

Centra VRM-N

Attuatore rotante, 0-10 V o controllo a 3 punti

Applicazione

Gli attuatori Resideo Centra VRM-N sono progettati per fornire un controllo proporzionale 0(2)-10 V, a 3 punti (flottante) o a 2 punti negli impianti di riscaldamento e climatizzazione. Questo attuatore è caratterizzato da elevate prestazioni di controllo e da una struttura robusta.

In combinazione con le valvole DR/DRG/ZR/DRU/DRR e ZRK, è possibile controllare con estrema precisione le temperature dell'acqua di riscaldamento e di raffreddamento.

Gli attuatori possono essere combinati anche con le valvole a farfalla V6001.

L'interfaccia meccanica tra attuatore e valvola è progettata per garantire un funzionamento affidabile.

L'attuatore è disponibile nei seguenti modelli:

- VRM10N, VRM20N, VRM30N, VRM40N

Certificati

- CE

Funzionalità del prodotto

- Attuatore elettrico senza necessità di manutenzione per valvole rotanti
- Montaggio diretto sulle valvole rotanti Centra
- Momento torcente elevato per un funzionamento affidabile
- Protezione da sovraccarico e blocco, per una lunga durata
- Indicatore di posizione chiaro
- Possibilità di azionamento manuale
- Terminale a spina per una facile installazione elettrica
- Indicazione di stato tramite LED
- Selettore del segnale di comando protetto da copertura



Dati tecnici

Specifiche			
Alimentazione:	24 V DC ($\pm 10\%$) 24 V AC (+15 % / -20%) 50/60 Hz		
Potenza assorbita: durante il funzionamento	10 Nm 20 Nm 30 Nm 40 Nm	W 1,0 1,5 2,0 2,5	VA 2,4 3,3 4,3 5,2
In Modo Inattivo	Tutti i modelli	0,25	0,7
Collegamento:	Terminali sotto la copertura		
Segnale di comando:	0(2)...10 V, 3 punti, 2 punti		
Standard di protezione:	IP 54 secondo EN 60529		
Angolo di rotazione:	90 °		
Tempo di funzionamento:	120 s		
Classe di isolamento:	III secondo EN 60730		
Temperatura ambiente di esercizio:	da 0 °C a 60 °C		
Temperatura dell'acqua nella valvola:	da 1 °C a 120 °C		
Umidità relativa dell'aria max:	dal 5% al 95% non condensante		
Peso:	1,35 kg		

Trasporto e stoccaggio

Conservare le parti nella loro confezione originale e aprirle poco prima dell'uso.

Mantenere i seguenti parametri durante il trasporto e lo stoccaggio:

Parametro	Valore
Ambiente:	pulito, asciutto e privo di polvere
Min. temperatura:	-35 °C
Temperatura ambiente max.:	70 °C
Min. umidità relativa:	5 % *
Max. umidità relativa	95 % *

*non condensante

Metodo di funzionamento

L'attuatore è alimentato da un motore a corrente continua. Il mandrino dell'attuatore ruota di 90°. La posizione è controllata dall'elettronica interna.

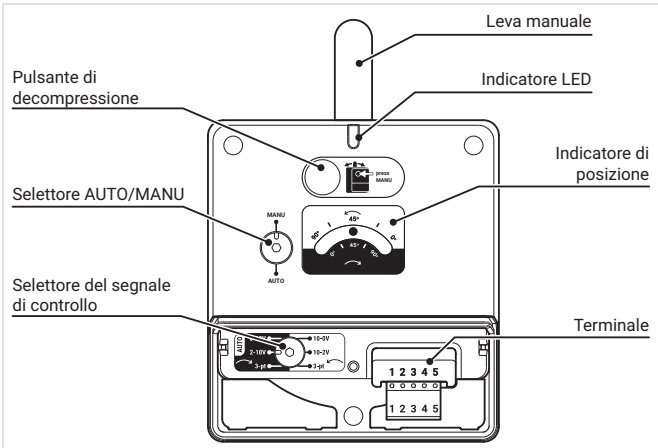


Fig. 1 Caratteristiche principali

Il mandrino può essere ruotato anche manualmente. È necessario selezionare la posizione MANU sul selettore AUTO/MANU e, premendo il pulsante di disinnesto MANU, l'ingranaggio viene disinnestato. In questa configurazione è possibile utilizzare la leva manuale.

Non appena l'attuatore viene alimentato, la valvola viene nuovamente azionata dall'attuatore.

Un circuito di sovraccarico elettrico protegge l'attuatore. Se il momento torcente nominale viene superato, l'attuatore si spegne automaticamente.

L'attuatore non richiede manutenzione.

