

Sensigas[®]

Sistema di Rivelazione Gas EW40

Certificato MED/3.54 (IEC 60092-504)



MAR40

Modulo Relè Remoto

Per il Sistema EW40

Modulo Relè Remoto collegato a UCE40MPA.. tramite BUS.

Alimentazione 12Vdc.

N.4 relè per pilotaggio dispositivi remoti.

LED sul pannello frontale per lo stato di funzionamento del modulo e l'indicazione dello stato dei relè.

Impiego

I Moduli Relè sono utilizzati per pilotare dispositivi di segnalazione e manovra nell'impianto (elettrovalvole intercettazione gas, estrattori, ventilatori, sirene, lampeggiatori, ecc.).

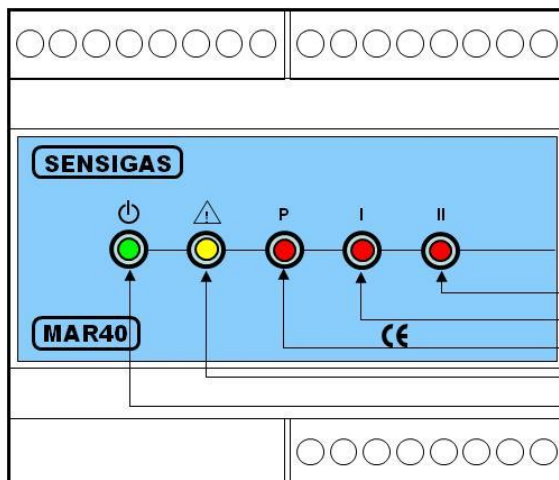
Quattro relè di controllo: uno associato allo stato di guasto del modulo e tre associati alle tre soglie di allarme da sensori remoti o moduli di allarme.

Ordinazione

Per l'ordinazione è sufficiente indicare il codice di prodotto: **MAR40**

Funzionamento

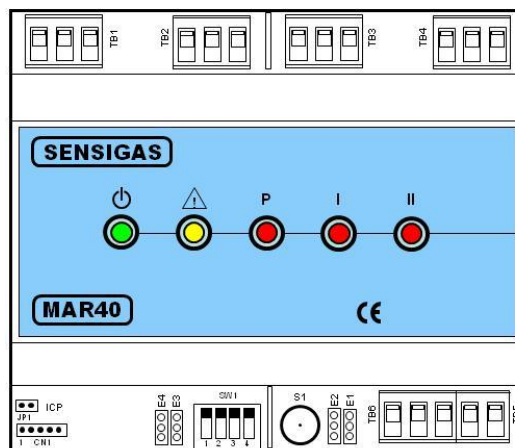
Quando un sensore rileva una concentrazione di gas eccedente una delle soglie preimpostate, o si attivano gli ingressi del modulo di allarme, essi inviano le informazioni di allarme all'Unità Centrale, che attiva il suo relè integrato (MRO) ed i relativi Moduli Relè secondo associazioni predeterminate. Il MAR40 può funzionare in logica positiva (default) o negativa, selezionabile da Unità Centrale.



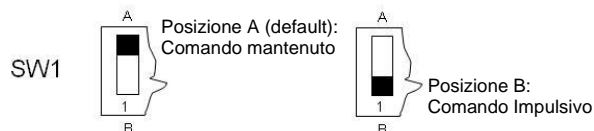
LED di Stato della 2^a Soglia di ALLARME
LED di Stato della 1^a Soglia di ALLARME
LED di Stato della Soglia di PRE-ALLARME
LED di Stato della Condizione di GUASTO
LED di Stato di Funzionamento

