

DESCRIZIONE

MMT è un modulo analogico con ingresso 4÷20mA per l'interfacciamento con sensori gas o altri dispositivi con questo standard. Il modulo è compatibile con le nuove centrali **NOTIFIER**. Ogni modulo **MMT** occupa un solo indirizzo dei 99 indirizzi disponibili sul loop.

È un Modulo a microprocessore compatibile con protocollo **NOTIFIER** e può essere collegato a un solo sensore. La codifica dell'indirizzo viene effettuata sul modulo tramite commutatori rotativi decimali. Per il funzionamento del modulo occorre un'alimentazione di 24Vcc regolata, da prelevare dalla centrale o da una fonte d'alimentazione locale. L'alimentazione dei sensori gas collegati, la stessa è prelevabile dal modulo su morsetti. L'alimentatore interno è optoisolato dal loop.

Il modulo **MMT** è di piccole dimensioni e di facile installazione e può essere montato in un box BTICINO B503.

FUNZIONAMENTO CON LE CENTRALI

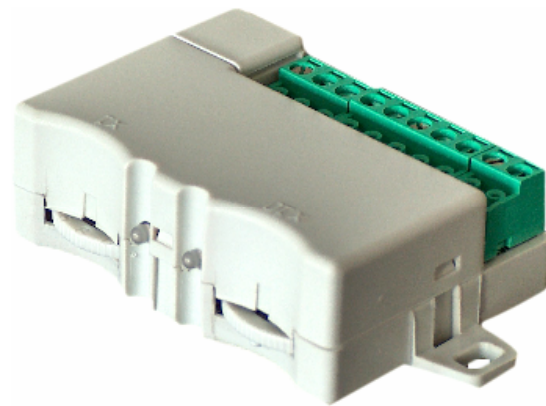
Durante l'auto-programmazione, il modulo viene riconosciuto dalla centrale come un sensore e di default viene assegnato il type id "TEC3". All'indirizzo che rappresenta il sensore gas possono essere assegnati:

- Una **soglia di preallarme (P1)** (default P1 = 10 % del fondo scala selezionato).
- Una **soglia di preallarme (P2)** (default P2 = 20% del fondo scala selezionato).
- Una **soglia d'allarme (AL)** (default AL = 30% del fondo scala selezionato).
- **Equazione CBE** che viene attivata quando il valore rilevato dal dispositivo è maggiore di una delle tre soglie. Inoltre abbiamo possibilità di attivare un modulo d'uscita quando sul dispositivo 4÷20mA si è raggiunta una delle tre soglie (soglia di preallarme "P1"= (A), soglia di preallarme "P2"= (B), soglia di allarme "AL"= C).

SEGNALAZIONI

Risponde alle interrogazioni periodiche provenienti dalla centrale ed il LED lampeggiante indica che il modulo è in comunicazione con essa. Un led bicolore indica lo stato del modulo:

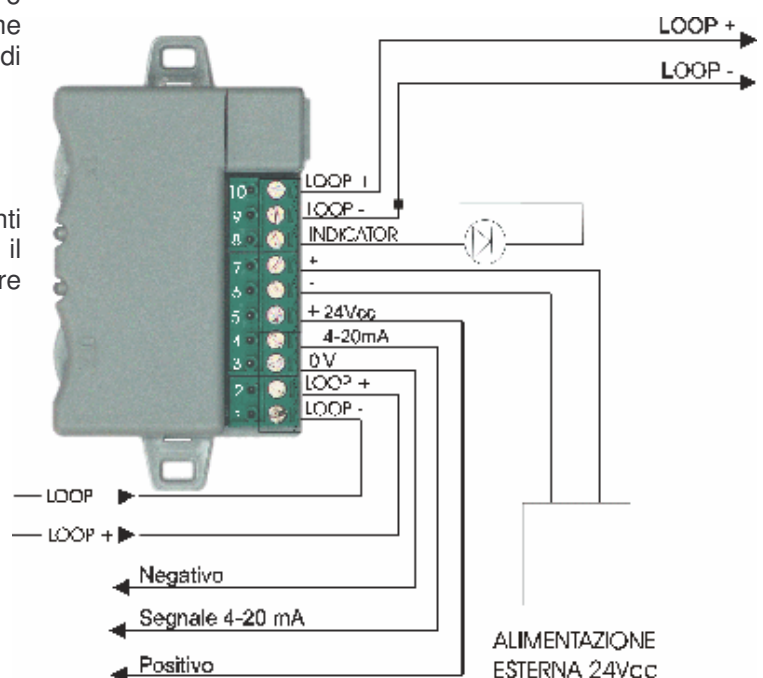
- **Verde** lampeggiante = assenza d'allarmi e guasti
- **Rosso** = stato d'allarme.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Uscita per led di ripetizione: adatta per indicator.
- Caratteristiche ingresso 4-20mA ingresso protetto con PTC fino a tensioni di 30 Vcc, impedenza di ingresso 1550hm verso massa.
- Tensione ingresso Loop: 15÷32Vcc
- Corrente da loop a riposo: 24Vcc, risposta ogni 5 secondi e led abilitato. 350μ incremento tipico (risp. 0,2hz) led on 70μ incremento tipico (risp. 0,2hz) senza protezione 30μA.
- Ingresso alimentazione esterna: 15÷30Vcc max (opto-isolata dal loop).
- Corrente d'alimentazione esterna: 10mA max (modulo) + corrente necessaria per il sensore gas da 400mA.
- Corrente massima d'uscita: 300mA
- Temperatura di funzionamento: 0°÷+50°C.
- Umidità relativa: 10% ÷ 93% senza condensa.
- Peso: 58 grammi.
- Dimensioni: 68x48x29mm.

