla normativa ISO marine 8846 che a quella UE.

ASSIEME CAVI DI SCARICO MANUALE



I modelli FG e FD automatici/manuali richiedono un cavo che consenta la scarico del gas estinguente.

I cavi " SMAC " sono disponibili in diverse lunghezze per l'attivazione manuale, da 6 piedi (183 mm) a 75 piedi (2286mm). Ogni cavo comprende una maniglia (tirante), un cavo, una piastrina, una linguetta di sicurezza, una fascetta in plastica e un manuale di istruzioni.

MODEL	PN	LENGTH
SMAC- 6	135-006	6 FT/1.83M
SMAC- 8	135-008	8 FT/2.44M
SMAC-10	135-010	10 FT/3.05M
SMAC-12	135-012	12 FT/3.66M
SMAC-14	135-014	14 FT/4.27M
SMAC-16	135-016	16 FT/4.88M
SMAC-18	135-018	18 FT/5.49M
SMAC-20	135-020	20 FT/6.10M
SMAC-22	135-022	22 FT/6.71M
SMAC-26	135-026	26 FT/7.93M
SMAC-30	135-030	30 FT/9.15M
SMAC-36	135-036	36 FT/10.98M
SMAC-40	135-040	40 FT/12.20M
SMAC-D3	131-060	Dual Discharge Cable Adapter

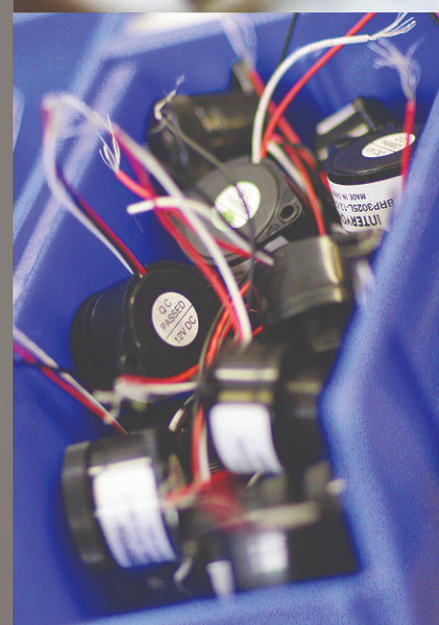
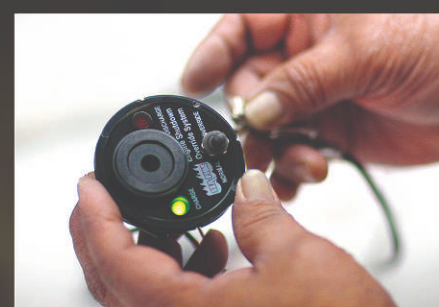
Remote Warning Bell

Available for use with SEA-FIRE engine shutdown systems



SFAB-12
12VDC Red
round dBA 82

SFAB-24
24VDC Red
round dBA 85



ALTRI PRODOTTI SEA-FIRE FM-200.

SISTEMI ENGINEERED

Per volumi dai 1500 piedi cubi (42,5 metri cubi)
ai 17500 piedi cubi (500 metri cubi).



SERIE "H"

La Sea-Fire, già leader nei sistemi antincendio pre-engineered per le imbarcazioni da diporto, si occupa anche di sistemi più sofisticati per la protezione degli elevati investimenti che vengono effettuati nell'intero mercato della nautica.

Questi sistemi sono stati studiati per proteggere notevoli volumi, quali ad esempio le grandi imbarcazioni da diporto, gli yacht, le navi commerciali, le imbarcazioni da lavoro, etc.

I sistemi della serie H di Sea-Fire sono conformi ai seguenti standards, in conformità con le legislazioni internazionali.

Factory Mutual (FM)

United States Coast Guard (USCG)

American Bureau of Shipping (ABS)

Transport Canada (TC)

Registro Italiano Navale (RINA)

Maritime Coastal Agency (MCA)

Lloyds Register and Germanischer Lloyd (GL).

I sistemi Engineered hanno accolto l'approvazione da parte dell' IMO (International Maritime Organisation) e del SOLAS (International Convention for the Safety of Life at Sea) e possono essere installati per volumi compresi tra i 1500 e i 17500 piedi cubi.

"H" Series



SERIE STINGER "FT"

Per volumi da 25 piedi cubi (0,71 metri cubi)
fino a 150 piedi cubi (4,2 metri cubi).



SERIE STINGER "FT"

Sono disponibili in sei modelli per volumi compresi tra 25 piedi cubi (71 metri cubi) e i 150 piedi cubi (4,2 metri cubi). Sono stati approvati dalla Guardia Costiera degli Stati Uniti e sono l'ideale per essere posti in spazi di limitate dimensioni laddove spesso risulta difficile arrivare per i sistemi di estintori tradizionali.

"FT" Series



Portable Fire Extinguishers

Performs over a wide range of temperature conditions



SERIE ESTINTORI PORTATILI "C"

Gli estintori portatili FM-200 sono l'ideale per lo spegnimento di incendi in luoghi dove sono contenuti oggetti che possono essere irrimediabilmente danneggiati dall'azione di acqua, schiuma, polvere, o dall'azione degli estintori contenenti diossido di carbonio (anidride carbonica CO2).

Gli estintori portatili FM-200 sono l'ideale per lo spegnimento di un incendio di natura elettronica, elettrica o negli alloggi di un imbarcazione.