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	10...14Vdc
Assorbimento	2,5W max
Condizioni Ambientali	
Magazz. / Trasporto	Temperatura -20°C... +70°C Umidità relat. < 90% R.H.
Funzionamento	Temperatura -20...+55°C Umidità relat. < 90% senza condensazione
Grado di Protezione	IP20 (IP40 se montato entro Quadro)
Uscite Relè	N. 4 contatti liberi da tensione – carico Max 250Vac 8(5)A per: - Preallarme; - 1 ^{ma} Soglia di Allarme - 2 ^{da} Soglia di Allarme - Condizione di Guasto.
Logica di funzionamento	Tramite l'Unità Centrale UCE40MPA: - Positiva (impostazione di fabbrica): Relè normalmente energizzati - Negativa (selezionabile): Relè normalmente de-energizzati. Tramite dip-switch locale SW1 per ogni relè: - Posizione A (impostazione di fabbrica) = Controllo bloccato - Posizione B: Controllo impulsi (T _{on} = 1s, T _{off} = 5s).
Segnalazioni ottiche	LED VERDE = Stato del Modulo - Lampeggio veloce = Modulo non configurato - Lampeggio lento = Modulo configurato (1 impulso ogni 5s) - È possibile forzare l'accensione di questo LED per identificare visivamente il Modulo nell'impianto. LED GIALLO = Relè stato di Guasto (ON = Relè energizzato, anche quando il Modulo relè si trova in tale condizione di funzionamento). LED ROSSI = Stato dei Relè di Allarme (ON = Relè energizzato)
Interfaccia Utente e configurazione	



Ponticelli di terminazione BUS
Pulsante di configurazione
1: Logica relè di Preallarme
2: Logica relè Allarme 1^a soglia
3: Logica relè Allarme 2^a soglia
4: Logica relè di Guasto
Non usati



0474 / xxxx (anno di fabbricazione)
Certificato n. MED327120CS

MED Direttive / Norme
EMC Direttive / Norme
LVD Direttive / Norme
Norma di Prodotto

MED 2014/90/EU / IEC 60092-504
EMC 2014/30/EU / EN50270 / EN 61326-1
LV 2014/35/EU / EN60730-1
EN60079-29-1

EsiWelma® srl	EW097600_it – rev. B	Modulo Relè Remoto MAR40
27/04/2021	Sistema di Rivelazione Gas EW40	2/4

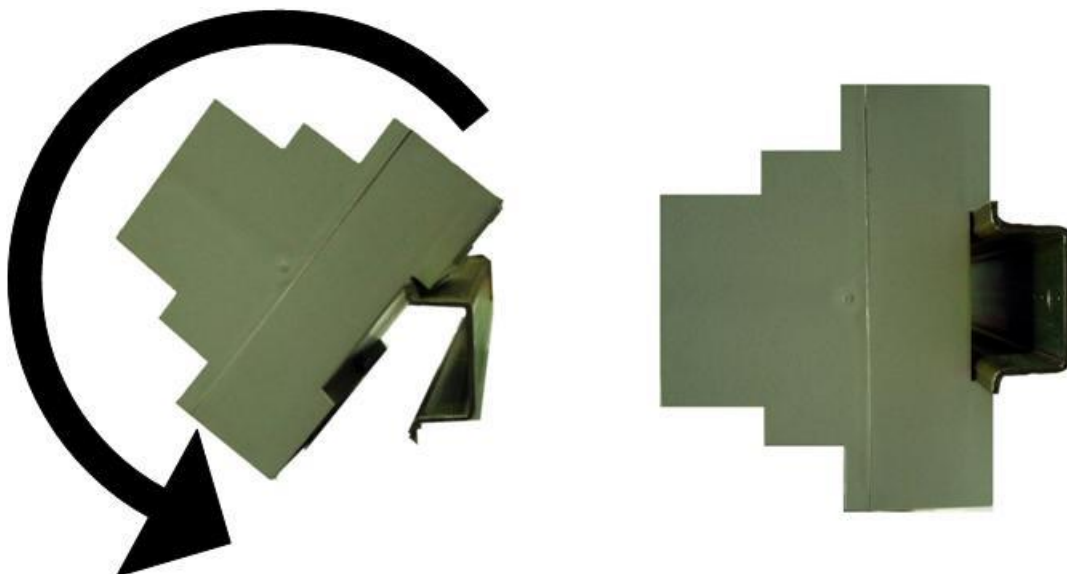
Installazione

I moduli relè MAR40 (RM) devono essere montati su guida DIN, indipendentemente dal fatto che siano installati su una piastra di montaggio o su pannello.

In quest'ultimo caso il rilevatore deve essere cablato prima del fissaggio, in quanto non è più possibile accedere alle morsettiere dopo aver fissato il pannello.

