

MODELLO	DESCRIZIONE
AX526	Termostato ambiente con due uscite proporzionali 0..10 V-, alimentazione 24 V~

APPLICAZIONE ED IMPIEGO

Il termostato ambiente AX526 trova impiego in impianti di riscaldamento, termoventilazione e condizionamento ove sia richiesto il controllo della temperatura ambiente in locali civili e industriali. Il controllo avviene tramite comando ad azione proporzionale 0..10 V- di una valvola servocomandata o di due valvole servocomandate in sequenza. Applicazioni tipiche: comando batterie di post-riscaldamento con valvole V.XT/MVT o V.B/MVB56, piccole U.T.A. - C.E.D, impianti multizona, batterie riscaldamento-raffreddamento con valvole V.XT/MVT o V.B/MVB56 in sequenza caldo-freddo. Il termostato AX526 può comandare anche valvole servocomandate MVH56.

FUNZIONAMENTO

Il termostato AX526 è dotato di manopola per l'impostazione del punto di regolazione. La manopola incorpora il dispositivo di fissaggio del limite minimo e massimo del punto impostabile.

Il tipo di azione è proporzionale ad una uscita 10..0 V- ad azione inversa (riscaldamento) e una seconda uscita 0..10 V- ad azione diretta (raffreddamento). La banda proporzionale di ogni uscita è fissa; è invece regolabile la zona morta fra le due uscite. Il punto di regolazione fissato coincide con il segnale 0 V c.c. della prima uscita (riscaldamento). In altri termini, quando la temperatura fissata coincide con il valore impostato, il segnale dell'uscita 1 è 0 V- L'uscita 2 è fissa 0 V- e comincerà a crescere quando la temperatura assumerà un valore superiore al punto fissato più zona morta impostata. Nel caso si disponga di valvola riscaldante (d'inverno) e raffreddante (d'estate) tramite commutatore esterno a deviazione, la stessa è commutabile all'uscita 1 riscaldamento o all'uscita 2 raffreddamento, vedi schemi elettrici. Sonda remota: è previsto l'uso della sonda di temperatura remota da ripresa mod. STR73, anziché quella alloggiata all'interno del termostato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TERMOSTATO AX526

Scala	5T30 °C
Alimentazione	24 V~ 50 - 60 Hz
Comando	2 uscite 0 .. 10 V-
Azione	uscita 1: inversa uscita 2: diretta
Massimo carico	3 mA (comando su ogni uscita 1 MVT o 1 MVB54/56)
Assorbimento max.	3(2)A uscita morsetto 6
Banda proporzionale	1.5 K su ogni uscita
Zona morta	regolabile 0.5 .. 7.5 K
Elemento sensibile	NTC
Temperatura:	
- di esercizio	-5T 40 °C
- di immagazzinamento	-25T65 °C
Montaggio	a parete
Protezione	IP 30
Massa (peso)	0,11 Kg

Controlli S.p.A.
16010 Sant'Olcese (GE)
Tel. 010 73 06 1
Fax. 010 73 06 870/871
www.controlli.eu

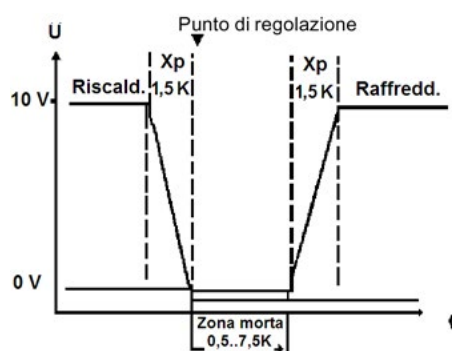


SONDA REMOTA STR73

Cavo bipolare 4 m. Ø 7.9 mm.
Max dist. da termostato 50 m.

Il prodotto è conforme alla direttiva EMC 89/336 secondo le norme: per emissione EN 50081-1 per immunità EN 50082-1.

DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO



COLLEGAMENTI ELETTRICI

Per accedere alla morsetti occorre togliere il coperchio (vedi paragrafo successivo). Eseguire i collegamenti elettrici in conformità agli schemi indicati e alle norme vigenti. Usare cavi con sezione minima 1 mm².

