

RRK: Kommunikativer Lüftungs- und Klimaregler

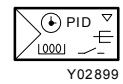
Zum universellen Einsatz in der Lüftungs- und Klimatechnik und ähnlichen Anwendungen. Besonders in Verbindung mit dem Sauter Leitsystem EY. Mit Mess-, Regel- und Zeitfunktionen zur Regelung und Überwachung von Temperatur, Feuchte, Druck und Durchfluss.

DDC-System mit 4 PID-Regler-Modulen sowie Führungs- und Sequenzmodulen. Zusätzliche Funktionen für Überwachung, Auswahl und Begrenzung. Ca. 50 abrufbare Regelmodelle mit voreingestellten Parametern zur schnellen Inbetriebnahme. Davon festkonfiguriert: 4x für Lüftung und Klima (Mod. 700...703) und 1x für Heizung (Mod. 800). Wochenschaltuhr mit automatischer Um-schaltung Sommer-/Winterzeit und diversen Zeitfunktionen. Steckbares Memory zur Dokumenta-tion und zum Kopieren der Einstellparameter. Datenschnittstelle zum Gebäude-Leitsystem EY2400.

Gehäuse 144 x 144 mm (DIN 43700) und Einschub aus flammwidrigem, reinweissem Thermoplast (RAL 9010). Frontplatte mit grosser informativer LCD-Anzeige, Tastatur und plombierbarem Schiebeschalter (Hand/Automatik/Service). Klappe zum Abdecken der Service-Tastatur. Kurz-Betriebsanleitung in Einsteckfach. Gehäuse für Schalttafeleinbau oder Wandmontage. Schraubklemmen für elektr. Leitungen max. 2x 1,5 mm².



T04782



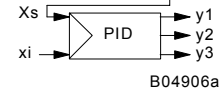
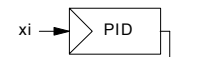
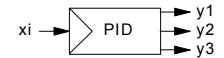
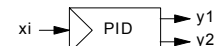
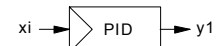
Y02899

Typ ¹⁾	Eigenschaften	Spannung	Gewicht kg
RRK 100 F003	Siehe Regelmodelle	24 V~	1,44

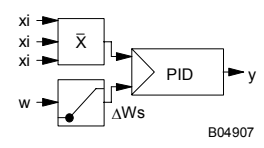
Merkmale:	Einzelregl. max. 4	Kaskade max. 2	Kaskade+ Einzelreg.	Mittelwert/ Auswahl (x _i)	Invertierg von extern	Textil Anwendung	HLK konfiguriert
Regelmodell Nr.:	100...106	200...206	300...307	400...408	500...506	600...609	700...800
1-fach Ausgang	•	•	•	•	–	•	(•)
2-fach Sequenz	•	•	•	•	–	•	(•)
3-fach Sequenz	•	•	•	•	•	•	(•)
Min/Max-Auswahl y	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	•	(•)
Sollwert-Schiebung	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)
Sollwert extern	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)

(•) = kann bei Bedarf aktiviert werden

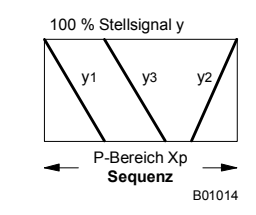
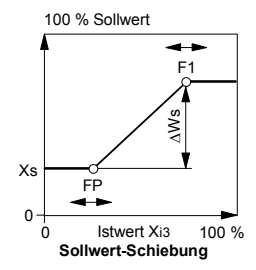
Einstellbereiche (geberabhängig)	Temperatur °C bzw. K	Prozent %	rel. Feuchte %rF	abs. Feuchte g/kg	Dimensions- los
Sollwert X _S	-30...150 °C	0...100	0...100	0,0...20	-4999...4999
Prop. Bereich X _p	0,1...180 K	0,1...600	0,1...100	0,1...20	0,1...4999



B04906a



B04907



B01014

8 Universal-Eingänge ²⁾		Ausgänge ³⁾	
Temperatur	Ni1000 (DIN 43760) Pt1000 (IEC 751)	4 stetige Ausgänge 5 Relaisausgänge	0(2)...10 V, Bürde > 5 kΩ On/Off, 24 V~, 1 A
Spannung	0(2)...10 V, R _i = 100 kΩ 0...1 V, R _i = 200 kΩ	Wochenuhr	
Strom	0(4)...20 mA, R _i = 50 Ω	Speicherplätze	50
Potentiometer	2 kΩ (min. 1 kΩ)	Gangreserve	3 Tage, mind. 24 h
Feuchte HBG 5, HSG 5	Pot 2000	Zeitkenngrössen	
6 Binär-Eingänge		Nachstellzeit T _n	0...9999 s
Schaltswelle	-6 V, > 1,3 mA	Vorhaltezeit T _v	0...25,5 s
Hilfsspannung	2 x 1 V, max. 1 mA	Zykluszeit	900 ms
		Alarmverzögerung	0...9999 s
Speisespannung 24 V~	± 20%, 50...60 Hz	Anschlussplan	A04963
Leistungsaufnahme	ca. 9 VA	Massbild	M05033
		Montagevorschrift	MV 505405
zul. Umgebungstemp.	0...40 °C	Bedienungsanleitung	7 000814
Schutzgrad	IP 40 (EN 60529)	Kurzbedienungsanleitung	7 000831
		Einklebetabelle	7 000689

Zubehör

- 0369839** . . . Bedienungs-, Kurzbedienungsanleitung und Einklebetabelle:
deutsch 001, französisch 002, englisch 003, italienisch 004, spanisch 005.
- 0369857** . . . Memory, programmiert für 17 verschiedene Anwendungen nach Handbuch 7 000828
- 0226187 003** zusätzliches Memory

1) Bedienungsanleitung wegen verschiedener Sprachvarianten als Zubehör bestellen.

2) Überspannungsfest bis 10 V

3) Kurzschluss- und Überspannungsfest bis 24 V~

Funktion

Der Regler RRK 100 hat festkonfigurierte Softwaremodule mit unverlierbaren Standardparametern. Die Softwaremodule werden bei der Wahl des Regelmodells verknüpft, z.B. zu 2 Kaskadenregler mit Sequenzausgang und Schiebung.

Verschiedene Module sind fest zugeordnet. Daneben gibt es Module für Grenzwerte, Minimal- oder Maximal-Begrenzung, Auswahl und "Sollwert extern" die frei konfiguriert werden können.

Eine Gruppe Regelmodelle ist weitgehend fest konfiguriert. Damit ist eine schnellere Inbetriebnahme möglich.

Integrierte Datenschnittstelle zu Gebäudeleitsystem EY2400.

In einem optionalen Memory können alle User-Parameter gespeichert werden, zur Dokumentation oder Kopieren bei gleichartigen Anlagen.

Alle Parameter sind unverlierbar abgespeichert. Die Wochenuhr besitzt einen Super-CAP als Gangreserve.

Der Hand-/Automatik-/Service-Schalter steuert die Betriebsarten.

Service:

In dieser Betriebsart wird durch die Wahl des Regelmodells der Regler an die Regelaufgabe angepasst sowie die Ein- und Ausgänge und Zusatzfunktionen konfiguriert.

Bei Betrieb in Verbindung mit einem EY-Gebäudeleitsystem erfolgt zusätzlich die Generierung der entsprechenden Datenpunkte.

Automatikbetrieb:

Im Stand-Alone Betrieb erfolgt Regelbetrieb mit den Sollwerten nach Wochenprogramm. In Verbindung mit EY2400 Gebäudeleitsystem arbeitet der Regler autonom.

Das Leitsystem kann Datenpunkte und Zeitinformationen abfragen, ändern und Zeitbefehle setzen.

