Wirkungsweise:

Die Funktionserweiterung für stetige PID- Regler besteht aus einem nachgeordneten Schaltausgang zur Ansteuerung von Motor- Regelventilen oder anderen elektrischen Stellantrieben. Betrieb, Bedienung und Optimierung des stetigen Reglers bleiben im Prinzip unverändert.

Das stetige Regelsignal wird über die Relaisausgänge K1 (auf) und K2 (zu) unmittelbar in eine entsprechende Stellung des angeschlossenen Stellglieds umgesetzt (Schaltbild siehe Listenblatt des Reglers). Gleichzeitig entfällt (ausgenommen Type 991uy) der normale stetige Ausgang.

Zum Lieferumfang gehört neben den zwei zusätzlichen Relais die erforderliche Zusatzausstattung 99axr = Eingang für Stellungsrückmeldung. Am angesteuerten Stellglied muß ein Rückführpotentiometer zur Meldung der Stellung vorhanden sein.

Die Ergänzung auf Ausführung..2 besteht in je einem weiteren Ein- und Ausgang für ein zweites Stellglied, dessen Position mit der des ersten verglichen und nachgeführt wird .

Die Funktionserweiterung für Dreipunkt- Schrittregler ermöglicht, ein zweites Stellglied parallel zu betreiben. Die Stellung wird kontinuierlich mit der des ersten Stellgliedes verglichen und diesem nachgeführt. Zum Lieferumfang gehören neben den zwei zusätzlichen Relais die erforderlichen 2 Zusatzausstattungen 99axr = Eingang für Stellungsrückmeldung. An beiden angesteuerten Stellgliedern müssen Rückführpotentiometer zur Meldung der Stellung vorhanden sein.

Ausführungen:	**Listen- Nr.:**
Stellungsregler statt stetigem Ausgang	991u
Stellungsregler zusätzlich zum stetigem Ausgang	991uy
zweifacher Stellungsregler statt stetigem Ausgang	991u2
Stellungsregler für stetige Heiz-/Kühl- Regler (9281.):	
- statt 1. Ausgang (Heizausgang)	991uh
- statt 2. Ausgang (Kühlausgang)	991uk
zweiter (Relais-) Stellausgang für schaltende Regler	991uww

Bedienung (Ergänzung):

Parameterebene:		Werkseinstellung
SA..	Schaltpunktabstand Relais Nr.. zum Führungssignal (in % des Stellwegs)	0.0
Sd..	Schaltdifferenz Relais Nr.. (in % des Stellwegs)	0.5

Konfigurationsebene:

FG. A..E Ferngeberabgleich siehe Listenblatt 99axr bzw. Rückseite