

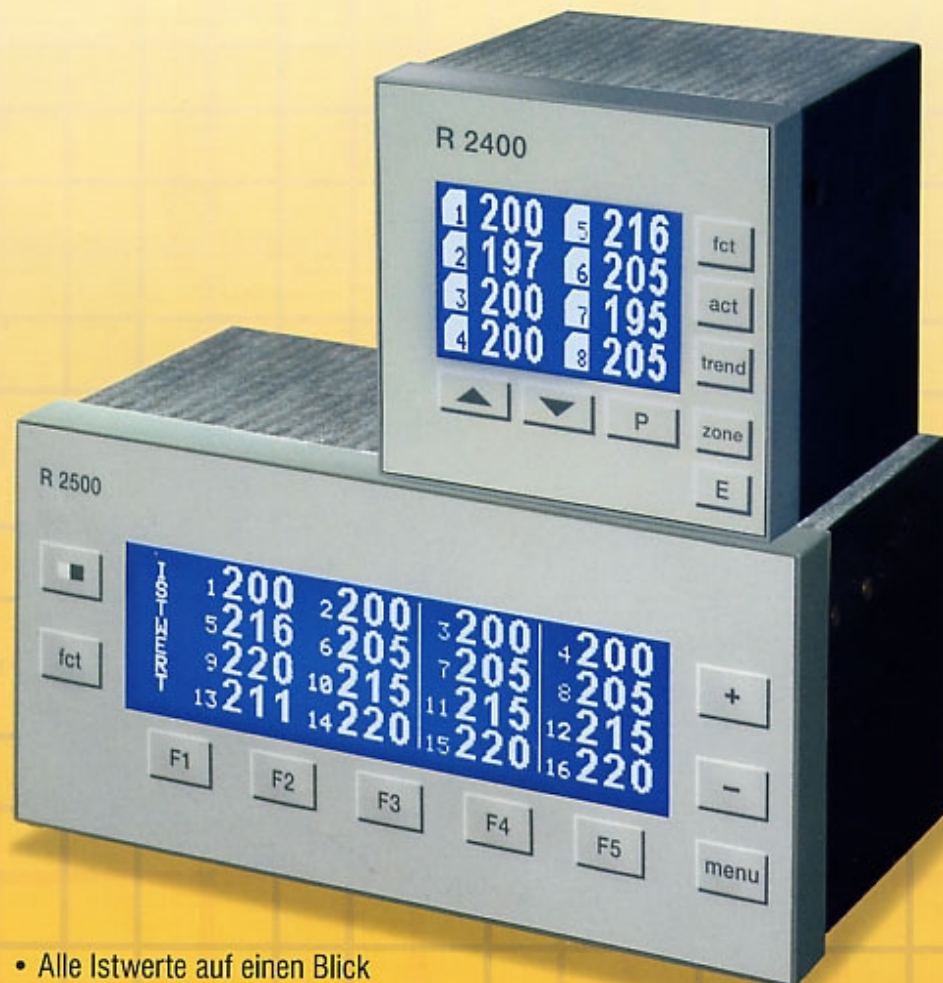


ELOTECH

INDUSTRIELELEKTRONIK GMBH

R 2400 / R 2500

Mehrzonen-Temperaturregler mit LCD-Anzeige



- Alle Istwerte auf einen Blick
- Klartext-Anzeige
- Sehr kompakte Bauweise
- Hoher Bedienungskomfort
- Istwertverlauf (Schreiberfunktion)

R 2400

4, 6 oder 8 Zweipunktregler (heizen-aus, kühlen-aus)
4 oder 6 Dreipunktregler (heizen-aus-kühlen)

Front: 98 x 98 mm (entspricht 96 x 96 mm)
Schalttafelabschnitt: 92 x 92 mm (Normmaß)
Einbautiefe: 122 mm