Montaggio a Parete

Preparare e fissare orizzontalmente alla parete una guida DIN non inferiore a 100 mm. Quindi posizionare il modulo nella parte superiore della guida e spingere lentamente ma con decisione verso il basso finché non scatta in posizione.



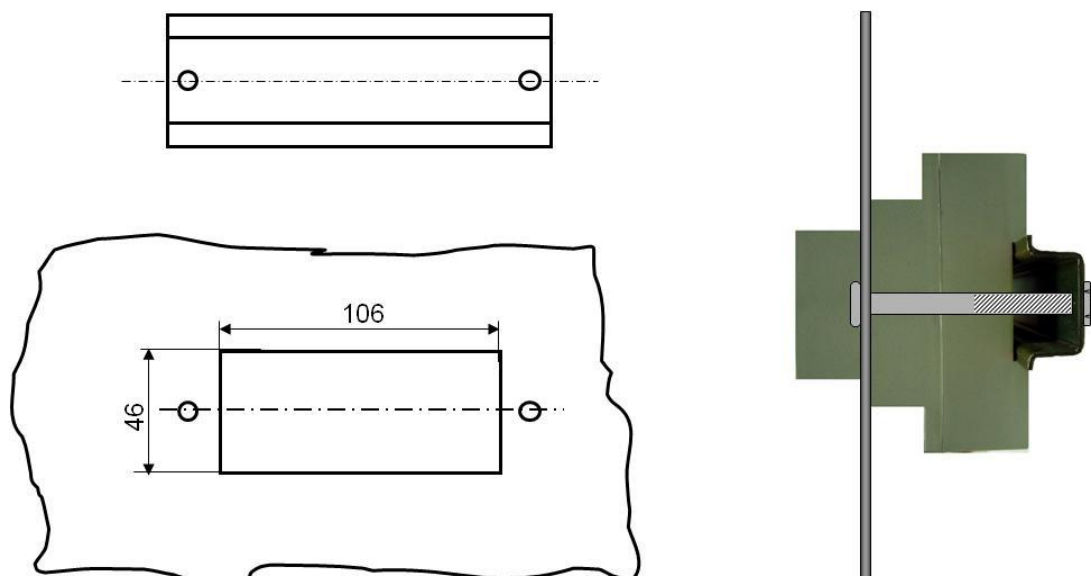
Per sganciare i dispositivi dalla guida di supporto, inserire un piccolo cacciavite nell'asola della molla situata nella parte inferiore della custodia.



Montaggio a pannello

Montare come segue:

- Predisporre un pezzo di guida DIN non inferiore a 160 mm con fori laterali per il passaggio attraverso tiranti dedicati;
- Praticare una apertura 46x106 mm sul pannello frontale del quadro elettrico ed eseguire due fori sui lati per il passaggio dei tiranti (allinearli con i fori della guida DIN);
- Montare il modulo sulla guida DIN come mostrato in precedenza;
- Utilizzare i tiranti dedicati per fissare il tutto al pannello.



Cablaggio

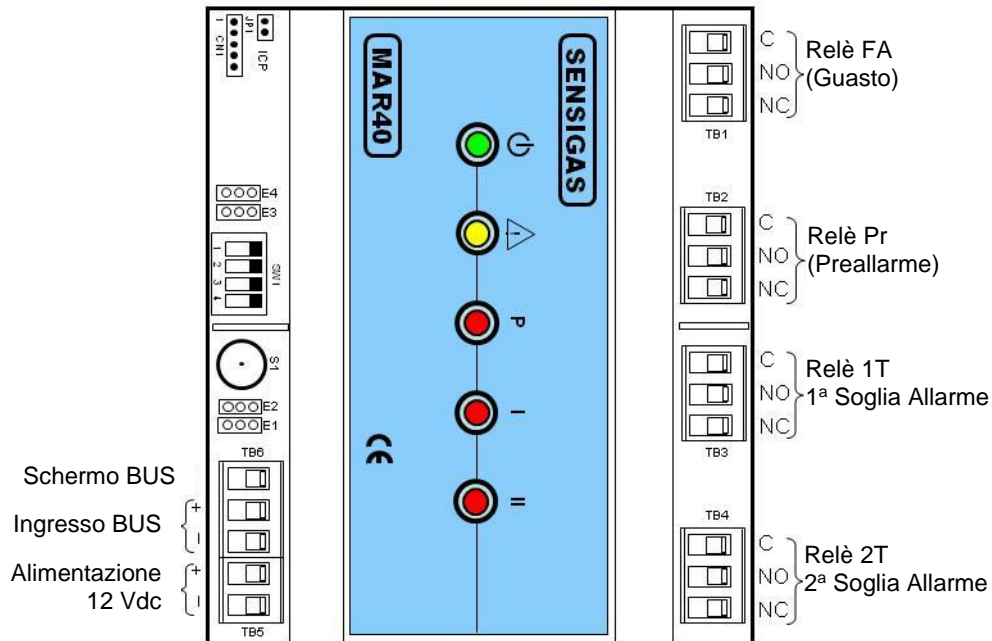
Il relè FA si eccita per guasto di una periferica ad esso assegnata e per guasto del modulo stesso.

