



## multi24

Controller da campo liberamente programmabile

- 12 ingressi universali
- 4 uscite digitali (relè)
- 4 uscite TRIAC (PWM)
- 4 uscite analogiche
- 100% liberamente programmabile
- Connettori staccabili a molla
- Contemporaneamente Modbus master e slave su 2 porte RS485 fisicamente separate

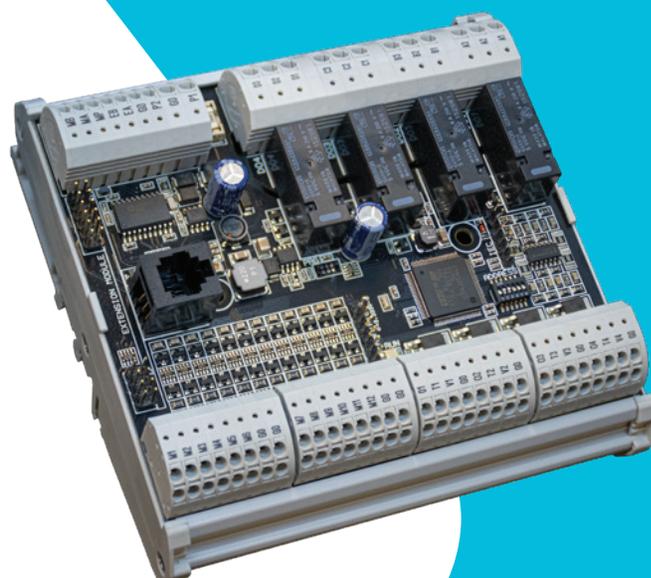
### Programmazione, collegamento, misurazione e controllo

Il multi24 è un controller che può essere utilizzato per numerose applicazioni, come camere d'albergo, teleriscaldamento o piccoli sistemi di ventilazione.

La CPU del modulo esegue il proprio codice in modo indipendente, consentendo reazioni rapide e accurate al cambiamento delle misurazioni. Programmato utilizzando lo standard internazionale IEC 61131-3, il multi24 può essere utilizzato come controller autonomo oppure il modulo può essere collegato tramite il Modbus RTU a un sistema di gestione dell'edificio per ricevere impostazioni e comandi o inviare allarmi o altri dati. La memoria flash interna del modulo assicura che tutti i valori vengano salvati anche durante le interruzioni di alimentazione o di comunicazione.

Il controller può inoltre fungere contemporaneamente da master Modbus per sensori o terminali locali intelligenti, come Fidelix Modbus multiDISPLAY.

Inoltre, il multi24 può essere dotato di un ricetrasmittitore enocean per collegare sensori e attuatori wireless.

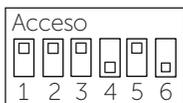


### Caratteristiche tecniche

Dimensioni:	125 x 126 (x52) mm
Tensione di funzionamento:	24VDC / 16-26VAC
Temperatura di funzionamento:	Da 0 fino a +50°C
Ingresso supportato:	digitale o analogico (0.10V, resistivo, 4.20 mA)
Tensione uscita analogica:	0-10 VDC
uscite TRIAC:	PWM massimo 1A
Relè uscita:	230 VAC / 6A max
Alloggiamento opzionale (senza morsetti per guida DIN):	IP55, polistirene non infiammabile, IEC 695-2-1

**Indirizzo Modbus:** L'indirizzo è impostato modificando la posizione dei dip-switch 1-6. Ogni dip-switch rappresenta un valore binario: dip-switch 1 = 32, dip-switch 2 = 16, dip-switch 3 = 8, dip-switch 4 = 4, dip-switch 5 = 2, dip-switch 6 = 1.

**Esempio:** Per impostare l'indirizzo Modbus del modulo a 21, posizionare i dip-switch 2, 4 e 6 su ON e i dip-switch 1, 3 e 5 su OFF. (dip-switch 2 = 16, dip-switch 4 = 4, dip-switch 6 = 1.  $16+4+1 = 21$ )

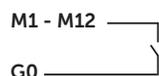


**Velocità Modbus sui connettori slave:** Il multi24 comunica a velocità da 9600 a 57600 bps e rileverà automaticamente la velocità del bus. Se il multi24 è l'ultimo modulo nel loop Modbus, il loop deve essere chiuso collegando un resistore da 120 Ω tra il lato A e il lato B del loop RS-485 (MA e MB).

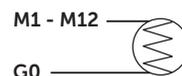
**Misurazioni:** Il tipo di misurazione (digitale o analogica, tensione o resistenza) viene impostato nel software. Tutti i tipi di ingresso tranne la misurazione della tensione immettono 3,33 V sugli ingressi di misurazione.

I collegamenti devono essere eseguiti secondo i seguenti schemi:

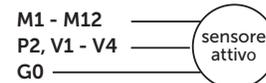
indicazione digitale



misurazione resistiva analogica



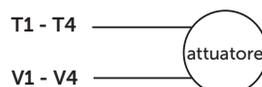
misurazione analogica 0-10V



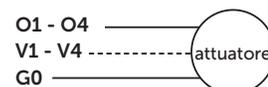
Agli ingressi del multi24 possono essere collegati anche sensori ad emissione di corrente (0.25mA). Deve essere utilizzata una resistenza aggiuntiva di 137Ω. Per maggiori dettagli consultare il manuale di programmazione multi24.

**Uscita:** Vi sono quattro uscite analogiche 0..10V e 4 uscite TRIAC (PWM) sul multi24. I valori minimo e massimo per le uscite analogiche possono essere impostati nel software. Il carico massimo è 1A per uscita TRIAC e 10 mA per uscita 0..10V. I collegamenti devono essere eseguiti seguendo questi schemi:

uscita TRIAC (PWM):



uscita analogica 0-10V



**Consumo di energia:** Il modulo multi24 utilizza 100 mA + 30 mA per relè attivo a 24 VDC.

