

**Impianto fisso
antincendio ad Aerosol
per unità da diporto**

**per vano motore 15 e 30 metri cubi netti
con centraline di comando:
Autoalimentata Manuale (stand-alone)
o Semi-Automatca**



Omologato RINA



Mare 15 - Mare 30



Gli effetti devastanti dovuti agli incendi nascono da cause a volte banali, ma il fuoco se aggredito immediatamente non provoca gravi danni.

La Marcantognini ha creato MARE 15 e MARE 30 prodotti che intervengono in modo tempestivo e specifico nelle varie situazioni. I sistemi di spegnimento ad Aerosol Marcantognini sono atossici, sono facili da installare, non necessitano di ricollaudi periodici e sono compatibili con l'ambiente. Non sono dannosi all'organismo umano, non danneggiano le cose.

I residui sono facilmente asportabili da qualsiasi superficie.

AEROSOL

Gli estintori aerosol (EA) prodotti dalla FPG Firecom per la Marcantognini Antincendi offrono un metodo unico di estinzione degli incendi attraverso una dispersione ultrafine di un agente estinguente che non lascia residui dannosi alle parti meccaniche ed elettriche.

Gli EA sono potenziali sostitutivi degli Halon ed offrono significativi vantaggi in ordine di dimensioni, costi e pesi, sono compatibili con l'ambiente non interferendo nei processi di distruzione dell'ozono.

Il sistema aerosol è adatto allo spegnimento di incendi di olii combustili (benzine, gasolio ed altri prodotti di raffinazione petrolifera, solventi organici, ecc.), anche in presenza di impianti elettrici.

Inoltre questo prodotto ha superato con esito positivo la prova al fuoco di classe A con omologazione dal RINA (Registro Italiano Navale).

L'impianto mare 30 è inoltre dotato di sistema automatico di rilevamento della temperatura all'interno della centralina, in grado di segnalare il preallarme raggiunti gli 80° e di attivare lo spegnimento raggiunti i 105° con possibilità di aggiungere il cavo termosensibile esterna di rilevamento temperature per migliorarne le caratteristiche.

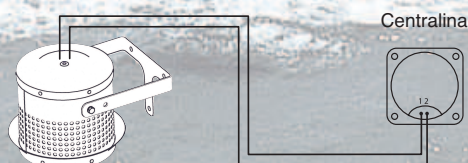
MARE 15



Kit impianto:

- Centralina
- Erogatore completo di 6 mt di cavo elettrico
- Staffa di fissaggio in acciaio inox

Schema collegamento elettrico



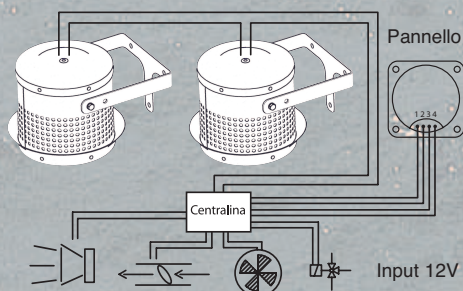
MARE 30



Kit impianto:

- Pannello
- Centralina
- 2 erogatori completi di 6 mt di cavo elettrico
- Staffe di fissaggio in acciaio inox

Schema collegamento elettrico



Scheda tecnica dell'impianto mare 15

- Centralina comando a microprocessore
- Controllo linea
- Segnalazione preallarme
- Allarme scarica in corso
- Controllo avaria componenti
- Test batteria
- Alimentazione autonoma
- Scarica ritardata 5 sec.
- Reset centralina

Scheda tecnica dell'impianto mare 30

- Pannello attivazione in plancia
- Centralina gestione relè esterno a microprocessore per:
 - Chiusura ventilazioni*
 - Chiusura serrande antincendio*
 - Chiusura elettrovalvola carburante*
 - Ingresso termocorda (per attivazione automatica)*
 - Ingresso pulsante per attivazione remota*
 - Ingresso allarme remoto*
- Preallarme
- Allarme scarica in corso
- Scarica ritardata 5 sec.
- Corrente di guardia
- Alimentazione autonoma per attivazione scarica
- Batteria tampone
- Test prova

