



## Bilaga A Konfigurationstabell

C1	Regleringstyp		FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C1-1	Konstantreglering	FE	■								
C1-4	Följereglering	FO1		■							
C1-5	Följereglering med int./ext.-omkoppling	FO2			■						
C1-7	Kvotreglering	VH1				■					
C1-8	Kvotreglering med int./ext.-omkoppling	VH2					■				
C1-10	Kaskadreglering med intern referensvariabel	KA1						■			1)
C1-11	Kaskadreglering med extern referensvariabel	KA2							■		1)
C1-13	Synkroniserad reglering	GL								■	

C2	Framkoppling		FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>2)</sup>
C2-1	Nej		■	■	■	■	■	■	■	■	
C2-2	Regulatoringång		■	■	■	■	■	■	■	■	3)
C2-3	Regulatorutgång		■	■	■	■	■	■	■	■	4)
C2-4	Regulatoringång och regulatorutgång		■								
C2-5	Referensvariabel		■	■	■			■	■		3)
C2-6	Referensvariabel och regulatorutgång		■								
C2-7	Regulatoringång							■	■		4)
C2-8	Referensvariabel							■	■		4),5)
C2-9	Regulatoringång		■	■	■	■	■	■	■	■	3)
C2-10	Regulatorutgång							■	■		3)
C2-11	Regulatorutgång					■					

1) Med val C1-10 eller C1-11 gemensamt med C33-8 till C33-15 omvandlas kaskadregleringen till en begränsningsreglering. Masterregulatorn blir då begränsningsregulator, följerregulatorn blir primärregulator.

2) Ingen framkoppling är möjlig med Z- ingången, om C33-2 till C33-7 är valda.

3) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.

4) Följe- eller primärregulator i kaskadregleringsläge.

5) Konfigurationsnummer ignoreras om C33<8.

<b>C3</b>	<b>Kalkyleringsspecifikation för framkopplingsreglering</b>		FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
	<b>Aritmetisk symbol</b>	<b>Störningsvariabel</b>									
C3-1	+	+	■	■	■	■	■	■	■	■	
C3-2	-	+	■	■	■	■	■	■	■	■	
C3-3	+	-	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C3-4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C3-5	+	x	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C3-6	-	x	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C3-7	+	/	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C3-8	-	/	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C3-9	+ eller -	+	■	■	■	■	■	■	■	■	
C3-10	+ eller -	-	■	■	■	■	■	■	■	■	
C3-11	+ eller -	x	■	■	■	■	■	■	■	■	
C3-12	+ eller -	/	■	■	■	■	■	■	■	■	

1) Konfigureringsblock ignoreras, om C2-1 är vald.

2) Konfigurationsbrytare ignoreras, om C2-2, C2-5 eller C2-8 är vald.

C4	Displaykonfigurering		FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
	Övre Displayrad	Undre Displayrad									
C4-1	Referensvariabel	Ärvärde	■	■	■			■	■	■	1)
	Börvärdeskvot	Ärvärdeskvot				■	■				
C4-2	Referensvariabel	Reglerad variabel	■	■	■			■	■	■	1)
C4-3	Referensvariabel W <sub>EX</sub>	Ärvärde		■	■	■	■			■	
	Referensvariabel	Ärvärde						■	■		2)
C4-4	Referensvariabel W <sub>EX</sub>	Reglerad variabel		■	■	■	■			■	
	Referensvariabel	Reglerad variabel						■	■		2)
C4-5	Referensvariabel	Ärvärde standardiserat	■	■	■						
	Referensvariabel W <sub>EX</sub>	Ärvärde							■		3)
C4-6	Referensvariabel W <sub>EX</sub>	Reglerat värde							■		3)
	Börvärdeskvot	Referensvariabel W <sub>EX</sub>				■	■				
	Referensvariabel W <sub>EX</sub>	Reglerat värde							■		4)
C4-7	Referensvariabel före referens- variabelramp	Ärvärde	■	■	■			■	■	■	3)
	Börvärdeskvot före börvärdesramp	Ärvärdeskvot				■	■				
	Referensvariabel	Ärvärde						■	■		4)

- 1) Displayen kan kopplas om till följeregulator i kaskaderregleringsläge med knapp [B].  
2) Displayen kan kopplas om till följeregulator i kaskadregleringsläge med knapp [B] eller [F].  
3) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.  
4) Följe- eller primärregulator i kaskadregleringsläge.

C5	Konfigurering av regulatorutgångar			FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	ΔY									
C5-1	Nej	Nej	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C5-2	Kontinuerlig	Nej	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C5-3	Kontinuerlig	Kontinuerlig	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C5-4	Kontinuerlig	Kontinuerlig	On/off utan återföring	■	■	■	■	■	■	■	■	
C5-5	Kontinuerlig	Kontinuerlig	On/off med PPW	■	■	■	■	■	■	■	■	
C5-6	Kontinuerlig	Kontinuerlig	Trepunkt med extern återföring	■	■	■	■	■	■	■	■	
C5-7	Kontinuerlig	Kontinuerlig	Trepunkt med intern återföring	■	■	■	■	■	■	■	■	
C5-8	Kontinuerlig	Kontinuerlig	Trepunkt med extern återföring och PP- omvandlare	■	■	■	■	■	■	■	■	
C5-9	Nej	Kontinuerlig	On/Off utan återföring	■	■	■	■	■	■	■	■	
C5-10	Nej	Kontinuerlig	On/off med PP- omvandlare	■	■	■	■	■	■	■	■	
C5-11	Nej	Kontinuerlig	Trepunkt med extern återföring	■	■	■	■	■	■	■	■	
C5-12	Nej	Kontinuerlig	Trepunkt med intern återföring	■	■	■	■	■	■	■	■	
C5-13	Nej	Kontinuerlig	Trepunkt med extern återföring och PP- omvandlare	■	■	■	■	■	■	■	■	

<b>C6</b>	<b>Invertering av regulatordifferensen</b>			FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
		<b>Vid kaskadregulering</b>										
		<b>Master- eller begränsningsregulator</b>	<b>Följe- eller primärregulator</b>									
C6-1	Nej	Nej	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C6-2	Ja	Nej	Ja	■	■	■	■	■	■	■	■	
C6-3		Ja	Nej						■	■		
C6-4		Ja	Ja						■	■		

<b>C7</b>	<b>Funktionsgenerering</b>			FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C7-1	Nej			■	■	■	■	■	■	■	■	
C7-2	X-ingång			■	■	■	■	■	■	■	■	
C7-3	W <sub>EX</sub> -ingång			■	■	■	■	■	■	■	■	
C7-4	Z-ingång			■	■	■	■	■	■	■	■	
C7-5	Y <sub>STELL</sub> -ingång			■	■	■	■	■	■	■	■	
C7-6	Y <sub>1</sub> -utgång			■	■	■	■	■	■	■	■	
C7-7	Y <sub>2</sub> -utgång			■	■	■	■	■	■	■	■	
C7-8	Ao-utgång			■	■	■	■	■	■	■	■	
C7-9	Referensvariabel			■	■	■	■	■	■	■	■	

C8	Matematiska operationer med ingångsvariabler	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
C8-1	Addition:	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C8-2	Subtraktion:	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C8-3	Multiplikation:	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C8-4	Medelvärde:	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C8-5	Jämförelse:	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C8-6	Jämförelse:	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C8-7	Kalkyleringsspecifikation B	■								3), 4)

C9	Rotutdragnig av ingångsvariabler	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C9-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-2	X-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-3	W <sub>EX</sub> -ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-4	X- och W <sub>EX</sub> -ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-5	Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-6	X- och Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-7	W <sub>EX</sub> - och Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-8	X-, W <sub>EX</sub> - och Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-9	Y <sub>STELL</sub> -ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-10	X- och Y <sub>STELL</sub> -ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-11	W <sub>EX</sub> - och Y <sub>STELL</sub> -ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-12	X-, W <sub>EX</sub> - och Y <sub>STELL</sub> -ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-13	Z- och Y <sub>STELL</sub> -ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-14	X-, Z- och Y <sub>STELL</sub> -ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-15	W <sub>EX</sub> , Z- och Y <sub>STELL</sub> -ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C9-16	X-, W <sub>EX</sub> , Z- och Y <sub>STELL</sub> -ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	

1) Konfigurationsblock C8 ignoreras, om C2-11 är vald.

2) Resultatet av As värde från vald framkoppling s. kapitel 4.6.

3) Konfigurationsbrytare ignoreras, om C2-2 eller C2-4 är valda.