CONNESSIONE



DESCRIPTION

MMT is a 4÷20mA analogue input module for gas detectors and other device interfacement that use this standards. The module is compatible with new NOTIFIER panels series. Each MMT module use only one address of 99 available on loop.

Microprocessed Module compatible with Notifier protocol, MMT is designed to manage a single detector. The address codification is achieved through decimal rotative switches. For correct module working it is necessary 24Vdc regulated source power (it is possible to feed module from panel or from an external power supply). The module is also provided of power output for gas detector on block connector. The internal feeder is optoisolated from communication line. The modules have very small dimensions and can be easily mounted in the common flush boxes type **BTICINO B503**.

FUNCTIONING WITH PANELS

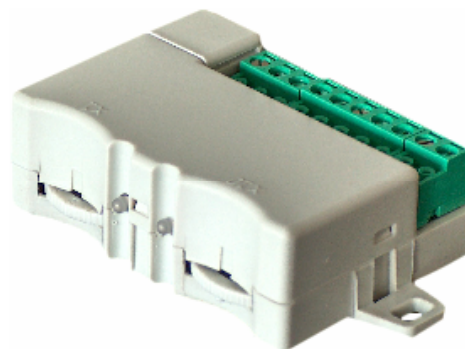
During panel self-programming procedure, the module is recognized as a detector. The panel assign as default Type-ID "TEC3". At the same time is possible to assign the detector parameters:

- **Pre-alarm threshold (P1)** (default P1 = 10% of selected end of scale).
- **Pre-alarm threshold (P2)** (default P2 = 20% of selected end of scale).
- **Alarm threshold (AL)** (default AL = 30% of selected end of scale).
- **CBE Equation** active when detected value is greater of one of three threshold. When one of three threshold are reached, it is possible to active an output module (pre-alarm threshold "P1" = (A), pre-alarm threshold "P2" = (B), alarm threshold "AL" = (C))

INDICATIONS

Answer to periodical polling from the panel. Their status can be easily monitored through bi-colour LED on the devices:

- **Green** blinking = no alarm or fault
- **Red** = alarm state.



ELECTICAL FEATURES

- LED output: suited for INDICATOR.
- 4÷20mA input: PTC protected input voltage of 30 Vdc, impedance input 155ohm to ground.
- Loop voltage input: 15÷32 Vcc.
- Stand-by loop: 24Vdc, answer each 5 sec. and LED on: 350µA
Typical growth (resp. 0,2Hz) LED on 70µA
Typical growth (resp. 0,2Hz) without protection 30µA.
- External power input: 15÷30Vdc max (optoisolated from loop).
- Current from external power supply: 10mA max (module) + current necessary to feed GAS detector
- Gas detector power output: prtected by 400mA automatic fuse protection
- Maximum current output: 300mA.
- Temperature: 0 °C ÷ + 50 °C.
- Humidity: 10 ÷ 93% (no condensing).
- Weight: 58 grams.
- Dimensions: 68x48x29mm.

CONNECTION