Caratteristiche tecniche

Attivazione:	elettrica
Tempo di attivazione:	immediato
Temperatura di utilizzo:	- 60°C a + 60°C
Umidità:	fino al 98% U.R.
ALT (tempo di permanenza in atmosfera):	trascurabile
ODP (Potenziale depauperamento ozono):	0
GWP (indice effetto serra):	0
Classe di spegnimento:	A,B,C,
Granulometria:	da 0,5 a 4 micron

Caratteristiche prodotto di scarica

Conducibilità elettrica:	paragonabile aria secca
Corrosività:	nessuna
Shock termico:	nessuno
Fenomeni di condensa:	nessuna
Residui dopo l'estinzione:	trascurabili

Caratteristiche attivatore

- 6 - 24 Vcc (senza polarità)	
- Corrente massima di monitoraggio:	0,01 A
- Corrente massima di non accensione:	0,65 A
- Corrente massima di accensione:	1,00 A
- Tempo minimo di corrente accensione:	3,8 ms a 2,0 A 1,2 ms a 5,0 A
- Energia per una capacità di 5µF:	
max di non accensione	8 mJ/Ω
min. di accensione	14,5 mJ/Ω
Corrente Sorveglianza:	5mA
Dimensione:	Ø mm. 200 - h. 163,5
Peso estinguente:	gr. 550 (Nitrato di Potassio KNO3)
Peso totale:	gr. 6400
Contenitore:	acciaio inox

Optional

Per vani motore in presenza di personale



Sirena elettronica MS4460



Pulsante a rottura vetro 1470

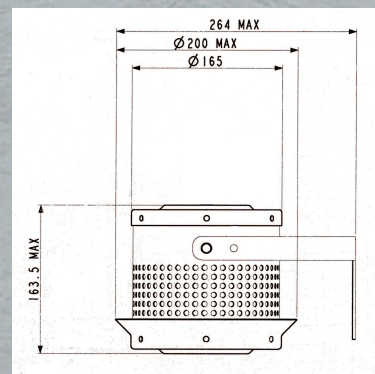
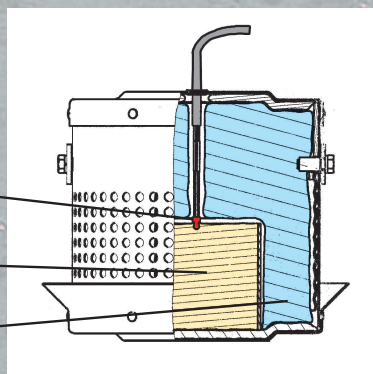


Cavo Termosensibile

Attivatore elettrico

Estinguente solido

Refrigerante





Autoalimentata Manuale (stand-alone)

CENTRALINA PANNELLO (MARE 15)

Combinazione Pulsanti per controllo Funzioni

(TEST BATTERY) = Test:

Batterie OK: Segnalazione acustica con due brevi impulsi sul buzzer (Led **VERDE** spento)
Batterie scariche: (Led **VERDE** lampeggiante)*
Nessun segnale: batterie esaurite*