4) 
$$B = K_2 + K_1 W_{EX} \cdot W'_{EX} \cdot \frac{K_1 \cdot X' + K_1 Z \cdot Z'}{K_2 X \cdot X' + K_2 Z \cdot Z'} ; \text{ se också kapitel 4.6.}$$

<b>C10</b>	<b>Tilldelning av analoga ingångar till X-ingång</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C10-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C10-2	Analogingång 1	■	■	■	■	■	■	■	■	
C10-3	Analogingång 2	■	■	■	■	■	■	■	■	
C10-4	Analogingång 3	■	■	■	■	■	■	■	■	
C10-5	Analogingång 4	■	■	■	■	■	■	■	■	
C10-6	Seriellt gränssnitt	■	■	■	■	■	■	■	■	

<b>C11</b>	<b>Tilldelning av analoga ingångar till WEx-ingång</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C11-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C11-2	Analogingång 1	■	■	■	■	■	■	■	■	
C11-3	Analogingång 2	■	■	■	■	■	■	■	■	
C11-4	Analogingång 3	■	■	■	■	■	■	■	■	
C11-5	Analogingång 4	■	■	■	■	■	■	■	■	
C11-6	Seriellt gränssnitt	■	■	■	■	■	■	■	■	

<b>C12</b>	<b>Tilldelning av analoga ingångar till Z-ingång</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C12-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C12-2	Analogingång 1	■	■	■	■	■	■	■	■	
C12-3	Analogingång 2	■	■	■	■	■	■	■	■	
C12-4	Analogingång 3	■	■	■	■	■	■	■	■	
C12-5	Analogingång 4	■	■	■	■	■	■	■	■	
C12-6	Seriellt gränssnitt	■	■	■	■	■	■	■	■	

<b>C13</b>	<b>Tilldelning av analoga ingångar till YSTELL-ingång</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C13-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C13-2	Analogingång 1	■	■	■	■	■	■	■	■	
C13-3	Analogingång 2	■	■	■	■	■	■	■	■	
C13-4	Analogingång 3	■	■	■	■	■	■	■	■	
C13-5	Analogingång 4	■	■	■	■	■	■	■	■	
C13-6	Seriellt gränssnitt	■	■	■	■	■	■	■	■	



<b>C14</b>	<b>Justering och kalibrering av analoga ingångar och analoga utgångar</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C14-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C14-2	Ja	■	■	■	■	■	■	■	■	

<b>C15</b>	<b>Mätområdesövervakning</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C15-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-2	X-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-3	WEX-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-4	X- och WEX-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-5	Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-6	X- och Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-7	WEX- och Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-8	X-, WEX- och Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-9	YSTEEL-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-10	X- och YSTEEL-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-11	WEX- och YSTEEL-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-12	X-, WEX- och YSTEEL-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-13	Z- och YSTEEL-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-14	X-, Z- och YSTEEL-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-15	WEX-, Z- och YSTEEL-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C15-16	X-, WEX-, Z- och YSTEEL-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	

<b>C16</b>	<b>Referensvariabelsramp</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
C16-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C16-2	Med startvillkor	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C16-3	Utan startvillkor	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C16-4	Kontinuerlig referensvariabelsökning eller minskning via binäringång (bi)	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C16-5	Momentan referensvariabelsökning eller minskning via bi	■	■	■	■	■	■	■	■	2)

1) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.

2) I kaskadregleringsläge används referensvariabeln från master- eller begränsningsregulatorn.

C17	Konfigurering av ingång bi 1	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C17-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C17-2	Extern "system-ready" signal	■	■	■	■	■	■	■	■	1)
C17-3	Initialisering av referensvariabelsramp	■	■	■	■	■	■	■	■	1)
C17-4	Initialisering av utgångsramp	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C17-5	Initialisering av utgångsvärde $Y_1 K_1$ för regulatorutgång $Y_1$	■	■	■	■	■	■	■	■	2), 3)
	Initialisering av utgångsvärde $Y_1 K_3$ (PID), bara i kombination med C18-5	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C17-6	Initialisering av utgångsvärde $Y_1 K_1$ för regulatorutgång $Y_1$ (PID), bara i automatiskt läge	■	■	■	■	■	■	■	■	2), 4)
C17-7	Blockering av utgångssignal $Y_1$ och $Y_2$	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C17-8	Ökning eller minskning av ärvärde	■	■	■	■	■	■	■	■	1)
C17-9	Referensvariabelomkoppling från $W_{EX}$ till $W_{IN}$			■		■				5)
	Omkoppling till följeregleringsläge						■	■		6)
	Displayomkoppling till primärregulator						■	■		7)
C17-10	Omkoppling till manuellt läge	■	■	■	■	■	■	■	■	8)
C17-11	Omkoppling till positionskorrigering	■	■	■	■	■	■	■	■	
C17-12	Blockering av manuellt läge när mätområdesövervakning är aktivt	■	■	■	■	■	■	■	■	
C17-13	Omkoppling av digitala displayer enligt definition C4-1	■	■	■	■	■	■	■	■	
C17-14	Aktivivering av gränsvädersrelä G1	■	■	■	■	■	■	■	■	
C17-15	Initialisering av reglerfunktionsändring	■	■	■	■	■	■	■	■	

1) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.

2) Följe- eller primärregulator i kaskadregleringsläge.

3) Prioritet över C33, C35, C37, C43 och utgångsvärde  $Y_1 K_3$ .

4) Konfigurationsbrytare ignoreras, om C18-6; prioritet över C33, C35, C37, C43.

5) Knapp [B] är låst.

6) I kaskadregleringsläge är knapp [B] låst.

7) I begränsningsregleringsläge knapp [B] låst.

8) Prioritet över C37.

C18	Konfigurering av binäringång bi 2	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C18-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C18-2	Extern "system-ready" signal	■	■	■	■	■	■	■	■	1)
C18-3	Initialisering av referensvariabel	■	■	■	■	■	■	■	■	1)
C18-4	Initialisering av utgångsramp	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C18-5	Initialisering av utgångsvärde Y <sub>2</sub> K <sub>1</sub> för regulatorutgång Y <sub>2</sub>	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
	Initialisering av utgångsvärde Y <sub>1</sub> K <sub>3</sub> (PID), bara i kombination med C17-5	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C18-6	Initialisering av utgångsvärde Y <sub>2</sub> K <sub>1</sub> för regulatorutgång Y <sub>2</sub> (PID), bara i automatiskt läge	■	■	■	■	■	■	■	■	2), 3)
C18-7	Blockering av utgångssignal Y <sub>1</sub> och Y <sub>2</sub>	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C18-8	Ökning eller minskning av ärvärde	■	■	■	■	■	■	■	■	1)
C18-9	Referensvariabelomkoppling från W <sub>EX</sub> till W <sub>IN</sub>			■		■				4)
	Omkoppling till följuregleringsläge						■	■		5)
	Displayomkoppling till primärregulator						■	■		6)
C18-10	Omkoppling till manuellt läge	■	■	■	■	■	■	■	■	7)
C18-11	Omkoppling till positionskorrigering	■	■	■	■	■	■	■	■	
C18-12	Blockering av manuellt läge när mätområdesövervakning är aktivt	■	■	■	■	■	■	■	■	
C18-13	Omkoppling av digitala displayer enligt definition C4-1	■	■	■	■	■	■	■	■	
C18-14	Aktivering av gränsvädersrelä G2	■	■	■	■	■	■	■	■	
C18-15	Initialisering av reglerfunktionsändring	■	■	■	■	■	■	■	■	

1) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.

2) Följe- eller primärregulator i kaskadregleringsläge.

3) Konfigurationsbrytare ignoreras, om C17-6; prioritet över C33, C35, C37, C43.

4) Knapp [B] är låst.

5) I kaskadregleringsläge är knapp [B] låst.

6) I begränsningsregleringsläge knapp [B] låst.

7) Prioritet över C37.

C19	Konfigurering av binäringång bi 3	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C19-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C19-2	Extern "system-ready" signal	■	■	■	■	■	■	■	■	
C19-3	Initialisering av referensvariabelsramp	■	■	■	■	■	■	■	■	1)
C19-4	Initialisering av utgångsramp	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C19-5	Referensvariabelsankoppling från $W_{IN}$ till $W_{EX}$						■	■		3)
C19-6	Initialisering av utgångsvärde $Y_1 K_4$ för master- eller begränsningsregulator (PID)						■	■		4)
C19-7	Blockering av utgångssignal $Y_1$ och $Y_2$	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C19-8	Ökning eller minskning av ärvärde	■	■	■	■	■	■	■	■	4)
C19-9	Referensvariabelsankoppling från $W_{EX}$ till $W_{IN}$			■		■				5)
	Omkoppling till följeregleringsläge						■	■		5)
	Displayomkoppling till primärregulator						■	■		5)
C19-10	Omkoppling till manuellt läge	■	■	■	■	■	■	■	■	6)
C19-11	Omkoppling till positionskorrigering	■	■	■	■	■	■	■	■	
C19-12	Blockering av manuellt läge när mätområdesövervakning är aktivt	■	■	■	■	■	■	■	■	
C19-13	Omkoppling av digitala displayer enligt definition C4-1	■	■	■	■	■	■	■	■	
C19-14	Låsning av knappar och/eller skydd för obehörig ändring av konfigurering och parameterdata	■	■	■	■	■	■	■	■	
C19-15	Initialisering av reglerfunktionsändring	■	■	■	■	■	■	■	■	

- 1) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.  
2) Följe- eller primärregulator i kaskadregleringsläge.  
3) Bara valbar för begränsningsreglering.  
4) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.  
5) Knapp [B] är låst.  
6) Prioritet över C37.

<b>C20</b>	<b>Begränsning av referensvariabel eller reciprok bör/ärvädeskvot</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C20-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C20-2	Referensvariabelsbegränsning	■	■	■					■	
C20-3	Reciprok bör/ärvädeskvot				■	■				

<b>C21</b>	<b>Referensvariabel om det externa systemet fallerar</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
C21-1	Senaste referensvariabelvärde	■	■	■			■	■	■	
	Senaste börvädeskvot				■	■				
C21-2	Säkerhetsbörvärde W <sub>s</sub>	■	■	■			■	■	■	
	Börvädeskvot W <sub>s</sub>				■	■				
C21-3	Senaste ärvärde	■	■	■			■	■	■	
	Senaste ärvädeskvot				■	■				
C21-4	Säkerhetsbörvärde W <sub>s</sub>	■		■			■			
	Börvädeskvot W <sub>s</sub>				■	■				

1) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.

2) Samma funktion som C21-2, dock så kopplas knapp [B] till W<sub>IN</sub> och W<sub>S</sub> kopieras till W<sub>IN</sub>.

