

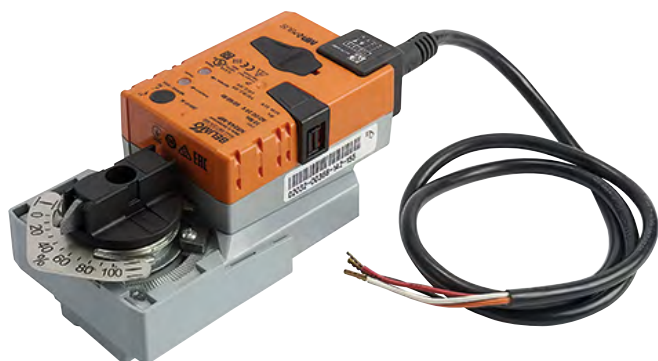
K274-3



Radiant Systems Energy Management

Attuatore proporzionale 2..10 V, per valvole PICV R206AFL

Scheda tecnica
1202IT 10/2025



Attuatore proporzionale per il controllo delle valvole di regolazione indipendente dalla pressione (PICV) R206AFL.

Versioni e codici

CODICE	ALIMENTAZIONE	TIPOLOGIA	UTILIZZO CON VALVOLE
K274Y301	24 Vac/dc	Proporzionale 2..10 V	R206AFL (DN65, DN80)
K274Y302	24 Vac/dc	Proporzionale 2..10 V	R206AFL (DN100, DN125, DN150)

Dati tecnici

CODICE	K274Y301	K274Y302
DATI ELETTRICI		
Alimentazione elettrica	24 Vac/Vdc	
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz	
Campo di alimentazione	19.2÷28.8 Vac / 21.6÷28.8 Vdc	
Assorbimento elettrico	3.5 W	
Assorbimento elettrico in stand-by	1.4 W	
Potenza	6 VA	
Cavo	1 m, 4 x 0.75 mm ²	

CODICE	K274Y301	K274Y302
DATI FUNZIONALI		
Coppia motore	10 Nm	20 Nm
Campo di lavoro Y	2..10 V	
Impedenza ingresso	100 kΩ	
Feedback di posizione U	2..10 V	
Accuratezza posizionamento	±5%	
Direzione di rotazione	Selezionabile con switch 0/1*	
Comando manuale	Con pulsante, fisso o temporaneo	
Tempo di rotazione	150 s / 90°	
SCHEDA DI SICUREZZA		
Classe di protezione IEC/EN	III bassissima tensione di sicurezza (SELV)	
Grado di protezione IEC/EN	IP54	
EMC	CE conforme a 2014/30/EC	
Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14	
Campo di temperatura ambiente di funzionamento	-30÷50 °C	
Campo di temperatura di stoccaggio	-40÷80 °C	
Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante	
CARATTERISTICHE FISICHE		
Peso	770 g	1100 g

* Con il selettore in posizione 0, la rotazione avviene in senso antiorario; in posizione 1, il senso di rotazione sarà orario.

▲ AVVERTENZE.

- Il dispositivo non deve essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di ogni tipo.
- Applicazione all'esterno: possibile solo nel caso in cui non sia a contatto diretto con acqua (mare), neve, ghiaccio, insolazione o gas aggressivi che interferiscono direttamente con il dispositivo e che venga assicurato che le condizioni ambientali restino in qualsiasi momento entro i limiti riportati nella scheda tecnica.
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- I cavi non devono essere rimossi dalla periferica.
- Per calcolare la coppia di azionamento necessaria, devono essere osservate le specifiche fornite dal costruttore circa la sezione, disegni, sito d'installazione, così come le caratteristiche del flusso.
- Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.

► Funzionamento

L'attuatore è controllato da un segnale modulante standard 2..10 V e si muove fino alla posizione richiesta dal segnale di posizionamento.

Quando viene alimentato per la prima volta (per esesempio al primo avviamento), l'attuatore esegue una sincronizzazione.

La sincronizzazione avviene al raggiungimento della posizione base (0%).