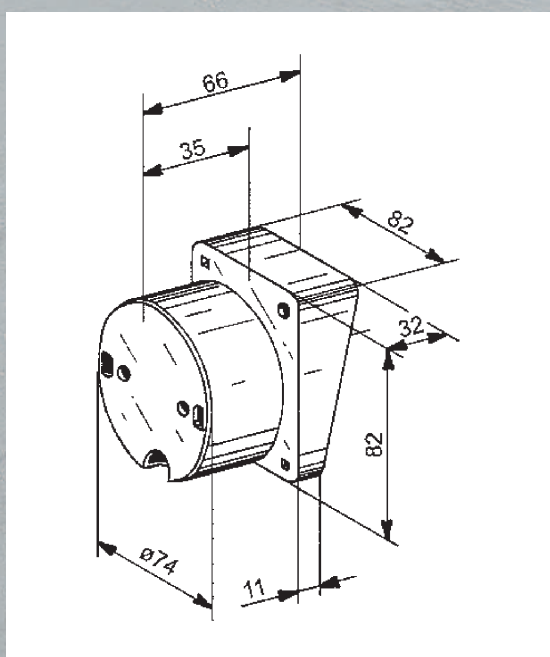
Led **GIALLO** spento: Funzionamento OK

Led **GIALLO** lampeggiante: Anomalia uscita Aerosol

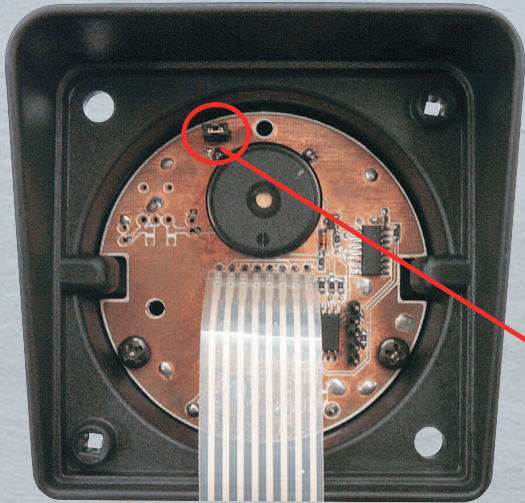
Led **GIALLO+ROSSO** fissi: superate le 10 attivazioni consentite

(RESET + TEST) = Attivazione antincendio:

Tenere premuti i pulsanti per 5 secondi fino all'attivazione del pre-allarme (led **ROSSO** lampeggiante+buzzer). Alla fine del pre-allarme viene attivata l'uscita aerosol per 3 secondi (led **ROSSO** fisso+buzzer). Durante il pre-allarme premendo il pulsante "RESET" si può sospendere la procedura di attivazione.

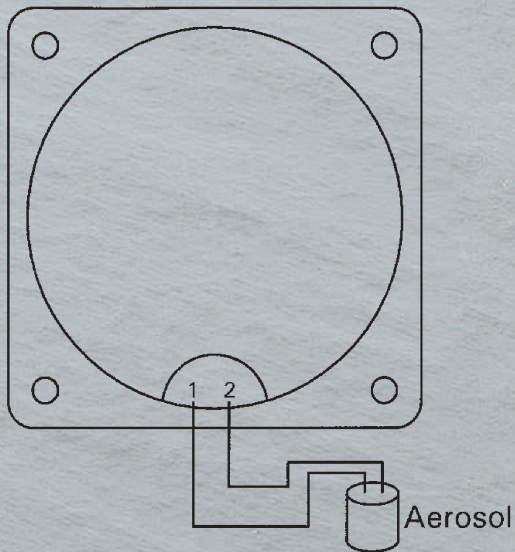


* **Attenzione:** in entrambi i casi non è garantito il corretto funzionamento. Contattare la casa madre, per l'assistenza. Numero assistenza +390716608083/37

