

8 Funktionspläne

Grundfunktionen

	Seite
G100 Übersicht	8-5
Ein- und Ausgänge	
G110 Binäreingänge Kl.36 bis Kl.39 (CUD1)	8-6
Binäreingänge Kl.122/123 und Kl.124/125 (Power Interface)	8-6
G111 Binäreingänge Kl.40 bis Kl.43 (CUD2)	8-7
E-Stop	8-7
G112 Binärausgänge Kl.46/47 und Kl.48/54 (CUD1)	8-8
Binärausgänge Kl.50/51 und Kl.52/53 (CUD2)	8-8
Relaisausgänge Netzschütz und Lüfter EIN (Power Interface)	8-8
G113 Analogeingänge Kl.4/5, Kl.6/7 (CUD2) und Kl.103/104 (Power Interface)	8-9
G114 Analogeingänge Kl.8/9, Kl.10/11 (CUD2) und X6/X7 (Power Interface)	8-10
G115 Analogausgänge Kl.12/13, Kl.14/15 und Kl.16/17 (CUD1)	8-11
G116 Analogausgänge Kl.18/19 und Kl.20/21 (CUD2)	8-12
Sollwertbildung	
G120 Festwerte	8-13
Feste Steuerbits	8-13
Konstante Festwerte und Steuerbits	8-13
Konnektor- und Binektor-Anzeigen	8-13
G125 Auswertung eines 4-Stufen - Meisterschalters	8-14
G126 Motorpotentiometer	8-15
G127 Festsollwert	8-16
G128 Forcen, Pendeln	8-17
G129 Tippsollwert	8-18
G130 Kriechsollwert / Klemme 37	8-19
G135 Sollwertaufbereitung	8-20
G136 Hochlaufgeber	8-21
Interne Steuerung	
G140 Bremsensteuerung	8-22
Drehzahlwert	
G145 Impulsgeberauswertung	8-23
Regler	
G150 Startimpuls - Drehzahlregler	8-24
G151 Drehzahlregler (1)	8-25
G152 Drehzahlregler (2)	8-26
G153 Reibungskompensation	8-27
Kompensation des Trägheitsmomentes (dv/dt - Aufschaltung)	8-27
G160 Momentenbegrenzung	8-28
G161 Strombegrenzung	8-29
G162 Ankerstromregelung, Kommandostufe, Ankersteuersatz	8-30
G165 EMK-Regelung	8-31
G166 Feldstromregelung, Feldsteuersatz	8-32
Serielle Schnittstellen	
G170 USS - Schnittstelle 1 (PMU)	8-33
G171 USS - Schnittstelle 2 (CUD1)	8-34
G172 USS - Schnittstelle 3 (CUD2)	8-35
G173 Peer-to-Peer - Schnittstelle 2 (CUD1)	8-36
G174 Peer-to-Peer - Schnittstelle 3 (CUD2)	8-37
Programmstruktur	
G175 Datensätze	8-38
Steuerworte, Zustandsworte	
G180 Steuerwort 1	8-39
G181 Steuerwort 2	8-40
G182 Zustandswort 1	8-41
G183 Zustandswort 2	8-42

Diverses

G185	Motorschnittstelle (1)	8-43
G186	Motorschnittstelle (2) / Binäreingänge Kl.211 bis Kl.214	8-44
G187	Meldungen (1)	8-45
G188	Meldungen (2)	8-46
G189	Störspeicher	8-47
G195	Parallelschalt - Schnittstelle.....	8-48
G200	Feldumkehr mit SIMOREG - Einquadrantgerät.....	8-49

Freie Funktionsblöcke (Technologiesoftware im Grundgerät, Option S00)

		Seite
B100	Inhaltsverzeichnis	8-51
B101	Inbetriebnahme der Technologiesoftware (Option S00)	8-52
Überwachung		
B110	Spannungsüberwachung Elektronik-Stromversorgung	8-53
Festwerte		
B110	100 Festwerte	8-53
Warnungen, Störungen		
B115	32 Störungsauslösungen	8-54
	8 Warnungsauslösungen	8-54
Konnektor- / Binektorwandler		
B120	3 Konnektor- / Binektorwandler	8-55
B121	3 Binektor- / Konnektorwandler	8-56
Mathematische Funktionen		
B125	15 Addierer / Subtrahierer	8-57
	4 Vorzeicheninvertierer	8-57
	2 schaltbare Vorzeicheninvertierer	8-57
B130	12 Multiplizierer	8-58
B131	6 Dividierer	8-59
	3 Hochauflösende Multiplizierer / Dividierer	8-59
B135	4 Betragsbildner mit Siebung	8-60
Begrenzer, Grenzwertmelder		
B135	3 Begrenzer	8-60
B136	3 Grenzwertmelder mit Siebung	8-61
B137,	7 Grenzwertmelder ohne Siebung	8- 62,63
B138		
Bearbeitung von Konnektoren		
B139	4 Mittelwertbildner	8-64
B140	4 Maximumauswahlen	8-65
	4 Minimumauswahlen	8-65
B145	2 Nachführ- / Speicherglieder	8-66
	2 Konnektor-Speicher	8-66
B150	10 Konnektor-Umschalter	8-67
Regelelemente		
B155	3 Integratoren	8-68
	3 DT1-Glieder	8-68
B156...	10 Vorhalt- / Verzögerungsglieder	8-69...71
B158		
Kennlinien		
B160	9 Kennlinienbausteine	8-72
B161	3 Totbereiche	8-73
	1 Sollwertscherung	8-73
Hochlaufgeber		
B165	1 Einfachhochlaufgeber	8-74
Regler		
B170	1 Technologieregler	8-75
B180...	10 PI-Regler	8-76...85
B189		
Geschwindigkeits- / Drehzahlrechner, variables Drehmoment		
B190	1 Geschwindigkeits- / Drehzahlrechner	8-86
	1 Drehzahl- / Geschwindigkeitsrechner	8-86
B191	1 Berechnung variables Drehmoment	8-87
Multiplexer für Konnektoren		
B195	3 Multiplexer	8-88

Logische Funktionen

B200	2	Decoder / Demultiplexer Binär auf 1 aus 8	8-89
B205	28	UND-Glieder	8-90
B206	20	ODER-Glieder	8-91
	4	EXCLUSIV ODER-Glieder	8-91
B207	16	Inverter	8-92
	12	NAND-Glieder	8-92
B210	14	RS-Speicherglieder	8-93
B211	4	D-Speicherglieder	8-94
B215	6	Zeitglieder (0,000...60,000s)	8-95
B216	4	Zeitglieder (0,00...600,00s)	8-96
	5	Binärsignal-Umschalter	8-96

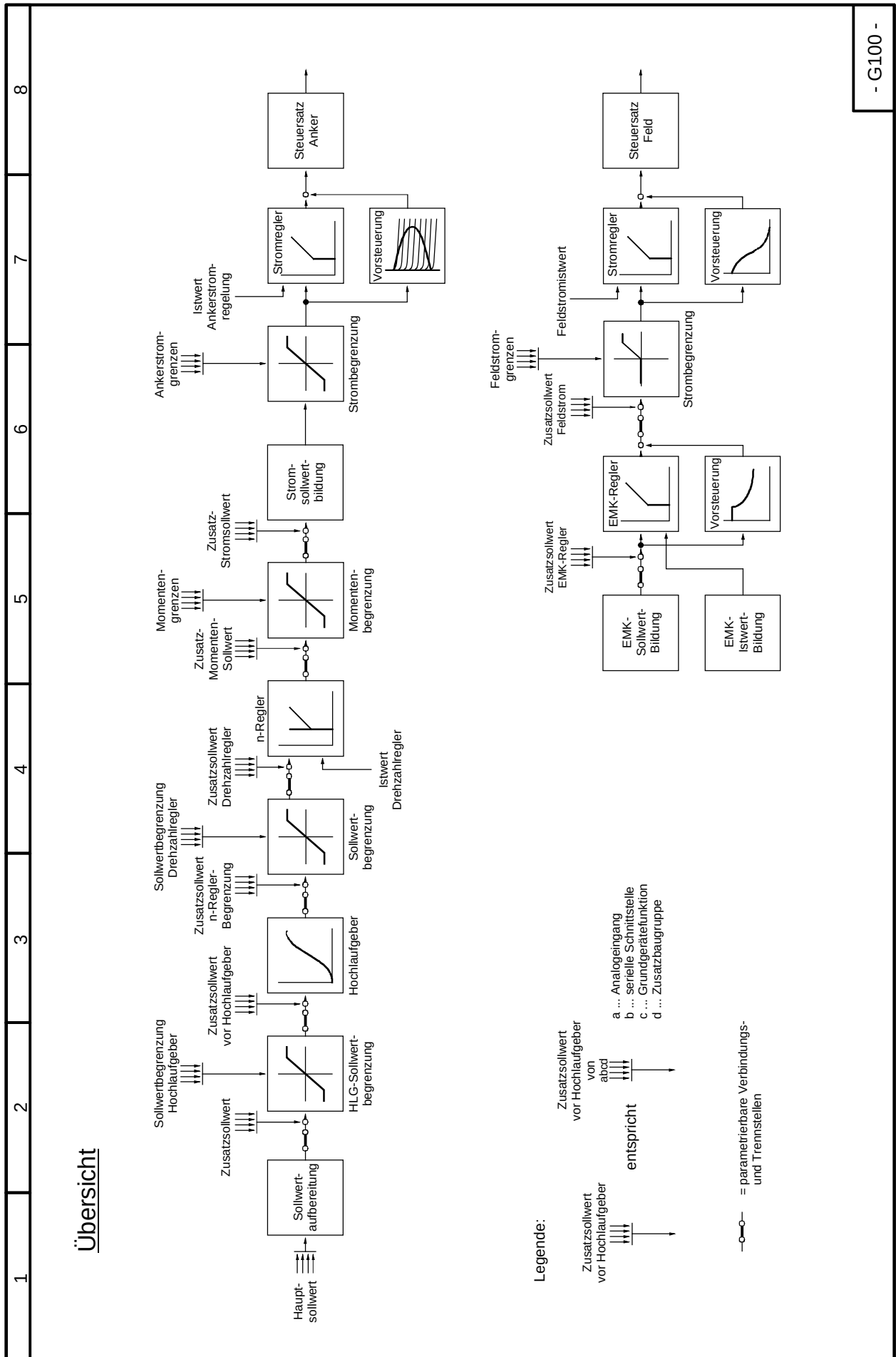
HINWEIS

Die Freischaltung der freien Funktionsblöcke erfolgt durch den Parameter U977. Vorgangsweise bei der Freischaltung siehe Kapitel 11 Parameterliste, Beschreibung zu Parameter U977 und n978.

