

Regolatore di temperatura compatto ed facile da utilizzare. Programmabile per riscaldamento o raffreddamento, è in grado di gestire il compressore/resistenza.



FUNZIONAMENTO

Il controllore RED31 è uno strumento elettronico progettato e prodotto per misurare, visualizzare e controllare la temperatura, da - 50 a + 100 °C, con possibilità di gestire cicli temporizzati o diretti di sbrinamento per fermata compressore. Sono indicati in particolare per impianti frigoriferi a temperatura positiva oppure per impianti riscaldanti ad azione diretta. Il termostato può pilotare direttamente, tramite un relè, un compressore o una resistenza con assorbimento fino a 8 A. Il compressore viene attivato quando la temperatura sale al valore di set point + differenziale, e viene disattivato quando la temperatura scende al valore del set point. Mentre la resistenza viene attivata quando la temperatura scende al valore di set-point - differenziale, e viene disattivata quando la temperatura sale al valore del set-point. Il controllore è in grado di gestire anche cicli di sbrinamento per fermata sia a tempo che diretti; l'intervallo tra gli sbrinamenti e la loro durata sono programmabili dall'utente. La temperatura viene rilevata mediante una sonda NTC a semiconduttore, la quale può essere posizionata fino a 10 m di distanza dal termostato senza necessità di ricalibrare lo strumento. La visualizzazione della temperatura rilevata dalla(e) sonda(e) avviene mediante un display a LED rossi a 2 ½ cifre con due barre orizzontali a LED rossi. La barra centrale si illumina da sola per indicare valori di temperature negativi, mentre entrambe le barre orizzontali si illuminano per indicare che lo strumento si trova nella modalità di configurazione parametri.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

SEMPLICITÀ DI PROGRAMMAZIONE: la programmazione dello strumento si effettua semplicemente mediante l'uso della tastiera frontale, senza dovere utilizzare strumenti o procedure complicate.

NUMERO LIMITATO DI PARAMETRI: tutte le possibili modalità di funzionamento si possono selezionare programmando un numero limitato di parametri.

REGOLAZIONE PUNTO DECIMALE: è possibile selezionare l'opzione punto decimale che permette la visualizzazione dei valori fino alla prima cifra decimale solo per i numeri positivi

SELEZIONE RAFFREDDAMENTO/RISCALDAMENTO: il termostato è in grado di lavorare in modalità riscaldamento o raffreddamento. Questa opzione è selezionabile tramite la programmazione.

SELEZIONE DELL'UNITÀ DI MISURA: l'utente può selezionare l'unità di misura della temperatura in gradi Celsius oppure gradi Fahrenheit.

SEGNALAZIONE MALFUNZIONAMENTI: il termostato è in grado di rilevare e segnalare le seguenti anomalie: sonda interrotta, non collegata o in cortocircuito; temperatura misurata oltre i limiti della sonda; perdita dati o guasto nella memoria dati; temperatura superiore/inferiore alle soglie di allarme.

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICA TECNICA	DETTAGLIO
VISUALIZZAZIONE:	2 ½ cifre, altezza 14.2 mm LED rossi a 7 segmenti
INGRESSO(I) SONDA:	n° 2 per sonde tipo NTC, scala - 50 ... + 100 °C
USCITA COMPRESSORE:	relè SPST, AC 250 V, 8 A (resistivi)
RISOLUZIONE:	1 unità
PRECISIONE A 25 °C:	± 0.7 % f.s.
TEMPO DI CAMPIONAMENTO:	1 secondo
ALIMENTAZIONE:	AC 230 V ± 10 % 50/60 Hz AC 115 V ± 10 % 50/60 Hz AC 12 V ± 10 %, 50/60 Hz
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO:	temperatura di funzionamento: 0 ... + 50 °C; temperatura di immagazzinamento: - 20 ... + 80 °C; Umidità Relativa: 30 ... 85 % (senza condensa);
CARATTERISTICHE MECCANICHE:	montaggio a pannello, contenitore plastico in ABS autoestinguente, connettori a vite per cavi fino a 2.5 mm2.