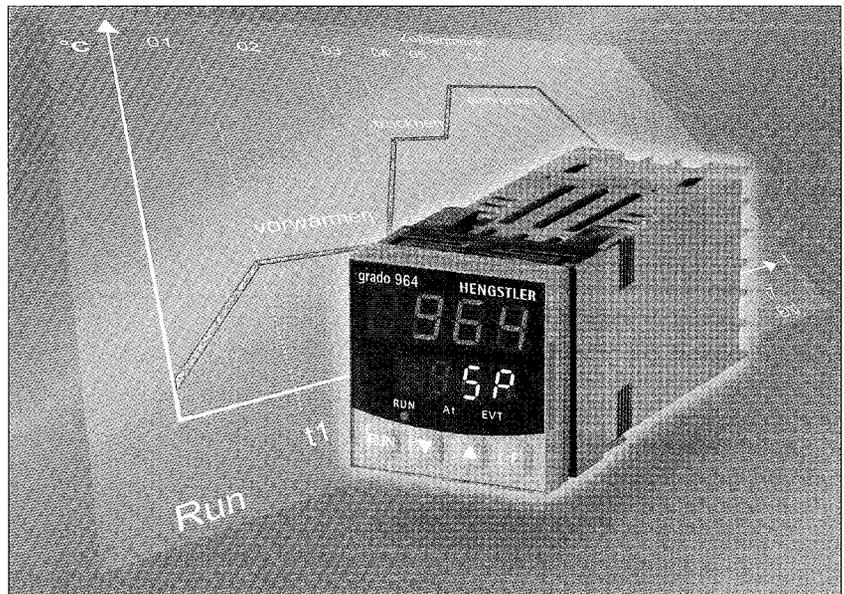


grado 964 Programmregler

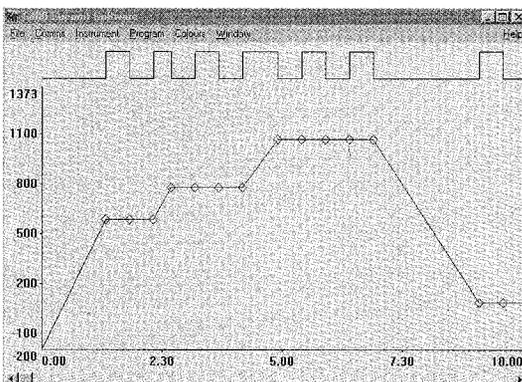
"der Temperatur-
Sollwert bekommt
Profil"



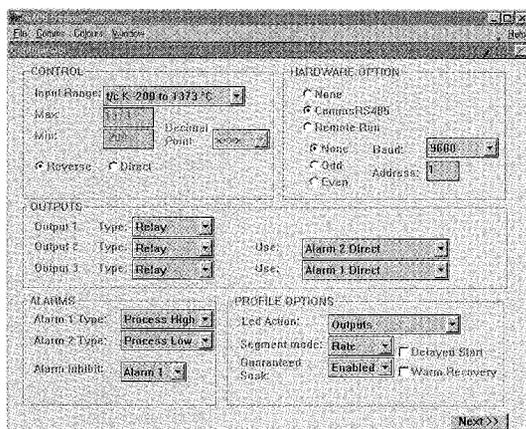
Durch den neuen Programmregler – nur 48 x 48 mm groß – "grado" 964, wird die grado-Familie sinnvoll erweitert. Das Motto heißt: und der Temperatursollwert bekommt Profil.

Ein wesentlicher Vorteil ist die besonders komfortable Bedienung: Alle Programmparameter und Profile sind standardmäßig über eine integrierte Schnittstelle vom PC aus einstellbar.

Programm-Software



Konfigurations-Software



Besonderheiten

- Programm-Regler im DIN-Format 48 x 48 mm
- 4 Programme, jedes Programm bis zu 16 Segmente
- PC-Konfigurator
- Für Temperaturregelung und Zeitsteuerung
- Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis
- RaPID Fuzzy Logic
- Zeitgesteuerter Ereigniskontakt für Ausgang 2 oder 3
- Programm-Wiederholung einstellbar von 1 bis 9999 und endlos
- Timer für verzögerten Programmstart bis max. 99 Std 59 min
- Zeitbasis für jedes Programm einstellbar in
 - Stunden (bis 99 Std 59 min, jedes Segment)
 - Minuten (bis 99 min 59 sec, jedes Segment)
- Externe START / HOLD Funktion
- Eigener Verriegelungscode (für Programm und Reglerparameter)

Die PC-Software wird unter der Windows-Oberfläche installiert. Mit einem speziellen Adapterkabel – RS232/485 wird die Verbindung vom PC zum Programmregler hergestellt. Durch anklicken der vorgegebenen Parameterwerte werden diese in das Programm übernommen. Die Parameter können aber auch direkt über die Tastatur eingegeben werden. Es kann innerhalb des Programmes in den Programmteil oder in die Konfigurationsebene gewechselt werden. Es können auch beide Fenster auf dem Bildschirm geöffnet bleiben. Somit erhält man immer einen Überblick wie die Konfiguration des Reglers ist.