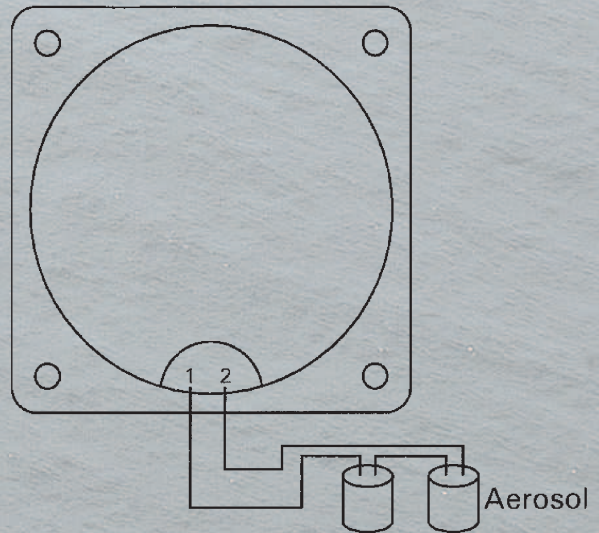


Chiudere il ponticello per alimentare la scheda

Schema di installazione con un aerosol



Schema di installazione con due aerosol



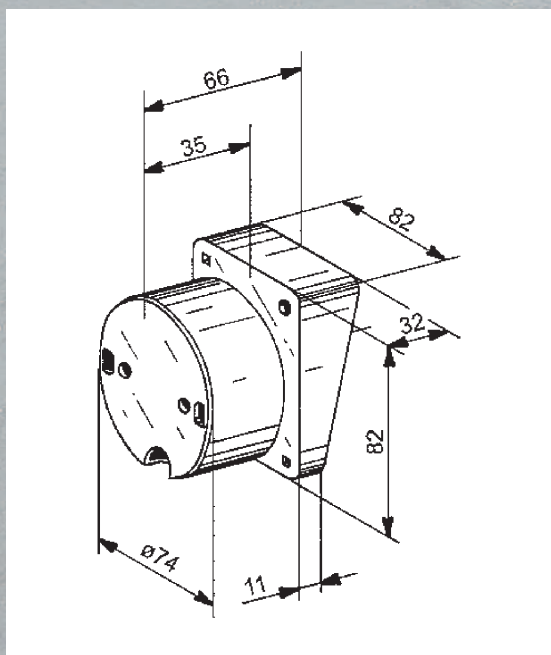
Specifiche tecniche

Versione con solo pannello

Tensione di alimentazione.....	3.0-3.6 VDC
Soglia batteria scarica.....	3.1 VDC
Corrente a riposo.....	0.003 mA
Corrente normale.....	6 mA
Corrente in allarme.....	20 mA

USCITA EROGATORI:

Corrente massima.....	1 A
Tensione ai capi (tensione batteria)	3.0-3.6 VDC
Corrente per controllo erogatori	3 mA
Numero massimo di erogatori collegabili.....	2



Semiautomatica

PANNELLO (MARE 30)

1. Significato dei LED:

In presenza di alimentazione esterna non è necessario premere il tasto di test per la visualizzazione dei led di stato; I Led hanno il seguente significato:

Led VERDE

fisso: Alimentazione esterna OK
lampeggiante: Batterie scariche

Led GIALLO

spento: Funzionamento OK
lampeggiante: Anomalia uscita Aerosol

fisso: Anomalia/Guasto

Le possibili anomalie sono:

1. Anomalia uscita relè (corto circuito o circuito aperto)
2. Anomalia ingresso cavo sensore (corto circuito o circuito aperto)
3. Anomalia comunicazione centralina/pannello remoto

Led ROSSO

lampeggiante: pre-allarme
fisso: antincendio attivato

2. In assenza di alimentazione esterna:

Pulsante (TEST BATTERY) = test sistema;
Se Ok segnalazione acustica con due brevi impulsi sul buzzer. Se non da nessun segnale acustico o visivo, sostituire la batteria interna della centralina.

3. In presenza di alimentazione esterna:

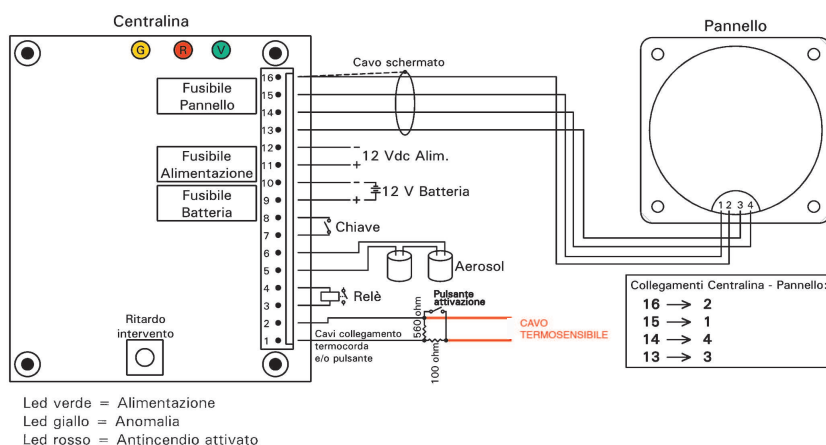
Pulsante (TEST BATTERY) non funzionante;
Ogni anomalia viene visualizzata tramite i led del pannello come sopra descritti.