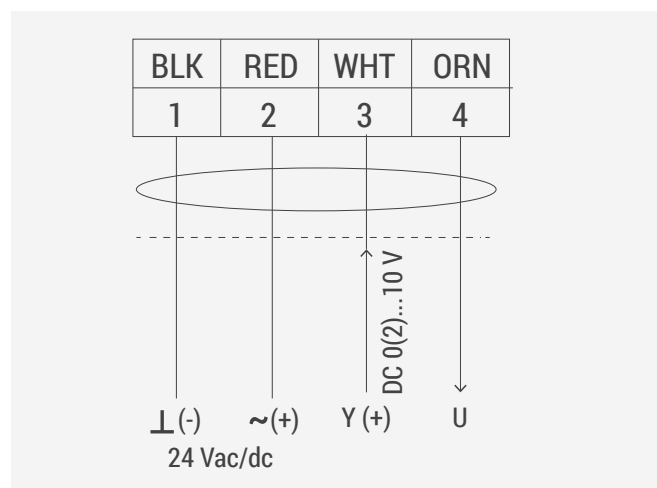
L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando.

► Collegamenti elettrici

▲ AVVERTENZE.

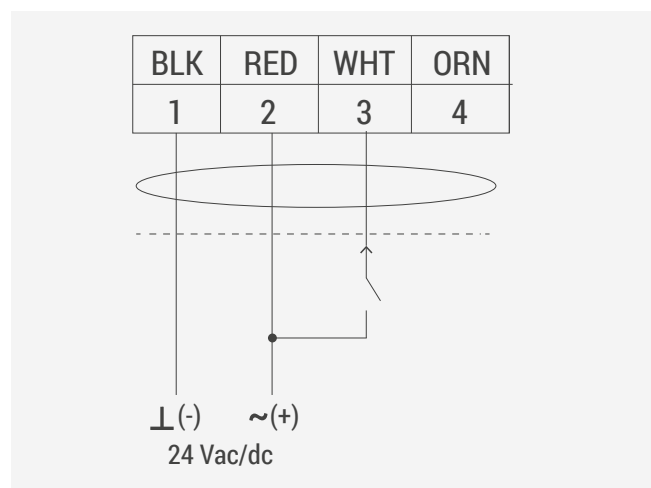
- Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia tolta durante la realizzazione delle connessioni.
- Effettuare e controllare i collegamenti elettrici prima di dare alimentazione al sistema. Corti circuiti o cavi non collegati correttamente potrebbero causare danni permanenti ai componenti elettrici dell'attuatore.
- Non toccare né tentare di collegare o scollegare i cavi quando l'alimentazione elettrica è attiva.
- Tutto il cablaggio deve essere conforme alle normative locali e deve essere eseguito solo da personale autorizzato.
- Tenere separati i cavi di alta e bassa tensione.
- Verificare che l'alimentazione di linea sia conforme all'alimentazione specificata sul dispositivo.
- Il mancato rispetto di queste istruzioni operative potrebbe causare lesioni alle persone o danneggiare l'apparecchiatura.

Comando 2..10 V

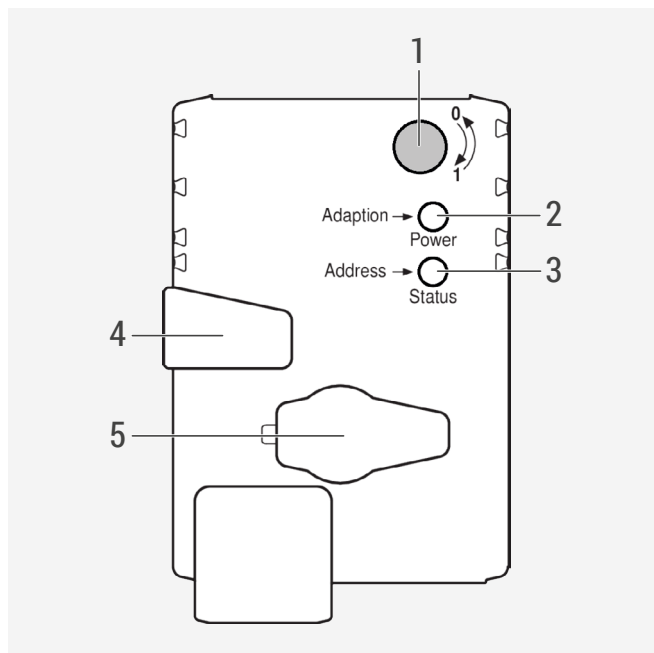


1	NERO (BLK)	Comune (-)
2	ROSSO (RED)	Fase (+)
3	BIANCO (WHT)	Segnale di controllo
4	ARANCIONE (ORN)	Segnale di feedback

Comando ON-OFF



Comandi operativi e indicatori



1) Selettore senso di rotazione

Commutando: cambia il senso di direzione della corsa.