Optionale Zusatzbaugruppen

Z100	Inhaltsverzeichnis	8-97
Z110	Datenaustausch mit einer TB bzw. der 1. CB	8-98
Z111	Datenaustausch mit der 2. CB	8-99
Z112	1.EB1: Analogeingänge	8-100
Z113	1.EB1: Analogausgänge	8-101
Z114	1.EB1: 4 bidirektionale Ein- / Ausgänge, 3 digitale Eingänge	8-102
Z115	2.EB1: Analogeingänge	8-103
Z116	2.EB1: Analogausgänge	8-104
Z117	2.EB1: 4 bidirektionale Ein- / Ausgänge, 3 digitale Eingänge	8-105
Z118	1.EB2: Analogeingang, Analogausgang, 2 digitale Eingänge, 4 Relaisausgänge	8-106
Z119	2.EB2: Analogeingang, Analogausgang, 2 digitale Eingänge, 4 Relaisausgänge	8-107
Z120	SBP Impulsgeberauswertung	8-108
Z121	SIMOLINK-Baugruppe: Konfiguration, Diagnose	8-109
Z122	SIMOLINK-Baugruppe: Empfangen, Senden	8-110
Z123	Bedienfeld OP1S	8-111

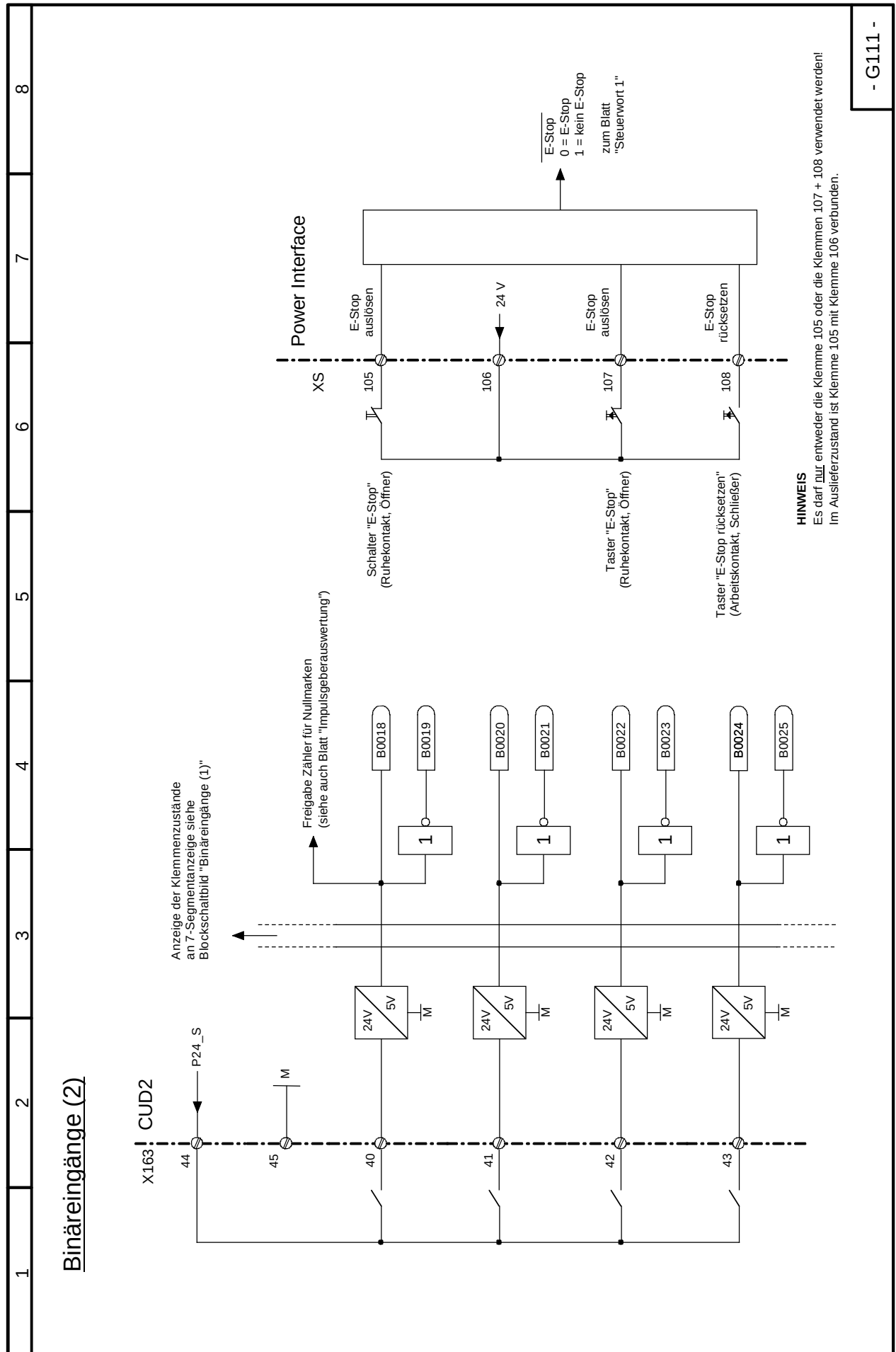
Blatt G100 Übersicht



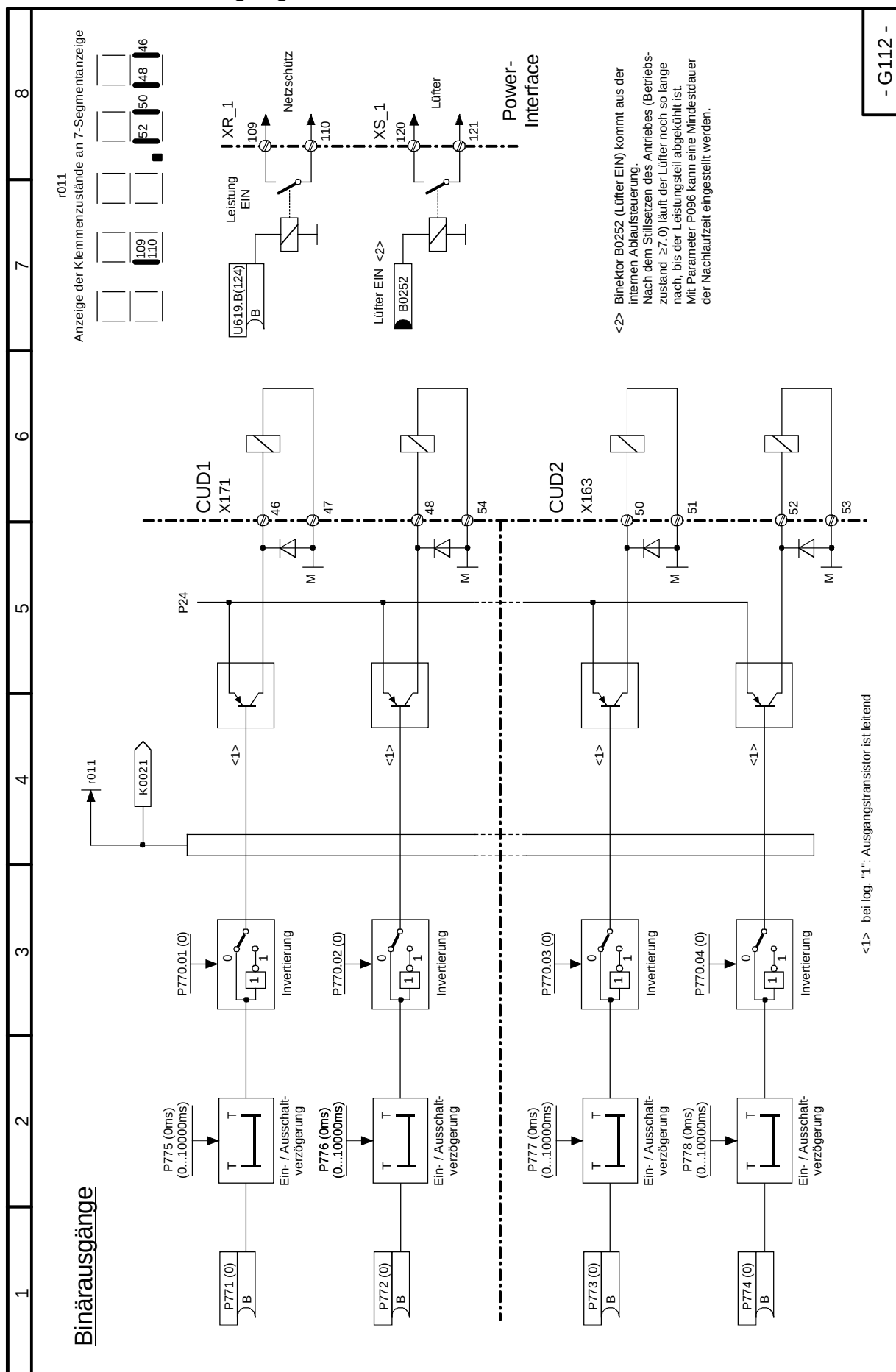
Binäreingänge KL.122/123 und Kl.124/125



Blatt G111 Binäreingänge Kl.40 bis Kl.43, E-Stop

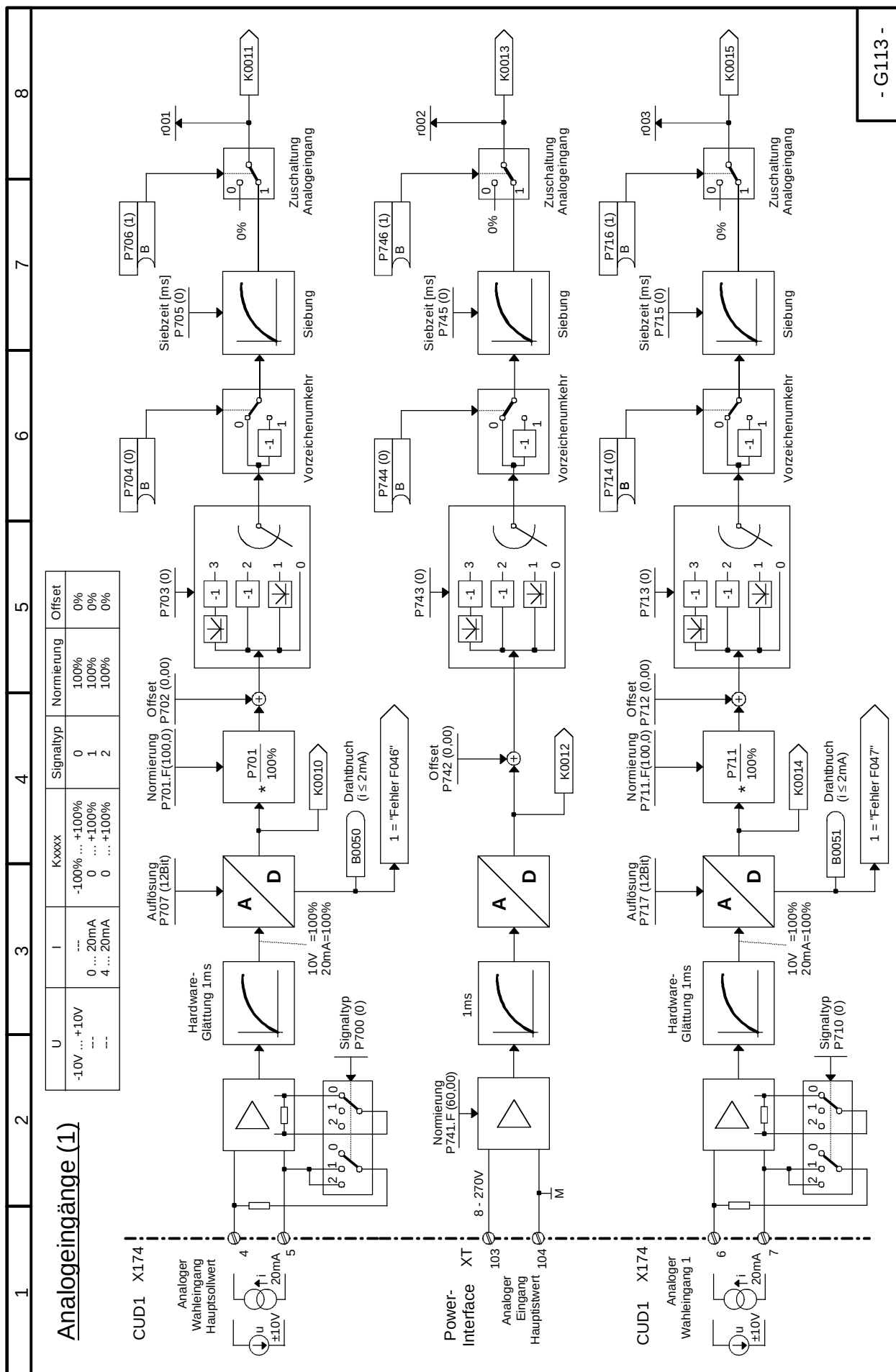


Blatt G112 Binärausgänge Kl.46/47, Kl.48/54, Kl.50/51 und Kl.52/53 Relaisausgänge Netzschutz und Lüfter EIN

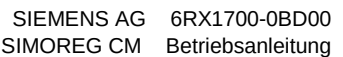


- G112 -

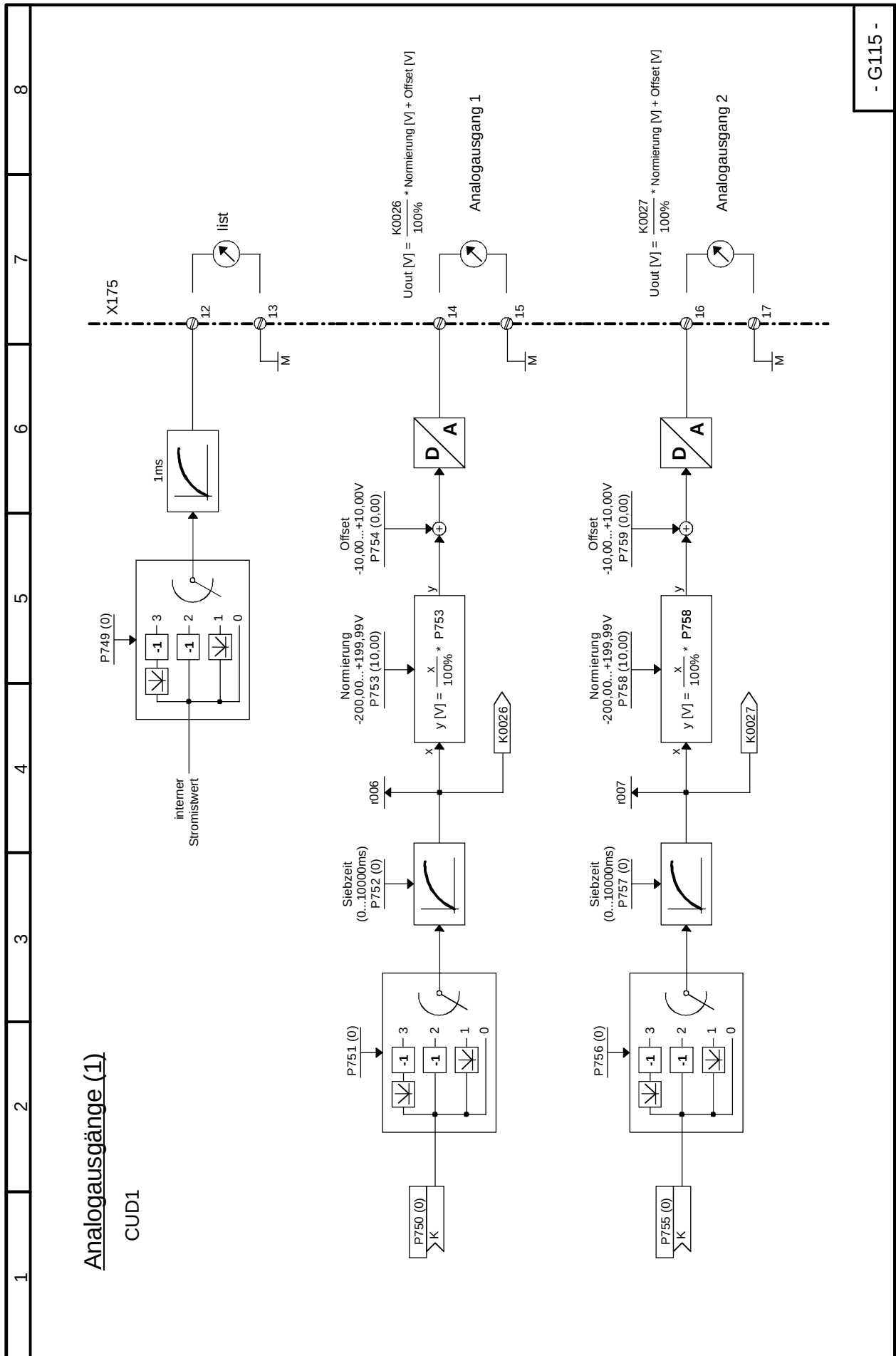
Blatt G113 Analogeingänge KI.4/5, KI.6/7 und KI.103/104