Handbetrieb:

Beim Eintritt in diese Betriebsart werden die momentanen Stellgrößen übernommen. Sie können von Hand zwischen 0 und 100% eingestellt werden.

Notwendige Anpassungen der Regelparameter, Grenzwerte und des Wochenprogramms sind möglich.

Die Eingabe von Wochentag, Uhrzeit und Aktivierung der automatischen Sommer-/Winterzeitumschaltung erfolgen ebenfalls in dieser Betriebsart.

Projektierungs- und Montagehinweise

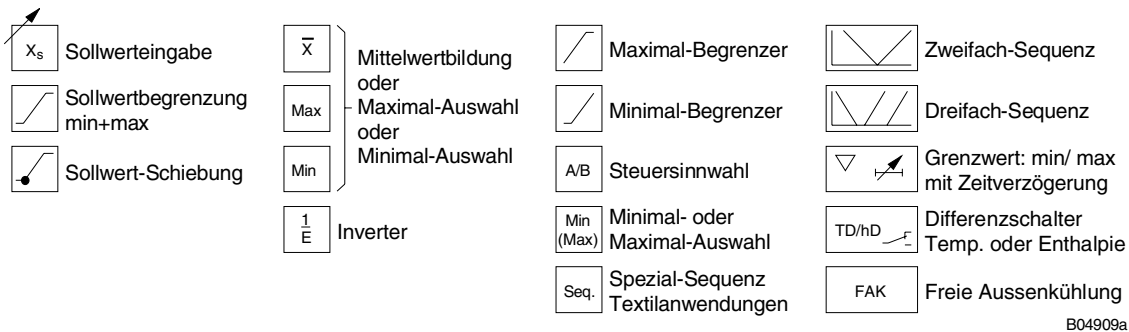
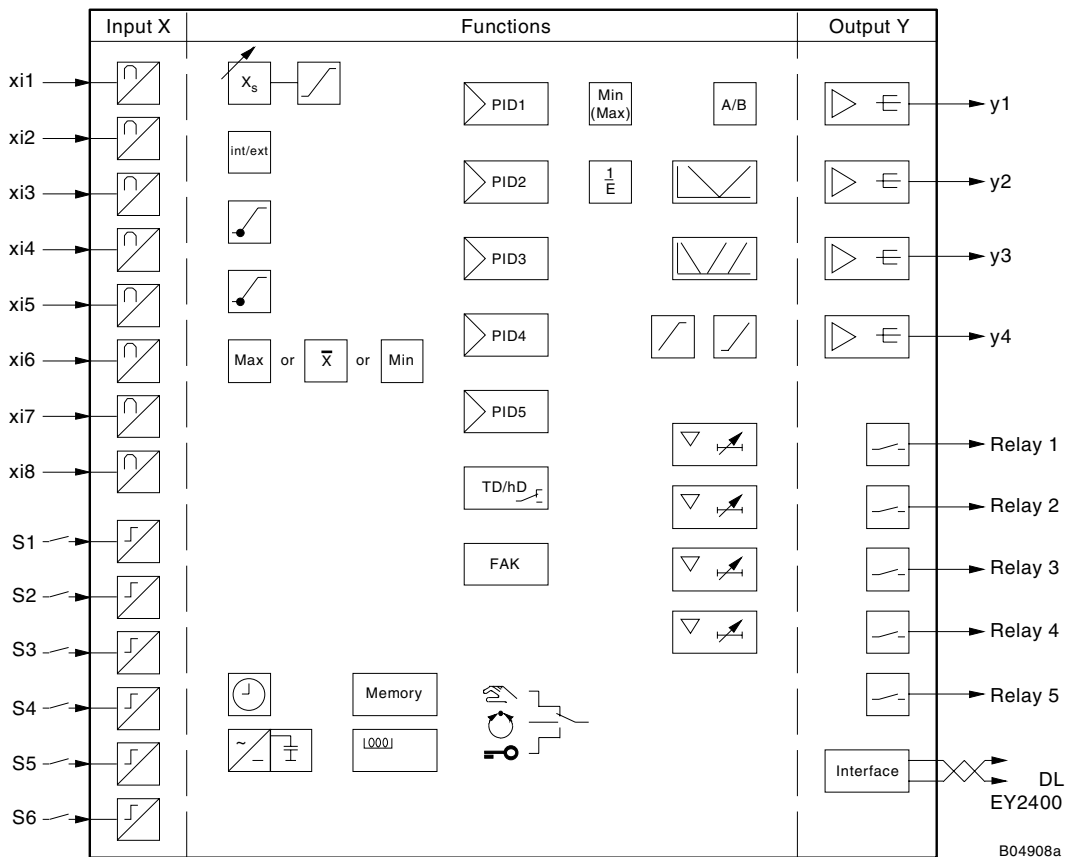
Es wird empfohlen, den Regler RRK 100 ganzjährig an die Speisespannung anzuschliessen. Bei längeren Spannungsunterbrüchen und erschöpfter Gangreserve geht die aktuelle Uhrzeit verloren. Alle übrigen Parameter sind unverlierbar gespeichert.

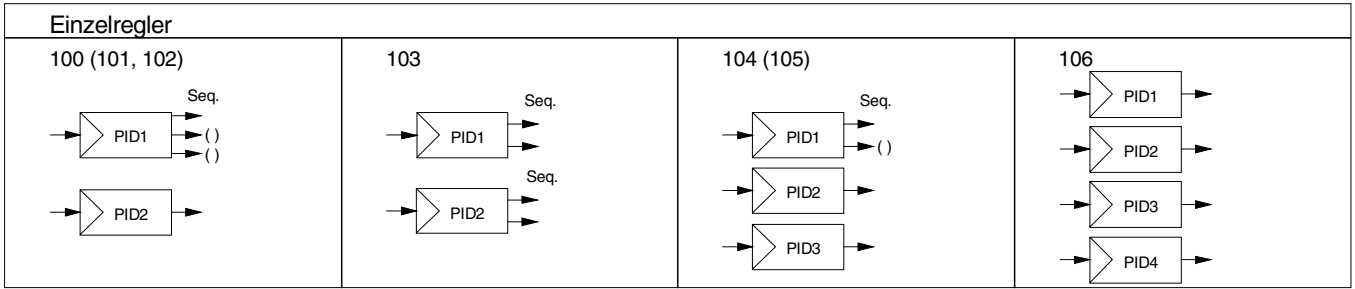
Zusätzliche technische Daten

Konformität nach:

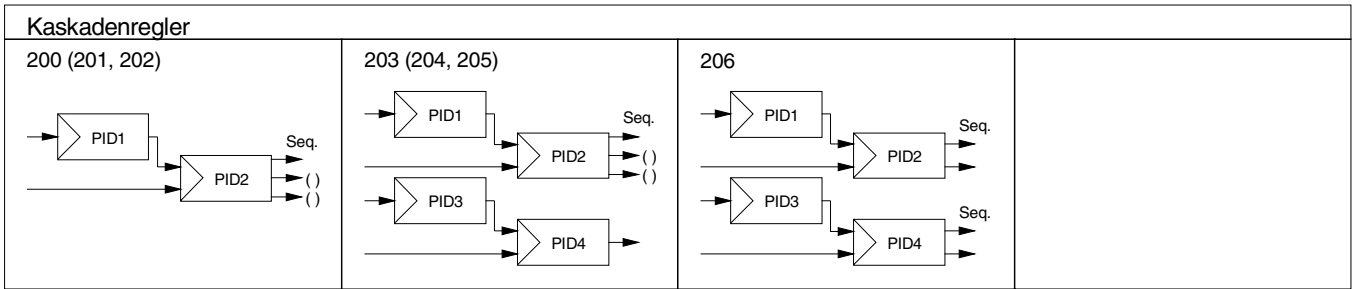
EMV Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4
----------------------------	--