C22	Tilldelning av intern referensvariabel eller börvärdeskvot	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C22-1	Nej	■		■	■	■	■	■		
C22-2	Korrektion till extern referensvariabel eller extern börvärdeskvot			■		■				
C22-3	Intern referensvariabel eller intern-börvärdeskvot enbart justeringsbara på parameternivå	■		■	■	■	■			1)
C22-4	Addition till extern referensvariabel ( $W_{EX} + W_{IN}$ )			■						
C22-5	Subtraktion från extern referensvariabel ( $W_{EX} - W_{IN}$ )			■						
C22-6	Subtraktion från extern referensvariabel ( $W_{EX} - W_{IN}$ )			■						
C22-7	Jämförelse: $W_{IN}$ , om $W_{IN} > W_{EX}$ eller $W_{EX}$ , om $W_{IN} < W_{EX}$			■						
C22-8	Jämförelse: $W_{IN}$ , om $W_{IN} < W_{EX}$ eller $W_{EX}$ , om $W_{IN} > W_{EX}$			■						
C22-9	Addition av $Y_{FÜ}$ till $W_{INFO}$ ( $Y_{FÜ} + W_{INFO}$ )						■	■		2), 3)
C22-10	Subtraktion av $Y_{FÜ}$ till $W_{INFO}$ ( $Y_{FÜ} - W_{INFO}$ )						■	■		2), 3)
C22-11	Subtraktion av $W_{INFO}$ till $Y_{FÜ}$ ( $W_{INFO} - Y_{FÜ}$ )						■	■		2), 3)
C22-12	Jämförelse: $W_{INFO}$ , om $W_{INFO} > Y_{FÜ}$ eller $Y_{FÜ}$ , om $W_{INFO} < Y_{FÜ}$						■	■		2), 3)
C22-13	Jämförelse: $W_{INFO}$ , om $W_{INFO} < Y_{FÜ}$ eller $Y_{FÜ}$ , om $W_{INFO} > Y_{FÜ}$						■	■		2), 3)

1) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.

2) Följeregulator i kaskadenregleringsläge.

3) Ignoreras om  $C33 > 1$ .

<b>C23</b>	<b>X-Tracking</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	2)
C23-1	Nej	■		■	■	■	■			3)
C23-2	Ja	■		■	■	■	■			

<b>C24</b>	<b>Dynamiskt beteende för regulatorutgångar</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
C24-1	P	■	■	■	■	■	■	■	■	
C24-2	PI	■	■	■	■	■	■	■	■	
C24-3	PD	■	■	■	■	■	■	■	■	
C24-4	PID	■	■	■	■	■	■	■	■	
C24-5	PPI	■	■	■	■	■	■	■	■	
C24-6	I	■	■	■	■	■	■	■	■	
	med I-komponentsanpassning									
C24-7	PI	■	■	■	■	■	■	■	■	
C24-8	PID	■	■	■	■	■	■	■	■	
C24-10	I	■	■	■	■	■	■	■	■	

<b>C25</b>	<b>Dynamiskt beteende för följeregulatorns- eller primärregulatorns utgång</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>2)</sup>
C25-1	P						■	■		
C25-2	PI						■	■		
C25-3	PD						■	■		
C25-4	PID						■	■		
C25-6	I						■	■		
	med I-komponentsanpassning									
C25-7	PI						■	■		
C25-8	PID						■	■		
C25-10	I						■	■		

1) Följe- eller primärregulator i kaskadregleringsläge.

2) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.

3) Konfigurationsbrytare blir vald om C16≥2 (referensvariabelsramp), C33≥8. (intern utgångssignalsbegränsning), C7-9 eller C2-5/6.

<b>C26</b>	<b>Ingångsvariabel för D</b>		FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
C26-1	Reglerdifferens		■	■	■	■	■			■	
C26-2	Ärvärde		■	■	■	■	■			■	
C26-3	Reglerad variabel		■	■	■	■	■			■	
	Master- eller begränsningsregulator	Följe- eller primärregulator									
C26-1	Reglerdifferens	Reglerdifferens						■	■		
C26-2	Reglerdifferens	Ärvärde						■	■		
C26-3	Reglerdifferens	Reglerad variabel						■	■		
C26-4	Ärvärde	Reglerdifferens						■	■		
C26-5	Ärvärde	Ärvärde						■	■		
C26-6	Ärvärde	Reglerad variabel						■	■		
C26-7	Reglerad variabel	Reglerdifferens						■	■		
C26-8	Reglerad variabel	Ärvärde						■	■		
C26-9	Reglerad variabel	Reglerad variabel						■	■		

<sup>1)</sup> Ignoreras, om ingen D-komponent är vald för reglering, dvs. C24/C25-1/2/5/6/7/10.



<b>C27</b>	<b>Filtrering av ingångsvariabler och reglerdifferens (Pt1 -beteende)</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C27-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C27-2	X <sub>d</sub>	■	■	■	■	■	■	■	■	1)
C27-3	X-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C27-4	X <sub>d</sub> och X-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C27-5	Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C27-6	X <sub>d</sub> och Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C27-7	X- och Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C27-8	X <sub>d</sub> , X- och Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C27-9	WEX-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C27-10	X <sub>d</sub> och WEX-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C27-11	WEX- och X-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C27-12	X <sub>d</sub> , WEX- och X-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C27-13	WEX- och Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C27-14	X <sub>d</sub> , WEX- och Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C27-15	WEX-, X- och Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C27-16	X <sub>d</sub> , WEX-, X- och Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	

<b>C28</b>	<b>Arbetspunktsjustering i manuellt läge</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>2)</sup>
C28-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	3)
C28-2	Ja	■	■	■	■	■	■	■	■	

1) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.

2) Följe- eller primärregulator i kaskadregleringsläge.

3) Konfigurationsbrytare blir vald om C24-2 eller C24>3.

C29	Funktionsändring	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C29-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C29-2	P(D)/PI(D)-reglering	■	■	■	■	■			■	
	P(D)/PI(D)-reglering på följe- eller primärregulator						■	■		
C29-3	P(D)/PI(D)-reglering på master- eller begränsningsregulator						■	■		
C29-4	P(D)/PI(D)-reglering på master- eller begränsningsregulator samt följe- eller primärregulator						■	■		
C29-5	Y <sub>0</sub> /PI(D)-reglering med arbetspunktsjustering via K <sub>6</sub>	■	■	■	■	■			■	
	Y <sub>0</sub> /PI(D)-reglering med arbetspunktsjustering via K <sub>6</sub> på följe- eller primärregulator						■	■		
C29-6	Y <sub>0</sub> /PI(D)-reglering med arbetspunktsjustering via W <sub>EX</sub>	■								1)
	Y <sub>0</sub> /PI(D)-reglering med W <sub>EX</sub> på följe- eller primärregulator						■			1)
C29-7	Y <sub>0</sub> /PI(D)-reglering med arbetspunktsjustering via Z	■	■	■	■				■	2)
C29-8	Y <sub>MAX</sub> /Y <sub>0</sub> /PI(D)-reglering med arbetspunktsjustering via K <sub>6</sub>	■	■	■	■	■			■	
	Y <sub>MAX</sub> /Y <sub>0</sub> /PI(D)-reglering med arbetspunktsjustering via K <sub>6</sub> på följe- eller primärregulator						■	■		
C29-9	Y <sub>MAX</sub> /Y <sub>0</sub> /PI(D)-reglering med arbetspunktsjustering via W <sub>EX</sub>	■								1)
	Y <sub>MAX</sub> /Y <sub>0</sub> /PI(D)-reglering med arbetspunktsjustering via W <sub>EX</sub> på följe- eller primärregulator						■			1)
C29-10	Y <sub>MAX</sub> /Y <sub>0</sub> /PI(D)-reglering med arbetspunktsjustering via Z	■	■	■	■				■	2)

1) Ignoreras om C11-2.

2) Ignoreras om C12-2.

<b>C30</b>	<b>Arbetspunktsjustering via referensvariabel</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
C30-1	Nej	■	■	■					■	2)
	Nej, på master- eller begränsningsregulator						■	■		
C30-2	Ja	■	■	■					■	
	Ja, på master- eller begränsningsregulator						■	■		

<b>C31</b>	<b>Signalområde</b>			FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
	Y1	Y2	Ao1									
C31-1	0 till 20 mA 0 till 10 V	0 till 20 mA 0 till 10 V	0 till 20 mA 0 till 10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	3)
C31-2	4 till 20 mA 2 till 10 V	4 till 20 mA 2 till 10 V	0 till 20 mA 0 till 10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	
C31-3	0 till 20 mA 0 till 10 V	4 till 20 mA 2 till 10 V	0 till 20 mA 0 till 10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	
C31-4	4 till 20 mA 2 till 10 V	0 till 20 mA 0 till 10 V	0 till 20 mA 0 till 10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	
C31-5	0 till 20 mA 0 till 10 V	0 till 20 mA 0 till 10 V	4 till 20 mA 2 till 10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	
C31-6	4 till 20 mA 2 till 10 V	4 till 20 mA 2 till 10 V	4 till 20 mA 2 till 10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	
C31-7	0 till 20 mA 0 till 10 V	4 till 20 mA 2 till 10 V	4 till 20 mA 2 till 10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	
C31-8	4 till 20 mA 2 till 10 V	0 till 20 mA 0 till 10 V	4 till 20 mA 2 till 10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	

1) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.

2) Väljs om  $C16 \geq 2$  eller om dynamiskt beteende med I-komponent har blivit vald, tex. C24/C25-2/4/5/6/7/8/10.

3) Följe- eller primärregulator i kaskadregleringsläge.