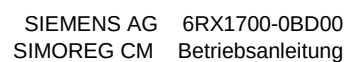
8-10



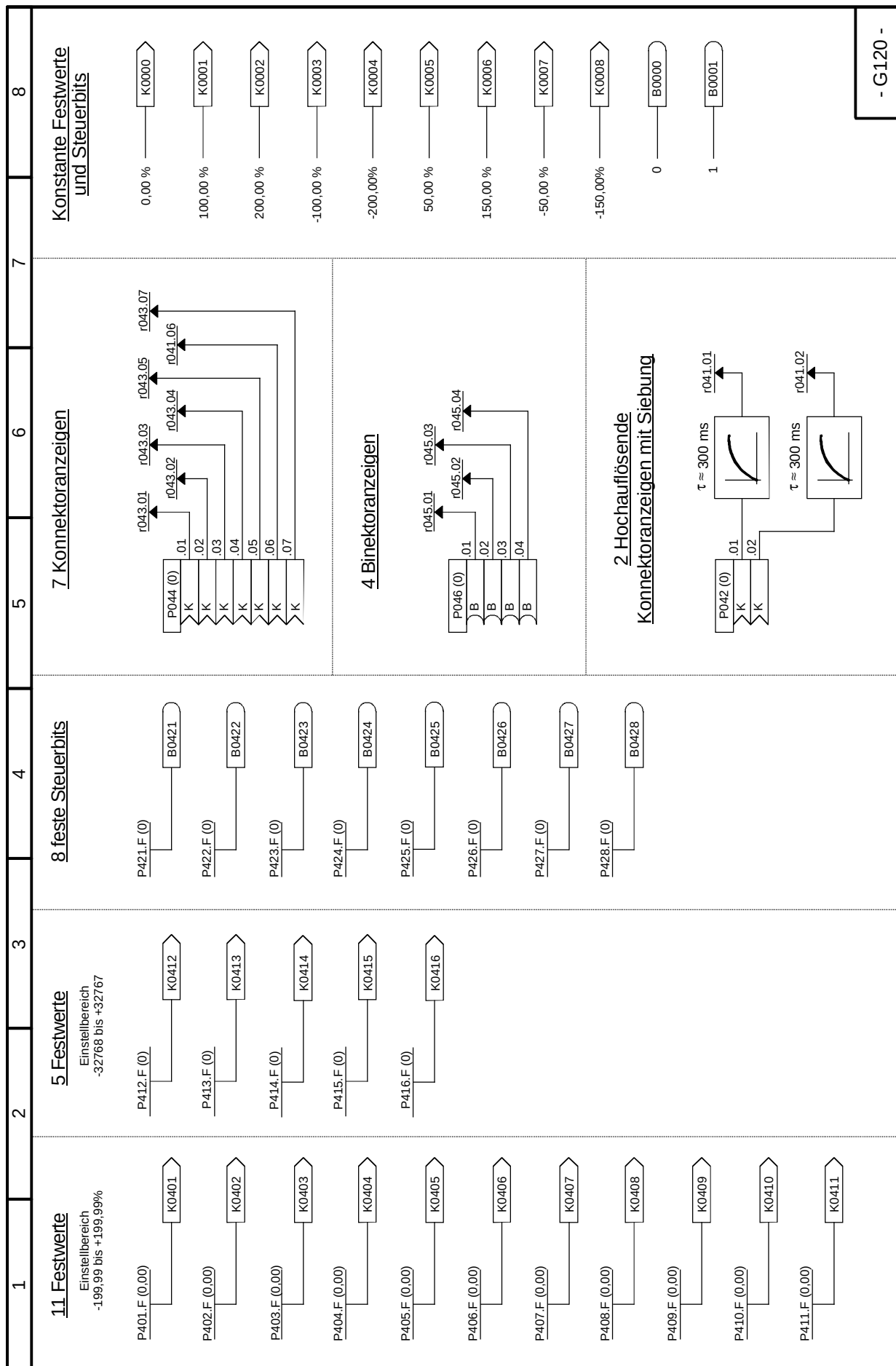
Blatt G115 Analogausgänge Kl.12/13, Kl.14/15 und Kl.16/17



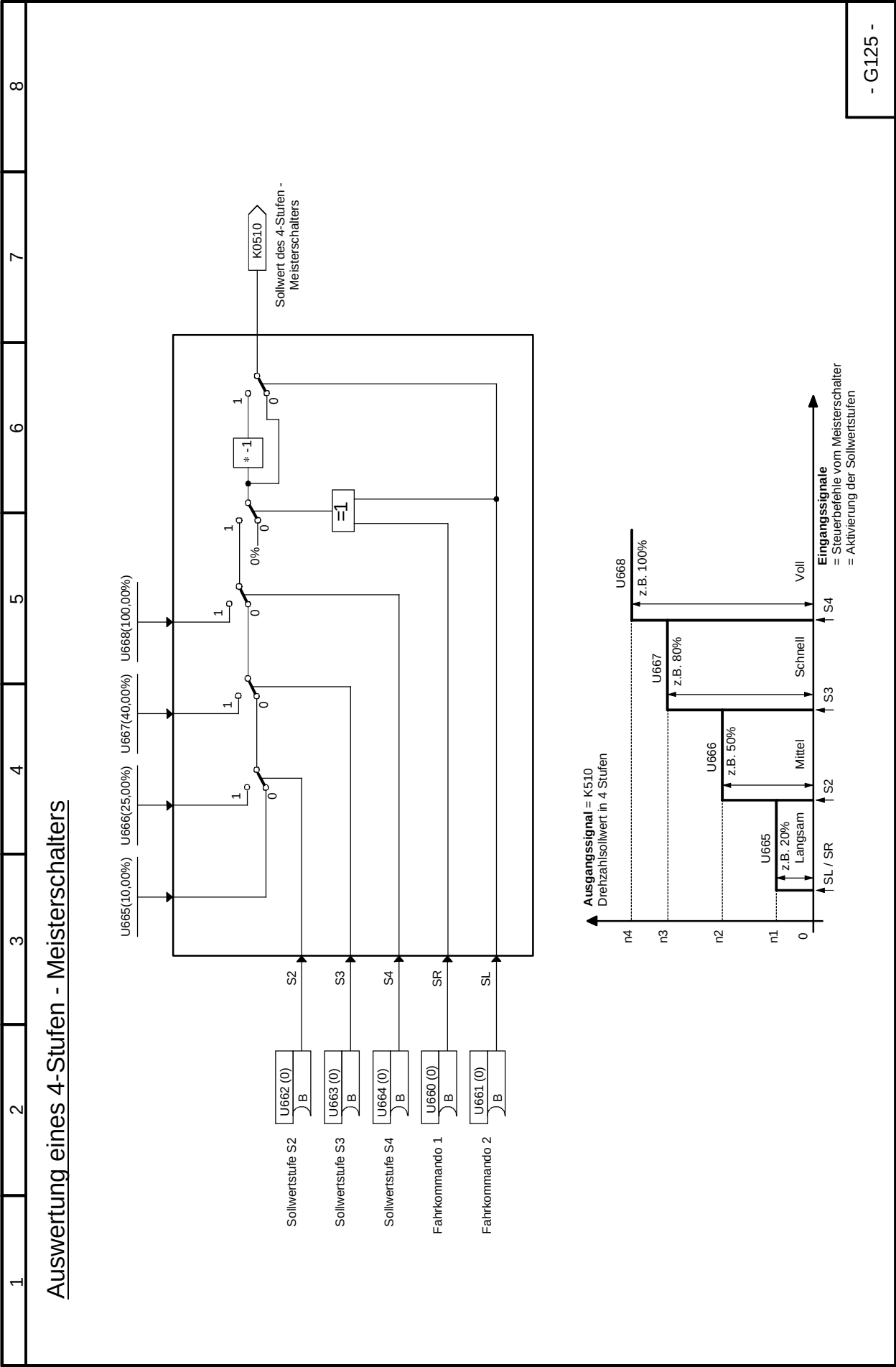
8-12



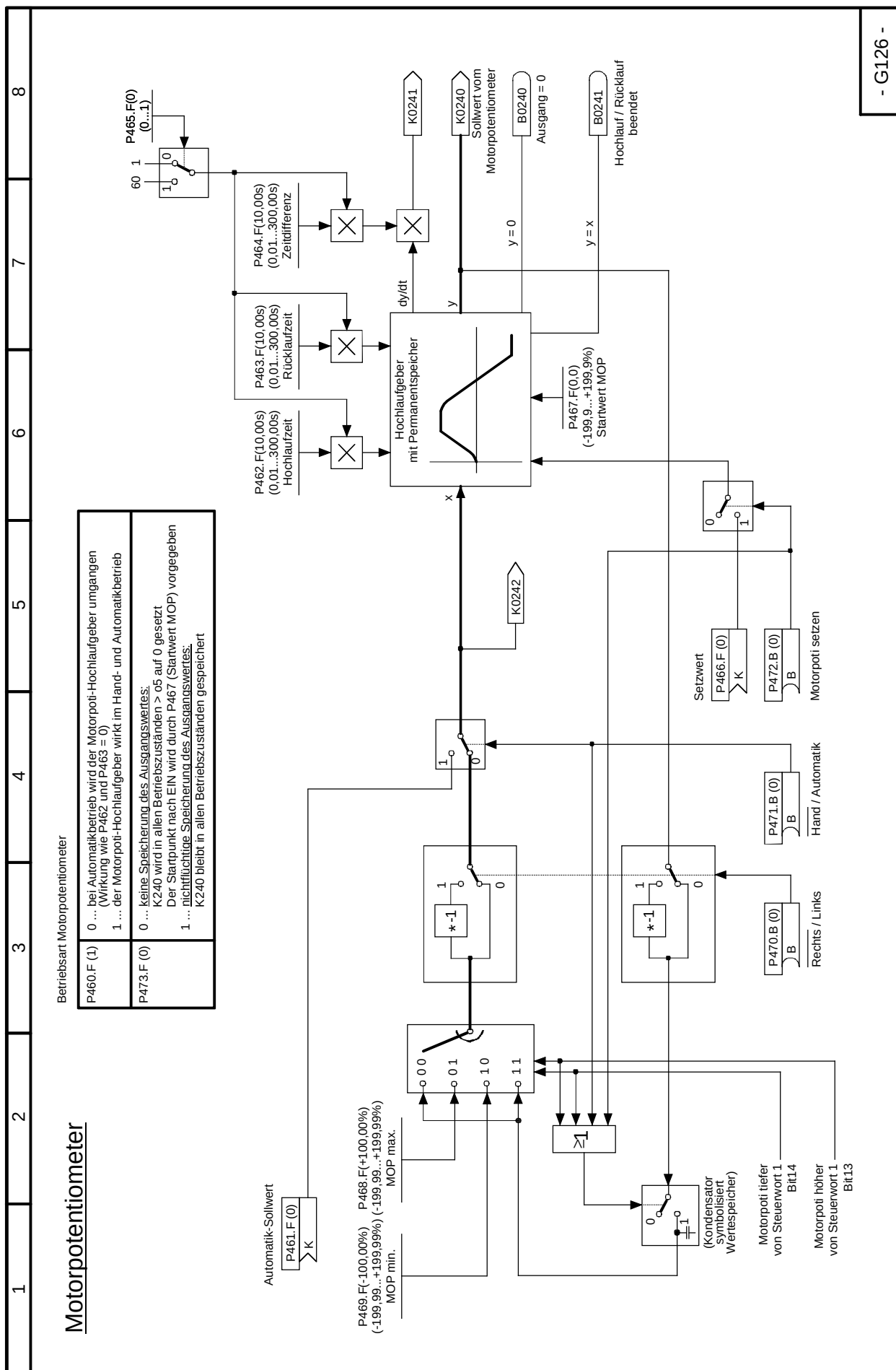
Blatt G120 Festwerte, Feste Steuerbits, Konstante Festwerte und Steuerbits, Konnektor- und Binektor-Anzeigen