FLEXOTRON M3000 RRK 100

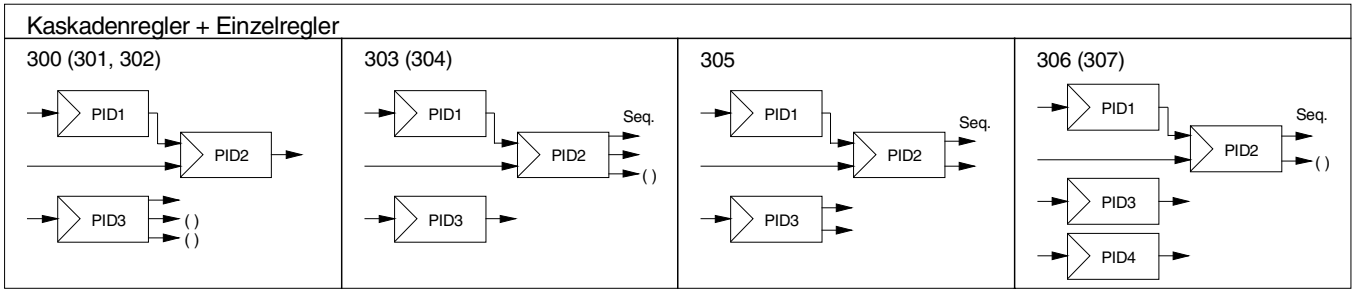




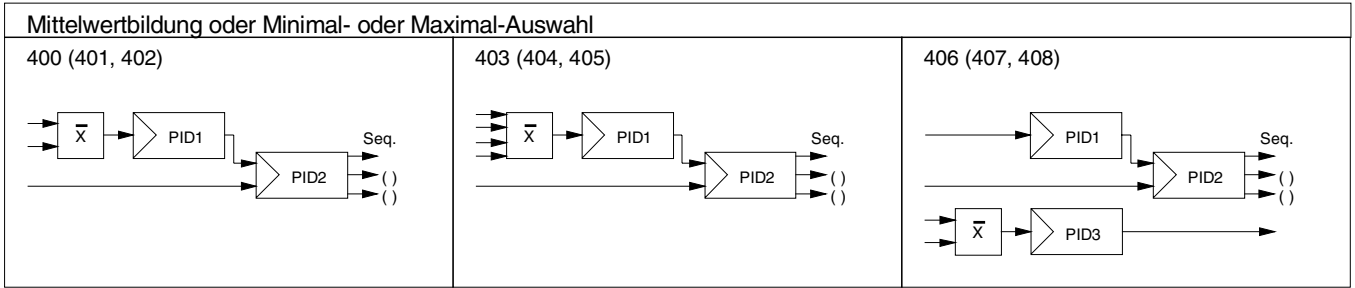
B04958



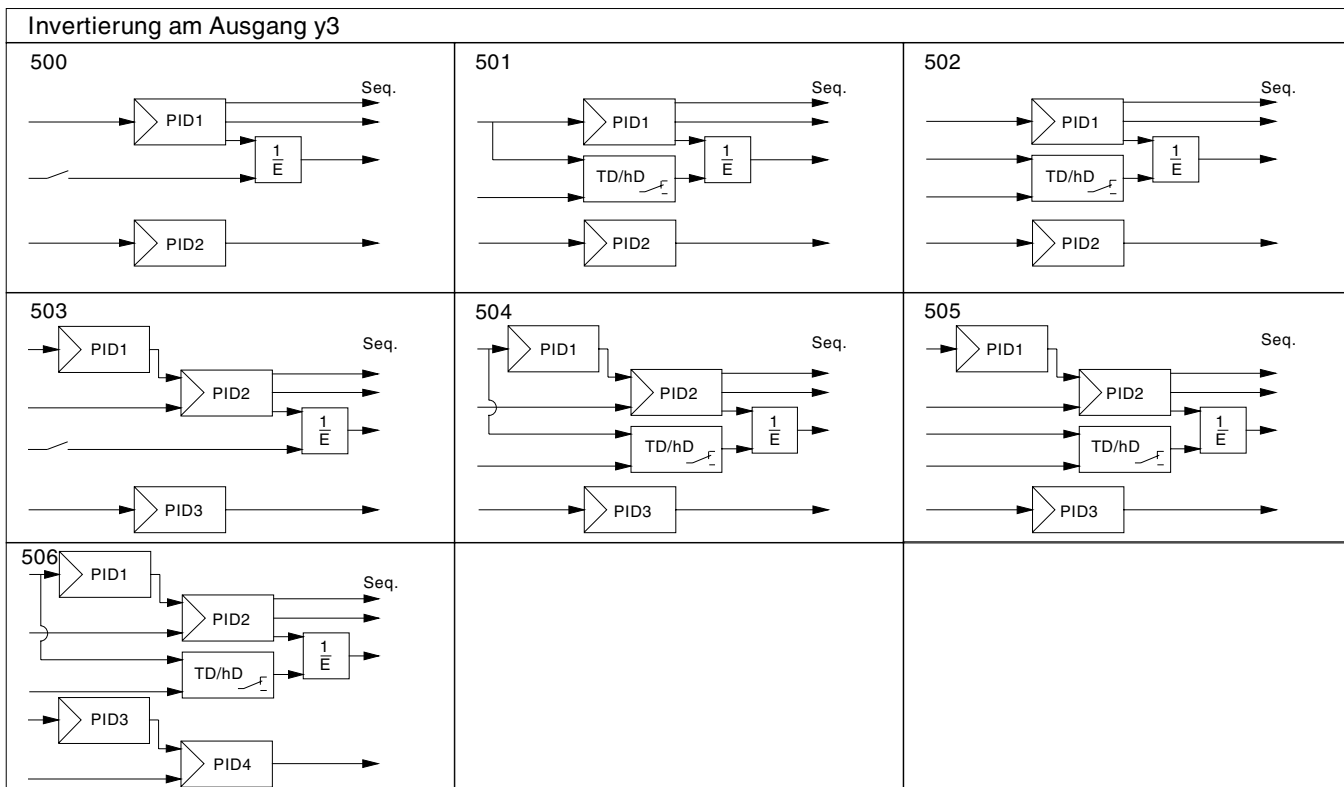
B04959



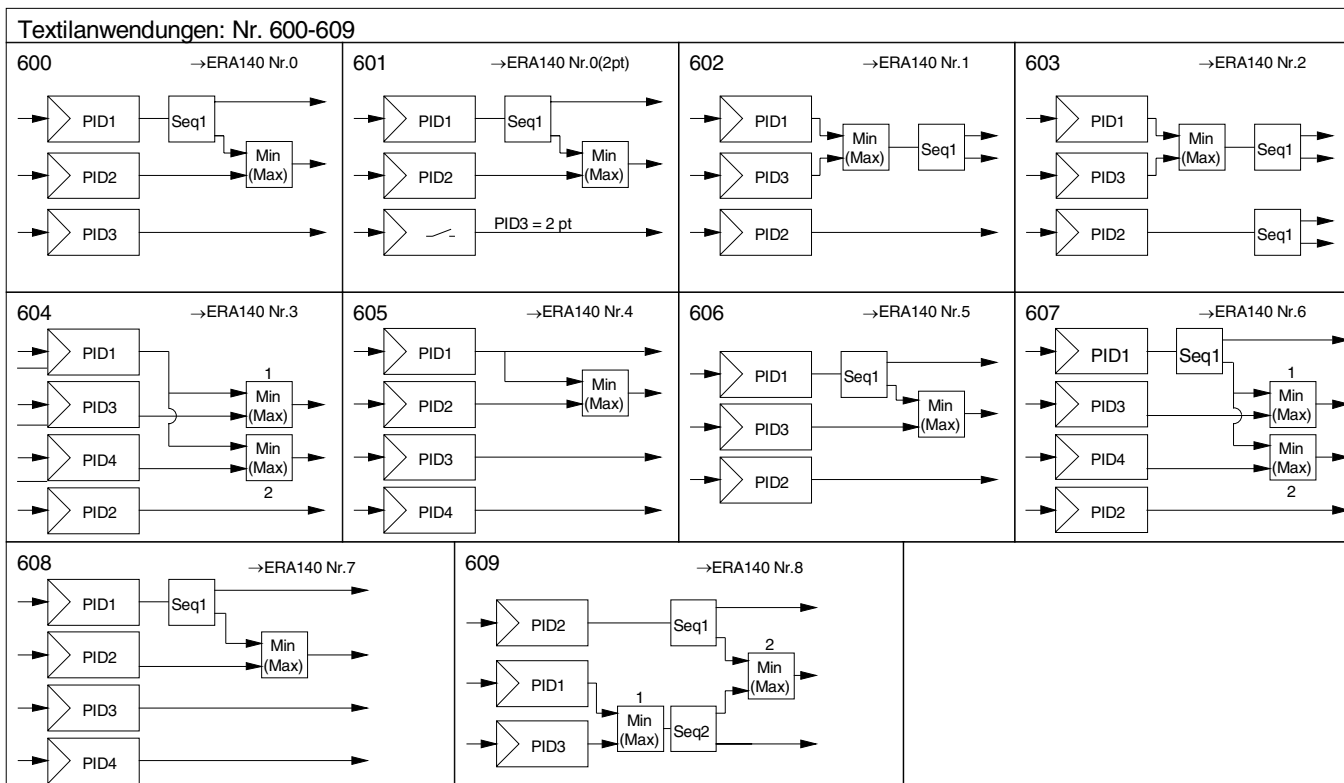
B04960



B04941a



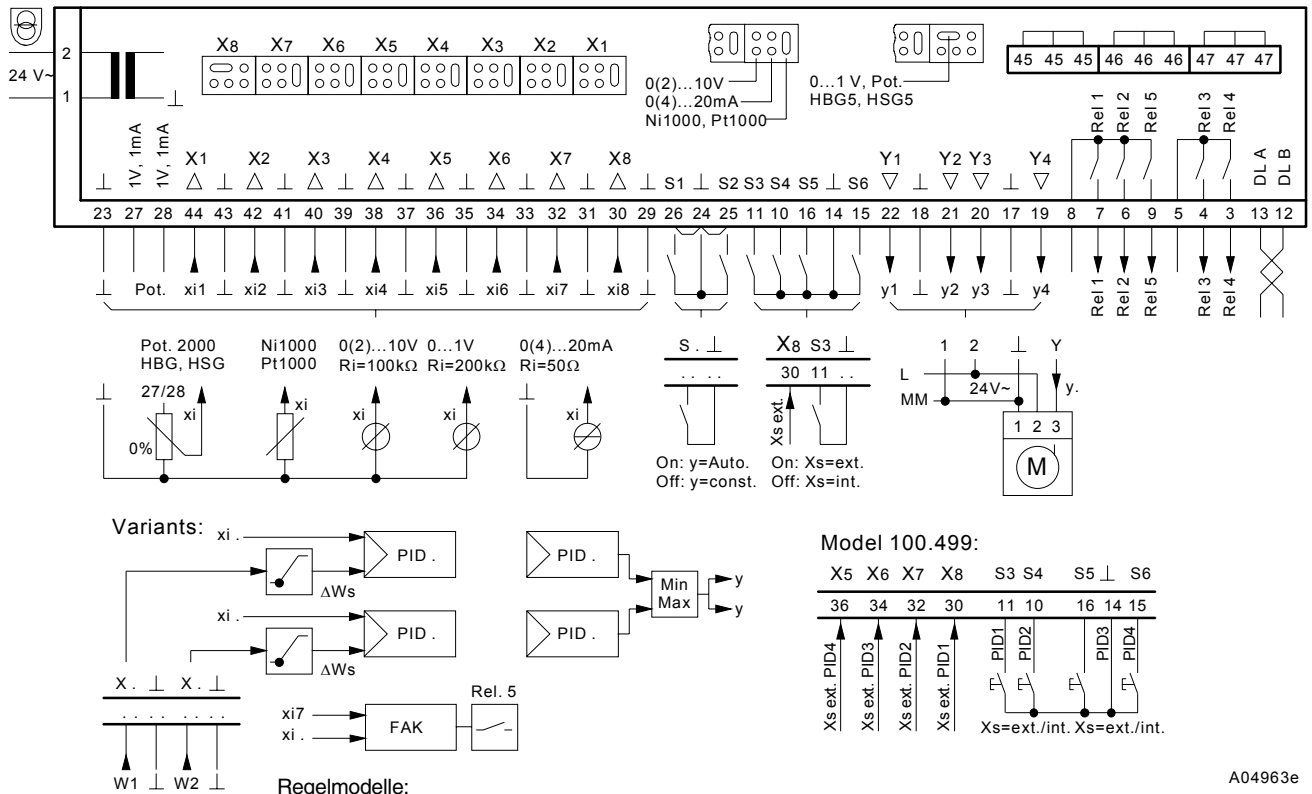
B04961a



B04962

