

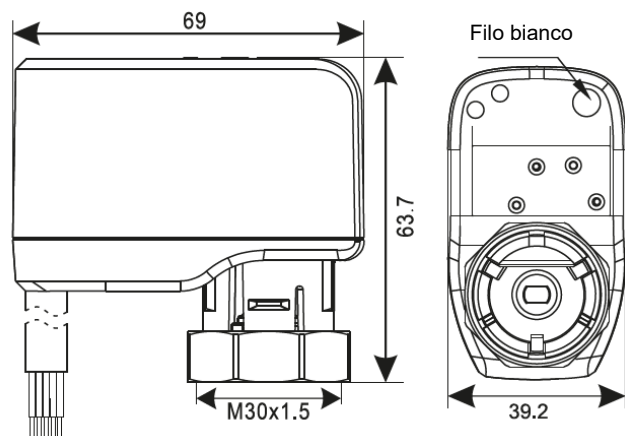
DESCRIZIONE

VT194P4

Attuatore proporzionale elettromotore a 24 V con feedback, selezione della valvola e regolazione della portata tramite il display e override manuale. Con display. Corsa massima 9 mm. Adatto per tutte le valvole assiali Pettinaroli PICV (91, 92 e 93). Connessione M30x1.5, adattato agli standard Pettinaroli tramite OA7010 (non incluso).



DIMENSIONI



Dimensioni in mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Proporzionale
Tensione di alimentazione	24V ±10% AC/DC 50-60 Hz
Segnale di controllo	0(2)-10VDC / 4(0)-20mA
Feedback	0-10VDC / 0-20mA
Consumo di potenza	2 W
Corrente d'avvio massima	1 A
Corsa massima	9 mm – regolabile
Forza di attuazione	200N

Tempo di corsa	12 sec/mm, regolabile
Temperatura ambiente massima	-20° / + 50° C (@)
Grado di protezione	IP54
Peso	140 g
Colore	Blu
Livello di rumore	39 dB
Cavo di connessione	4 x 0.5 mm ²
Lunghezza cavo	55 cm
Adattatore/anello	OA7010

(@) senza formazione di condensa

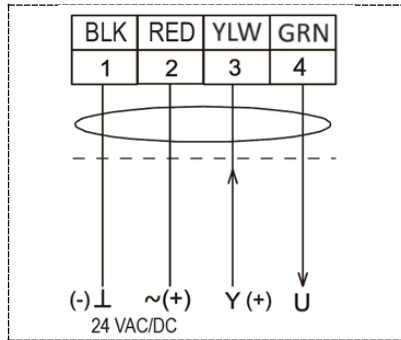
L'attuatore elettromotore a 24 V VT194P4 è ampiamente utilizzato per azionare in modalità proporzionale le valvole di controllo indipendenti dalla pressione PICV, per il controllo dei sistemi di riscaldamento e raffreddamento tramite BMS (Building Management System) o termostato ambiente adatto (che gestisce e genera segnali analogici di tensione e corrente proporzionali). La connessione elettrica è trattata nella sezione seguente.

CERTIFICAZIONI



Pettinaroli UK - Riverside, Unit K Austin Way Hamstead Industrial Estate Birmingham B42 1DU - UK

SCHEMA ELETTRICO



INDICAZIONE DELLO STATO DI FUNZIONAMENTO

L'attuatore elettromotore a 24 V VT194P4 è dotato di uno schermo per impostare i parametri. Durante il normale funzionamento, mostra il segnale di controllo inviato all'attuatore.

PULSANTI E FUNZIONI

- ☑ Power/Conferma. l'utente può confermare l'impostazione con un tocco. Accende/spegne l'attuatore premendo e tenendo premuto.
- “+” : aumenta l'impostazione dei dati
- “-” : diminuisce l'impostazione dei dati

INSTALLAZIONE

Per motivi di sicurezza elettrica, l'attuatore elettromotore VT194P4 deve essere installato tra due superfici orizzontali. Evitare qualsiasi installazione capovolta. Installare sempre l'attuatore con il perno in posizione completamente retratta.

Non alimentare l'attuatore se non è installato sulla valvola.

Serrare l'anello di connessione solo a mano.

Lasciare uno spazio libero di 20 cm sopra l'attuatore per poterlo accedere, se necessario.

IMPOSTAZIONI

L'attuatore rileva il punto di fine corsa inferiore ogni volta che viene alimentato. Dopo la prima alimentazione, "0-10" lampeggia 3 volte, quindi inizia l'inizializzazione (ricerca della fine corsa inferiore): l'attuatore muove inizialmente il perno verso l'alto (2) e poi verso il basso.