<b>C32</b>	<b>Arbetsriktning för utgångsvariabler</b>		FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
	Y1	Y2									
C32-1	ökande	minskande	■	■	■	■	■	■	■	■	
C32-2	minskande	minskande	■	■	■	■	■	■	■	■	
C32-3	ökande	ökande	■	■	■	■	■	■	■	■	
C32-4	minskande	ökande	■	■	■	■	■	■	■	■	

<b>C33</b>	<b>Begränsning av utgångssignal</b>			FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>3)</sup>
	Y1	Y2	Y <sub>PID</sub>									
C33-1	Nej	Nej	Nej	■	■	■	■		■	■	■	4)
	Extern											
C33-2	Max.	Nej	Nej	■	■	■	■				■	
C33-3	Min.	Nej	Nej	■	■	■	■				■	
C33-4	Nej	Max.	Nej	■	■	■	■				■	
C33-5	Nej	Min.	Nej	■	■	■	■				■	
C33-6	Nej	Nej	Max.	■	■	■	■				■	
C33-7	Nej	Nej	Min.	■	■	■	■				■	
	Intern											
C33-8	Max.	Nej	Nej						■	■		3)
C33-9	Min.	Nej	Nej						■	■		3)
C33-10	Nej	Max.	Nej						■	■		3)
C33-11	Nej	Min.	Nej						■	■		3)
C33-12	Nej	Nej	Max.						■	■		3)
C33-13	Nej	Nej	Min.						■	■		3)
C33-14	Val av min. utgångsvärde								■	■		3)
C33-15	Val av max. utgångsvärde								■	■		3)

1) Följe- eller primärregulator i kaskadregleringsläge.

2) Begränsningen avbryts om säkerhetsutgångsvärde Y<sub>1</sub>K<sub>1</sub>, Y<sub>2</sub>K<sub>1</sub>, Y<sub>1</sub>K<sub>3</sub> eller Y<sub>1</sub>K<sub>4</sub> har blivit aktiverat via en binäringång.

3) Kaskadregleringen omvandlas till begränsningsreglering. Masterregulatorn blir begränsningsregulator- och följeregulatorn blir primärregulator.

4) Blir vald om C22≥9.

<b>C34</b>	<b>Utgångsramp eller begränsning av antalet utgångsändringar</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C34-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	1)
C34-2	Ökande utgångsramp, start vid avbrutet säkerhetsläge	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C34-3	Minskande utgångsramp, start vid avbrutet säkerhetsläge	■	■	■	■	■	■	■	■	2)
C34-4	Ökande utgångsramp med start via binäringång	■	■	■	■	■	■	■	■	3)
C34-5	Minskande utgångsramp med start via binäringång	■	■	■	■	■	■	■	■	4)
C34-6	Begränsning av antalet utgångsändringar för ökande utgångsvariabel	■	■	■	■	■	■	■	■	5)
C34-7	Begränsning av antalet utgångsändringar för minskande utgångsvariabel	■	■	■	■	■	■	■	■	5)
C34-8	Begränsning av antalet utgångsändringar för ökande och minskande utgångsvariabel	■	■	■	■	■	■	■	■	5)
C34-9	Ökande utgångsramp, master- och begränsningsregulator med samma startvillkor som C34-2						■	■		2)
C34-10	Minskande utgångsramp, master- och begränsningsregulator med samma startvillkor som C34-3						■	■		2)
C34-11	Ökande utgångsramp, master- och begränsningsregulator med samma startvillkor som C34-4						■	■		3)
C34-12	Minskande utgångsramp, master- och begränsningsregulator med samma startvillkor som C34-5						■	■		3)
C34-13	Begränsning av antalet utgångsändringar för ökande utgångsvariabel för master- och begränsningsregulator						■	■		5)
C34-14	Begränsning av antalet utgångsändringar för minskande utgångsvariabel för master- och begränsningsregulator						■	■		5)
C34-15	Begränsning av antalet utgångsändringar för ökande och minskande utgångsvariabel för master- och begränsningsregulator						■	■		5)

1) Välj om C33-14/15.

2) Start med säkerhetsutgångsvärde  $Y_1K_1$  eller  $Y_2K_1$  eller  $Y_1K_4$ .

3) Start med utgångsvärde  $Y_1 \neq$  via binäringång.

4) Start med utgångsvärde  $Y_1 \neq$  via binäringång.

5) Funktionen stängs av via  $bi_1$ ,  $bi_2$  eller  $bi_3$ .

C35	Begränsning av utgångssignal			FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
	Y1	Y2	YPID									
C35-1	Nej	Nej	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C35-2	Min./Max.	Nej	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C35-3	Nej	Min./Max.	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C35-4	Min./Max.	Min./Max.	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C35-5	Nej	Nej	Min./Max.	■	■	■	■	■	■	■	■	

C36	Avstängd begränsning av utgångssignal i manuellt läge			FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
	Y1	Y2	YPID									
C36-1	Nej			■	■	■	■	■	■	■	■	
C36-2	Ja			■	■	■	■	■	■	■	■	

C37	Omkoppling till manuellt läge när signaler är utanför mätområdet			FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
	Y1	Y2	YPID									
C37-1	Nej			■	■	■	■	■	■	■	■	
C37-2	Ja, med senaste utgångsvärdet			■	■	■	■	■	■	■	■	
C37-3	Ja, med utgångsvärdet Y <sub>1</sub> K <sub>1</sub> för Y <sub>1</sub> -utgång			■	■	■	■	■	■	■	■	
C37-4	Ja, med utgångsvärdet Y <sub>2</sub> K <sub>1</sub> för Y <sub>2</sub> -utgång			■	■	■	■	■	■	■	■	

C38	Tilldelning av utgångsvariabelvisning		FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>2)</sup>
	Stapelform	Digital display									
C38-1	Nej	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C38-2	YPID	YPID	■	■	■	■	■	■	■	■	
C38-3	Y <sub>STELL</sub> -ingång	YPID	■	■	■	■	■	■	■	■	
C38-4	YPID	Y <sub>STELL</sub> -ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C38-5	Y1	Y1	■	■	■	■	■	■	■	■	
C38-6	Y2	Y2	■	■	■	■	■	■	■	■	
C38-7	Y1	Y2	■	■	■	■	■	■	■	■	
C38-8	Y2	Y1	■	■	■	■	■	■	■	■	

1) Följeregulator i kaskadregleringsläge. Begränsningen avbryts om utgångsvärde Y<sub>1</sub>K<sub>1</sub> eller Y<sub>2</sub>K<sub>1</sub> eller Y<sub>1</sub>K<sub>3</sub> har aktiverats via binäringången.

2) Följeregulator i kaskadregleringsläge.

<b>C39</b>	<b>Invertering av utgångsvariabelvisning</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
C39-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C39-2	Ja	■	■	■	■	■	■	■	■	

<b>C40</b>	<b>Tilldelning av gränsvärdesrelä G1</b>		FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>2)</sup>
	<b>Maximal kontakt</b>	<b>Minimal kontakt</b>									3)
C40-1	Nej		■	■	■	■	■	■	■	■	4)
C40-2	Till X-ingång		■	■	■	■	■	■	■	■	
C40-3	Till WEX-ingång		■	■	■	■	■	■	■	■	
C40-4	Till Z-ingång		■	■	■	■	■			■	
C40-5	Till positiv reglerdifferens		■	■	■			■	■	■	
	Till ärvärdeskvot					■	■				5)
C40-6		Till ärvärdeskvot				■	■				6)
C40-7	Till reglerdifferens (antal)		■	■	■	■	■	■	■	■	
C40-8	Till Y <sub>1</sub> -utgång		■	■	■	■	■			■	
C40-9	Till Y <sub>2</sub> -utgång		■	■	■	■	■			■	
C40-10	Till Y <sup>STELL</sup> -ingång		■	■	■	■	■			■	
C40-11		Till X-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C40-12		Till WEX-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C40-13		Till Z-ingång	■	■	■	■	■			■	
C40-14		Till Y <sub>1</sub> -utgång	■	■	■	■	■			■	
C40-15		Till Y <sub>2</sub> -utgång	■	■	■	■	■			■	
C40-16		Till Y <sup>STELL</sup> -ingång	■	■	■	■	■			■	

1) Följeregulator i kaskadregleringsläge.

2) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.

3) Maximal kontakt: Aktivering av gränsvärdesrelä om inställt gränsvärde överskrids.  
Minimal kontakt: Aktivering av gränsvärdesrelä om inställt gränsvärde underskrids.

4) Konfigurationsbrytare väljs om C17-14.

5) Aktivering av gränsvärdesrelä om inställt gränsvärde överskrids.

6) Aktivering av gränsvärdesrelä om inställt gränsvärde underskrids.

C41	Tilldelning av gränsvärdesrelä G 2		FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
	Maximal kontakt	Minimal kontakt									
											2)
C41-1	Nej		■	■	■	■	■	■	■	■	3)
C41-2	Till X-ingång		■	■	■	■	■			■	
C41-3	Till WEX-ingång		■	■	■	■	■			■	
C41-4	Till Z-ingång		■	■	■	■	■	■	■	■	
C41-5	Till positiv reglerdifferens		■	■	■			■	■	■	
	Till differenskvot					■	■				4)
C41-7	Till reglerdifferens (antal)		■	■	■	■	■	■	■	■	
C41-8	Till Y <sub>1</sub> -utgång		■	■	■	■	■	■	■	■	
C41-9	Till Y <sub>2</sub> -utgång		■	■	■	■	■	■	■	■	
C41-10	Till YSTELL-ingång		■	■	■	■	■	■	■	■	
C41-11		Till X-ingång	■	■	■	■	■			■	
C41-12		Till WEX-ingång	■	■	■	■	■			■	
C41-13		Till Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C41-14		Till Y <sub>1</sub> -utgång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C41-15		Till Y <sub>2</sub> -utgång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C41-16		Till YSTELL-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	

C42	Vising av stängt läge för ventil	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C42-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C42-2	0%	■	■	■	■	■	■	■	■	
C42-3	100%	■	■	■	■	■	■	■	■	

1) Följe- eller primärregulator i kaskadregleringsläge.

2) Maximal kontakt: Aktivering av gränsvärdesrelä om inställt gränsvärde överskrids.

Minimal kontakt: Aktivering av gränsvärdesrelä om inställt gränsvärde underskrids.

3) Konfigurationsbrytare väljs om C18-14.

4) Differenskvot, aktivering av gränsvärdesrelä om inställt gränsvärde överskrids.



