

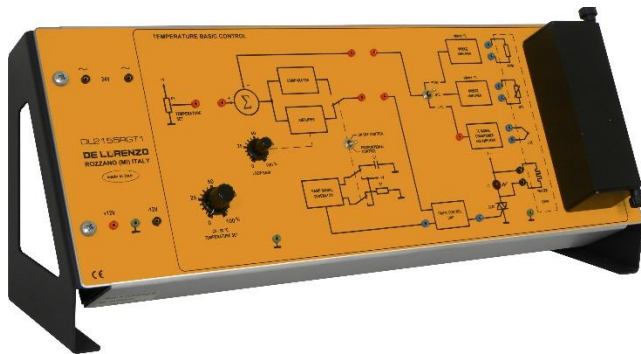


CONTROLLO DI TEMPERATURA DL 2155RGT

Questo sistema è stato progettato per lo studio di un modello di controllo industriale di temperatura; è composto da due moduli.

CONTROLLO TEMPERATURA BASE DL 2155RGT1

Questo pannello include un piccolo forno con un elemento di riscaldamento e tre sensori di temperatura (termocoppia, termistore e termo-resistenza), con relativi circuiti di interfaccia.



Completo di amplificatore di errore che può essere configurato per controllo on-off o proporzionale, e con un circuito di pilotaggio dello stadio di potenza con triac.

Il pannello viene fornito completo di un set di cavetti di varie misure e colori e con un manuale degli esperimenti.

Alimentazione:

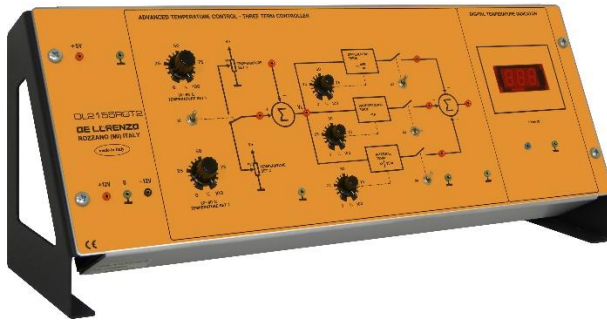
24Vca, 1A, 50/60Hz e $\pm 15V_{cc}$, 100mA

Esperimenti

- Caratteristiche $V = f(t \text{ } ^\circ)$ di una termocoppia, con relativa linearizzazione, del termistore e della termo-resistenza
- Analisi del funzionamento di un controllo on-off
- Analisi del funzionamento di un controllo proporzionale



CONTROLLO TEMPERATURA AVANZATO – CONTROLLO PID DL 2155RGT2



Questo pannello comprende due generatori di segnali di riferimento, un nodo di confronto e i tre termini di rete (proporzionale, integrale e derivativo). Completo di indicatore di temperatura digitale, 100mV/°C.

Questo pannello è un'opzione per il pannello DL 2155RGT1 perché usa il suo forno, l'elemento riscaldante ed i trasduttori di temperatura.

Il pannello viene fornito completo di un set di cavetti di varie misure e colori e con un manuale degli esperimenti.

Alimentazione:

$\pm 15V_{cc}$, 100mA and $+5V_{cc}$, 150mA

Esperimenti

- Analisi del funzionamento di un controllo proporzionale, proporzionale - derivativo e proporzionale – integrale
- Circuiti di controllo PID
- Calibrazione dei controllori PID