4. Combinazione Pulsanti:

(RESET + TEST) Attivazione antincendio;
Tenerli premuti per 5 secondi dopodichè si attiva il pre-allarme (led ROSSO lampeggiante+buzzer. Si attiva inoltre l'uscita relè sulla centralina). Per il tempo impostabile dal trimmer sulla centralina (da 1 a 10 secondi, default 5 secondi). Alla fine del pre-allarme viene attivata l'uscita aerosol per 3 secondi (led ROSSO fisso+buzzer). Durante il tempo di pre-allarme premendo il pulsante RESET" si può sospendere la procedura di attivazione.

L'attivazione antincendio può avvenire, oltre all'attivazione con i pulsanti sul pannello, anche con l'ingresso cavo sensore e con il sensore di temperatura presente sulla centralina. In quest'ultimo caso quando la temperatura supera gli 80° viene segnalato il pre-allarme, quando la temperatura raggiunge 105° viene attivata l'uscita aerosol.

Schema collegamenti centralina + pannello



Specifiche tecniche

Versione con centralina e pannello remoto

Tensione di alimentazione.....	8-15 VDC
Corrente a riposo.....	40 mA
Corrente normale.....	80 mA
Corrente in allarme.....	200 mA
Soglia batteria scarica.....	10 VDC
Fusibile batteria tampone.....	1 A
Fusibile batteria esterna.....	1 A
Fusibile alimentazione pannello remoto.....	1 A
USCITA EROGATORI:	
Corrente massima.....	1 A
Tensione ai capi.....	5 VDC
Corrente per controllo erogatori.....	5 mA
Numero massimo di erogatori collegabili.....	2
USCITA RELE':	
Tensione di alimentazione.....	8-15 VDC
Corrente massima.....	300mA
Valori ammessi per resistenza bobina relè.....	100-2000 ohm
INGRESSO SENSORE:	
Tensione ai capi.....	5 VDC
Resistenza ammessa a riposo.....	560 ohm +/- 5%
Resistenza di allarme.....	84 ohm +/- 5%
Corrente a riposo.....	4-20 mA
Corrente in allarme.....	20-50 mA

AVVERTENZE

- TENERE LONTANO DALLA PORTATA DEI BAMBINI
- In caso di avvio accidentale aerare il locale
- Dopo l'uso non toccare il contenitore metallico (>90°).
- Per l'installazione seguire attentamente le istruzioni dello schema di montaggio
- Prima di ogni partenza del unità da diporto, effettuare test di verifi



N.B. Per una migliore efficienza degli aerosol, posizionare gli stessi al centro della sala macchine distanti tra loro e non a contatto alle pareti > 40 cm

Mare 15 - Mare 30

Le immagini sono puramente indicative. L'azienda si riserva di apportare modifiche senza preavviso



Omologato RINA

MARE 15 N. FPE273305CS/03
MARE 30 N. FPE273305CS/04

GARANZIA 5 ANNI

Numero assistenza tecnica +39 071 66.08.083/37



ESTINTORI ED IMPIANTI ANTINCENDIO
Via Cimabue, 28/30 60019 Senigallia AN - Italy
Tel. +39 0716608037/83 Fax +39 0716611804
info@marcantogninianticendi.it - www.marcantogninianticendi.it



Firecom s.r.l.
Via Sambuca Pistoiese, 72/4
00138 Roma (RM) - P.iva/CF: 05299441005
Tel. +39068803381- Fax +390688524939
info@firecom.it - www.firecom.it