Anschlussplan

RRK 100 F003

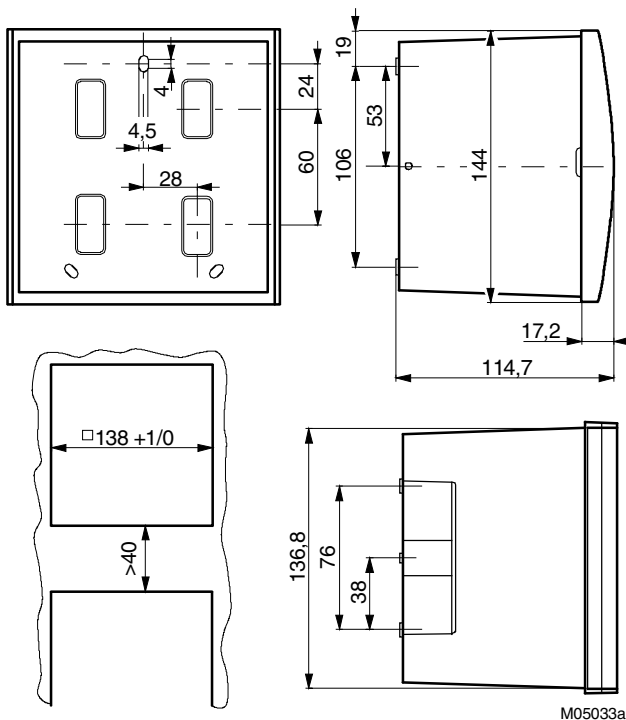


A04963e

Regelmodelle:
 Nr. 100...399 Einzelregler, Kaskadenregler
 Nr. 500...599 Invertierung am Ausgang Y3

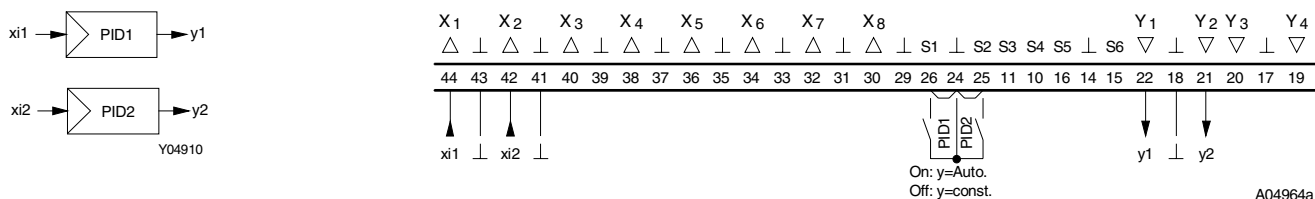
Nr. 400...499 Mittelwert, Min./Max. Auswahl
 Nr. 600...699 Textilanwendungen

