



SW è un modulo ausiliario che consente di realizzare sistemi di regolazione con compensazione estiva ed invernale. Il modulo SW è abbinabile, ai regolatori 219, 221L. Al modulo SW viene collegata la sonda di rilevazione della temperatura esterna. Il modulo SW genera un segnale che modifica la taratura del regolatore secondo il valore della temperatura esterna e la logica di compensazione prefissata, l'ingombro del modulo equivale ad una unità.

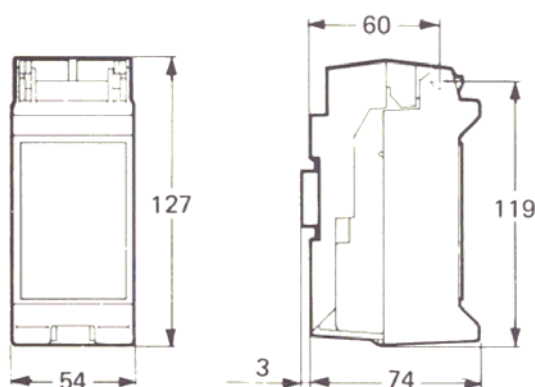
dati tecnici

Alimentazione	16V DC	Segnale di uscita z2	
Corrente di alimentazione	15 mA	tensione di uscita	6V-50mV +50mV / °C
		carico	max. 2 ingressi Z2 motori
Limiti di funzionamento		Segnale ripetuto YB	
elemento sensibile della sonda	termistore	carico	max. 3 ingressi sonda esterna
temperatura	0 / 50°C		
stoccaggio	-40 / 50°C	Peso	0,2 kg
umidità ambiente	max. 90% U.R.		
ingombro	1 unità		
sonda di temperatura	termistore		

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
SW	Modulo compensazione estate/inverno	0401-13-01

dimensioni



collegamenti

- M** comune
- B** segnale della sonda
- YB** segnale B ripetuto
- G1** +16V alimentazione
- Z2** segnale di uscita

Lunghezza cavi

Per ogni connessione la massima distanza è 200 m con un cavo di sezione pari a 0,5mm².

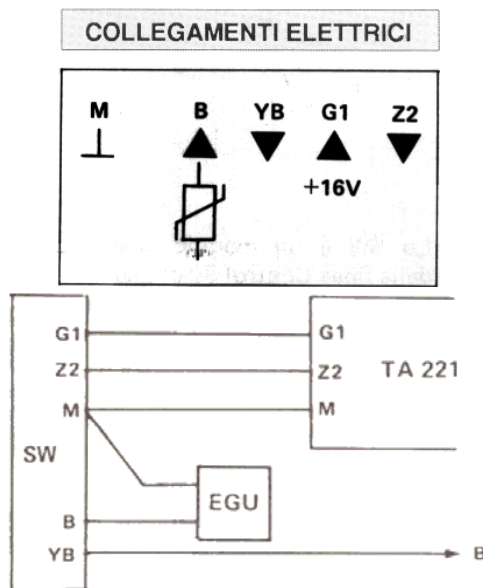


Fig. 3

impostazioni e funzioni

Il segnale di uscita dal modulo SW e una tensione il cui valore varia di 50 mV per ottenere una modifica della taratura del regolatore di 1°C.

Un aumento del segnale introduce un innalzamento del *setpoint* e viceversa (vedi fig. 2).

Sul modulo SW si fissano sia le pendenze delle curve di compensazione estiva ed invernale che i punti di origine delle stesse.

Per la curva di compensazione estiva ed invernale che i punti di origine delle stesse.

Per la curva di compensazione estiva si può fissare un valore limite di massima.

Le compensazioni possono essere sia positive che negative per cui la modifica del *setpoint* del regolatore può essere in aumento o in diminuzione.

L'entità della compensazione è indicata in %. Tale valore definisce la variazione del *setpoint* conseguente al cambiamento della temperatura dell'aria esterna.

Una compensazione pari al 50% significa, per esempio, che ad una variazione della temperatura esterna di 1°C si introduce una modifica del *setpoint* del regolatore di 0.5°C.

