

K274-2



Energy
Management



Radiant
Systems

Attuatore proporzionale K274Y072, per valvole di zona a sei vie R274, R274N, R274C

Scheda tecnica
1024IT 05/2022



Attuatore proporzionale ad attacco rapido per valvole di zona a sei vie Giacomini.

Versioni e codici

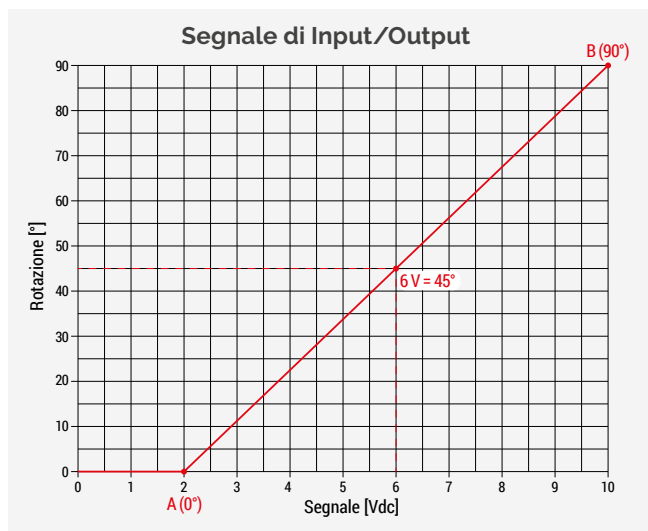
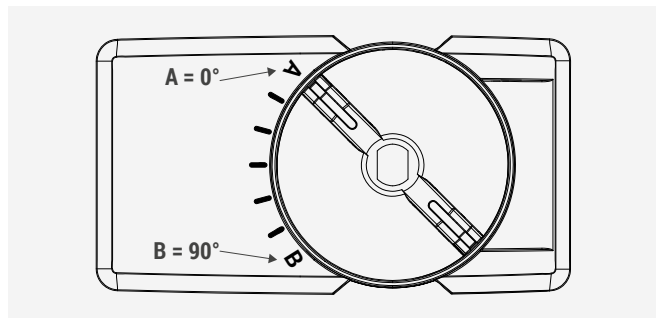
CODICE	ALIMENTAZIONE	COMPATIBILITÀ CON VALVOLE DI ZONA A SEI VIE
K274Y072	24 Vac/dc \pm 10 %; 50 Hz	R274, R274N, R274C

Dati tecnici

- Tipo di comando: 2÷10 V
- Angolo di rotazione: 90°
- Tempo di apertura: 60 s
- Coppia massima: 10 Nm
- Assorbimento elettrico: 4,5 VA, 5 W
- Corrente massima su segnale 2÷10 V: 0,5 mA
- Impedenza su segnale in ingresso: 21 kΩ
- Rotazione: antioraria (default) - regolabile in oraria
- Classe di isolamento: III
- Grado di protezione: IP54
- Campo di temperatura ambiente di funzionamento: 0÷50 °C
- Campo di umidità ambiente di funzionamento: 5÷95 % con U.R. non condensante
- Campo di temperatura di stoccaggio: -20÷70 °C
- Lunghezza cavo elettrico: 1 m (6 x 0,5 mm²)
- Fissaggio al corpo valvola: attacco rapido compatibile con ISO 5211 - F04; quadro da 9 mm
- Possibilità di controllo manuale con leva di comando
- Peso: 600 g

Funzionamento

Al primo avviamento il sistema entra in modalità "ricognizione" per circa 10 secondi. Durante questa fase andrà a rilevare la posizione dell'encoder presente all'interno dell'attuatore e se c'è richiesta di inversione del punto "0". Successivamente, al segnale di tensione ricevuto, l'attuatore si muoverà fino alla posizione corrispondente. È possibile rilevare la posizione dell'attuatore in qualunque momento osservando l'indicatore visivo oppure attraverso il segnale di feedback disponibile (2 V = 0° / 10 V = 90°).



NOTA. A sinistra sono riportati il grafico e l'immagine dell'attuatore relativi alla configurazione di default (cavi grigio e rosa non collegati - vedere paragrafo "Collegamenti elettrici").

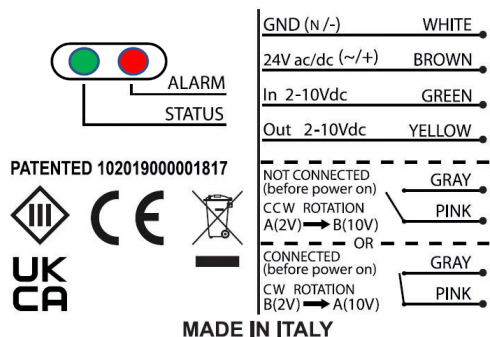
Collegamenti elettrici

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. Corti circuiti o cavi non collegati correttamente potrebbero causare danni permanenti ai componenti elettrici dell'attuatore.