Massbild

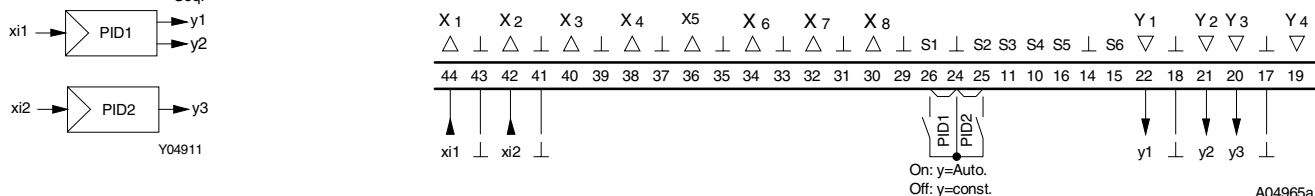


Regelmodelle: Einzelregler

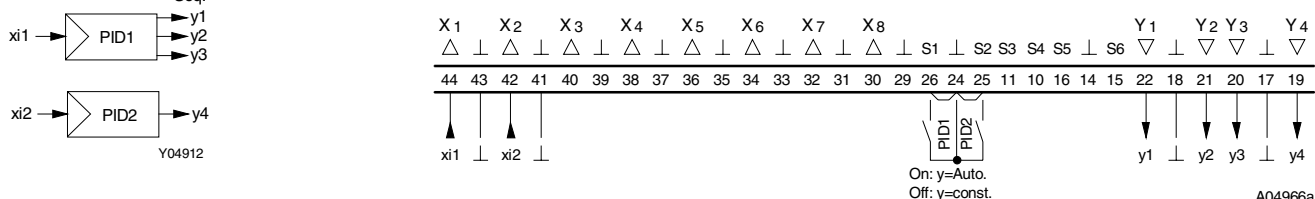
100



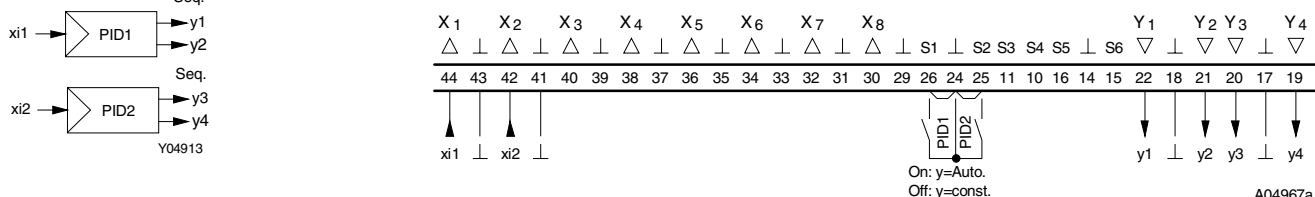
101



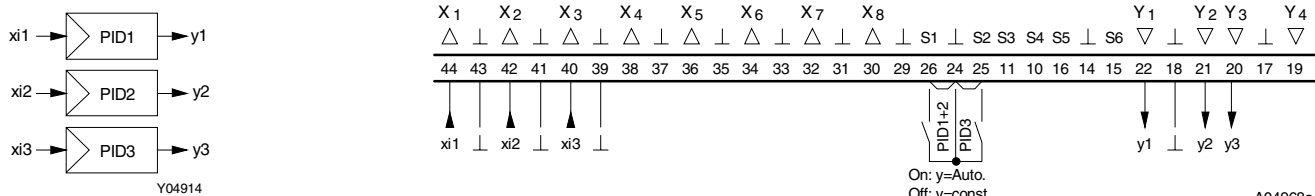
102



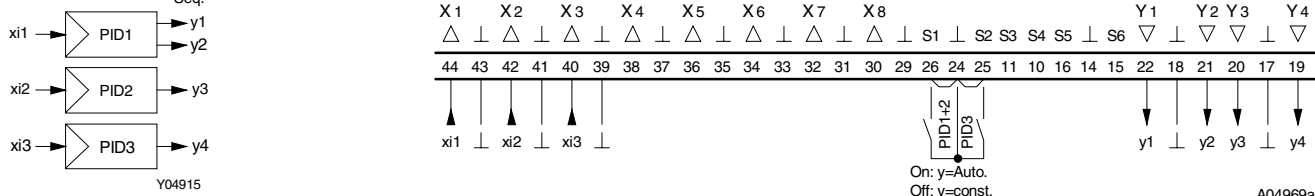
103



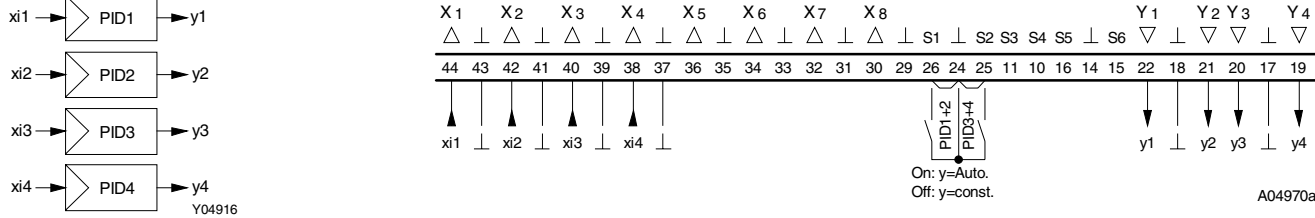