L'uscita al morsetto YB del modulo SW ripete il segnale della sonda di rilevazione della temperatura dell'aria esterna.

Tale segnale consente di impiegare una unica sonda esterna per differenti funzioni. E' possibile collegare sino a tre ingressi.

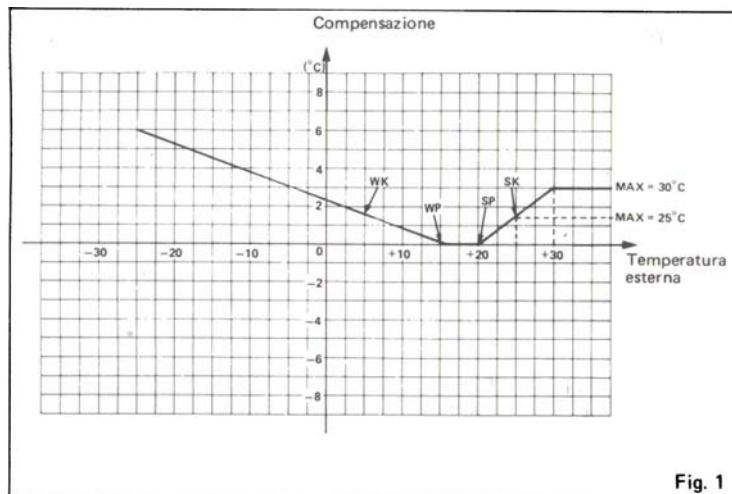


Fig. 1

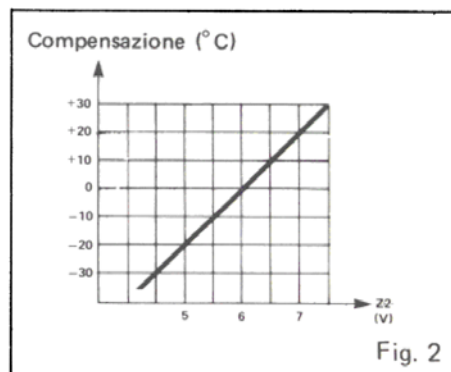
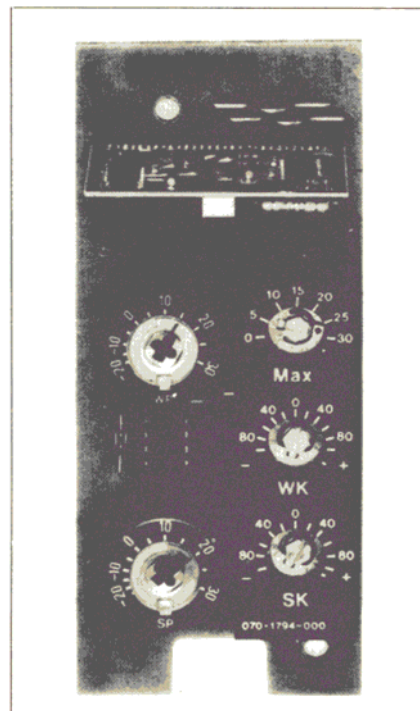


Fig. 2

Taratura

WR	Compensazione invernale
Scala	-100 /+100%
Taratura di fabbrica	+10%
WP	Origine della curva di compensazione invernale
Scala	-20 /+30°C
Taratura di fabbrica	+15°C
SK	Compensazione estiva
Scala	-100 /+100%
Taratura di fabbrica	+15°C
SP	Origine della curva di compensazione estiva
Scala	- 20 /+30 °C
Taratura di fabbrica	+ 20°C
MAX	Limite di massima della compensazione estiva (positiva)
Scala	0a 30°C
Taratura di fabbrica	30°C
Taratura di massima	non può essere più bassa della taratura del WP

**installazione**

Il regolatore è studiato soltanto per l'installazione all'interno di un quadro e può essere montato su guida DIN o fissandolo su una piastra utilizzando la preforatura della morsettiera.

avvertenze

Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

manutenzione

Montare il prodotto in ambiente asciutto e protetto dalla polvere.