

## DESCRIZIONE

Moduli singoli serie **MA-I**: modulo d'uscita **CMA1-I** e modulo d'ingresso **MMA1-I**. Certificati CPD secondo la EN54-17 EN54-18. Compatibili con tutte le centrali antincendio **NOTIFIER**, tutti i nuovi moduli sono a microprocessore e incorporano un dispositivo di isolamento. Lo stato dei moduli può essere facilmente monitorato tramite i LED sui dispositivi. I moduli **CMA1-I** forniscono o un circuito d'uscita per segnalatori ottico/acustici polarizzati o un relé di forma C (contatti liberi da potenziale selezionabili tramite dip-switch). Caratterizzati dalle ridottissime dimensioni, i nuovi moduli possono essere comodamente alloggiati nelle comuni scatole ad incasso tipo **B503**.

Tutti i moduli sono conformi alla Direttiva Europea **CE**.

## APPLICAZIONI

I moduli d'uscita possono essere utilizzati per il funzionamento d'apparecchiature di segnalazione ottico/acustiche. Possono essere programmati per azionare elettromagneti, chiusura di serrande, ecc, e per resettare l'alimentazione dei rivelatori di fumo convenzionali a 4 fili. Possono essere modificati in campo per fornire un singolo contatto pulito FORC, libero da potenziale.

## FUNZIONAMENTO

Ogni modulo della serie **MA** utilizza uno dei 99 indirizzi per modulo disponibili su un loop. Risponde ai polling periodici provenienti dalla centrale e riporta in centrale il tipo e lo stato del dispositivo collegato: Il LED lampeggiante indica che il modulo è in comunicazione con la centrale.

Un led bicolore indica lo stato del modulo:

- **Verde** lampeggiante = assenza d'allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.

- **Giallo** = attivazione dell'uscita del modulo CMA1-I e stato d'allarme in ingresso per il modulo MMA1-I.

Possibilità di settare il modulo affinché funzioni in modalità supervisione o in modalità "FORM\_C".

Su comando dalla centrale, il modulo attiva il proprio relé interno, inviando i dati sul proprio stato alla centrale stessa.

La configurazione di tipo FORC (contatti in scambio liberi da potenziale) si ottiene selezionando opportunamente i dip-switch.

L'indirizzo può essere programmato prima o dopo il montaggio.



Alloggiamento  
DIP-SWITCH di  
configurazione



**CMA1-I**



**MMA1-I**

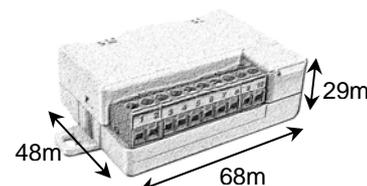
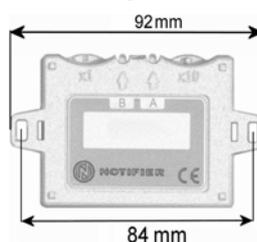


## CARATTERISTICHE GENERALI

- Dispositivo di isolamento incorporato ed escludibile.
- L'indirizzamento del modulo è ottenuto tramite commutatori rotativi decimali (01-99).
- Il modulo è alimentato direttamente dal loop a 2 fili delle diverse centrali analogiche NOTIFIER.
- Due modi di funzionamento (Moduli d'uscita):
  - CON = per segnalatori ottico/acustici polarizzati;
  - FORC = contatto relé libero da potenziale.
- La configurazione CON necessita di un'alimentazione separata per i dispositivi di segnalazione ottico/acustici.
- LED incorporato lampeggiante se in comunicazione con la centrale e uscita per LED esterno.
- Configurabile con dipswitch, accessibili tramite sportello sulla parte frontale.
- Alta immunità contro i disturbi elettromagnetici.
- Semplicità di collegamento.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione d'esercizio: 15÷32Vcc (loop analogico).
- Assorbimento in corrente a riposo (Nessuna comunicazione) = CMA1-I 410µA; MMA1-I 400µA.
- Contatti relé: 1A @ 30Vcc con carico resistivo.
- Assorbimento in corrente (Comunicazione con LED lampeggiante) = CMA1-I 580µA; MMA1-I 570µA.
- Massima sezione cavo ammessa: 1,5 mmq.
- Umidità: 10 ÷ 93% (senza condensa).
- Temperatura: -10° ÷ +55°C.
- Peso: 58 grammi.



**DESCRIPTION**

Single modules **MA-I** Series: output module **CMA1-I**, and the input module **MMA1-I**. CPD certified under EN54-17 and EN54-18. All these new modules are controlled by a microprocessor and are compatible with all **NOTIFIER** fire control panels. Their status can be easily monitored through LED on the devices. **CMA1-I** modules provide either an output circuit for polarized audio/visual devices or a "Form-C" relay (free voltage contacts selected by dipswitch). The new modules have very small dimensions and can be easily mounted in the common flush boxes type **B503**. All modules are compliant to the EU directive for **CE** mark.

**APPLICATIONS**

The **OUTPUT** modules can control optical/acoustic signaling device. The modules are suited to control electromagnets, rolling gates and to reset conventional detectors 4 wire power source etc. The module programming can be modified in field to provide a single voltage-free contact (FORC, Type-ID).