104



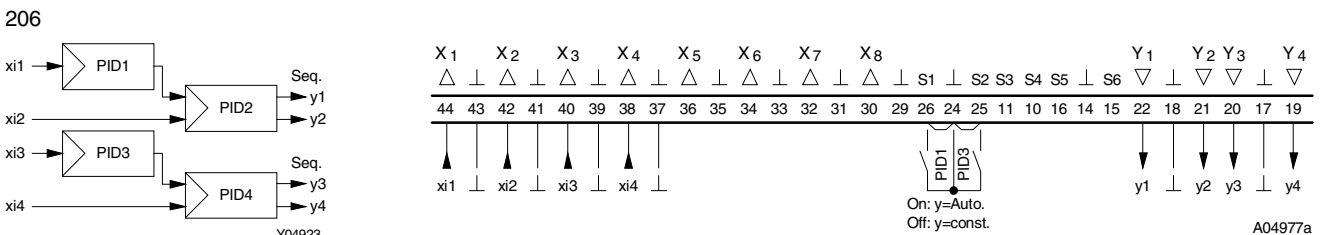
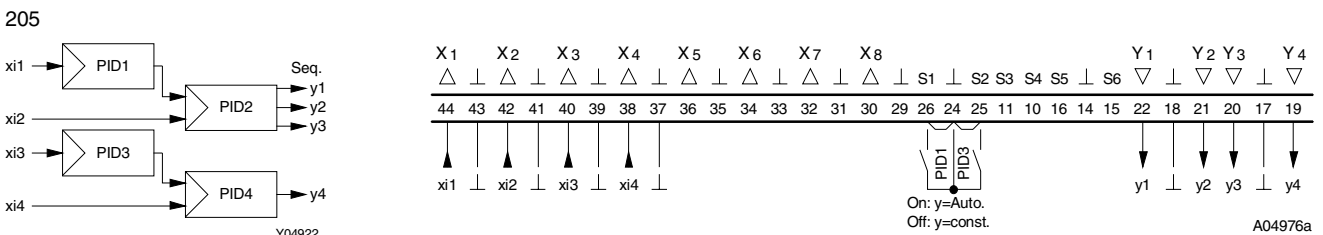
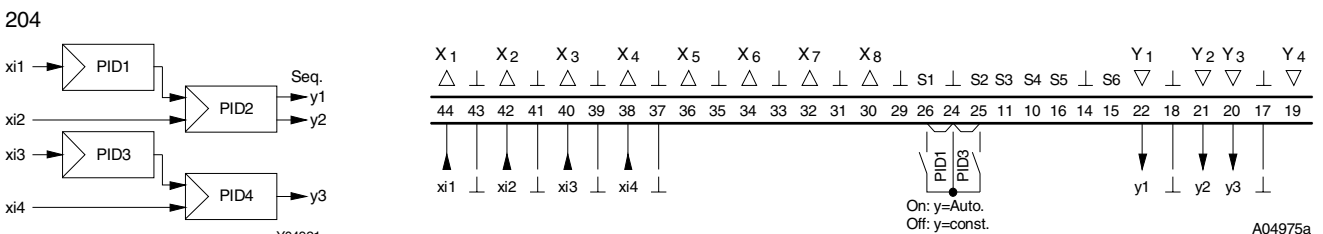
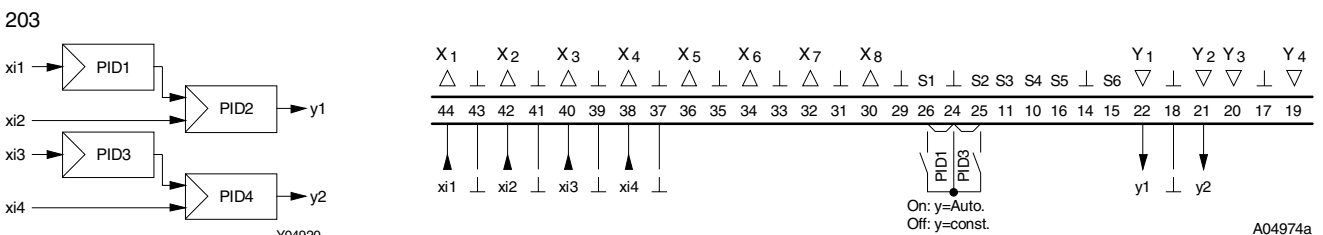
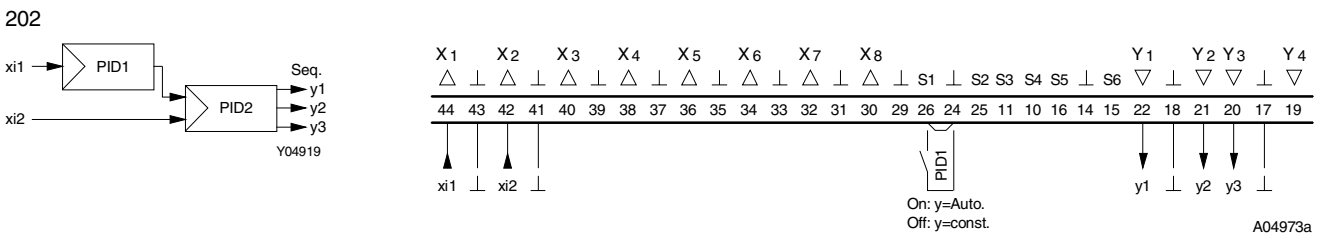
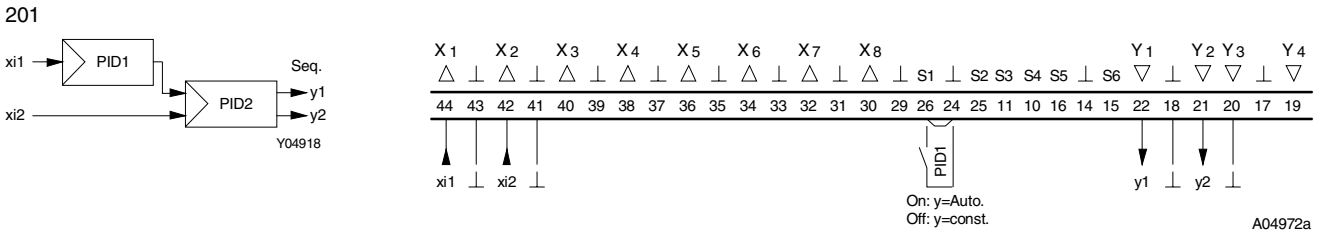
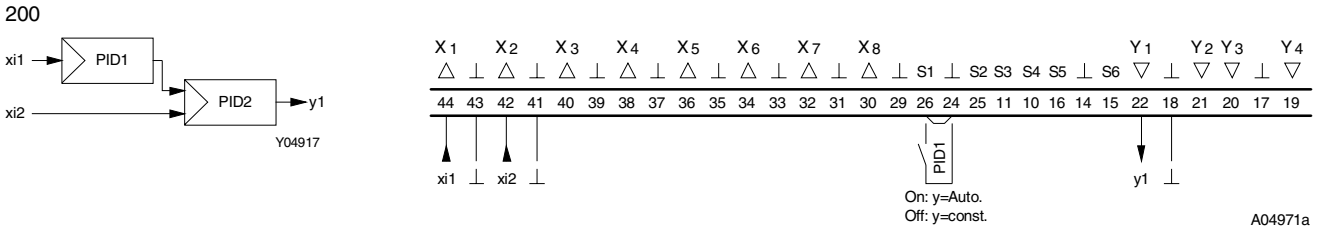
105