<b>C43</b>	<b>Återstartsvillkor vid spänningsbortfall</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
	Start med:									
C43-1	Automatiskt läge med intern eller extern referensvariabel och med utgångsvärde Y <sub>1</sub> K <sub>1</sub> för Y <sub>1</sub> -utgång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C43-2	Automatiskt läge med intern eller extern referensvariabel och med utgångsvärde Y <sub>2</sub> K <sub>1</sub> för Y <sub>2</sub> -utgång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C43-3	Automatiskt läge med säkerhetsbörvärde W <sub>S</sub> och med utgångsvärde Y <sub>1</sub> K <sub>1</sub> för Y <sub>1</sub> -utgång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C43-4	Automatiskt läge med säkerhetsbörvärde W <sub>S</sub> och med utgångsvärde Y <sub>2</sub> K <sub>1</sub> för Y <sub>2</sub> -utgång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C43-5	Manuellt läge och med utgångsvärde Y <sub>1</sub> K <sub>1</sub> för Y <sub>1</sub> -utgång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C43-6	Manuellt läge och med utgångsvärde Y <sub>2</sub> K <sub>1</sub> för Y <sub>2</sub> -utgång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C43-7	Som C43-1, dock uppstart utan bekräftelse	■	■	■	■	■	■	■	■	
C43-8	Som C43-2, dock uppstart utan bekräftelse	■	■	■	■	■	■	■	■	
C43-9	Automatiskt läge med intern referensvariabel W <sub>IN</sub> och med utgångsvärde Y <sub>1</sub> K <sub>1</sub> för Y <sub>1</sub> -utgång			■		■				
C43-10	Automatiskt läge med intern referensvariabel W <sub>IN</sub> och med utgångsvärde Y <sub>2</sub> K <sub>1</sub> för Y <sub>2</sub> -utgång			■		■				
C43-11	Automatiskt läge med extern referensvariabel W <sub>EX</sub> och med utgångsvärde Y <sub>1</sub> K <sub>1</sub> för Y <sub>1</sub> -utgång			■		■				
C43-12	Automatiskt läge med extern referensvariabel W <sub>EX</sub> och med utgångsvärde Y <sub>2</sub> K <sub>1</sub> för Y <sub>2</sub> -utgång			■		■				

1) Om kaskaden blir avbruten används följeregulatorns referensvariabel.

<b>C44</b>	<b>Konfigurering av binärutgång bo 1</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
	Status signaler	■	■	■	■	■	■	■	■	
C44-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C44-2	Reglering i automatiskt läge	■	■	■	■	■	■	■	■	
C44-3	Variabler utanför mätområdet	■	■	■	■	■	■	■	■	1)
C44-4	Konfigurations- och/eller parameter- ändring utan operatörs inverkan	■	■	■	■	■	■	■	■	
C44-5	Ingen extern "system-ready" signal	■	■	■	■	■	■	■	■	
C44-6	Omkopplingsknapp W <sub>IN</sub> /W <sub>EX</sub> i "W <sub>IN</sub> " läge			■		■				
C44-7	Aktivering via seriellt gränssnitt	■	■	■	■	■	■	■	■	
C44-8	Kommunikationsavbrytning	■	■	■	■	■	■	■	■	
C44-9	Kaskad avbruten						■	■		

<b>C45</b>	<b>Konfigurering binärutgång bo 2</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C45-1 till C45-9 lika C44-1 till C44-9										

<b>C46</b>	<b>Återupprepningshastighet för digital visning och reglerdifferensvisning</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C46-1	ca. 0,1 s	■	■	■	■	■	■	■	■	
C46-2	ca. 0,2 s	■	■	■	■	■	■	■	■	
C46-3	ca. 0,5 s	■	■	■	■	■	■	■	■	
C46-4	ca. 1 s	■	■	■	■	■	■	■	■	
C46-5	ca. 5 s	■	■	■	■	■	■	■	■	
C46-6	ca. 10 s	■	■	■	■	■	■	■	■	

1) Konfigurationsbrytare ignoreras om C15-1.

<b>C47</b>	<b>Visningsområde för reglerdifferens</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C47-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C47-2	± 6 %	■	■	■	■	■	■	■	■	
C47-3	± 12 %	■	■	■	■	■	■	■	■	
C47-4	± 30 %	■	■	■	■	■	■	■	■	

<b>C48</b>	<b>Tildelning analogutgång Ao</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C48-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C48-2	Till X-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C48-3	Till W <sub>EX</sub> -ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C48-4	Till Z-ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C48-5	Till Y <sub>STELL</sub> -ingång	■	■	■	■	■	■	■	■	
C48-6	Till referensvariabel	■	■	■			■	■	■	1)
	Till börvädeskvot				■	■				
C48-7	Till ärvärde	■	■	■	■	■	■	■	■	1)
C48-8	Till ärvärdeskvot				■	■				
C48-9	Till reglerdifferens	■	■	■	■	■	■	■	■	1)
C48-10	Till följe- eller primärregulatorns referensvariabel						■	■		
C48-11	Till följe- eller primärregulatorns ärvärde						■	■		
C48-12	Till följe- eller primärregulatorns reglerdifferens						■	■		
C48-13	Till master- eller begränsningsregulatorns regulatorutgång						■	■		
C48-14	Till konstant Y <sub>1K5</sub>	■	■	■	■	■	■	■	■	

<b>C49</b>	<b>Närfrekvens</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C49-1	50 Hz eller DC	■	■	■	■	■	■	■	■	
C49-2	60 Hz	■	■	■	■	■	■	■	■	

1) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.

C50	Dynamiskt beteende för PD-element		FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
	Ingångselement	Utgångselement									
C50-1	P	P	■	■	■	■	■	■	■	■	
C50-2	D	P	■	■	■	■	■	■	■	■	
C50-3	PD	P	■	■	■	■	■	■	■	■	
C50-4	P	D	■	■	■	■	■	■	■	■	
C50-5	D	D	■	■	■	■	■	■	■	■	
C50-6	PD	D	■	■	■	■	■	■	■	■	
C50-7	P	PD	■	■	■	■	■	■	■	■	
C50-8	D	PD	■	■	■	■	■	■	■	■	
C50-9	PD	PD	■	■	■	■	■	■	■	■	

C51	Anpassning av reglerparametrar		FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
	Reglerad anpassning	Reglerad anpassning av följeregulator									
C51-1	Nej		■	■	■	■	■	■	■	■	
C51-2	Enkel anpassning		■	■	■	■	■			■	
	Enkel anpassning av följeregulator							■	■		
C51-3	Reglerad anpassning via ärvärdesignal		■	■	■	■	■			■	
	Reglerad anpassning via följeregulatorns ärvärdesignal							■	■		1)
C51-4	Reglerad anpassning via utgångsvärdesignal		■	■	■	■	■			■	
	Reglerad anpassning via följeregulatorns utgångsvärdesignal							■	■		1)
C51-5	Reglerad anpassning via extern signal (Y <sub>STELL</sub> )		■	■	■	■	■			■	
	Reglerad anpassning via följeregulatorns externa signal (Y <sub>STELL</sub> )							■	■		1)
C51-6	Reglerad anpassning via extern signal (Z)		■	■	■	■	■			■	
	Reglerad anpassning via följeregulatorns externa signal (Z)							■	■		

1) Ignoreras om C52&gt;2.

<b>C52</b>	<b>Anpassning av reglerparametrar för masterregulator</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C52-1	Nej						■	■		
C52-2	Enkel anpassning						■	■		
C52-3	Reglerad anpassning via ärvärdessignal						■	■		1)
C52-4	Reglerad anpassning via utgångssignalvärde						■	■		1)
C52-5	Reglerad anpassning via extern signal (Y <sub>STELL</sub> )						■	■		1)

<b>C53</b>	<b>Mätområdesanpassning av WEX5-ingång till X-ingång</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C53-1	Nej		■	■				■		2)
C53-2	Ja		■	■				■		

<b>C54</b>	<b>Ingångskort</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>3)</sup>
C54-1	Ingångskort 1 (EK1)	■	■	■	■	■	■	■	■	
C54-2	Ingångskort 2 (EK2)	■	■	■	■	■	■	■	■	4)
C54-3	Ingångskort 3 (EK3)	■	■	■	■	■	■	■	■	5)
C54-4	Ingångskort 4 (EK4)	■	■	■	■	■	■	■	■	

1) Ignoreras om C51>2.

2) Master- eller begränsningsregulator i kaskadregleringsläge.

3) Använt ingångskort indikeras på namnplattan.

4) Vid användning av Pt 100-givare måste mäteområdet för ingång 1 dvs. GWK<sub>1</sub> ⚡ och GWK<sub>1</sub> ⚡ anges på parameternivå.

5) Vid användning av Pt 100-givare måste mäteområdet för ingång 1 dvs. GWK<sub>1</sub> ⚡ och GWK<sub>1</sub> ⚡ och mätområdet för ingång 2 dvs GWK<sub>2</sub> ⚡ och GWK<sub>2</sub> ⚡ anges på parameternivå.

<b>C55</b>	<b>Ingångskort 4: Val av thermoelement</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
C55-1	Typ B (Pt30Rh/Pt6/Rh)	■	■	■	■	■	■	■	■	
C55-2	Typ E (NiCr/CuNi)	■	■	■	■	■	■	■	■	
C52-3	Typ J (Fe/CuNi)	■	■	■	■	■	■	■	■	
C55-4	Typ K (NiCr/Ni)	■	■	■	■	■	■	■	■	
C55-5	Typ L Fe/CuNi)	■	■	■	■	■	■	■	■	
C55-6	Typ R (Pt13Rh/Pt)	■	■	■	■	■	■	■	■	
C55-7	Typ S (Pt10Rh/Pt)	■	■	■	■	■	■	■	■	
C55-8	Typ T (Cu/CuNi)	■	■	■	■	■	■	■	■	
C55-9	Typ U (Cu/CuNi)	■	■	■	■	■	■	■	■	
C55-10	mV	■	■	■	■	■	■	■	■	

<b>C56</b>	<b>Återställning till fabriksinställning</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not
C56-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C56-2	Konfiguration och parametrar	■	■	■	■	■	■	■	■	
C56-3	Konfigurering	■	■	■	■	■	■	■	■	
C56-4	Parametrar	■	■	■	■	■	■	■	■	
C56-5	Nullpunkt och analog-ingångsspänn	■	■	■	■	■	■	■	■	
C56-6	Analog-ingångsspänn	■	■	■	■	■	■	■	■	
C56-7	Kodnummer	■	■	■	■	■	■	■	■	
C56-8	Regulator-ID nummer	■	■	■	■	■	■	■	■	
C56-9	Anpassningsparametrar	■	■	■	■	■	■	■	■	

<sup>1)</sup> Konfigurationsblock C55 ignoreras om C54<4.

