

# DL 2155RGT

## Système pour l'étude du réglage de la température

Le système a été conçu pour représenter un modèle de contrôle industriel de la température et il comprend deux panneaux d'étude.

### DL 2155RGT1 - PANNEAU DE BASE

Le panneau comprend un petit four électrique avec l'élément de chauffage et trois capteurs de température (thermocouple, thermistor, thermorésistance).

Complet d'amplificateur d'erreur, configurable pour le contrôle on-off ou proportionnel, et de circuit de pilotage de l'éta-ge de puissance à triac.

Alimentation:

24V ca/1A et ±12V/100mA.

### Exemples d'étude proposés:

- **Caractéristique  $V = f(t^\circ)$  du thermocouple, avec linéarisation relative, du thermistor et de la thermorésistance.**
- **Analyse du fonctionnement d'un contrôle on-off.**
- **Analyse du fonctionnement d'un contrôle proportionnel.**

### DL 2155RGT2 - PANNEAU COMPLEMENTAIRE

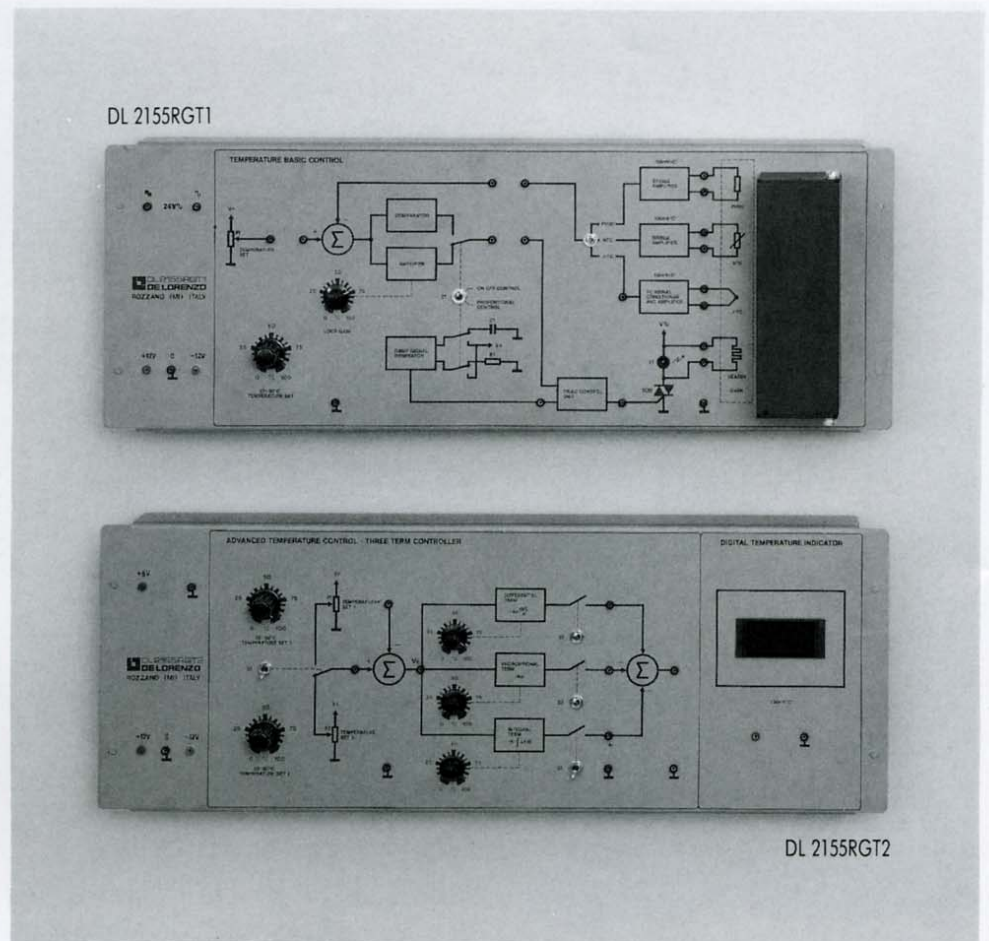
Le panneau comprend deux générateurs de signaux de référence, un noeud de comparaison et le réseau à trois termes (proportionnel, intégral et dérivé).

Complet d'indication digitale de la température 100 mV/°C.

Ce panneau a été conçu comme option au panneau DL 2155RGT1 puisqu'il emploie le petit four, le système de chauffage et les transducteurs de température de ce dernier.

Alimentation:

±12V/100mA et +5V/150mA.



### Exemples d'étude proposés:

- **Analyse du fonctionnement d'un contrôle proportionnel, proportionnel-dérivé et proportionnel-intégral.**
- **Circuits de réglage PID.**
- **Mise au point des régulateurs PID.**

Les panneaux sont fournis complets de câbles de différentes couleurs à boîte d'extrémités empilables et de manuel didactique.

### ACCESSOIRES CONSEILLES

- Alimentateur DL 2555AL
- Oscilloscope à 2 canaux DLIN 7025
- Multimètre digital DLIN 1303C
- Enregistreur y/t