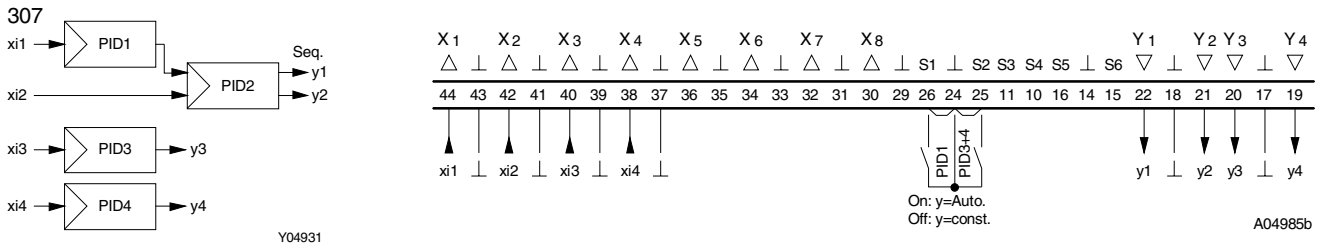


106

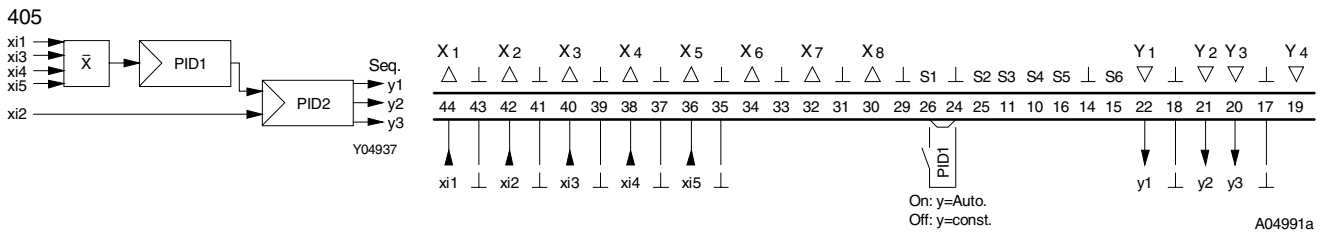
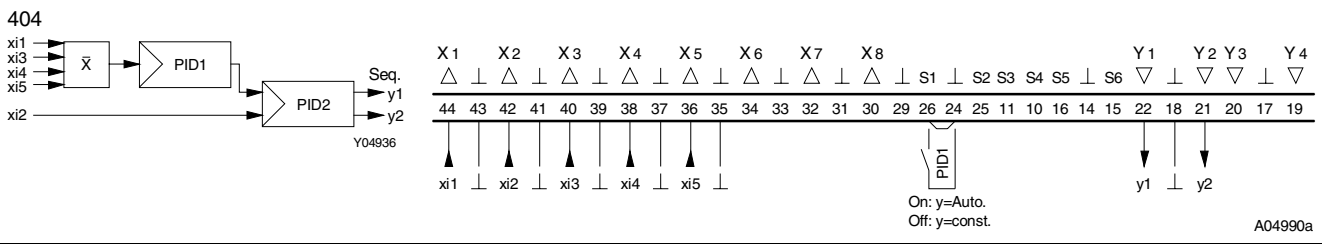
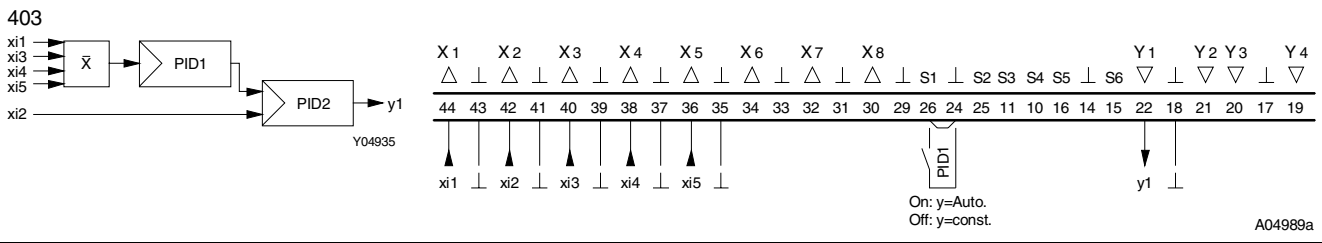
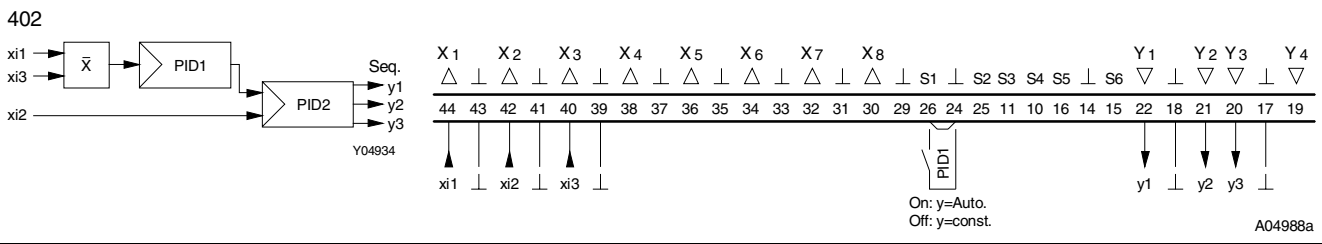
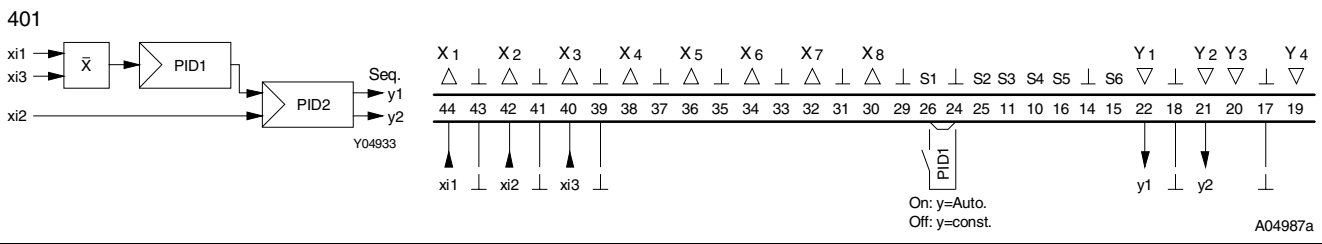
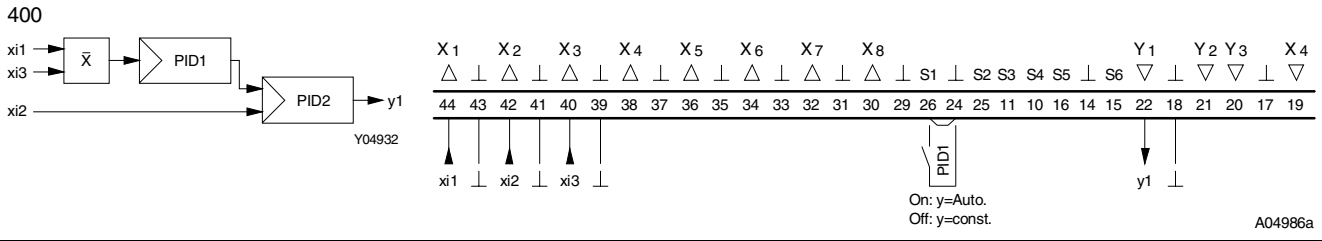


