



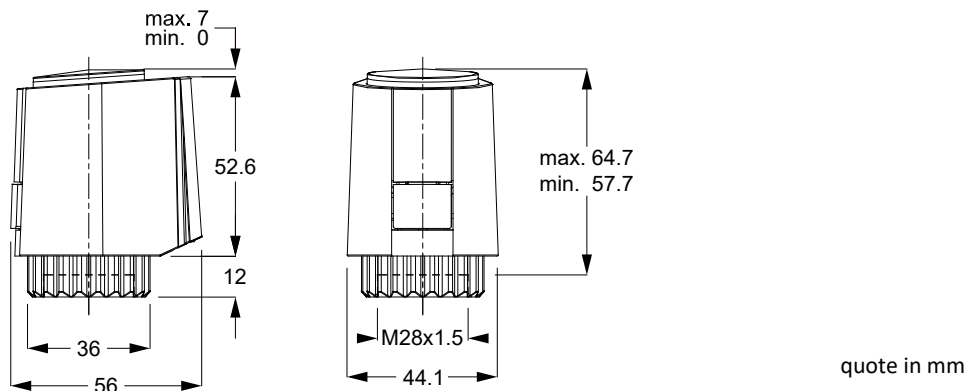
DESCRIZIONE

# A54204

Comando elettrotermico 230V ON/OFF o PWM N.C. (normalmente chiuso) con micro di fine corsa completo di ghiera di connessione VA64 per il controllo di:

- valvole termostatzabili Pettinaroli (M28x1.5)
- collettori Pettinaroli in ottone, plastica e acciaio (M28x1.5)
- valvole di bilanciamento automatico PICV Serie 91 / 91-1 / 91X / 92 ½" e 92 ¾"

DIMENSIONI



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di attuatore	ON/OFF o PWM - N.C.	Temperatura ambiente di impiego	0° / + 60 °C
Tensione di alimentazione	230Vac ±10%-50/60 Hz	Grado di protezione	IP54 / II
Corrente di spunto	<550 mA – 100 ms max	Peso	150 g
Corsa max	4 mm	Colore	Grigio RAL7035
Potenza Assorbita	1 W	Cavo di connessione	H05V2V2-F - 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Tempo di apertura/chiusura	~3,5 min.	Lunghezza cavo di connessione	1 m
Forza di spinta	100 N ± 5 %	Protezione da sovratensioni	2.5kV (EN 60730-1)
Temperatura fluido controllato	0 / + 100°C	Adattatore di serie	VA64
Temperatura ambiente di stoccaggio	-25° / + 60 °C	Micro interruttore fine corsa 230V AC:	1A induttivo/5A resistivo
		Corsa minima intervento micro	2 mm

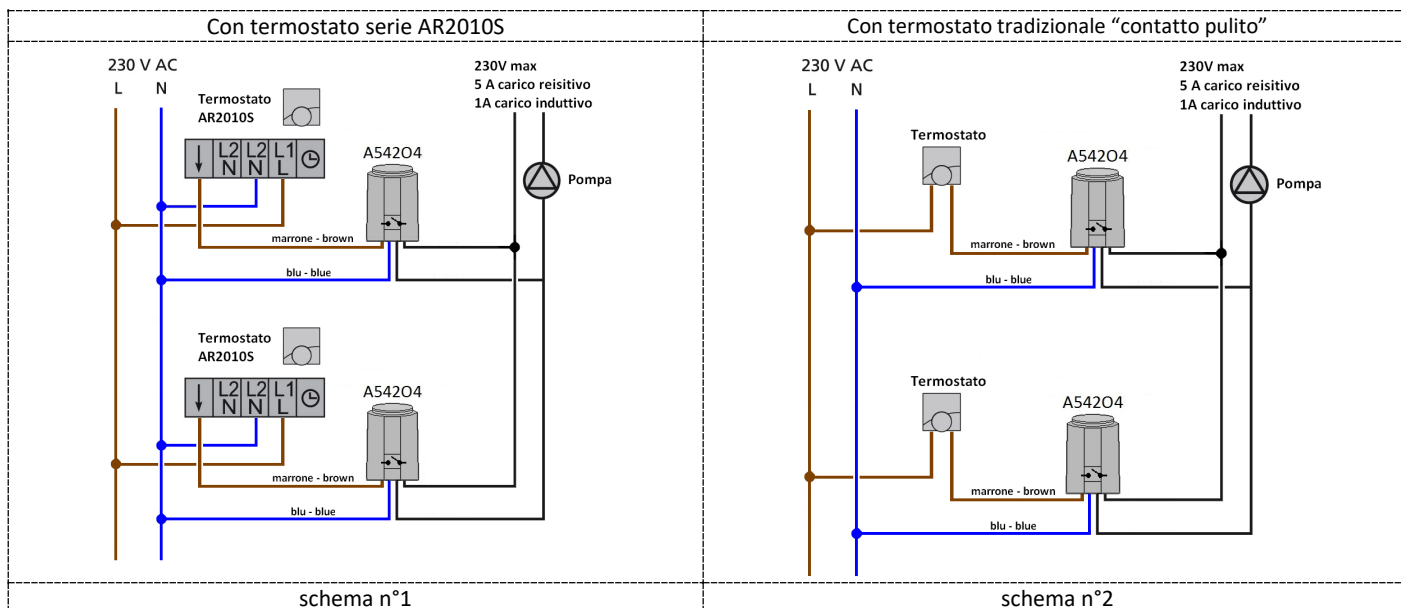
I comandi elettrotermici A54204 sono utilizzati per realizzare impianti nei quali, oltre a controllare il flusso del fluido termovettore in funzione della temperatura ambiente si desidera un controllo supplementare in funzione dello stato idraulico degli attuatori stessi. La presenza di un microinterruttore di fine corsa (libero da tensione) permette di realizzare circuiti elettrici ausiliari dedicati al controllo dell'accensione e dello spegnimento del circolatore (all' apertura e alla chiusura dell'ultimo attuatore), e/o la derivazione a quadro di segnalazioni luminose.