C57	Decimalpunkt för digitala displayer		FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
	Övre displayrad	Undre displayrad									
C57-1	1X . XX	1X . XX	■	■	■	■	■	■	■	■	
C57-2	1XX . X	1XX . X	■	■	■	■	■	■	■	■	
C57-3	1XXX	1XXX	■	■	■	■	■	■	■	■	
C57-4	1X . XX	1XX . X	■	■	■	■	■	■	■	■	
C57-5	1X . XX	1XXX	■	■	■	■	■	■	■	■	
C57-6	1XX . X	1X . XX	■	■	■	■	■	■	■	■	
C57-7	1XX . X	1XXX	■	■	■	■	■	■	■	■	
C57-8	1XXX	1X . XX	■	■	■	■	■	■	■	■	
C57-9	1XXX	1XX . X	■	■	■	■	■	■	■	■	

C58	Decimalpunkt för digitala displayer för primär- eller följeregulatorer		FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
	Övre displayrad	Undre displayrad									
C58-1	1X . XX	1X . XX						■	■		
C58-2	1XX . X	1XX . X						■	■		
C58-3	1XXX	1XXX						■	■		
C58-4	1X . XX	1XX . X						■	■		
C58-5	1X . XX	1XXX						■	■		
C58-6	1XX . X	1X . XX						■	■		
C58-7	1XX . X	1XXX						■	■		
C58-8	1XXX	1X . XX						■	■		
C58-9	1XXX	1XX . X						■	■		

<sup>1)</sup> Displayen kan maximalt visa 1999. X representerar siffrorna 0 till 9.

<b>C59</b>	<b>Låsning av knappar och/eller skydd för obehörig ändring av konfiguration och parameterdata</b>	FE	FO1	FO2	VH1	VH2	KA1	KA2	GL	Not <sup>1)</sup>
C59-1	Nej	■	■	■	■	■	■	■	■	
C59-2	Låsning av operatörsknappar	■	■	■	■	■	■	■	■	
C59-3	Skydd för obehörig ändring av konfiguration och parameter data	■	■	■	■	■	■	■	■	
C59-4	Låsning av knappar och/eller skydd för obehörig ändring av konfiguration och parameterdata	■	■	■	■	■	■	■	■	

---

<sup>1)</sup> Konfigurationsbrytare C59>1 är bara valbar om C19-14.



## Bilaga B Parametertabell

PA Parametersats för konstant-, följe-, kvort- eller synkroreglering

PA1 Parametrarsats för masterregulator i kaskadregleringsläge

PA2 Parametrarsats för följeregulator i kaskadregleringsläge

Parameter		Benämning	Område	Fabriksinställning
Beteckning	Sats			
GWG1	PA/PA1	Gränsvärde för gränsvärderelä 1	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
GWG2	PA/PA2	Gränsvärde för gränsvärderelä 2	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
GWK <sub>1</sub> ∇	PA	Undre mätgräns för ingång in 1	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
GWK <sub>1</sub> ⤴	PA	Övre mätgräns för Ingång in 1	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	200,0
GWK <sub>2</sub> ∇	PA	Undre mätgräns för Ingång in 2	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
GWK <sub>2</sub> ⤴	PA	Övre mätgräns för Ingång in 2	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	200,0
GWK <sub>3</sub>	PA/PA2	Omkopplingspunkt Reglerfunktionsändring	0,0 ... 110,0 %	0,0 %
GWK <sub>4</sub>	PA/PA2	Omkopplingspunkt Reglerfunktionsändring	0,0 ... 110,0 %	0,0 %
GWK <sub>5</sub>	PA1	Omkopplingspunkt Reglerfunktionsändring	0,0 ... 110,0 %	0,0 %
GWK <sub>6</sub>	PA1	Omkopplingspunkt Reglerfunktionsändring	0,0 ... 110,0 %	0,0 %
K <sub>1</sub>	PA/PA2	Y D-verkan	-110,0 ... 110,0 %	0,0 %
K <sub>1</sub>	PA1	Y D-verkan	-110,0 ... 110,0 %	0,0 %
K <sub>1</sub> ∇	PA	Ingångssignal punkt 1 (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
K <sub>1</sub> ⤴	PA	Utgångssignal punkt 1 (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
K <sub>1</sub> WEX	PA	Konstant	-19,99 ... 19,99	1,00
K <sub>1</sub> X	PA	Konstant	-19,99 ... 19,99	1,00
K <sub>1</sub> Z	PA	Konstant	-19,99 ... 19,99	1,00
K <sub>2</sub>	PA/PA1	Konstant ärvärdesökning/ -minskning	-110,0 ... 110,0	0,0
K <sub>2</sub> ∇	PA	Ingångssignal punkt 2 (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
K <sub>2</sub> ⤴	PA	Utgångssignal punkt 2 (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0

Parameter		Benämning	Område	Fabriks- inställning
Beteckning	Sats			
K <sub>2</sub> X	PA	Konstant	-19,99 ... 19,99	1,00
K <sub>2</sub> Z	PA	Konstant	-19,99 ... 19,99	1,00
K <sub>3</sub>	PA/PA1	Konstant framkoppling	0,0 ... 110,0 %	0,0 %
K <sub>3</sub> ∟	PA	Ingångssignal punkt 3 (funktionalisering)	-1999 ... 1999	0,0
K <sub>3</sub> ⌘	PA	Utgångssignal punkt 3 (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
K <sub>4</sub>	PA/PA1	Konstant framkoppling	0,00 ... 19,99	1,00
K <sub>4</sub> ∟	PA	Ingångssignal punkt 4 (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
K <sub>4</sub> ⌘	PA	Utgångssignal punkt 4 (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
K <sub>5</sub>	PA	Konstant framkoppling	-110,0 ... 110,0 %	0,0 %
K <sub>5</sub> ∟	PA	Ingångssignal punkt 5 (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
K <sub>5</sub> ⌘	PA	Utgångssignal punkt 5 (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
K <sub>6</sub>	PA/PA2	Konstant reglerfunktionsändring	0,0 ... 110,0 %	0,0 %
K <sub>6</sub> ∟	PA	Ingångssignal punkt 6 (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
K <sub>6</sub> ⌘	PA	Utgångssignal punkt 6 (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
K <sub>7</sub>	PA/PA1	Konstant framkoppling	-110,0 ... 110,0 %	0,0 %
K <sub>7</sub> ∟	PA	Ingångssignal punkt 7 (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
K <sub>7</sub> ⌘	PA	Utgångssignal punkt 7 (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
K <sub>8</sub>	PA/PA2	Korrigeringsfaktor Y <sub>STELL</sub> -ingång	0,00 ... 19,99	1,00
K <sub>8</sub> ∟	PA	Öndre mätgräns för utgångssignal (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
K <sub>8</sub> ⌘	PA	Öndre mätgräns för utgångssignal (funktionalisering)	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	100,0
K <sub>9</sub>	PA/PA1	Konstant framkoppling	-19,99 ... 19,99	0,00
K <sub>P</sub>	PA1	P-faktor	0,1 ... 100,0	1,0
K <sub>P</sub>	PA/PA2	P-faktor	0,1 ... 100,0	1,0
K <sub>P</sub> K <sub>1</sub>	PA	Förstärkning A <sub>o1</sub> -utgång	0,1 ... 10,0	1,0
K <sub>P</sub> K <sub>2</sub>	PA/PA1	Förstärkning PD-element 1	0,1 ... 100,0	1,0