Regelmodelle: Kaskadenregler



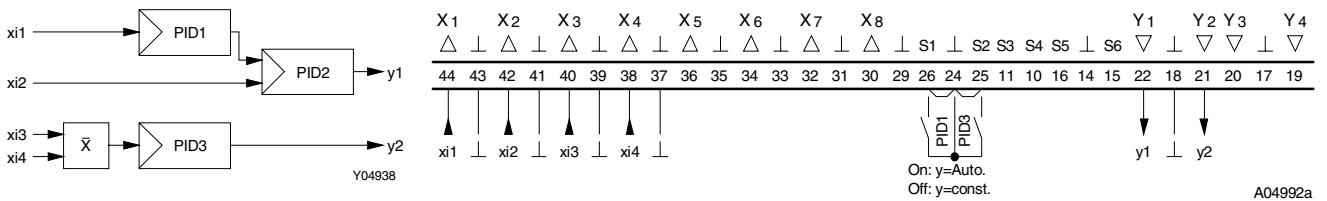


Mittelwert oder Auswahl

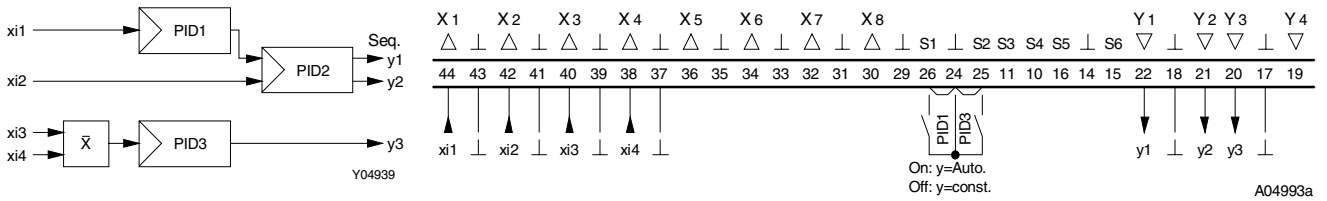


Mittelwert oder Auswahl

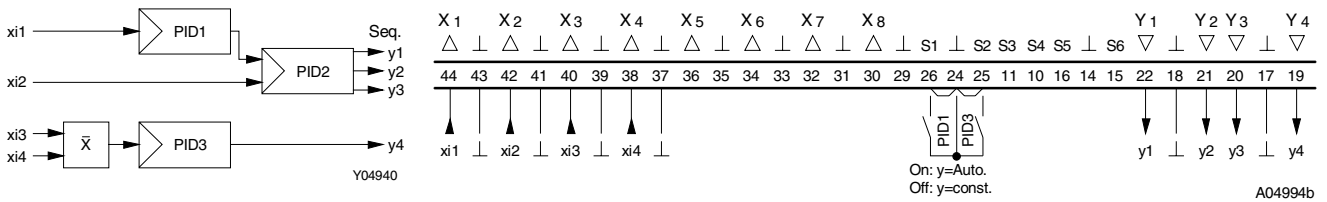
406



407

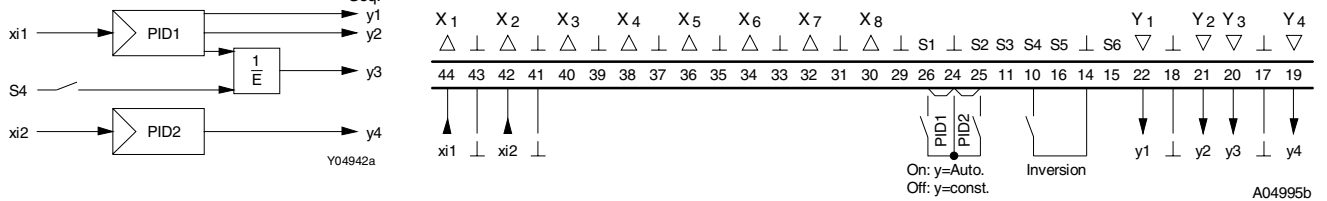


408

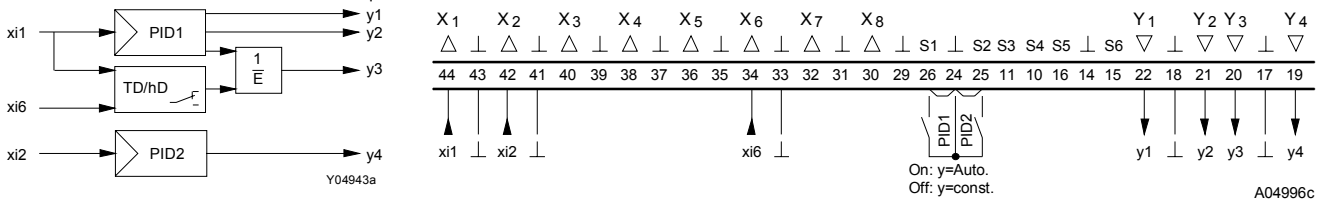


Invertierung am Ausgang Y3

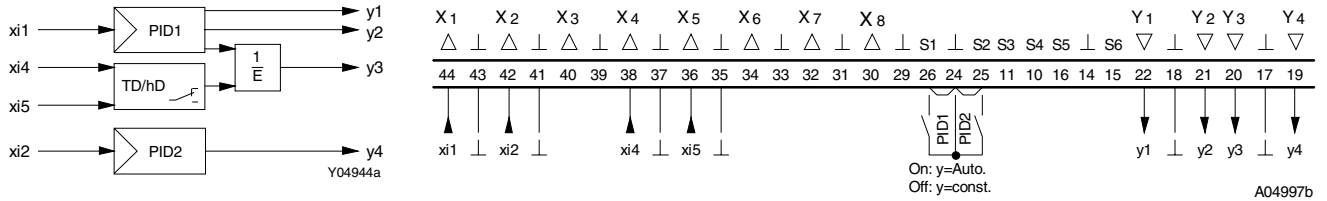
500

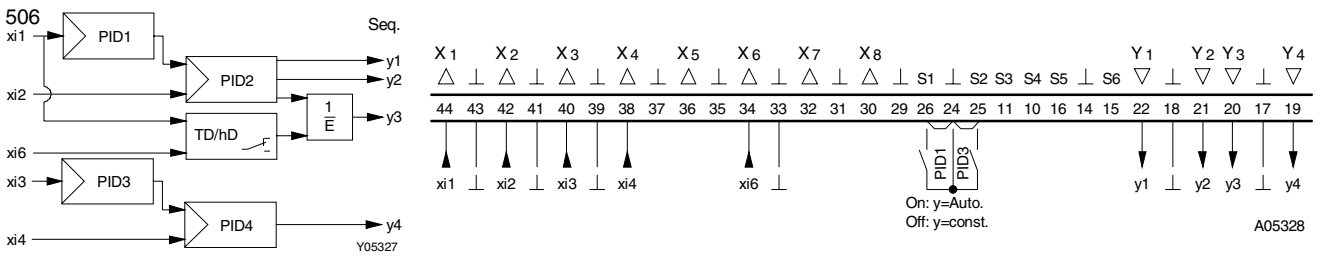
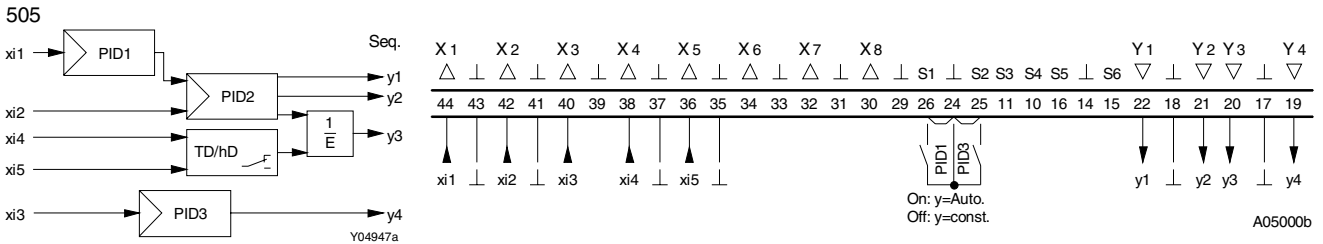
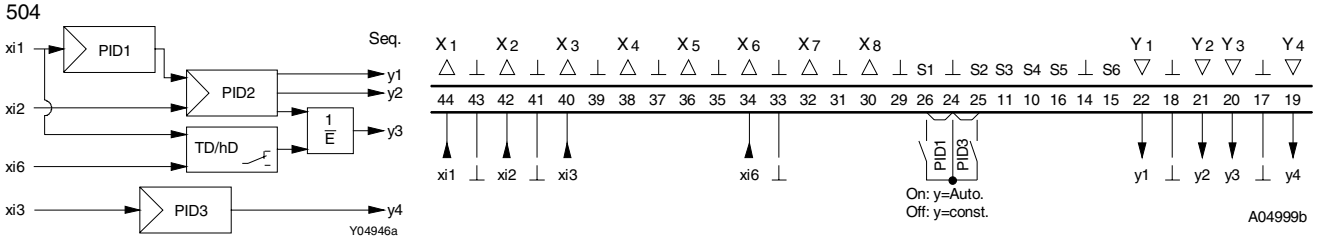
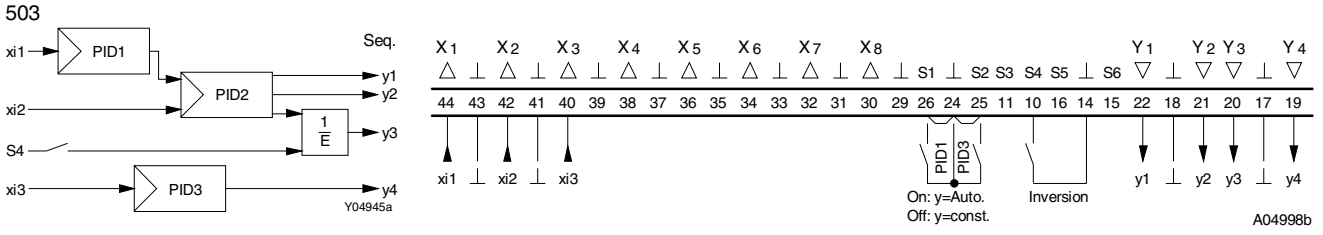


501



502





Textilanwendungen: Nr. 600-602