Avviamento

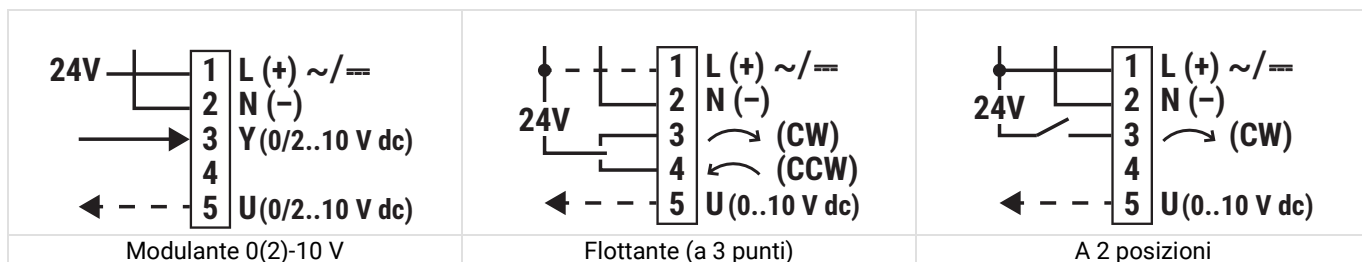
Il tipo di segnale di comando e la direzione di rotazione devono essere scelti tramite il selettore del segnale di comando rotondo. Per il selettore del segnale di comando rotondo è necessario utilizzare una chiave esagonale da 4 mm.

Applicazione	Posizione del selettore del segnale di comando	Azione dell'attuatore
DR/DRG/DRU/DRR/ZR/ZRK V6001		
DR/DRG/DRU/DRR/ZR/ZRK V6001		

Istruzioni di installazione

Prima di montare l'attuatore, posizionare la valvola rotante secondo le istruzioni per montaggio.

Collegamento elettrico

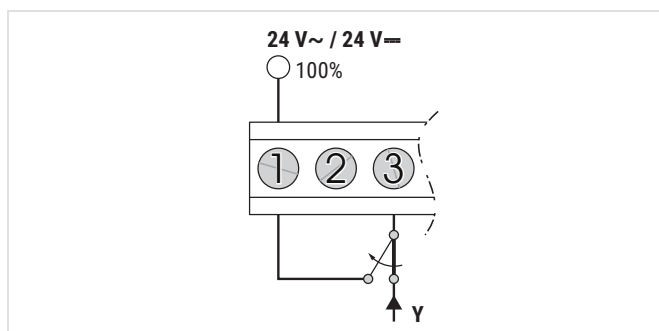


Nota: In caso di collegamento elettrico a 3 punti, la combinazione dell'attuatore rotante VRM40N con la valvola a farfalla V6001 non garantisce una prestazione di controllo flottante completa.

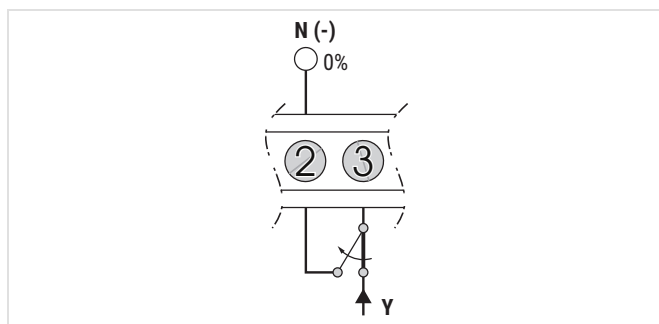
Esclusione del segnale di ingresso

Per escludere il segnale di ingresso Y, ossia per controllare la posizione da una fonte esterna, effettuare il collegamento ai terminali dell'attuatore come segue

- per una variabile di segnale del 100%, collegare il terminale 3 al terminale 1



- per una variabile di segnale dello 0%, collegare il terminale 3 al terminale 2 (terra del sistema o filo di terra)



