

# REG-IOC

## Modulo I/O di espansione Sistema REG tipo C (2 uscite 0/10V)

### Descrizione

Il modulo I/O è predisposto per il fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN (2 moduli), il collegamento con il sistema di regolazione è tramite bus. Il modulo è dotato di due ingressi digitali / analogici per il collegamento di sonde di temperatura passiva o contatti puliti, mentre le uscite sono analogiche (segnale 0/10V). Tutti i collegamenti sono realizzati mediante morsetti estraibili. Il modulo è dotato di led per indicazione di stato:

- PWR = alimentazione
- BUS = comunicazione bus
- IA1 / IA2 = ingressi analogici / digitali
- UA1 / UA2 = uscite analogiche 0/10V

Sono presenti due selettori rotativi a 16 posizioni che permettono di selezionare l'indirizzo (da 92 a 99).

### Caratteristiche principali

|                           |                   |                                  |             |
|---------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------|
| Installazione             | Guida a norma DIN | Umidità di stoccaggio e utilizzo | 10...90% HR |
| Moduli Barra DIN          | 2                 | Consumo massimo                  | 100 mA      |
| Peso                      | 90 gr             | Alimentazione                    | 12-14 Vdc   |
| Dimensioni (LxAxP)        | 36 x 90 x 59 mm   | Grado protezione IP              | IP00        |
| Temperatura di stoccaggio | -40...+85°C       | Classe di sicurezza              | A           |
| Temperatura di utilizzo   | -20...+55°C       | Numero di uscite 0/10 V          | 2           |

### Condizioni d'uso

Ai fini della sicurezza il modulo dovrà essere installato e usato secondo le istruzioni fornite dal produttore. Il modulo dovrà essere adeguatamente protetto dall'acqua e dalla polvere. Fare eseguire tutti i lavori di installazione e manutenzione da personale qualificato.

### Informazioni sulla sicurezza e sulla manutenzione

Non aprire mai lo chassis di protezione e contenimento del modulo. Se il modulo risulta danneggiato all'apertura della scatola o se all'interno sono penetrate sostanze liquide, fatelo controllare ad un centro di assistenza autorizzato. Comunicare immediatamente la presenza di eventuali guasti e/o anomalie.

Prima di eseguire lavori di installazione, manutenzione e riparazione del sistema, ricordarsi di togliere l'alimentazione. La responsabilità per i lavori d'installazione, manutenzione e riparazione è a carico della persona o dell'ente che li ha eseguiti.

Il costruttore dell'impianto sul quale è installato il modulo si assume la responsabilità di sistemare adeguatamente le parti del sistema per evitare qualunque possibilità di contatto dell'operatore con la utenze in tensione. È compito del costruttore dell'impianto sul quale è installato il dispositivo: valutare i rischi e le potenziali situazioni di pericolo, predisponendo gli eventuali dispositivi per la sicurezza dell'operatore; fornire un'adeguata fonte di alimentazione elettrica al dispositivo in modo tale da garantirne il corretto funzionamento, rispettando le direttive della norma EN 60204-1. Tutte le modifiche e/o le manomissioni di natura hardware e/o software effettuate sul dispositivo oppure ai sistemi di sicurezza del prodotto finale se non sono espressamente autorizzate, fanno decadere ogni responsabilità del costruttore in merito alla conformità "CE".

### Si dedica ogni responsabilità nel caso in cui:

- le norme sopra citate non vengano rispettate;
- si verifichino anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa di un utilizzo improprio del prodotto;
- si verifichino anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa di un utilizzo improprio delle informazioni contenute all'interno del manuale;
- si verifichino anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa della non osservanza delle norme e delle istruzioni indicate all'interno della presente documentazione.

### Normativa sullo smaltimento

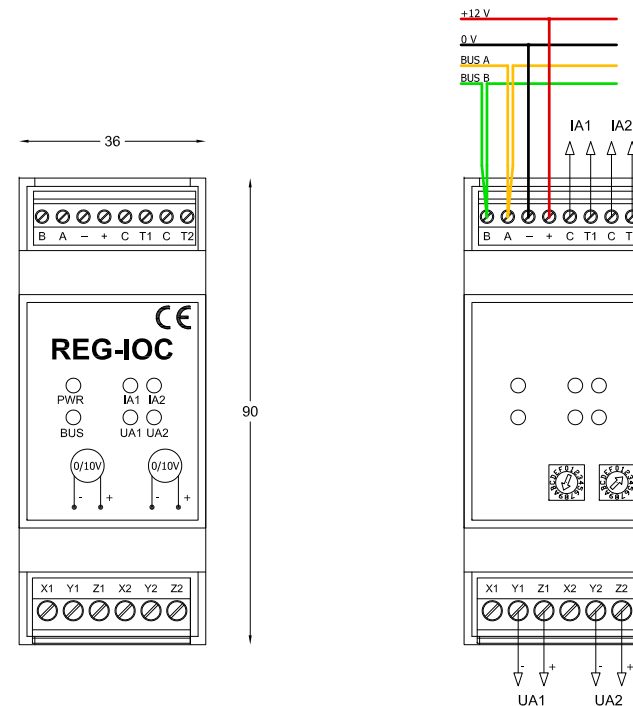


#### Smaltimento dei prodotti elettrici ed elettronici al termine del ciclo di utilizzo

Il simbolo del cassonetto barrato sopra riportato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto in modo differenziato. Non smaltire il dispositivo nei cestini dei rifiuti domestici. Verificare le norme locali per ulteriori informazioni sullo smaltimento dei prodotti.

## Modulo I/O di espansione Sistema REG tipo C (2 uscite 0/10V)

### Vista Frontale Modulo con dimensionali (mm) e Collegamenti elettrici



**Attenzione!** Operare sui collegamenti elettrici sempre e solo con modulo disalimentato. Assicurarsi che il voltaggio dell'alimentazione (filo nero "-" e filo rosso "+") sia conforme a quello richiesto dal modulo. I fili giallo e verde devono essere collegati alla comunicazione bus del sistema REG rispettando il collegamento "entra-esci".

I due selettori, a cui si accede rimuovendo la mascherina frontale del modulo, devono essere posizionati sull'indirizzo 9 (selettore di sinistra) e su uno degli indirizzi da 2 a 9 (selettore di destra) in base alla programmazione che è stata eseguita sul Sistema REG. Una volta modificato l'indirizzo disalimentare il modulo per qualche secondo, dopo averlo rialimentato il nuovo indirizzo viene acquisito.

Le spie si illuminano come segue:

- PWR - verde = alimentazione corretta
- BUS - giallo lampeggiante = quando il modulo viene programmato e comunica correttamente con il sistema REG \*
- IA1 / IA2 - verde fisso = quando l'ingresso è abilitato come contatto pulito e il contatto è chiuso
- UA1 / UA2 = non utilizzato

\* La velocità del lampeggio dipende da quanti dati deve trasmettere il modulo. E' fisso quando vengono abilitati uno o entrambi gli ingressi analogici (come ingresso analogico o digitale).