Parameter		Benämning	Område	Fabriks- inställning
Beteckning	Sats			
KpK3	PA/PA2	Förstärkning PD-element 2	0,1 ... 100,0	1,0
KpY1	PA/PA2	Förstärkning utgångsvariabel Y1	0,1 ... 10,0	1,0
KpY2	PA/PA2	Förstärkning utgångsvariabel Y2	0,1 ... 10,0	1,0
T <sub>N</sub>	PA/PA2	Återställningstid	-199 ... 1999 m/s	120,0 s
T <sub>N</sub>	PA1	Återställningstid	-199 ... 1999 m/s	120,0 s
T <sub>s</sub>	PA/PA1	Tidsparameter för referensvariabelsramp	-199 ... 1999 m/s	1,0 s
TsK1	PA	Tidsparameter för referensvariabelsramp eller utgångsändringshastighet	-199 ... 1999 m/s	1,0 s
TsK2	PA/PA2	Tidsparameter reglerfunktionsändring	-199 ... 1999 m/s	0,0 s
TsW <sub>EX</sub>	PA/PA1	Tidsparameter W <sub>EX</sub> -filter	0,1 ... 100,0 s	0,1 s
TsX	PA/PA1	Tidsparameter X-filter	0,1 ... 100,0 s	0,1 s
TsX <sub>d</sub>	PA/PA1	Tidsparameter X <sub>d</sub> -filter	0,1 ... 100,0 s	0,1 s
TsZ	PA/PA2	Tidsparameter Z-filter	0,1 ... 100,0 s	0,1 s
T <sub>v</sub>	PA/PA2	Statisk tidsframhållning i rampsvar	-199 ... 1999 m/s	5,0 s
T <sub>v</sub>	PA1	Statisk tidsframhållning i rampsvar	-199 ... 1999 m/s	5,0 s
TvK1	PA/PA2	Maximal förstärkning av derivataverkan	0,1 ... 10,0	1,0
TvK1	PA1	Maximal förstärkning av derivataverkan	0,1 ... 10,0	1,0
TvK2	PA/PA1	Statisk tidsframhållning i rampsvar för PD-element 1	-199 ... 1999 m/s	0,1 s
TvK3	PA/PA2	Statisk tidsframhållning i rampsvar för PD-element 1	-199 ... 1999 m/s	0,1 s
T <sub>Y1</sub>	PA/PA2	Driftperiod 3-pkt.- utgång (-)	-199 ... 1999 m/s	60,0 s
T <sub>Y1</sub> ∞	PA/PA2	Min. påslagningstid i % av T <sub>Y1</sub>	0,1 ... 10,0 %	1,0 %
T <sub>Y2</sub>	PA/PA2	Driftperiod/svartstid 3pkt-utgång (+)	-199 ... 1999 m/s	60,0 s
T <sub>Y2</sub> ∞	PA/PA2	Min. påslagningstid i % av T <sub>Y2</sub>	0,1 ... 10,0 %	1,0 %
TZ	PA/PA2	Dödband 3-pkt.-utgång	0,1 ... 100,0 %	2,0 %
TZX <sub>d</sub>	PA/PA2	Dödband reglerdifferens	0,0 ... 110,0 %	0,0 %
TZY1	PA/PA2	Dödbandspunkt "Split-range"	0,1 ... 100,0 %	0,1 %
TZY2	PA/PA2	Dödbandspunkt "Split-range"	0,1 ... 100,0 %	100,0 %
W <sub>EX</sub>	PA/PA1	W <sub>EX</sub> -ingång	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	
W <sub>EX</sub> ∞	PA/PA1	Undre mätgräns	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0

Parameter		Benämning	Område	Fabriks- inställning
Beteckning	Sats			
W <sub>EX</sub> ⚡	PA/PA1	Övre mätgräns	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	100,0
W <sub>IN</sub>	PA/PA1	Intern referensvariabel	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
W <sub>IN</sub>	PA	Intern börvärdeskvot	0,00 ... 19,99	0,00
W <sub>IN</sub>	PA2	Internt börvärde	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
W <sub>IN</sub> ⚡	PA/PA1	Övre mätgräns	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,9	100,0
W <sub>IN</sub> ⚡	PA	Maximal begränsning av börvärdeskvot	0,00 ... 19,99	19,99
W <sub>IN</sub> ⚡	PA2	Övre mätgräns	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	100,0
W <sub>IN</sub> ⚡	PA/PA1	Undre mätgräns	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
W <sub>IN</sub> ⚡	PA	Minimal begränsning av börvärdeskvot	0,00 ... 19,99	0,00
W <sub>IN</sub> ⚡	PA2	Undre mätgräns	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
W <sub>INK1</sub>	PA2	Minimal börvärdesbegränsning	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
W <sub>INK1</sub> ⚡	PA2	Maximal börvärdesbegränsning	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	100,0
W <sub>INK1</sub> ⚡	PA/ PA1	Undre gräns för referensvariabelsjustering	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
W <sub>INK1</sub> ⚡	PA/ PA1	Övre gräns för referensvariabelsjustering	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	100,0
W <sub>INK2</sub>	PA/PA1	Referensvariabelsteg	0,0 ... 110,0 %	1,0 %
W <sub>S</sub>	PA/PA1	Säkerhetsbörvärde	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
W <sub>S</sub>	PA	Säkerhetsbörvärdeskvot	0,00 ... 19,99	0,00
W <sub>S</sub> ⚡	PA/PA1	Undre mätgräns	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
W <sub>S</sub> ⚡	PA/PA1	Övre mätgräns	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	100,0
X	PA/PA1	X-ingång	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	
X ⚡	PA/PA1	Undre mätgräns	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
X ⚡	PA/PA1	Övre mätgräns	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	100,0

Parameter		Benämning	Område	Fabriks- inställning
Beteckning	Sats			
X <sub>d</sub>	PA/PA1	Reglerdifferens	-110 ... 110 %	
X <sub>d</sub>	PA2	Reglerdifferens	-110,0 ... 110,0 %	
X <sub>SDG1</sub>	PA/PA1	Hystereszon för gränsvärderelä 1	0,1 ... 100,0 %	0,5 %
X <sub>SDG2</sub>	PA/PA2	Hystereszon för gränsvärderelä 2	0,1 ... 100,0 %	0,5 %
X <sub>SDY1</sub>	PA1	Hystereszon för begränsningsregulator	0,1 ... 100,0 %	5,0 %
X <sub>SDY2</sub>	PA/PA2	Hystereszon för on-off/3-pkt.-utgång	0,1 ... 100,0 %	0,3 %
Y <sub>1</sub>	PA/PA2	Utgångsvariabel Y <sub>1</sub>	-10,0 ... 110,0 %	
Y <sub>1</sub> ∩	PA/PA2	Utgångsvariabelsbegränsning, min. värde	-10,0 ... 110,0 %	-10,0 %
Y <sub>1</sub> ∩	PA1	Utgångsvariabelsbegränsning, min. värde	0,0 ... 110,0 %	0,0 %
Y <sub>1</sub> ⊔	PA/PA2	Utgångsvariabelsbegränsning, max. värde	-10,0 ... 110,0 %	110,0 %
Y <sub>1</sub> ⊔	PA1	Utgångsvariabelsbegränsning, max. värde	0,0 ... 110,0 %	100,0 %
Y <sub>1</sub> K <sub>1</sub>	PA/PA2	Säkerhetsutgångsvärde	-10,0 ... 110,0 %	-10,0 %
Y <sub>1</sub> K <sub>2</sub>	PA/PA2	Tröskelförstärkning	0,0 ... 110,0	1,0
Y <sub>1</sub> K <sub>3</sub>	PA/PA2	Konstant för Y <sub>PID</sub>	-10,0 ... 110,0 %	-10,0 %
Y <sub>1</sub> K <sub>4</sub>	PA1	Säkerhetsutgångsvärde	-10,0 ... 110,0	-10,0
Y <sub>1</sub> K <sub>5</sub>	PA	Konstant	0,0 ... 110,0	0,0
Y <sub>2</sub>	PA/PA2	Utgångsvariabel Y <sub>2</sub>	-10,0 ... 110,0 %	
Y <sub>2</sub> ∩	PA/PA2	Utgångsvariabelsbegränsning, min. värde	-10,0 ... 110,0 %	-10,0 %
Y <sub>2</sub> ⊔	PA/PA2	Utgångsvariabelsbegränsning, max. värde	-10,0 ... 110,0 %	110,0 %
Y <sub>2</sub> K <sub>1</sub>	PA/PA2	Säkerhetsutgångsvärde	-10,0 ... 110,0 %	-10,0 %
Y <sub>2</sub> K <sub>2</sub>	PA/PA2	Tröskelförstärkning	0,0 ... 110,0	1,0
Y <sub>2</sub> K <sub>3</sub> ∩	PA/PA2	Undre omkopplingspunkt Varaktig signal	-10,0 ... 110,0	0,0
Y <sub>2</sub> K <sub>3</sub> ⊔	PA/PA2	Övre omkopplingspunkt Varaktig signal	-10,0 ... 110,0	100,0
Z	PA/PA2	Z-ingång	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	
Z	PA	Extern börvärdeskvot	0,00 ... 19,99	
Z ∩	PA/PA2	Undre mätgräns	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	0,0
Z ∩	PA	Min. begränsning Börvärdeskvot	0,00 ... 19,99	0,00
Z ⊔	PA/PA2	Övre mätgräns	-1999 ... 1999 0,00 ... 19,99	100,0
Z ⊔	PA	Max. begränsning Börvärdeskvot	0,00 ... 19,99	19,99

## 5 Elektrisk anslutning

Vid påslagning ska VDE 0100 och giltiga föreskrifter i användarlandet tagas i beaktande.

Utanför kopplingskåpet skall avskärmade signalkablar användas för analog och binäringångar, detta för att undvika mätfel och andra störningar. Innuti skåpet skall dessa ledningar hållas avskilda från styr- och nätledningarna.

Ledningarnas avskärmningar jordas i nollpunkten för mät- styr- och regleranläggningen.

### 5.1 TROVIS 6412 (panelmontageinstrument)

Apparaten har anslutningsbara kopplingsplintar för ledningar från 0,5 till 1,5 mm<sup>2</sup> (DIN 45 140).

