

# REG-EXP-8

## Modulo I/O di Espansione del sistema REG

### Descrizione

Il modulo di espansione è predisposto per il fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN (6 moduli), il collegamento con il sistema REG è tramite bus proprietario. Il modulo di espansione è dotato di 8 ingressi digitali / analogici per il collegamento di sonde di temperatura passiva o contatti puliti, mentre le uscite sono 8 digitali (output relay) e 2 analogiche (0/10V). Tutti i collegamenti sono realizzati mediante morsetti estraibili. Il modulo di espansione è dotato di led per indicazione di stato:

- PWR = alimentazione
- COMM = comunicazione con il sistema REG
- ERR BUS = errore di comunicazione bus con il sistema REG
- ALLARME = errore nella lettura di ingressi analogici o rilavazione di segnali di allarmi

E' presente un selettore rotativo. Selezionare l'indirizzo dell'espansione secondo quanto programmato e definito dal progetto. L'indirizzo può andare da 1 a 7, di conseguenza il sistema REG può gestire al massimo 7 moduli di espansione.

### Caratteristiche principali

Installazione	Guida a norma DIN	Unità di stoccaggio e utilizzo	10...90% HR
Moduli Barra DIN	6	Consumo massimo	500 mA
Peso	290 gr	Alimentazione	12-14 Vdc
Dimensioni (LxAXP)	107 x 90 x 73 mm	Grado protezione IP	IP00
Temperatura di stoccaggio	-40...+85°C	Classe di resistenza al fuoco	A
Temperatura di utilizzo	-20...+55°C	Portata delle uscite a 250 VAC e 30 VDC	4 A e 2 A

### 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, farlo 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. E' 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 declina 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

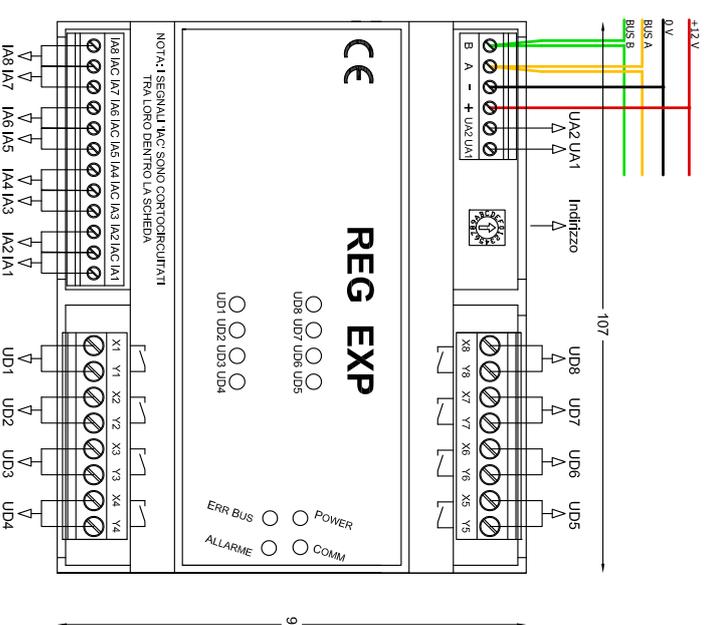


#### Smaltimento dei prodotti elettrici ed elettronici al termine del ciclo di utilizzo

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 del sistema REG

### Visia 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-esce".

Una volta selezionato l'indirizzo del REG-EXP-8 togliere corrente al modulo per qualche secondo e rialimentare il modulo, in questo modo il nuovo indirizzo viene acquisito.

Le spie si illuminano come segue:

- PWR - verde fisso = alimentazione corretta
  - COMM - verde lampeggiante = l'espansione sta comunicando con il regolatore REG\*
  - ERR BUS - giallo fisso = quando viene rilevato un errore sulla comunicazione bus con il sistema REG
  - ALLARME - rosso fisso = quando viene rilevato un errore nella lettura di ingressi analogici o segnali di allarme
- \* La velocità del lampeggio dipenda da quanti dati deve trasmettere il modulo.