Per quanto riguarda il collegamento dei dispositivi serviti dai relè della RM, effettuare i collegamenti elettrici dopo aver individuato i morsetti del contatto di scambio (C = Comune, NC = contatto Normalmente Chiuso, NO = contatto Normalmente Aperto) e dopo aver configurato la gestione modalità di ciascun relè (comando a impulsi o costante) utilizzando i DIP switches SW1.

Note:

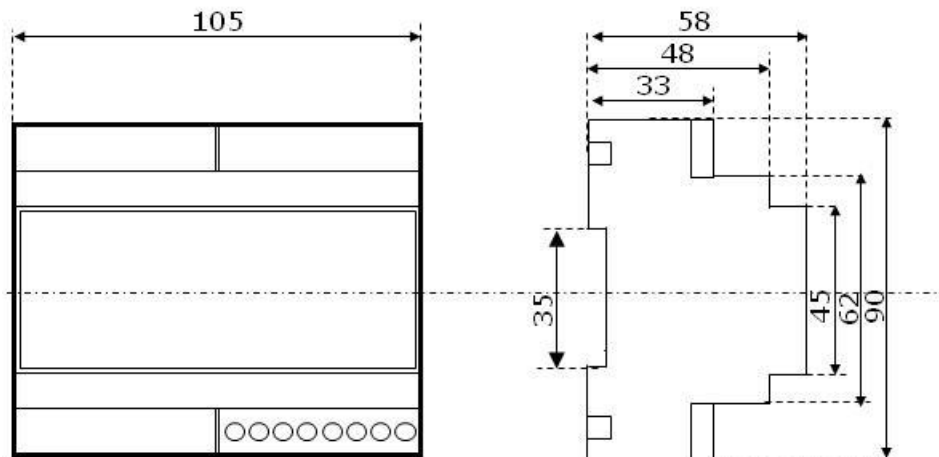
Non ci sono limiti al numero di Moduli Relè nell'impianto:

Esempio di configurazione massima di impianto: N.1 Rivelatore di Gas e N.98 Moduli Relè.



Dimensioni e Peso

Peso 0,2Kg / Dimensioni (in mm) come di seguito riportato:



Compatibilità ambientale e smaltimento

Questo prodotto è stato sviluppato e costruito utilizzando materiali e processi che tengono conto della questione ambientale. Fare riferimento alle seguenti note per lo smaltimento del prodotto al termine della sua vita, o in caso di una sua sostituzione:

- al fine dello smaltimento, questo prodotto è classificato come dispositivo elettrico ed elettronico: non eliminarlo come rifiuto domestico, in particolare per quanto riguarda il circuito stampato
 - attenersi a tutte le leggi locali in vigore
 - facilitare al massimo il riutilizzo dei materiali di base al fine di minimizzare l'impatto ambientale
 - utilizzare depositi locali e società di riciclaggio rifiuti, o far riferimento al fornitore o costruttore, per restituire prodotti usati o per ottenere ulteriori informazioni sulla compatibilità ambientale e lo smaltimento dei rifiuti
- l'imballaggio del prodotto è riutilizzabile. Conservarlo per eventuali usi futuri o restituzione del prodotto al fornitore.



Per la nostra politica del continuo miglioramento del prodotto, le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

EsiWelma® srl	EW097600_it - rev. B	Modulo Relè Remoto MAR40
27/04/2021	Sistema di Rivelazione Gas EW40	4/4