2) Pulsante e LED display verde

Spento: nessuna alimentazione o malfunzionamento.

Acceso: in funzione.

Pressione pulsante: adattamento dell'angolo di rotazione, seguito da modalità standard.

3) Pulsante e LED display giallo

Spento: modalità standard.

Lampeggio veloce: comunicazione MP attiva.

Acceso: processo di adattamento o sincronizzazione attivo.

Lampeggio intermittente: richiesta di indirizzamento dal MP master.

Pressione pulsante: conferma dell'indirizzamento.

Verificare la presenza di alimentazione

2) Spento e 3) Acceso: possibile errore di allacciamento dell'alimentazione.

4) Pulsante per sblocco ingranaggi

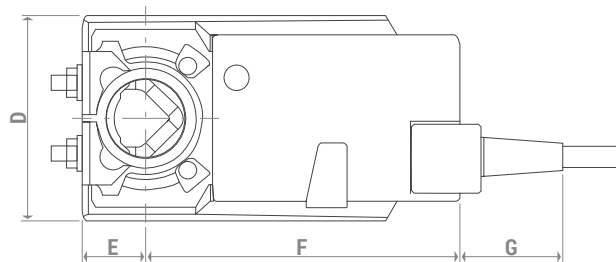
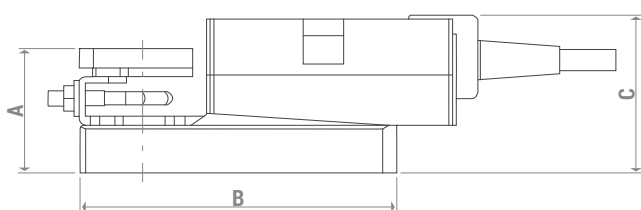
Pressione pulsante: sblocco ingranaggi, stop motore, comando manuale possibile.

Rilascio pulsante: ingranaggi innestati, inizio sincronizzazione, seguita da modalità standard.

5) Presa di servizio

Per il collegamento dei dispositivi di programmazione.

Dimensioni



CODICE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
K274Y301	52	124	62	80	25	121	41
K274Y302	58	139	64	88	30	131	41

➤ Riferimenti normativi

- Marchio CE
- Direttiva EMC 2014/30/EU
- Certificazione IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14

➤ Testi di capitolato

K274Y301

Attuatore proporzionale 2..10 V, per comando valvole di regolazione indipendente dalla pressione (PICV) R206AFL taglia DN65 e DN80. Alimentazione: 24 V; 50/60 Hz. Assorbimento: 3,5 W. Tempo di rotazione: 150 s/90°. Classe di protezione IEC/EN: III bassissima tensione di sicurezza (SELV). Classe di protezione IP54. Temperatura ambiente: -30÷50 °C. Temperatura di stoccaggio: -40÷80°C. Marchiato CE. Conforme alle direttive EMC 2014/30/EU. Certificazione IEC/EN: IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14. Peso: 770 g.

K274Y302

Attuatore proporzionale 2..10 V, per comando valvole di regolazione indipendente dalla pressione (PICV) R206AFL taglia DN100, DN125 e DN150. Alimentazione: 24 V; 50/60 Hz. Assorbimento: 3,5 W. Tempo di rotazione: 150 s/90°. Classe di protezione IEC/EN: III bassissima tensione di sicurezza (SELV). Classe di protezione IP54. Temperatura ambiente: -30÷50 °C. Temperatura di stoccaggio: -40÷80°C. Marchiato CE. Conforme alle direttive EMC 2014/30/EU. Certificazione IEC/EN: IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14. Peso: 1100 g.

⚠ **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.