R 2500

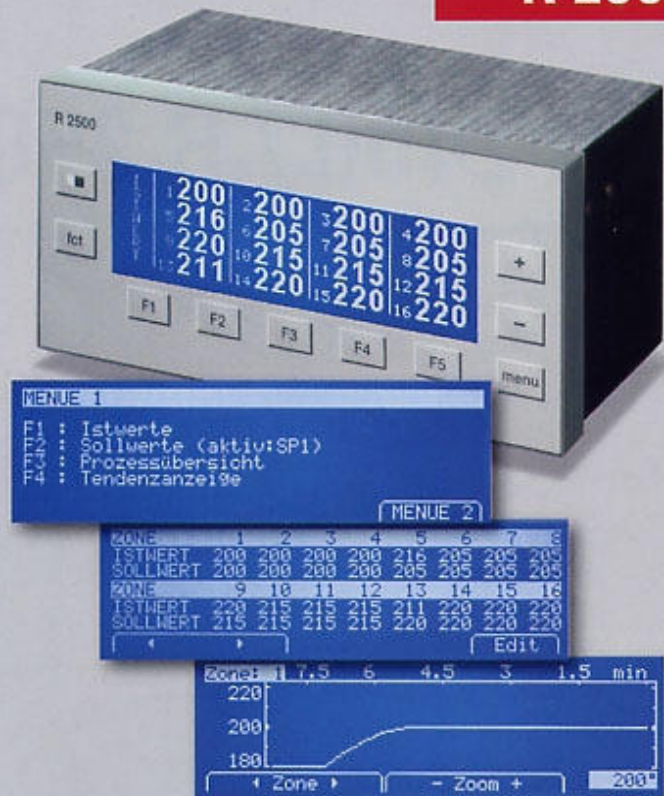
8, 10, 12 oder 16 Zweipunktregler (heizen-aus, kühlen-aus)
8 Dreipunktregler (heizen-aus-kühlen)

Front: 194 x 98 mm (entspricht 192 x 96 mm)
Schalttafelabschnitt: 186 x 92 mm (Normmaß)
Einbautiefe: 122 mm

R 2400



R 2500



Einfache Klartextbedienung in deutscher und englischer Sprache mittels Menüführung und Funktionstasten

- Arbeitsebene zur Prozessführung
- Parameterebene zur Anpassung an die Regelstrecke
- Konfigurationsebene zur Funktionsabstimmung der Regler
- Schutz gegen unberechtigten Zugriff

Für jede Regelzone individuell programmierbar

- Messwertgeber: Widerstandsthermometer Pt100
Thermoelemente Fe-CuNi(L), Typ J,
NiCr-Ni(K), Typ J, Pt10Rh-Pt(S)
- Anzeige in °C oder °F
- Istwertstoffset
- Max. und Min. Sollwert
- 2. Sollwert, z. B. zur Temperaturabsenkung
- Sollwerttrampen zum zeitgesteuerten Aufheizen und Abkühlen

P-, PD-, PI-, PD/I-Stellverhalten programmierbar

- PD/I entspricht PID, jedoch Anfahren weitgehend ohne Überschwingen
- Individuelle Einstellung für jede Regelzone
- Selbstoptimierung zur Anpassung des Reglers an die Regelstrecke

Stellausgänge

- Relais
- Bistabiles Spannungssignal zur Ansteuerung von Halbleiterrelais

Alarmkontakte

- Sammelkontakte zur Temperatur- und/oder Heizstromüberwachung
- Art und Schaltverhalten programmierbar
- Sollwert- oder istwertbezogene Überwachung
- Gutbereichsüberwachung
- Einstellung des Alarmwertes individuell für jede Regelzone

Anfahrerschaltung

Zum langsamen Austrocknen und somit zur Lebensdauerverlängerung von Hochleistungsheizpatronen

Automatische Stellsignalausgabe bei Fühlerbruch

Verhindert das Abkühlen einer Regelzone im Falle eines Fühlerfehlers

Heizstromüberwachung

- Kostengünstige, einfache Montage
- Überwachung auf Heizstromausfall, Teillastausfall, Heizstromunterschreitung und Kurzschluss im Leistungsteil

Schnittstellen

- Profibus DP; EN 50170
- CANopen; CIA DS-404
- Modbus
- RS232, RS485, 0/20mA

• **Dezentral und autark arbeitende Regler entlasten SPS oder IPC und beschränken die Kommunikation auf den Feldbussen auf das Wesentliche**

Schreiberfunktion

- Für jede Regelzone kann der Istwertverlauf eingeblendet werden
- Durch die Beobachtung des Einschwing- und Regelverhaltens wird die richtige Einstellung der Regelparameter effektiv unterstützt

Kundenspezifische Optionen

- Zusätzliche analoge oder digitale Eingänge
- Anwendungsspezifische Hard- oder Software-Ergänzungen
- 2. Parametersatz
- Kundenspezifische Bedien- und Anzeigeroutinen