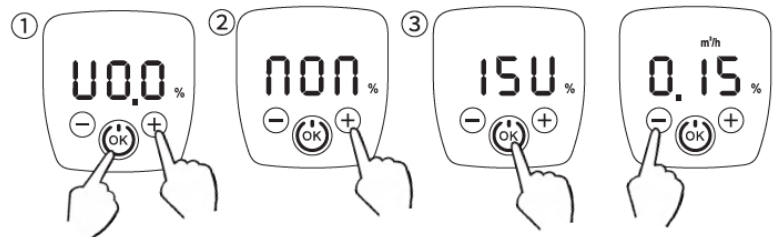
L'attuatore memorizza le impostazioni: per garantire che le impostazioni vengano salvate correttamente, si prega di non spegnere l'attuatore per 10 secondi.

SELEZIONE DELLA VALVOLA E REGOLAZIONE DELLA PORTATA MASSIMA

La preimpostazione delle serie PICV 92, 91 e 93 e delle valvole di controllo 662, 663, 664 può essere effettuata selezionando il modello della valvola e la portata di progetto desiderata. L'attuatore memorizzerà la corsa corrispondente alla valvola e alla portata selezionata.

1. Premere e tenere premuti i tasti “+” e “OK” per almeno 3 secondi per accedere al menu di selezione della valvola. Verrà visualizzato inizialmente "NON": ciò significa che nessun modello di valvola è selezionato e la corsa può essere inserita manualmente.
2. Premere “+” o “-” per cambiare il modello di valvola. I modelli di valvola selezionabili sono:

- 15V: 92VL DN15
- 15L: 92L DN15
- 15H: 92H DN15
- 20L: 92L DN20
- 20H: 92H DN20
- 25L: 92L DN25
- 25H: 92H DN25
- 32H: 92H DN32
- 40H: 92H DN40
- 50H: 92H DN50



Utilizzato sulla serie PICV 91 e sulle valvole di controllo 662, 663, 664, selezionare 15V e mantenere la portata massima. Utilizzato sulla serie PICV 93, selezionare 25L e mantenere la portata massima.

3. Premere OK per confermare il modello di valvola selezionato e procedere con l'impostazione della portata massima. Di default, ogni volta che l'utente naviga nel menu di selezione del modello di valvola e seleziona un modello di valvola, viene mostrata la portata massima corrispondente.

MODELLO VALVOLA	PORTATA MAX [GPM]	PORTATA MAX [m3/h]
15V	0.65	0.15
15L	1.98	0.45
15H	3.74	0.85

MODELLO VALVOLA	PORTATA MAX [GPM]	PORTATA MAX [m3/h]
25L	11.00	2.50
25H	14.50	3.30
32H	22.90	5.20

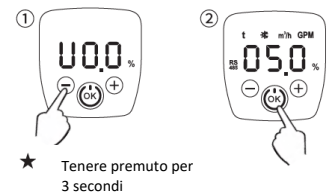
20L	4.40	1.00
20H	8.15	1.85

40H	39.60	9.00
50H	61.50	14.00

4. Premere "+" o "-" per modificare la portata massima, quindi premere "OK" per confermare e tornare alla schermata principale.

VERIFICA DELLA CORSA

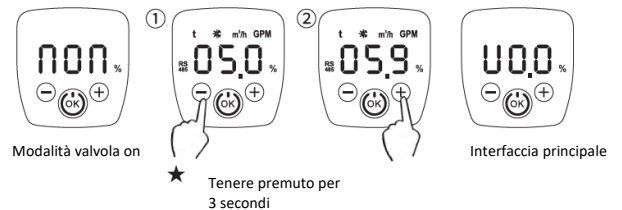
1. Premere e tenere premuto "-" per almeno 3 secondi; tutti gli indicatori LED lampeggeranno.
2. Verrà visualizzata l'impostazione della corsa corrente. I tasti "-" e "+" non sono attivi.
3. Premere OK per confermare l'impostazione e tornare alla schermata principale, oppure attendere 5 secondi.



IMPOSTAZIONE DELLA CORSA

(quando nessuna valvola è selezionata, quindi viene visualizzato "NON")

4. Premere e tenere premuto "-" per almeno 3 secondi per accedere all'impostazione della corsa; tutti gli indicatori LED lampeggeranno.
5. Premere "+" o "-" per modificare la corsa, l'intervallo regolabile è da 1 a 9 mm.
6. Premere OK per confermare l'impostazione e tornare alla schermata principale.