"C" Series



EUROPEAN SALES OFFICE

IMDS:
International Manufacturers Direct Sales
René Kemperman
PO Box 69
NL 8250 AB Dronten
THE NETHERLANDS
Tel: +31 321 337062
Fax: +31 321 381640
Email: info@imds.org

UNITED KINGDOM SALES OFFICE

IMDS:
International Manufacturers Direct Sales
Tony Robertshaw
Unit 11, Fernacre Business Centre
Budds Lane
Romsey, Hampshire SO51 OHA
UNITED KINGDOM
Tel: +44 (0) 1794 523255
Fax: +44 (0) 1794 523277
Email: tony@rshaw.co.uk
INTERNATIONAL DISTRIBUTORS

INTERNATIONAL DISTRIBUTORS

FINLAND

US-Parts Finn-Am Oy
Peter Westerlund
Holkkitie 10
00880 Helsinki
FINLAND
Tel: +358 9 25 131 888
Fax: +358 9 759 2199
Email: peter.westerlund@usparts.fi
URL: www.usparts.fi

FRANCE

PROXAM
86 Chemin de Pelouque
F-13016 Marseille
FRANCE
Tel: +33 04 91 46 34 34
Fax: +33 04 91 46 04 00
Email: proxam@pieces-marine.com
URL: www.pieces-marine.com

GERMANY

Seebo Handel GmbH
Schutzenplatz 10
D-28790 Beckedorf Bremen-Nord
GERMANY
Tel: +49 421 652222
Fax: +49 421 664650
Email: Seebo-Bremen@t-online.de
URL: www.seebo-bremen.de

ITALY

Indemar S.p.A.
via G. Rossa 42
16012
Busalla (GE)
tel 010 9641927
fax 010 9641920
email: info@indemar.com
URL: www.indemar.com



MALTA

Alberta Fire Fighting & Security Eqpt Ltd
San Gwakkinn Road
Mriehel, BKR 14
MALTA
Tel: 356 2144 3538
Fax: 356 2148 4077
Email: info@alberta.com.mt
URL: www.alberta.com.mt

MONACO - FRENCH RIVIERA

Dante Extincteurs
106 Avenue du 3 Septembre - B.P 34
06320 Cap d' Ail
FRANCE
Tel: +33 (0) 4 93 78 40 45
Fax: +33 (0) 4 93 78 57 17
E-mail: info@dante-extincteurs.com
URL: www.dante-extincteurs.com

THE NETHERLANDS

Kortjacht Marine Equipment
Energieweg 16
2382 NJ Zoeterwoude
THE NETHERLANDS
Tel: +31 (0) 71 589 8898
Fax: +31 (0) 71 589 8990
Email: info@kortjacht.nl
URL: www.kortjacht.nl

NORWAY

Telmo Control AS
Rolf Hofmos gate 18
PO Box 2906 Toyen
N-0608 Oslo
NORWAY
Tel: +47 23 18 08 10
Fax: +47 23 18 08 11
Email: Telmo@online.no
URL: www.telmo.no

POLAND

Abakus Europe
ul. Harcerzy 2c
84-300 Lebork
POLAND
Tel: +48 (0) 59 8634 491
Fax: +48(0) 59 8634 489
Email: info@abakus-europe.pl
URL: www.abakus-europe.pl

SPAIN

Oscar Sierra SL
Cami Fondo s/n
07007 Palma de Mallorca
Islas Baleares, SPAIN
Tel: +34 971 247211
Fax: +34 971 241046
Email: palma@oscarsierra.com
URL: www.oscarsierra.com

SPAIN

SOS (Safety on the Sea)
25 Puerto Paraiso, Bloque 8
Puerto Deportivo, Estepona 29680
Malaga, SPAIN
Tel: +34 952 79 5246
Fax: +34 952 79 5246
Email: info@sos-seafire.com
URL: www.sos-seafire.com

SWEDEN

Hans Lundberg
MME Marinarmatur Marine Equipment AB
Alegardsgatan 1
431 50 Molndal / Sweden
Tel: +46 31 22 10 50
Fax: +46 31 22 14 37
Email: hans.lundberg@marinarmatur.se
URL: www.marinarmatur.se

TURKEY

Derya Marine
Sariana Mah. NO: 2/3 27. Sokak
Marmaris, TURKEY
Tel: +90 252 412 5225
Fax: +90 252 413 6630
Email: deryamarine@superonline.com

TURKEY

Foka Technique Maritime Safety
Equipment & Fire Fighting Systems
677/39 Sok, No:25 6. San. Sit. Karabaglar
Izmir, TURKEY
Tel: +90 232 282 06 91
Fax: +90 232 282 06 92
Email: foka@foka.com.tr
URL: www.foka.com.tr

UNITED KINGDOM

Marathon Leisure Ltd
Teal Building
Northney Marina, Hayling Island
Hampshire PO11 0NH
UNITED KINGDOM
Tel: +44 (0) 23 9263 7711
Fax: +44 (0) 23 9263 7722
Email: sales@marathonleisure.co.uk
URL: www.marathonleisure.co.uk

UNITED KINGDOM

Blue Marble Solutions Ltd.
(H Series Engineered Systems Only)
176 Brynland Avenue
Bristol, BS7 9DY
UNITED KINGDOM
Tel: +44 870 2244810
Fax: +44 870 2244820
Email: sales@bluemarblesolutions.co.uk
URL: www.bluemarblesolutions.co.uk



Sea-Fire is actively seeking
additional international representation

VISIT OUR WEBSITE: WWW.SEA-FIRE.CO.UK