**FUNCTIONING**

Each module of **MA** Series use one of 99 address available on loop except **CMA11** that use two consecutive addresses, starting by the one programmed. It replies to periodic polling from the control panel providing report about module state. LED blinking means that module is in communication with main control panel. A bi-colour LED show the module state:  
 - **Green** blinking = All normal conditions  
 - **Yellow** = output activation for **CMA1-I** control modules; alarm on **MMA1-I** monitor module input.  
 The module could be configured to work in supervising mode or in "FORM C" mode. The module activates the relay as result of received command of control panel, sending information about its status. Module address can be modified after installation.



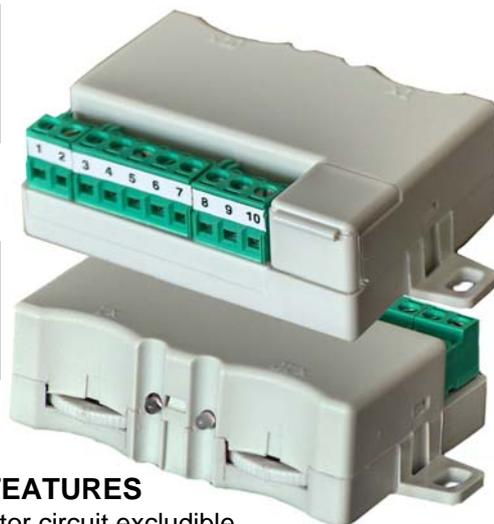
DIP-SWITCH programmatio n slot



**CMA1-I**



**MMA1-I**

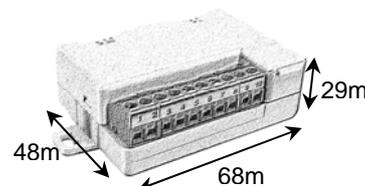
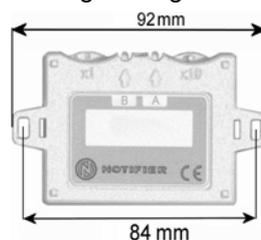


**GENERAL FEATURES**

- Built-in isolator circuit excludible.
- The module addressing is achieved through decimal rotative switches (01-99).
- The module is powered directly by 2 wires loop of the several NOTIFIER analogue control panels.
- Two operative modes (output modules):  
 - CON = for polarized audio/visual devices;  
 - FORC = for free voltage relay contact.  
 The CON setting needs of a separate power supply for audio/visual devices.
- The built-in LED flashes every time a communication is received by the control panel, unless it is not differently programmed and external LED output.
- Configurable through dip-switch accessible through frontal door.
- High immunity from electromagnetic disturbance.
- Easy to connect.

**TECHNICAL FEATURES**

- Voltage range: 15 ÷ 32Vdc (analogue loop).
- Stand-by current absorption (No communication) =  
 CMA1-I 410µA; MMA1-I 400µA.
- Current Absorption (Flashing LED communication) =  
 CMA1-I 580µA; MMA1-I 570µA.
- Relay contacts: 1A @ 30Vdc with resistive load.
- Max. cable section: 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Humidity: 10 ÷ 93% (no condensing).
- Temperature: -10 ÷ +55°C.
- Weight: 58 grams.



NOTIFIER ITALIA S.r.l. - A socio unico - 20097 San Donato Milanese (MI) - Via Grandi, 22 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier@notifier.it Capitale Sociale € 2.700.000,00 i.v. - C.C.A.A. 1456164 - Trib. Milano Reg. Soc. 348608 - Vol. 8549 Fasc. 8 - Partita IVA IT 11319700156 (informativa privacy art. 3 Digs 196/03) - Uffici Regionali: 10143 Torino - Corso Potenza, 6 - Tel.: 011/0650611 - Fax: 011/4531183 - E-mail: notifier.torino@notifier.it - 35010 Limena (PD) Via IV Novembre, 6/c Int. 9 - Tel.: 049/7663511 - Fax: 049/7663550 - E-mail: notifier.padova@notifier.it - 40050 Funo di Argelato (BO) - Asta Servizi, Bl. 3B, Gall. B n. 85, Centergross - Tel.: 051/864855 - Fax: 051/6647638 - E-mail: notifier.bologna@notifier.it - 50136 Firenze - Via Aretina, 167/M Tel/Fax: 055/289177 - 00118 Roma - Via Del Casale Santarelli, 51 - Tel.: 06/7988021 - Fax: 06/79880250 - E-mail: notifier.roma@notifier.it - 80143 Napoli - Palazzo Prof. Studi - Centro Direzionale, Isola E2, Scala B, Piano 5° - Tel.: 081/7879398 - Fax: 081/7879159 - E-mail: notifier.napoli@notifier.it - 70125 Bari - Via Delia Costituente, 29 - Tel.: 080/5013247 - Fax: 080/5648114 - E-mail: notifier.bari@notifier.it - 95128 Catania - Viale Alcide De Gasperi, 187 - Tel.: 095/7128993 - Fax: 095/7120753 - E-mail: notifier.catania@notifier.it  
 www.notifier.it

