



RINA

DATA: 28/2/2006
PROTOCOLLO N.: MAC/MRE/10796
VS. RIF. N.: Ing. Fortuna Enzo

NOTIFIER ITALIA Srl
Via Grandi, 22
20097 S. Donato Milanese (MI)
ITALY

Pratica: 2005CS014571


OGGETTO: Sistema di rivelazione e segnalazione di incendio tipo AM-4000 comprendente i seguenti moduli: CMA-1, MMA-1, CMA-11, MCX-55M, MMX-10-M, CMX-10-RM

ALLEGATI:

n° 1 certificato di omologazione
n° 1 fattura

Inviando in allegato il certificato di omologazione n° ELE457105CS per il sistema di rivelazione e segnalazione di incendio di cui all'oggetto.
Allegiamo inoltre la relativa fattura.

Distinti saluti


Gianluigi Maggi

SEZIONE MACCHINE- IMPIANTI ELETTRICI ED AUTOMAZIONE
DIPARTIMENTO NUOVE COSTRUZIONI E SERVIZI TECNICI
DIVISIONE NAVALE

Telefono	+39 010 5385256
Fax	+39 010 5351 450
E-mail	Gianluigi.Maggi@rina.org

RINA Società per azioni

Via Corsica, 12 - 16128 GE-Italia
Tel. +39 010 53851
Fax +39 010 5351000

C.F./P. Iva 03794120109
Cap.Soc. EURO 30.192.800,00 i.v.
R.I. Genova N. 03794120109

TYPE APPROVAL CERTIFICATE
No. ELE457105CS



This is to certify that the product below is found to be in compliance with the applicable requirement of the RINA type approval system.

<i>Description</i>	Fire detection and fire alarm system
<i>Type</i>	AM-4000
<i>Applicant</i>	NOTIFIER ITALIA S.R.L. Via Grandi, 22 20097 S. Donato Milanese (MI) ITALY
<i>Manufacturer</i>	EFFEGI SISTEMI SRL
<i>Place of manufacture</i>	Via Vergani 21 35031 Abano Terme (Pd) ITALY
<i>Reference standards</i>	Rules for the Classification of Ships.- Part C - Machinery, Systems and Fire protection - Ch.3, Sect. 6, Table 1 / EN 54-2: Control and indicating equipment / EN 54-4:Power supply equipment.

Issued in **Genoa** *on* **February 28, 2006. *This Certificate is valid until* **February 28, 2011****



RINA
Gianluigi Maggi

This certificate consists of this page and 1 Annex

Description:

AM-4000 analogue, addressable fire detection and fire alarm system, comprising the following modules:

CMA-1	n° 1 ch. free voltage contact output
MMA-1	n° 1 ch. N.O. contact input
CMA-11	n° 1 ch. N.O. contact input and n° 1 ch. free voltage contact output
MCX-55 M	n° 5 ch. N.O. inputs, (MMX-1 type) and n° 5 ch. free voltage contact outputs, (CMX-2 type)
MMX-10-M	n° 10 ch. N.O. inputs, (MMX-1 type)
CMX-10-RM	n° 10 ch. free voltage contact outputs, (CMX-2 type)

Software: Ver. 1.54

Technical documentation:

NOTIFIER "Centrale d'allarme analogica" doc. n° M-141.1 - AM4000-ITA Rev. A1
NOTIFIER "Manuale di installazione" doc. n° M-141.1 - AM4000-ITA Rev. A3
NOTIFIER "Manuale di programmazione" doc. n° M-141.2 - AM4000-ITA Rev. A.2
NOTIFIER "Schemi di collegamento ed installazione" doc. n° S-199.1-SCH-ITA Rev. C.4
NOTIFIER Statement 03/10/2005 (software revision 1.54)

Test Reports:

IMQ- EN 54-2 report	doc. n° 12AD00097.1
IMQ- EN 54-4 report	doc. n° 12AD00097.2
IMQ- EN 60950 report	doc. n° 12AD00097.3
IMQ- EN 54-2 report	doc. n° 12AD00097.4
NEMKO report	doc. n° PT1051/04
NEMKO report	doc. n° 59254 TRF EMC
ETL report	doc. n° QTR- AM4000-RINA / 07.AD.06

General remarks:

Acceptance on board of fire detection and fire alarm systems is subject to the previous examination of the diagrams including complete system layout. In particular the use of I/O interface modules, is subject to the evaluation, for each installation, of the relevant diagnostics and fail to safe features.

Genoa, 28/02/2006

UUR