Blatt G125 Auswertung eines 4-Stufen - Meisterschalters

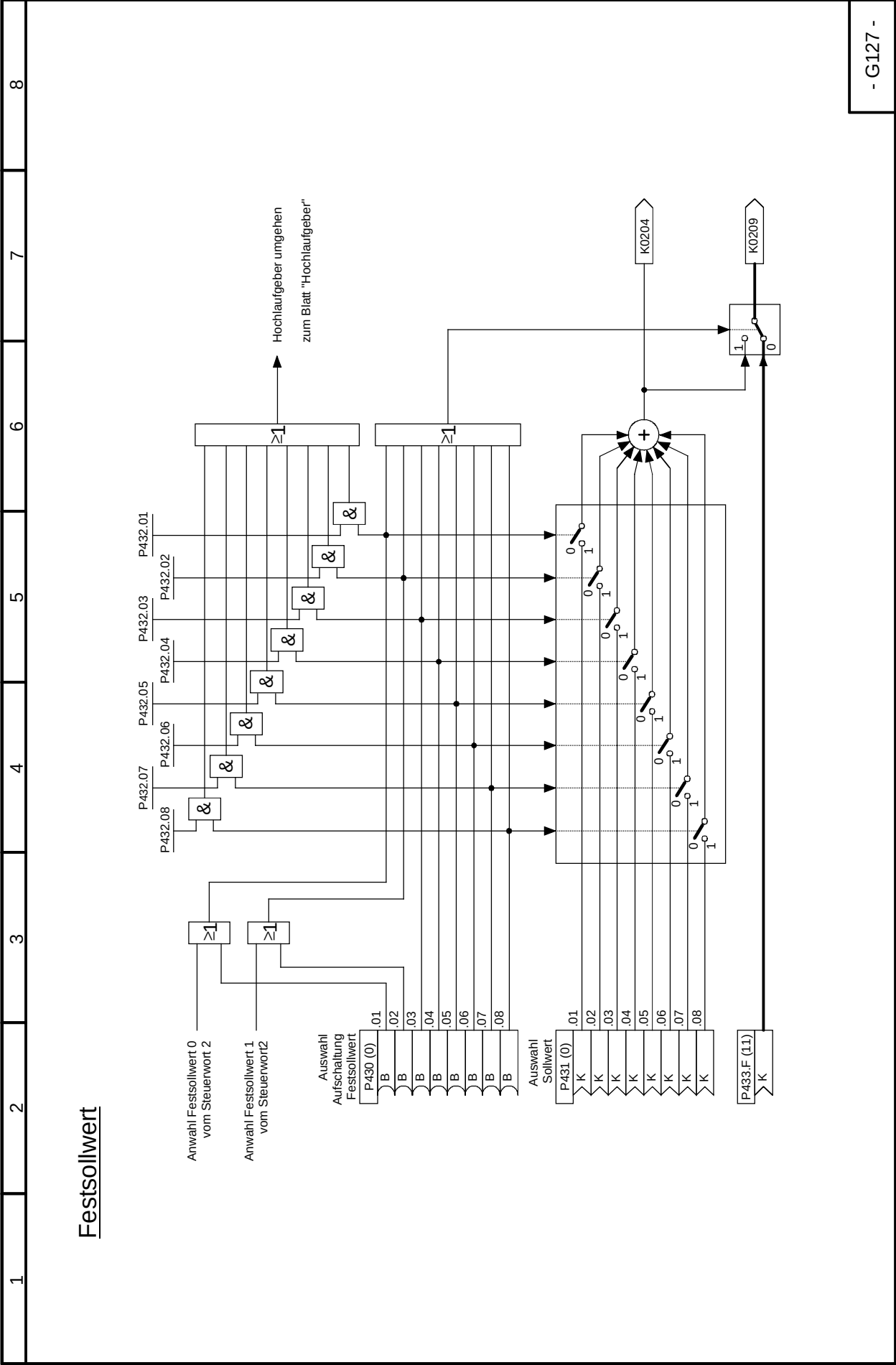


Blatt G126 Motorpotentiometer

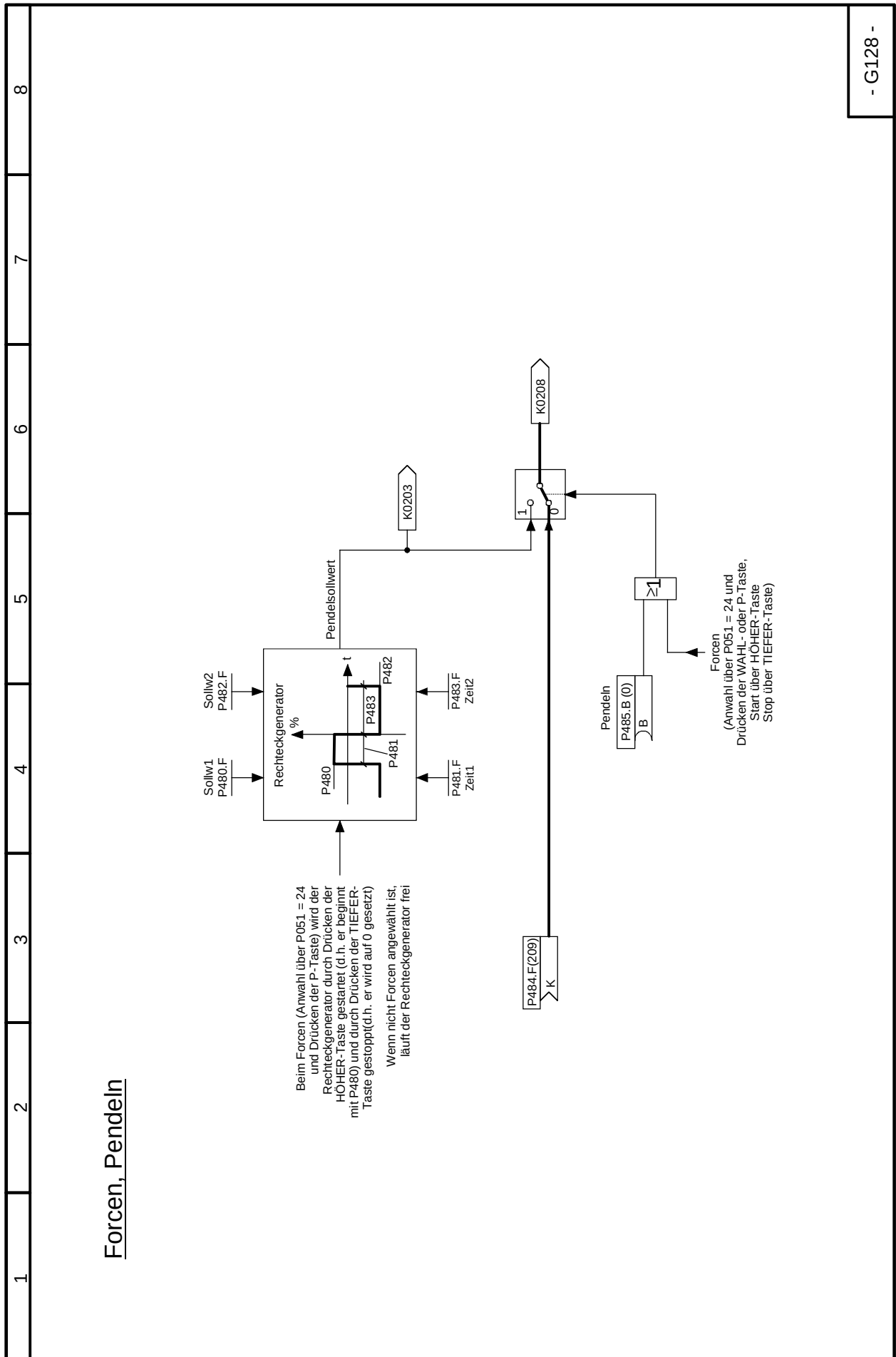


- G126 -

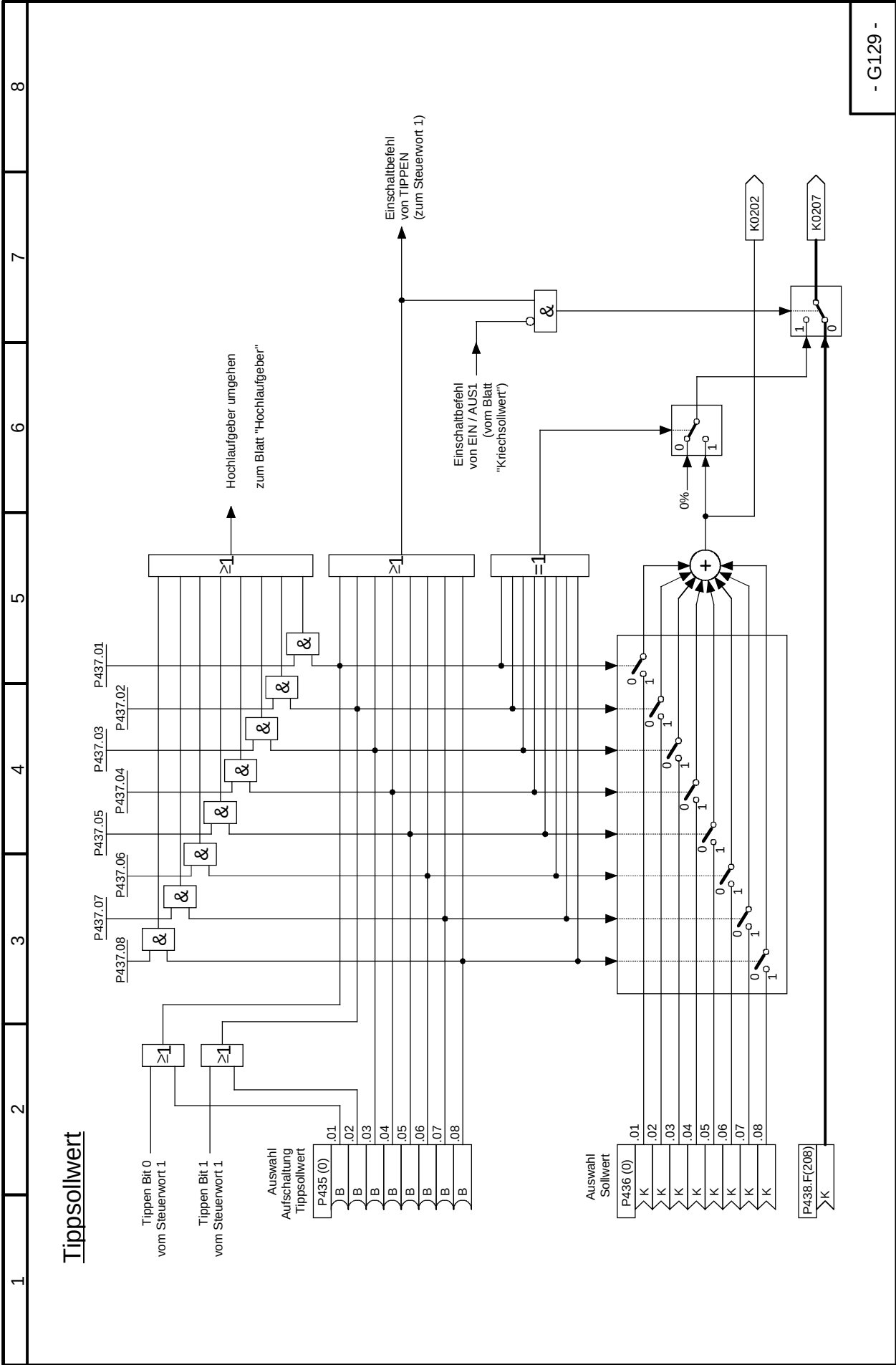
Blatt G127 Festsollwert



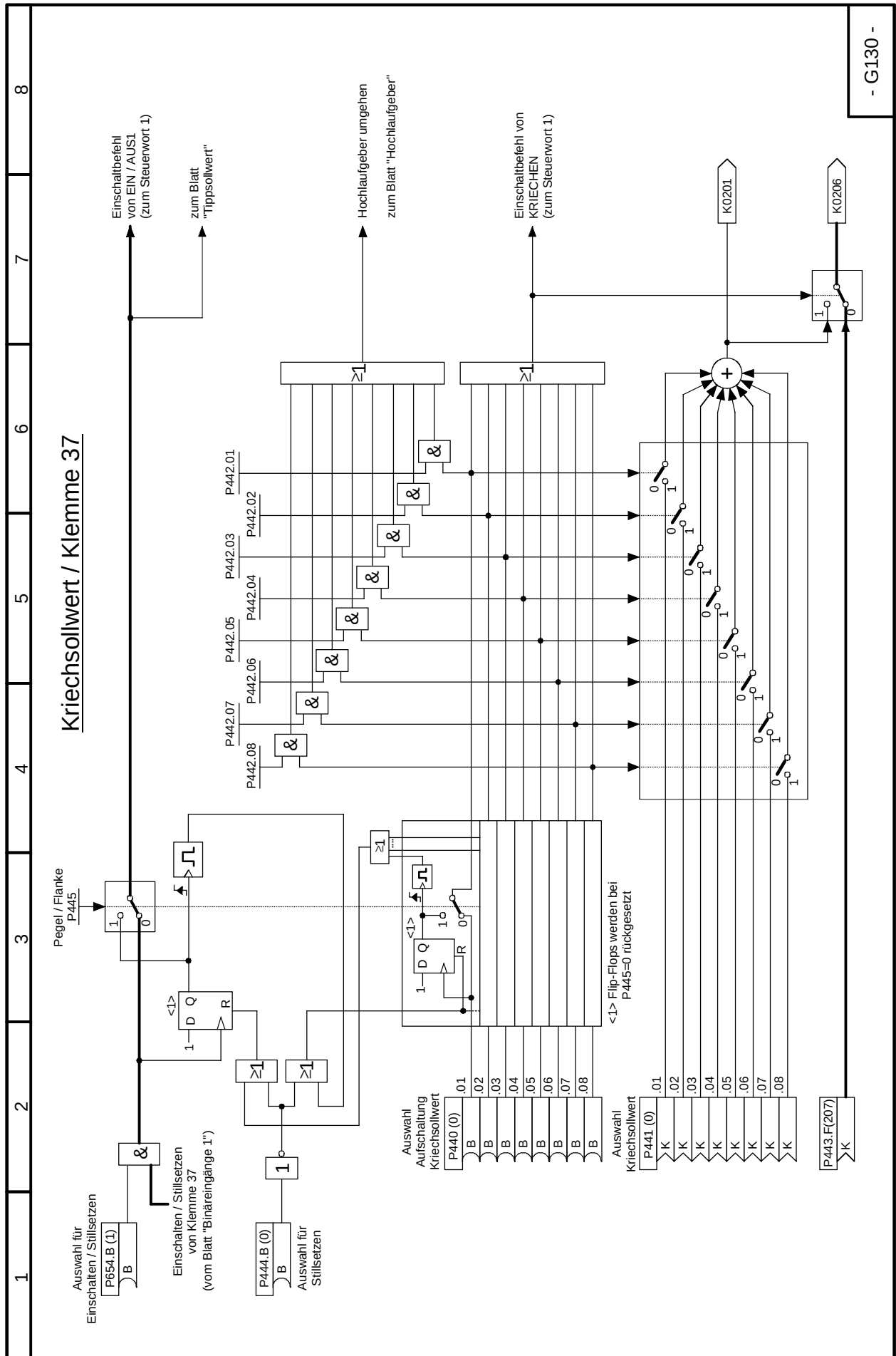