Technische Daten

Allgemein	Einbautiefe	110 mm
	Einbauausschnitt	DIN Maße 45x45 mm
	Befestigung	Mittels Spannrahmen
	Elektr. Anschluß	Schraubklemmen
	Anzeige	2 -zeilig; LED - Display
	Betriebstemperatur	0 bis 55 °C
	Lagertemperatur	-20 bis 80 °C
	Schutzart	Frontleiste IP 65, Anschlüsse IP 20
	Werterhaltung	>10 Jahre durch nichtflüchtigen Speicher
Elektrisch	Meßrate	4 Abtastungen/sek
	Versorgungsspannung	90 bis 264 VAC 50/60 Hz
	Option	20 bis 50 VAC; 22 bis 65 VDC
Eingangsarten	Leistungsaufnahme	ca. 4 Watt
	Thermoelement	Typ: J,L,T,K,N,R,S,B
	Widerstandsthermometer	Pt 100 (Dreileiter)
Ausgänge	DC-Linear (frei skalierbar)	mA, mV oder V
	Relais	Relais-Wechsler: Einpoliger Umschalter, Schaltlast 2A/240 V AC, potentialfrei
	Logik / SSR	Logikausgang: "EIN" Spannung > 4,2 V an min. 330 Ohm für Halbleiterrelaisansteuerung
Optional	Analog, DC Linear	0..10 V; 0..20 mA; 0..5 V; 4..20 mA; max. 500 Ohm
	Triac	1 A (@280 V) max
	Schnittstelle	seriell RS 485 Modbus, Adresse einstellbar Baud-Rate 1200, 2400, 4800, 9600
Ausgangsarten	RUN/HOLD	aktiver Sollwert durch Kontakt oder Logiksignal
	Ausgang 1	Regelausgang Y1, schaltend, SSR oder stetig
	Ausgang 2	Alarm 2 schaltend oder Regelausgang Y2, schaltend, SSR oder stetig
	Ausgang 3	Alarm 1 schaltend oder Recorder Ausgang für Soll- oder Istwert; Linear
	Alarmer	Prozessalarm, (high und low), Abweichungs- und Bandalarm

Bestellschlüssel

Typ 0 964
(48 mm x 48 mm)

<p>Ausgang 2</p> <p>0 ohne 1 Relais 2 DC/SSR 3 linear 0 - 10 V 4 linear 0 - 20 mA 5 linear 0 - 5 V 7 linear 4 - 20 mA 8 Triac</p>	<p>Optionen</p> <p>00 90..264 V 50/60 Hz 10 Schnittstelle RS 485 30 ext. Eingang Run/Hold 02 Netzteil 24 VAC/DC 12 Schnittstelle RS 485 und Netzteil 24 VDC/AC 32 ext. Eingang Run/Hold und Netzteil 24 VDC/AC</p>
--	---

0 9 6 4 - Z [] [] [] [] [] []

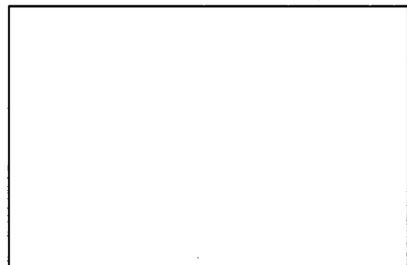
<p>Eingang</p> <p>1 Pt 100 linear mV 2 Thermoelement 3 linear V 4 linear mA</p>	<p>Ausgang 1</p> <p>1 Relais 2 DC/SSR 3 linear 0 - 10V 4 linear 0 - 20 mA 5 linear 0 - 5 V 7 linear 4 - 20 mA 8 Triac</p>	<p>Ausgang 3</p> <p>0 ohne 1 Relais 3 linear 0 - 10 V 4 linear 0 - 20 mA 5 linear 0 - 5 V 7 linear 4 - 20 mA</p>
--	--	---

Alle Angaben dienen der Beschreibung und sind keine verbindliche Eigenschaftszusicherung. Änderungen vorbehalten.

HENGSTLER

Hengstler GmbH
Postfach 11 51
D-78550 Aldingen/Germany
Hausanschrift: Uhlandstraße 49
D-78554 Aldingen
Tel. 0 74 24-89 0
Fax 0 74 24-89 470 oder 500

Vertrieb + Technischer Support:
Tel. 0 74 24-89 403
<http://www.hengstler.de>
e-mail: info@hengstler.de



DOC. 1153.00

grado 964 - 2000 - 10/98 - Ottodruck - Printed in Germany
Gedruckt auf umweltfreundlichem, chlor- und säurefrei hergestelltem Papier