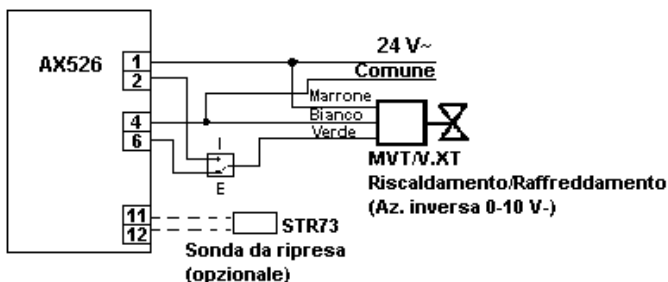
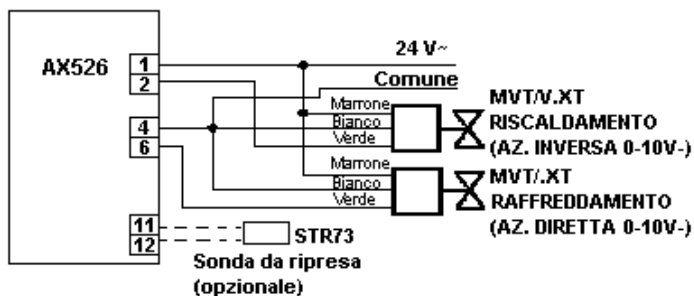
Attenzione: i cavi di collegamento al servocomando non devono essere alloggiati in tubi elios portanti linee in tensione.

INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

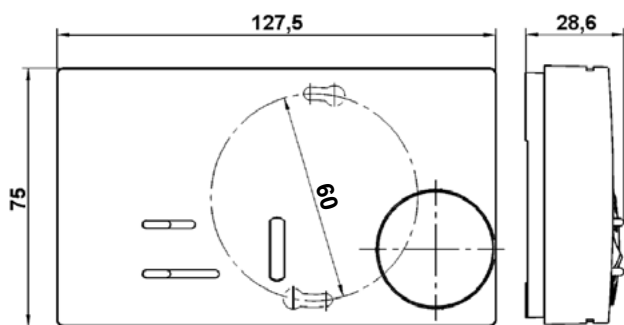
Montare l'apparecchio a 1,5 m circa dal pavimento in una zona che rispecchi la temperatura media dell'ambiente.

Evitare il montaggio in zona di ristagno d'aria, in vicinanza di porte, finestre e sorgenti di calore.

SCHEMI ELETTRICI



DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm)



AX526

Fissare l'apparecchio alla parete con viti attraverso i fori della base (vedere dimensioni di ingombro) accessibili asportando il coperchio, previa estrazione manopola e vite alloggiata sotto la stessa.

Verificare i collegamenti elettrici in conformità al caso applicativo richiesto; impostare, caso di valvole in sequenza caldo/freddo, l'entità della zona morta posizionando il trimmer P3. Posizionare la manopola sul valore desiderato.

E' possibile fissare i limiti di minima e massima del set impostabile posizionando le camme (rossa limite alto, azzurra limite basso) alloggiato sul retro della manopola.

NOTA: Quando si utilizza la sonda esterna occorre tagliare l'elemento sensibile interno (identificato sulla scheda come R15) ed interrompere il ponticello interno (identificato sulla scheda come BR1).

VALVOLE RISCALDAMENTO E/O RAFFREDDAMENTO

In caso di valvola servocomandata MVB56, i collegamenti sono:

Morsetti AX526

1
4
2 (Risc.)
6 (Raffr.)

Morsetti MVB52/56

L1
L2
Y
Y

VALVOLE RISCALDAMENTO E/O RAFFREDDAMENTO CON COMMUTAZIONE STAGIONALE ESTERNA

In caso di valvola servocomandata MVB56, i collegamenti sono:

Morsetti AX526

1
4
2 (Risc.)
6 (Raffr.)

Morsetti MVB52/56

L1
L2 (Comune)
Y
Y