Blatt G128 Forcen, Pendeln



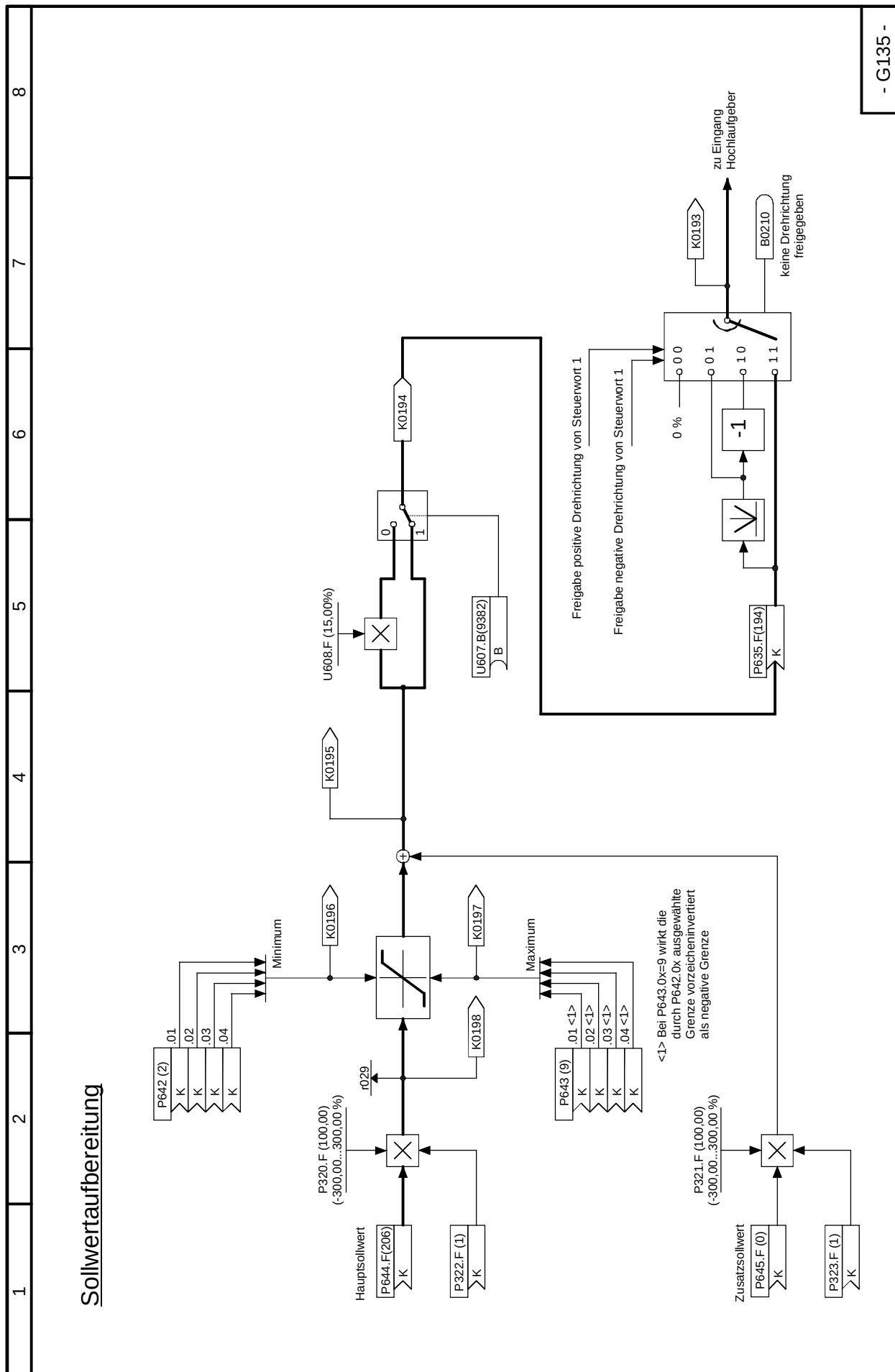
Blatt G129 Tippsollwert



Blatt G130 Kriechsollwert / Klemme 37

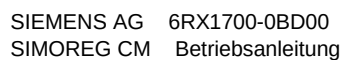


Blatt G135 Sollwertaufbereitung

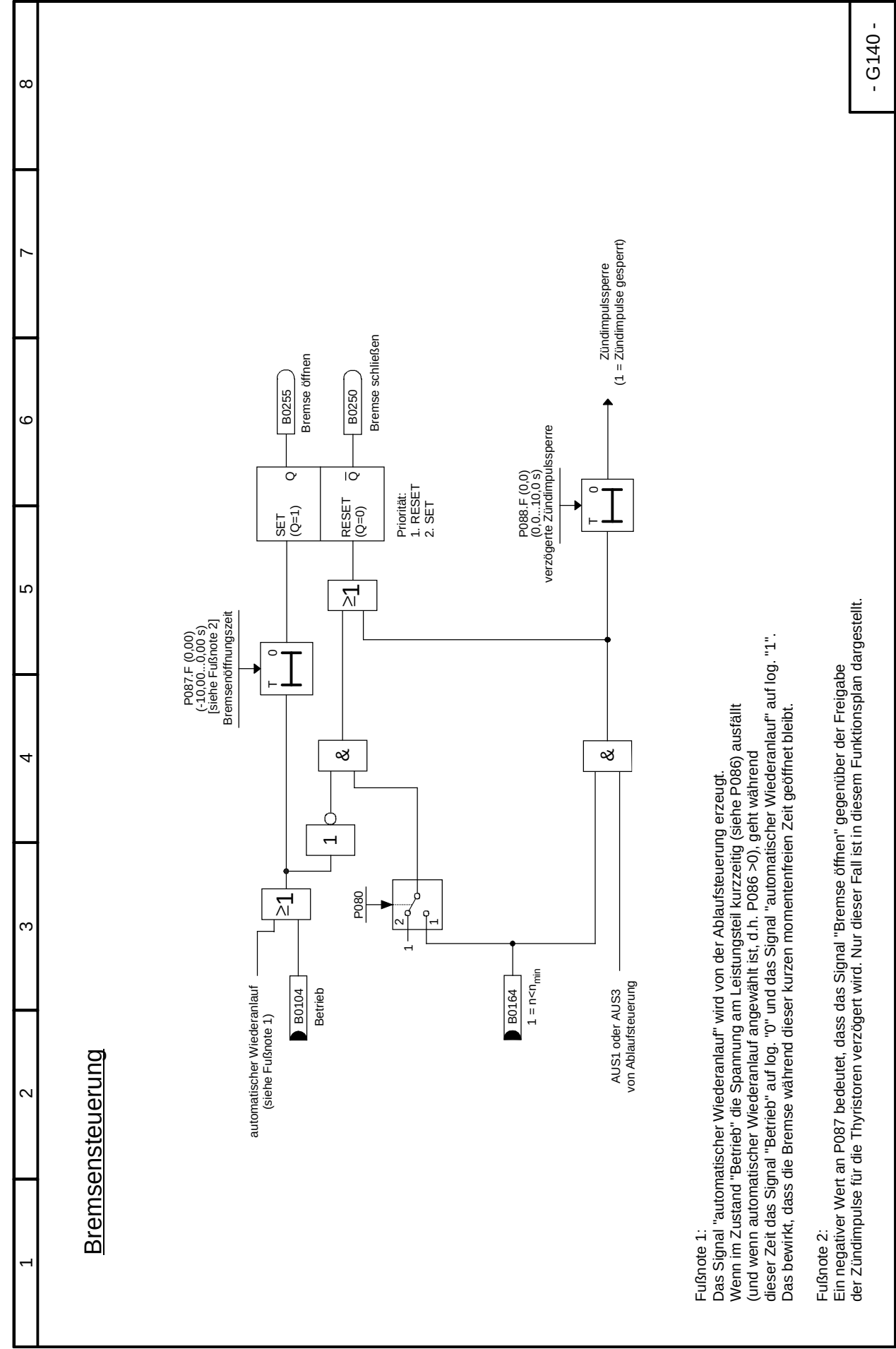


- G135 -

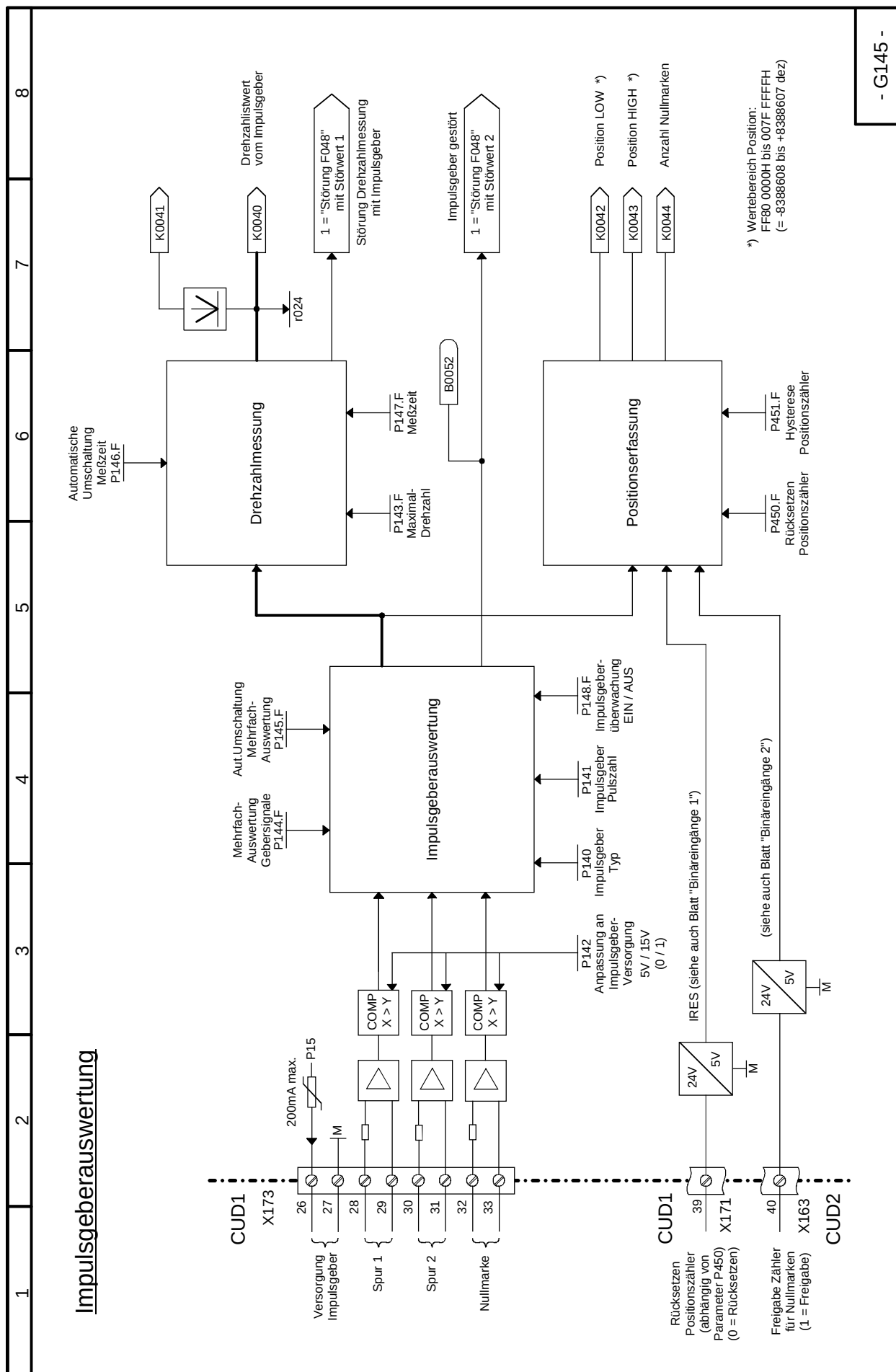
- G136 -



