

# K275Y013 (K275-1)



Energy  
Management

## Attuatore 0÷10 V per comando valvole miscelatrici R296, R297, valvole di zona a sei vie R274N, R274C e gruppi di distribuzione R586R

Scheda tecnica  
08711T 04/2024



Attuatore per il controllo delle valvole miscelatrici R296, R297, valvole di zona a sei vie R274N, R274C e dei gruppi di distribuzione R586R in impianti di riscaldamento e/o raffrescamento.

L'attuatore può essere comandato dalla termoregolazione KLIMAbus.

### Versioni e codici

| CODICE   | ALIMENTAZIONE | IMPIEGO  |
|----------|---------------|--|
| K275Y013 | 24 V - 50 Hz  | Valvole miscelatrici R296, R297<br>Valvole di zona a sei vie R274N, R274C<br>Gruppi di distribuzione R586R |

**NOTA.** Insieme all'attuatore vengono forniti anche i seguenti kit:

- P275Y003: kit per installazione attuatore su valvole miscelatrici R296
- P275Y004: kit per installazione attuatore su valvole miscelatrici R297 3/4", 1", 1-1/4"

#### Accessori

- P275Y001: kit per installazione attuatore su valvole miscelatrici R297 da 1-1/2" e 2" e R297 flangiate
- P275Y002: kit per installazione attuatore su valvole di zona a sei vie R274N, R274C
- P275Y005: kit per installazione attuatore su gruppi di distribuzione R586R DN32

#### Ricambi

- P275Y003: kit per installazione attuatore su valvole miscelatrici R296
- P275Y004: kit per installazione attuatore su valvole miscelatrici R297 da 3/4", 1", 1-1/4"

## ➤ Dati tecnici

- Tipo di attuatore: proporzionale 0÷10 V
- Alimentazione: 24 Vac, 50 Hz, +10/-15 %
- Tipo di comando: automatico o manuale
- Coppia: max 15 Nm
- Potenza: 6 VA
- Angolo di rotazione: 90°
- Tempo di rotazione: 73 s
- Grado di protezione: IP44
- Classe di protezione: II
- Cavo: 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>; lunghezza 1 m
- Temperatura ambiente di funzionamento: 0÷55 °C
- Temperatura fluido: come da specifiche della valvola
- Temperatura di immagazzinamento: -20÷80 °C
- Peso: 480 g (senza valvola)
- Manutenzione: assente
- Segnale di controllo: tensione 0÷10 Vdc, 2÷10 Vdc, 0÷5 Vdc, 5÷10 Vdc; corrente 0÷20 mA, 4÷20 mA

## ➤ Funzionamento

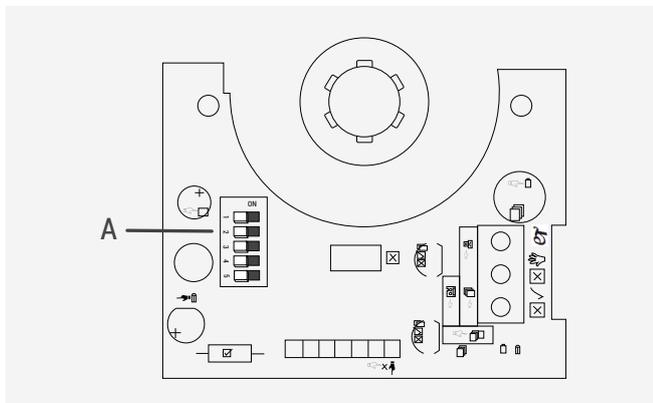
### Descrizione pannello frontale



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Indicatore meccanico di posizione, reversibile  |
| 2 | Pulsante per comando manuale/automatico   |
| 3 | Leva per controllo manuale, serve inoltre per indicare la posizione di apertura della valvola |
| 4 | Viti per rimozione coperchio  |

### DIP switches

I DIP switches (rif. A) sono situati all'interno dell'attuatore, sotto il coperchio.

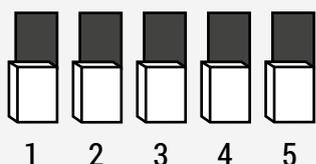


### Impostazioni di fabbrica

- |      |                                    |
|------|------------------------------------|
| DIP1 | OFF - senso di apertura antiorario |
| DIP2 | OFF - segnale di controllo diretto |
| DIP3 | OFF - 0÷10 V                       |
| DIP4 | OFF - 0÷10 V                       |
| DIP5 | OFF - segnale in tensione (V)      |

## Impostazioni parametri

Tramite i DIP switches all'interno dell'attuatore è possibile impostare i seguenti parametri:



1)

| DIP | CCW ↺ | CW ↻ |
|-----|-------|------|
| 1   | OFF   | ON   |

2)

| DIP |     |    |
|-----|-----|----|
| 2   | OFF | ON |

3,4)

| DIP | 0-10V<br>0-20 mA | 2-10V<br>4-20 mA | 0-5 V | 5-10 V |
|-----|------------------|------------------|-------|--------|
| 3   | OFF              | OFF              | ON    | ON     |
| 4   | OFF              | ON               | OFF   | ON     |

5)

| DIP | U (V) | I (mA) |
|-----|-------|--------|
| 5   | OFF   | ON     |

### DIP1 - SETTAGGIO DIREZIONE DI APERTURA DELLA VALVOLA

ON direzione di apertura oraria (CW)

OFF direzione di apertura antioraria (CCW)

### DIP2 - SEGNALE DI CONTROLLO

ON inverso

OFF diretto

### DIP3, DIP4 - IMPOSTAZIONE RANGE

Vedere tabella a fianco

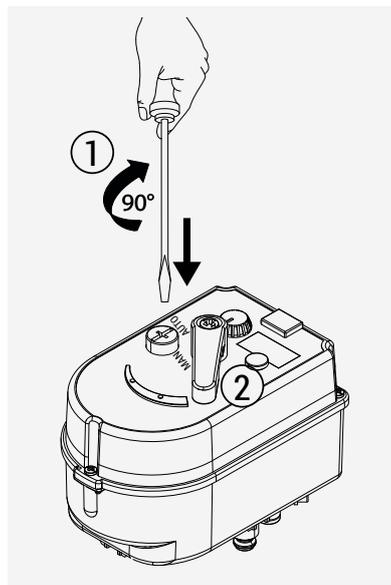
### DIP5 - SEGNALE DI CONTROLLO

ON I (mA)

OFF U (V)

**NOTA.** Durante il cambio di posizione del DIP1 viene attivato il processo di calibrazione. L'attuatore si muove a sinistra e a destra. Durante il processo mantenere il comando manuale sulla posizione AUTO.

## Controllo manuale



In caso di black-out o manutenzione, l'attuatore può essere manovrato anche manualmente.

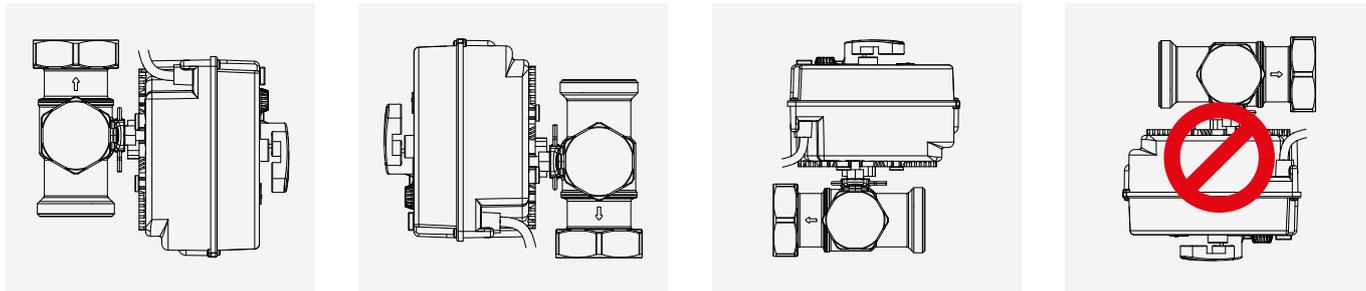
- Premere e girare il pulsante in posizione MAN con un cacciavite.
- Ruotare manualmente la leva nella posizione desiderata.

**NOTA.** Quando il pulsante è in posizione MAN, l'attuatore rimane nella posizione impostata indipendentemente dal segnale di controllo.

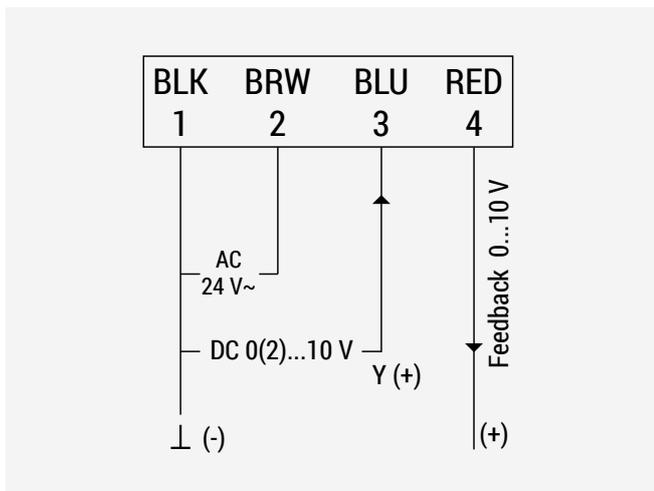
## ► Installazione

🔗 **NOTA.** Per installare correttamente l'attuatore K275Y013 sulle valvole Giacomini, fare riferimento alle istruzioni delle valvole stesse.