24Vac/dc 5.5VA/5W
60°x90°
T50°C

Working Torque 3Nm
Peak Torque 10Nm
IP54



BIANCO (WHITE)	Comune
MARRONE (BROWN)	Alimentazione 24 V
VERDE (GREEN)	Ingresso segnale 2÷10 V
GIALLO (YELLOW)	Uscita segnale 2÷10 V CONNESSIONE OPZIONALE
GRIGIO (GREY) ROSA (PINK)	Se non collegati: rotazione antioraria (default) Se collegati: rotazione oraria

NOTA. I cavi grigio e rosa consentono all'installatore di modificare il punto "0" dell'attuatore ed invertire quindi la rotazione da antioraria ad oraria.

NOTA. I cavi grigio e rosa non richiedono alcun tipo di alimentazione esterna; qualora non vengano utilizzati è consigliato di proteggere i cavi.

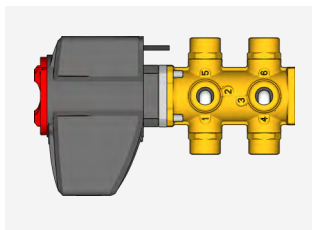
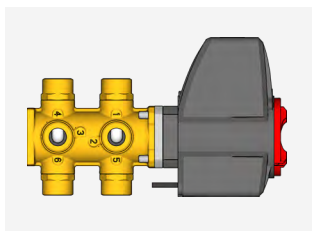
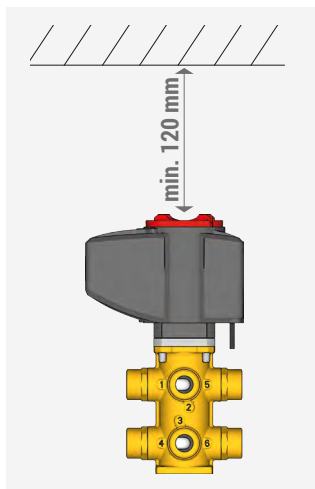
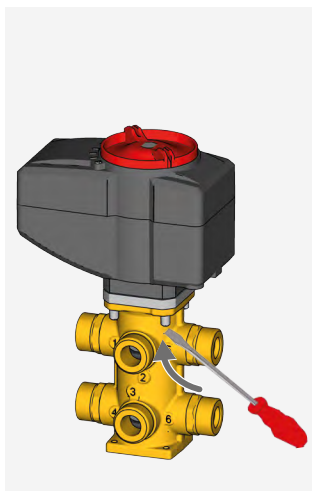
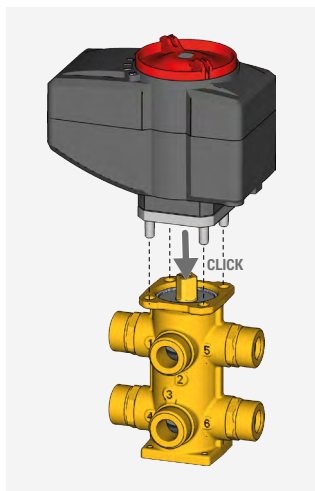
	LED		DESCRIZIONE
	VERDE	ROSSO	
● ●	SPENTO	SPENTO	Attuatore non alimentato oppure guasto.
● ●	ACCESO FISSO	ACCESO FISSO	Avvio del sistema (durata 10 s).
● ●	LAMPEGGIO VELOCE	SPENTO	L'attuatore sta eseguendo il comando di spostamento nel punto desiderato.
● ●	1 LAMPEGGIO + PAUSA LUNGA	SPENTO	L'attuatore ha raggiunto la posizione desiderata e resta in attesa del prossimo comando.
● ●	LAMPEGGIO ALTERNATO	LAMPEGGIO ALTERNATO	Tensione di alimentazione inferiore a 13 V. L'attuatore rimane fermo nella posizione ed attende che l'alimentazione torni sopra il valore di 14 V. Non è necessario lo spegnimento e la riaccensione del sistema per ripristinare il funzionamento dell'attuatore.
● ●	SPENTO	2 LAMPEGGI + PAUSA LUNGA	Timeout di spostamento. L'attuatore non ha raggiunto la posizione entro 140 s e si ferma. Per poter resettare l'allarme è necessario lo spegnimento e la riaccensione del sistema.

NOTA. Qualsiasi altra combinazione di attivazione dei LED indica una anomalia del sistema.



Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

► Installazione



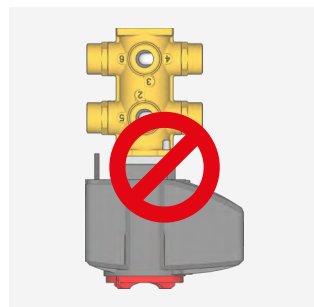
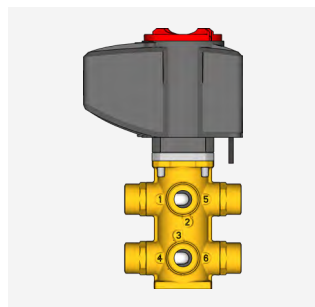
Per installare l'attuatore K274Y072 sulla valvola è necessario posizionarlo sulla flangia della stessa e premere verso il basso fino a sentire il "click" di avvenuto aggancio.

L'attuatore deve essere installato in posizione orizzontale o verticale con coperchio rivolto verso l'alto; in luoghi asciutti, protetti e di facile accesso per eventuali successivi interventi di manutenzione.

Lasciare una distanza minima di 120 mm tra la parte superiore dell'attuatore e il soffitto.

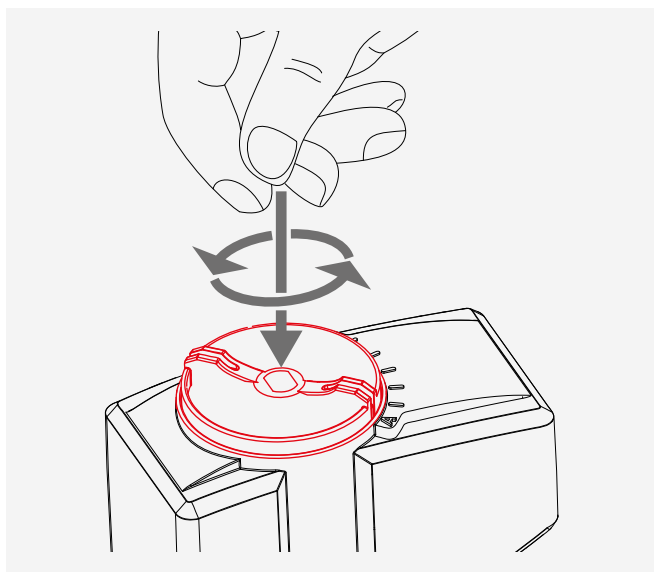
Per rimuovere l'attuatore dalla valvola premere verso l'alto sui perni dell'attuatore, aiutandosi con un cacciavite, liberandolo dalla flangia della valvola.

NOTA. Prima di installare l'attuatore sulla valvola occorre verificare il corretto posizionamento dell'asta. Fare riferimento alle istruzioni di montaggio.



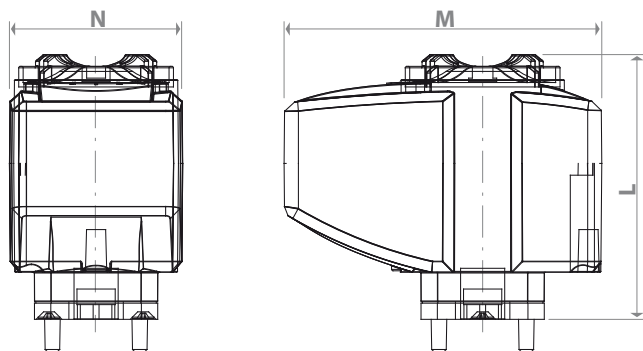
AVVERTENZA. La valvola può essere installata in qualsiasi posizione ma è importante che l'attuatore non si trovi in posizione sottosopra o con il cavo dell'alimentazione in entrata dall'alto (per evitare possibili problemi dovuti all'eventuale condensa).

► Sblocco manuale



È possibile muovere manualmente l'attuatore premendo e ruotando la manopola rossa superiore.

➤ Dimensioni



CODICE	L [mm]	M [mm]	N [mm]
K274Y072	90	108	59

➤ Riferimenti normativi

- Marchio CE e UKCA
- Direttiva EMC 2014/30/EU
- Direttiva Bassa Tensione LVD 2014/35/EU
- Direttiva ROHS 2011/65/EU

➤ Testi di capitolato

K274Y072

Attuatore rotativo per controllo delle valvole di zona a sei vie negli impianti di riscaldamento e raffrescamento, dotato di sblocco manuale. Alimentazione 24 Vac/dc $\pm 10\%$; 50 Hz. Tipo di comando: proporzionale, 2÷10 V. Tempo di apertura: 60 s. Coppia massima: 10 Nm. Assorbimento elettrico: 5 W. Classe di isolamento: III. Grado di protezione: IP54. Campo di temperatura ambiente di funzionamento: 0÷50 °C. Marchiato CE e UKCA. Conforme alla direttiva: EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/CE; ROHS 2011/65/EU.

⚠ **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 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.