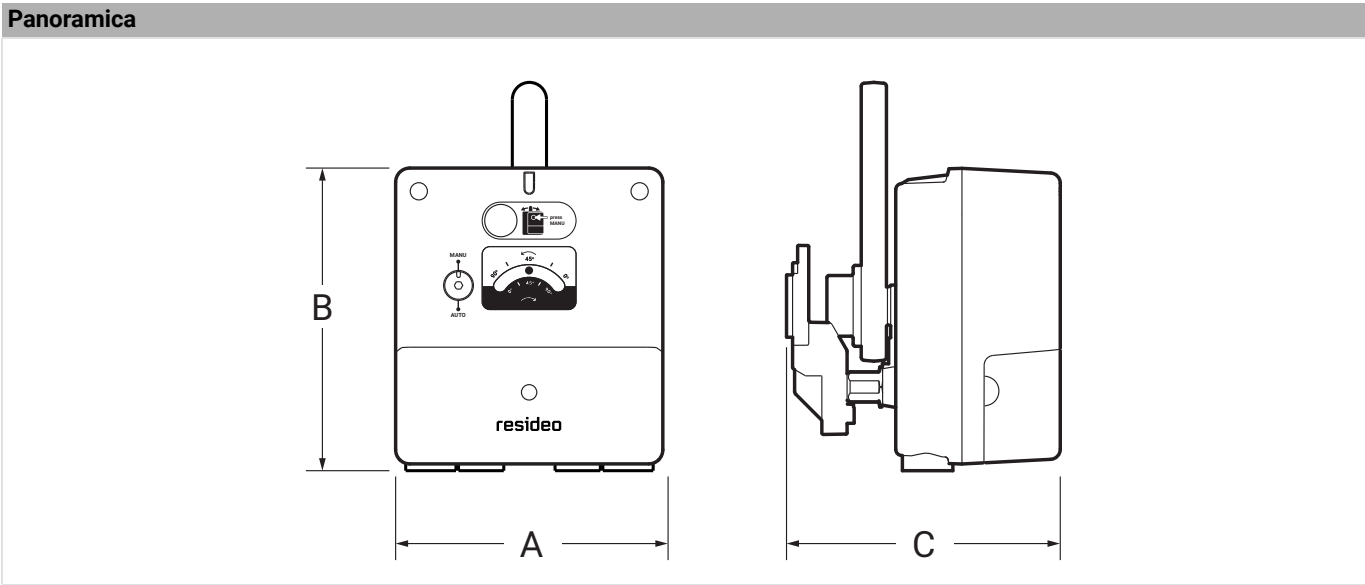
Indicatore LED

Il movimento e lo stato dell'attuatore possono essere monitorati dall'indicatore LED.

	Stato	Indicazione
	Movimento	Luce verde lampeggiante 1 s ON, 1 s OFF
	Posizione raggiunta tramite segnale di comando	Verde fissa
	Modo Manuale, selettore AUTO/MANU in posizione MANU	Arancione fissa
	Alimentazione elettrica assente	LED spento
	Errore (allarme o guasto effettivo) - perdita di segnale o tensione di alimentazione fuori range	Luce rossa lampeggiante 1 s ON, 1 s OFF
	Errore (allarme o guasto effettivo) - rilevamento intasamento valvola	Rossa fissa

Tab. 1 Indicatore LED

Dimensioni



A	B	C	Tipo
133	146	136	VRM-N

Nota: Tutte le dimensioni sono indicati in mm ove non diversamente indicato.

Informazioni sull'ordine

Le seguenti tabelle contengono tutte le informazioni necessarie per effettuare l'ordine dell'articolo scelto.

Denominazione degli attuatori rotanti

VR	M	20	N
Tipo di attuatore	Tipo di segnale di comando	Momento torcente	Revisione
Rotante	M = modulante 0(2) -10 V	20 Nm	N = prodotto nel 2025 e successivamente

Opzioni

Tensione	Momento torcente nominale (Nm)	Descrizione	Codice articolo
24 V AC/DC	10	ATTUATORE ROTANTE 10 Nm	VRM10N
24 V AC/DC	20	ATTUATORE ROTANTE 20 Nm	VRM20N
24 V AC/DC	30	ATTUATORE ROTANTE 30 Nm	VRM30N
24 V AC/DC	40	ATTUATORE ROTANTE 40 Nm	VRM40N

Valvole adatte

Tipo di valvola	DN	Momento torcente nominale (Nm)	Codice articolo
DR	15 - 32	10	VRM10N
ZRK*	20 - 40	10	VRM10N
DR	40 - 65	20	VRM20N
DRR	25	20	VRM20N
DRU	25 - 32	20	VRM20N
ZR	15 - 65	20	VRM20N
DR	80 - 150	30	VRM30N
ZR	80 - 150	30	VRM30N
DR	200	40	VRM40N
ZR	200	40	VRM40N
V6001**	40 - 100	40	VRM40N

*la frizione e la leva manuale per l'installazione devono essere ordinate separatamente (capitolo Accessori)

**l'adattatore per l'installazione deve essere ordinato separatamente (capitolo Accessori)

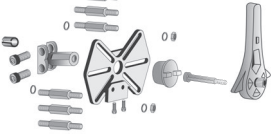
Accessori**Accessori per l'installazione dell'attuatore VRM10N su valvole ZRK**

	Descrizione	Dimensione	Codice
	030000525 Frizione		
	con valvole ZRK		030000525
 90° VMK	030000517 Leva manuale		
	con valvole ZRK		030000517

Accessori per l'installazione dell'attuatore VRM40N su valvole a farfalla V6001

	Descrizione	Dimensione	Codice
	V6001A Adattatore per il collegamento dell'attuatore		
		DN40 - DN65	V6001A01
		DN80 - DN100	V6001A02

Kit di fissaggio universale per quasi tutte le marche di terze parti

	Descrizione	Dimensione	Codice
	In alcuni casi è necessario accettare la rifinitura in cantiere, solo per gli attuatori VMM e VRM-N.		ATU2040A

resideo

Prodotto per e a nome di
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Svizzera

dalla sua affiliata Resideo Kft.
Dózsa Gy. Utca 147
8800 Nagkanizsa, Ungheria

Soggetto a modifiche.
IT0H-1760GE23 R0425
© 2025 Resideo Technologies, Inc.
Tutti i diritti riservati.

**Per maggiori
informazioni**
resideo.com

Per assistenza
resideo.com/emea/en/support

Questo documento contiene informazioni proprietarie di Pittway Sàrl e delle sue società affiliate ed è protetto da copyright e da altre leggi internazionali. La riproduzione o l'uso improprio senza specifica autorizzazione scritta di Pittway Sàrl sono rigorosamente proibiti.