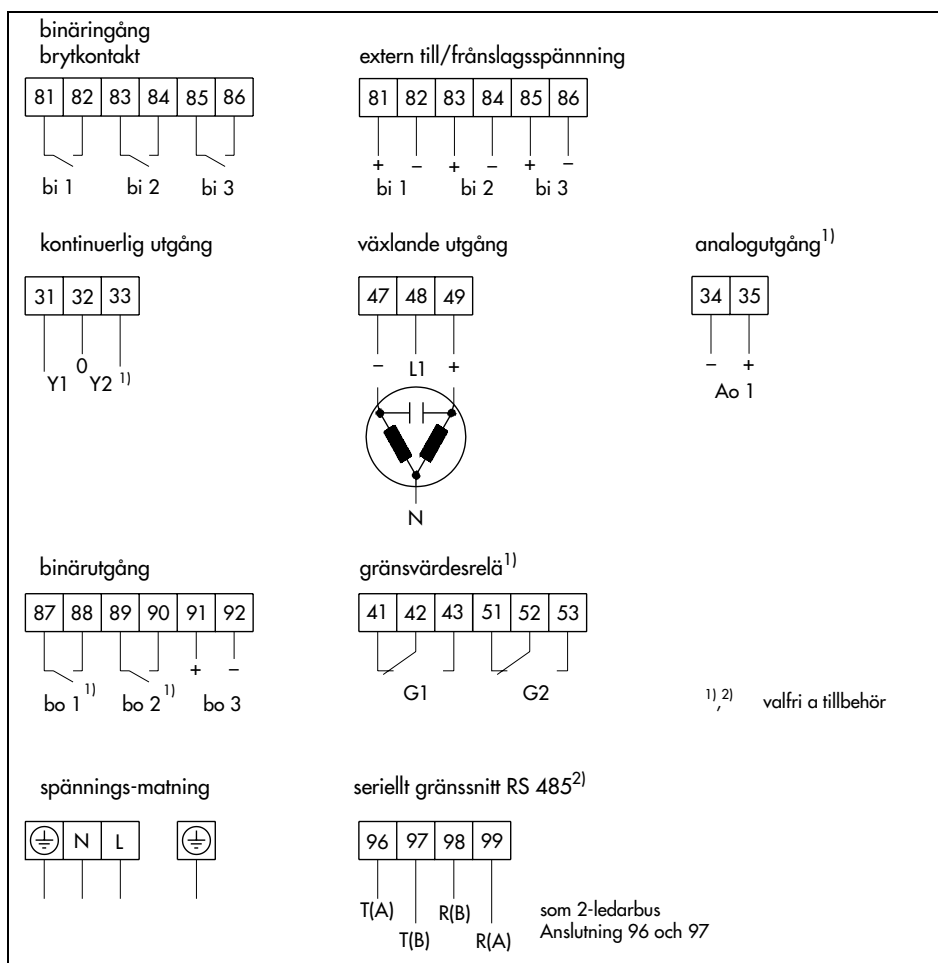


Bild 7. Anslutningsöversikt TROVIS 6412

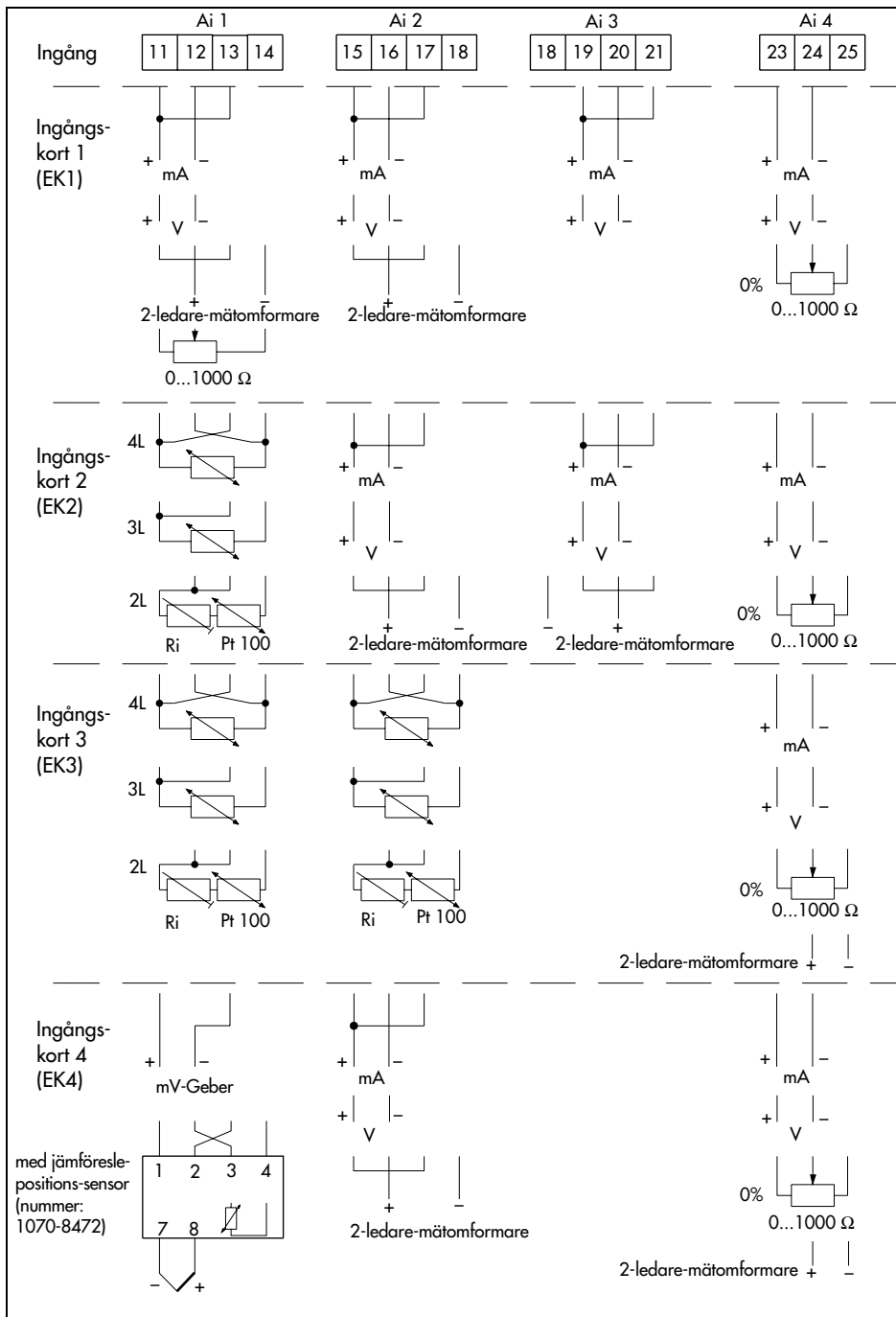
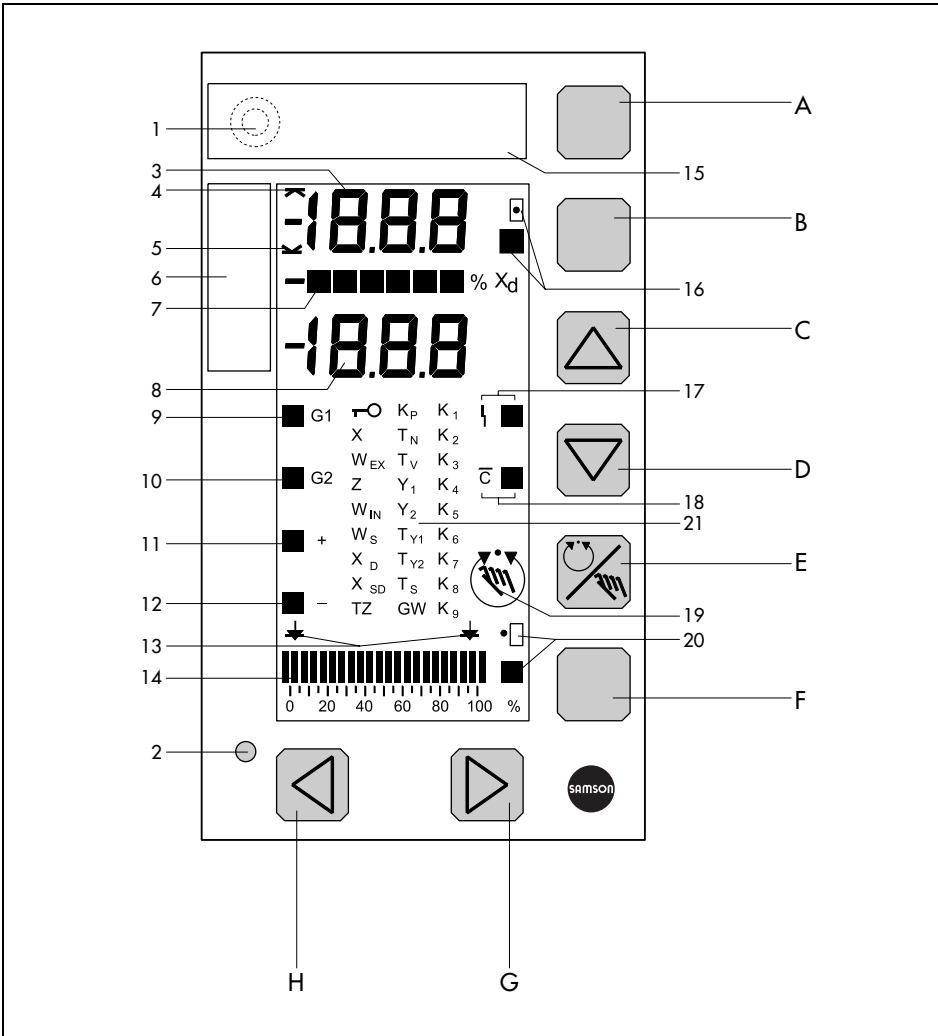


Bild 8 · Anslutningsöversikt TROVIS 6412 (fortsättning)





# Frontöversikt



A Visnings- och aktiveringsknapp för alla nivåer

B Omkopplingsknapp  $W_I/W_{EX}$  (intern/extern referensvariabel) eller öppna/stänga kaskaden

C Pilknapp för ökning av värden (referensvariabel, parameterar, konfigureringsblock)

D Pilknapp för minskning av värden (referensvariabel, parameterar, konfigureringsblock)

E Manuell/Automatik-knapp

F Återställningsknapp för omkoppling till arbetsnivå, referensvariabelvisning till utgångsvariabel eller master- och följeregulator; avbrytning av regulatorstart efter spänningsbortfall

G Knapp för ökning av utgångsvariabel

H Knapp för minskning av utgångsvariabel

För mer information se föregående sida



SAMSON MÄT- OCH REGLERTEKNIK AB  
Kungsporten 1A; Box 67 · SE-427 22 BILLDAL  
Tel: 031 914015 · Fax: 031 914019  
info@samson.se · www.samson.se

**EB 6412 SV**

S/S 2007-07