Blatt G140 Bremsensteuerung



Blatt G145 Impulsgeberauswertung



- G145 -

Startimpuls - Drehzahlregler

Dieser Konnektor kann als Setzwert für den I-Anteil des Drehzahlreglers verwendet werden (Blatt G152, P631).

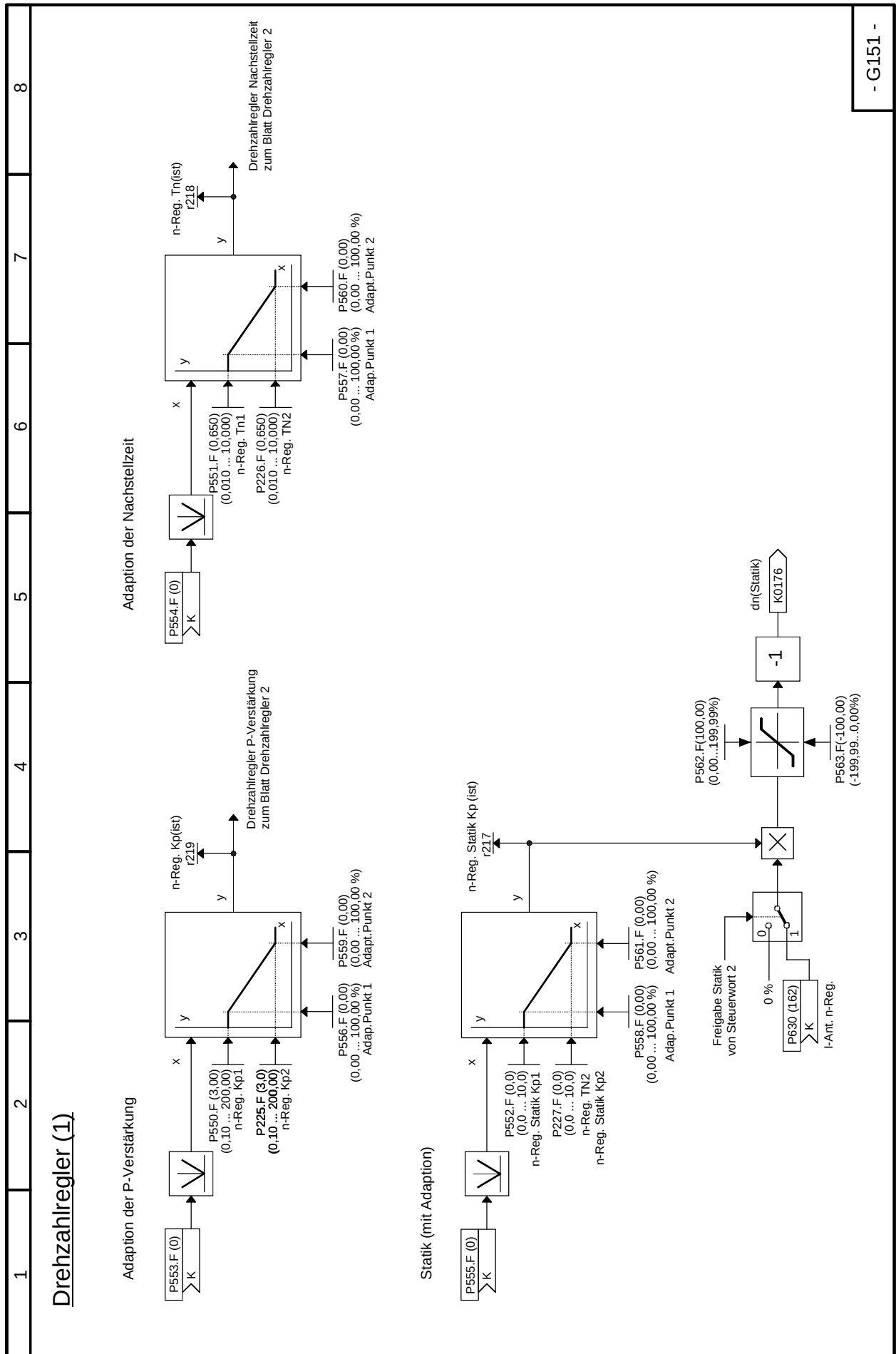
Motorenstrom (P100)
Gerätenennstrom (072.002)