### Posizioni consentite



### Collegamenti elettrici



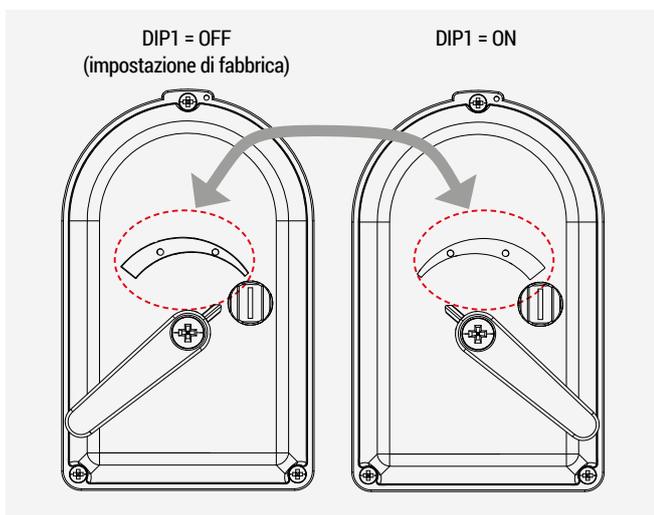
⚠ **AVVERTENZA.** Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia tolta durante la realizzazione delle connessioni.

⚠ **AVVERTENZA.** Effettuare e controllare i collegamenti elettrici prima di dare alimentazione al sistema. Cortocircuiti o cavi non collegati correttamente potrebbero causare danni permanenti ai componenti elettrici dell'attuatore.

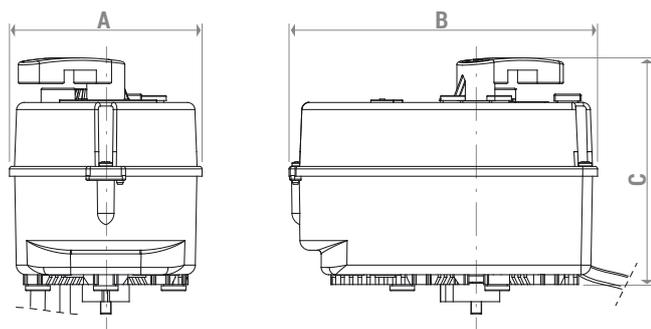
| COLORE DEL CONDUTTORE | FUNZIONE                      |
|-----------------------|-------------------------------|
| Nero - Black          | Alimentazione 24 Vac          |
| Marrone - Brown       |                               |
| Blu - Blue            | Segnale di controllo 0÷10 Vdc |
| Rosso - Red           | Segnale di feedback 0÷10 Vdc  |

### Posizione indicatore

Applicare l'indicatore di posizione In base alle impostazioni dei DIP switches.



## ➤ Dimensioni



| CODICE   | A [mm] | B [mm] | C [mm] |
|----------|--------|--------|--------|
| K275Y013 | 78     | 125    | 93     |

## ➤ Riferimenti normativi

- EMC 2004/108/CE
- LV 2006/95/CE
- PAH 2005/69/CE

## ➤ Testi di capitolato

### K275Y013

Attuatore proporzionale 0+10 V per il controllo delle valvole miscelatrici R296, R297, valvole di zona a sei vie R274N, R274C e dei gruppi di distribuzione R586R in impianti di riscaldamento e/o raffrescamento. Alimentazione: 24 Vac, 50 Hz, +10/-15 %. Tipo di comando: automatico o manuale. Coppia: max 15 Nm. Potenza: 6 VA. Tempo di rotazione: 73 s. Angolo di rotazione: 90°. Grado di protezione: IP44. Classe di protezione: II. Cavo: 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>; lunghezza 1 m. Temperatura ambiente di funzionamento: 0+55 °C. Temperatura fluido: come da specifiche della valvola. Temperatura di immagazzinamento: -20+80 °C. Peso: 480 g (senza valvola). Manutenzione: assente. Segnale di controllo: tensione 0+10 Vdc, 2+10 Vdc, 0+5 Vdc, 5+10 Vdc oppure corrente 0+20 mA, 4+20 mA. Certificato EMC 2004/108/CE; LV 2006/95/CE; PAH 2005/69/CE.

⚠ Avvertenze per la sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

♻ Smaltimento imballo. Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

ℹ Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito [giacomini.com](http://giacomini.com) o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

♻ Smaltimento del prodotto. Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.