Trattandosi di attuatori elettrotermici di tipo N.C. in assenza di tensione dal punto di vista idraulico risulteranno chiusi, mentre il microinterruttore risulterà elettricamente aperto. Possono essere collegati a termostati ambiente il cui contatto in scambio sia "pulito", ovvero esente da tensione. I microinterruttori (fili grigio e nero) dovranno essere collegati in parallelo. Per maggiori dettagli sui collegamenti elettrici si rimanda allo specifico paragrafo.

APPROVAZIONI



**SCHEMI DI COLLEGAMENTO**



**LEGENDA**

- N = neutro
- F = Fase
- R = Relè -Teleruttore

**INSTALLAZIONE**

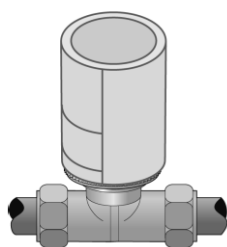


Fig.1

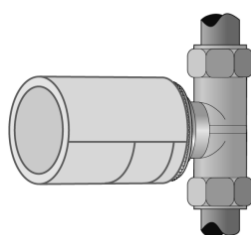


Fig.2

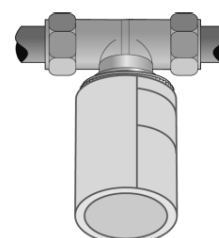


Fig.3

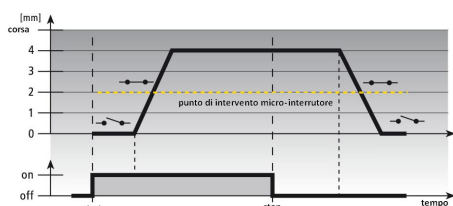
E' opportuno che i comandi elettrotermici siano installati come rappresentato nelle figure 1 e 2. L'installazione in posizione verticale rovesciata rappresentata nella figura 3 potrebbe compromettere il funzionamento del prodotto e essere pericolosa dal punto di vista elettrico.

**FUNZIONE "FIRST OPEN"**

I comandi elettrotermici A54204 sono di tipo normalmente chiuso (N.C.), ovvero risultano idraulicamente chiusi in assenza di tensione. Ciò nonostante l'installazione risulta molto agevole in quanto forniti parzialmente aperti.

Questa "pre - apertura" facilita l'installazione e nel momento in cui l'attuatore elettrotermico viene elettricamente alimentato sparisce. Va sottolineato che in generale è opportuno che gli attuatori elettrotermici vengano installati successivamente alle operazioni di collaudo dell'impianto dopo aver effettuato tutte le operazioni di bilanciamento dei circuiti.

**CURVA CARATTERISITCA**



Nel diagramma qui riportato è rappresentata la curva caratteristica di funzionamento del comando elettrotermico A54204 230V ON/OFF - PWM N.C. (normalmente chiuso). Si può notare come il microinterruttore di fine corsa dia consenso all'accensione della pompa solo quando l'attuatore elettrotermico risulta (dal punto di vista idraulico) parzialmente aperto (corsa 2 mm).

**NOTA**

Gli attuatori elettrotermici A54204 sostituiscono la precedente serie AA2021/AA2024