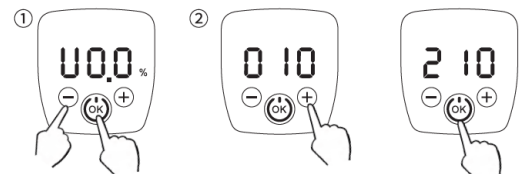
VERRIDE MANUALE

1. Dalla schermata principale, premere brevemente "OK" per entrare nella modalità di override manuale. Verrà visualizzata la percentuale di apertura attuale (secondo le caratteristiche di controllo selezionate).
2. Premere "+" o "-" per modificare la percentuale di apertura dell'attuatore, tra 0% (completamente chiuso) e 100% (completamente aperto). EVITARE di premere "OK" per mantenere l'attuatore in modalità di override manuale.
3. Se viene premuto il tasto "OK", l'attuatore esce dalla modalità di override manuale.



SELEZIONE DEL SEGNALE DI CONTROLLO

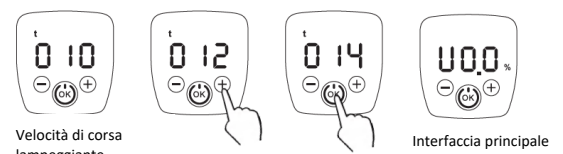
1. Premere e tenere premuti "OK" e "-" per almeno 3 secondi per entrare nella selezione del segnale di controllo. Il segnale di controllo corrente lampeggerà.
2. Premere "+" o "-" per selezionare il segnale di controllo.
 - a. 010: segnale di controllo 0-10V (predefinito).
 - b. 210: segnale di controllo 2-10V.
 - c. 420: segnale di controllo 4-20mA.
 - d. 020: segnale di controllo 0-20mA.
3. Premere OK per confermare l'impostazione e tornare alla schermata principale. Il segnale di feedback viene fornito come segnale di tensione nei casi in cui sono selezionati 0-10V e 2-10V; viene fornito come corrente nei casi in cui sono selezionati 4-20mA e 0-20mA.



IMPOSTAZIONI DEL MENU: per entrare nel menu delle impostazioni, premere e tenere premuti "+" e "-" per almeno 3 secondi. È possibile selezionare tre impostazioni definite: *velocità di corsa*, *unità di misura*, *caratteristiche di controllo*.

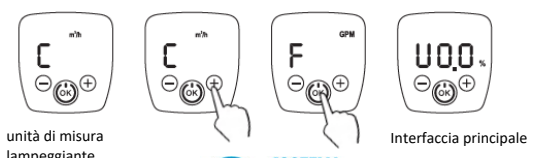
I. IMPOSTAZIONE DELLA VELOCITÀ DI CORSA

1. Premere e tenere premuti "+" e "-" per almeno 3 secondi per accedere all'impostazione della velocità di corsa. "t" lampeggerà.
2. Premere "+" o "-" per modificare il tempo di corsa. Può essere impostato tra 5 s/mm e 20 s/mm. L'impostazione predefinita è 12 s/mm.
3. Premere OK per confermare l'impostazione e tornare alla schermata principale, oppure premere e tenere premuti "+" e "-" di nuovo per accedere al parametro successivo.



II. IMPOSTAZIONI UNITA' DI MISURA

1. Tieni premuto "+" e "-" finché le unità di misura selezionate non iniziano a lampeggiare. Le unità di portata e temperatura possono

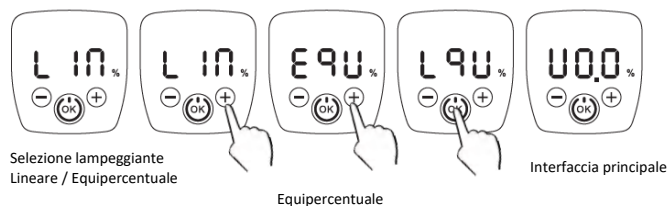


essere selezionate tra metrico o imperiale: m3/h e °C – metrico (predefinito); GPM e °F – imperiale;

2. Premi “+” o “-” per cambiare le unità
3. Premi OK per confermare l'impostazione e tornare all'interfaccia principale, oppure tieni premuto “+” e “-” di nuovo per entrare nel parametro successivo.

III. CONTROLLO CARATTERISTICHE

1. Tieni premuto “+” e “-” finché le opzioni delle caratteristiche di controllo non iniziano a lampeggiare:
 Equipercentuale superficiale – LQU;
 Lineare – LIN;
 Equipercentuale – EQU (predefinito)
2. Premi “+” o “-” per cambiare le caratteristiche di controllo.
3. Premi OK per confermare l'impostazione e tornare all'interfaccia principale.



RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

1. Tieni premuto “OK” per 5 secondi. “RES” inizierà a lampeggiare.
2. Premi di nuovo “OK”: lo schermo mostrerà alternativamente RES e OK; a questo punto il reset di fabbrica è completato. Se l'utente non preme “OK”, il ripristino alle impostazioni di fabbrica verrà annullato dopo 10 secondi.