U651.F (0.00%) <1>
K0451
U655 (451) <1>
K0452
U652.F (50.00%)
K0453
U656 (452) <1>
K0454
U653.F (0.00%) <1>
K0455

<1> 100% entspricht dem Bemessungsstrom des Motors (P100)

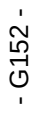
- G150 -

Blatt G151 Drehzahlregler (1)

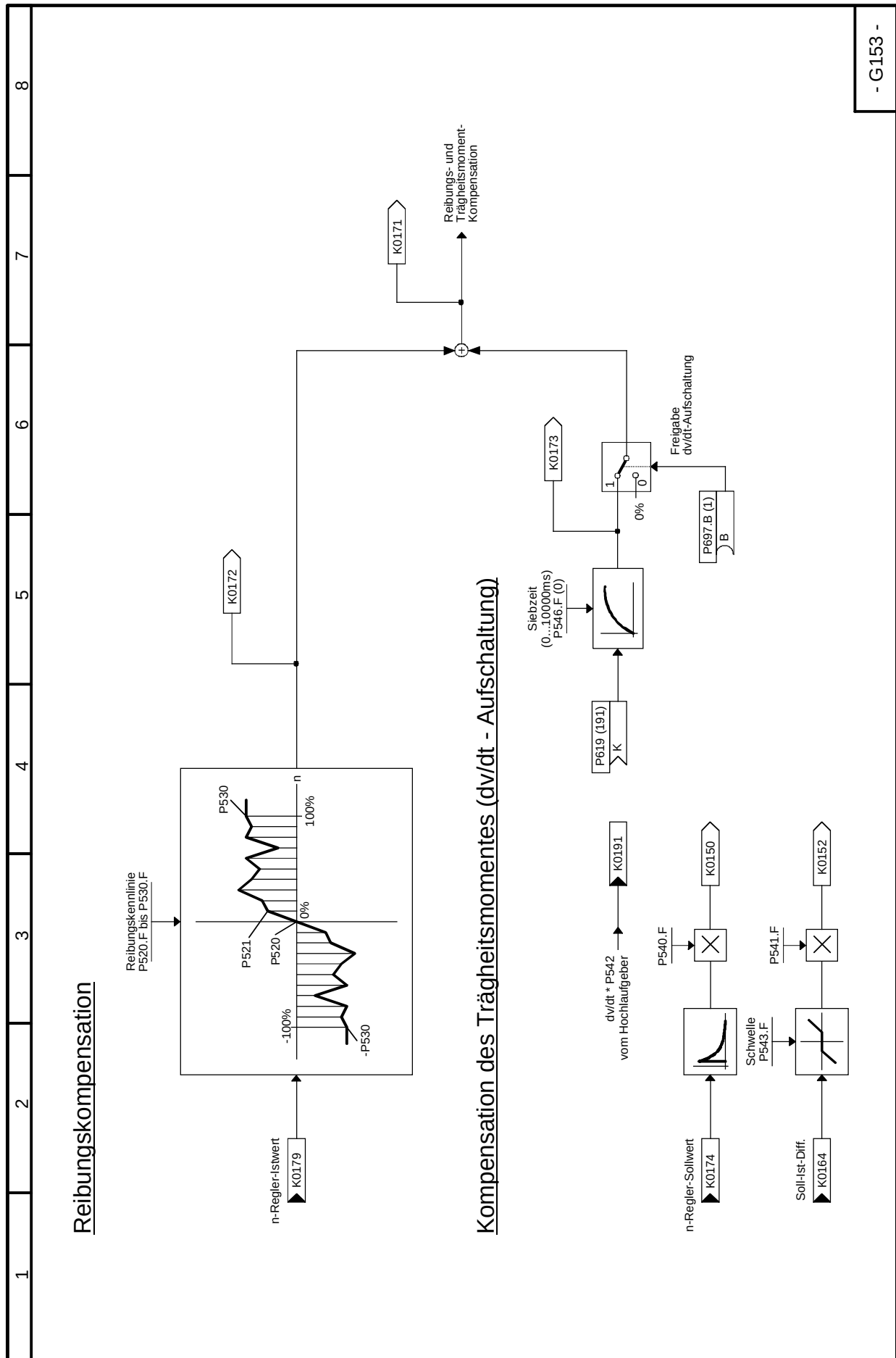


- G151 -

Drehzahlregler (2)

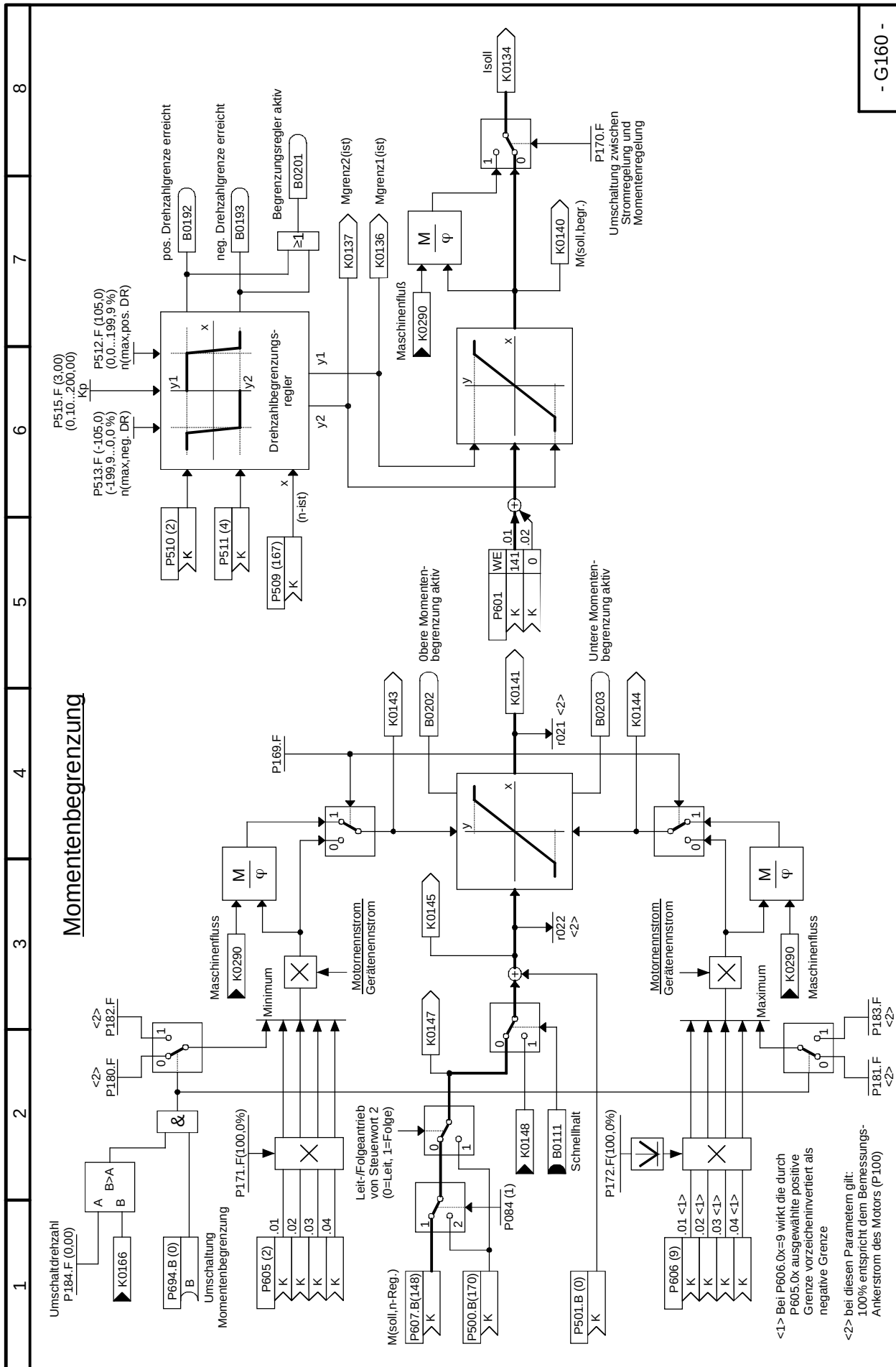


Blatt G153 Reibungskompensation, Kompensation des Trägheitsmomentes (dv/dt - Aufschaltung)

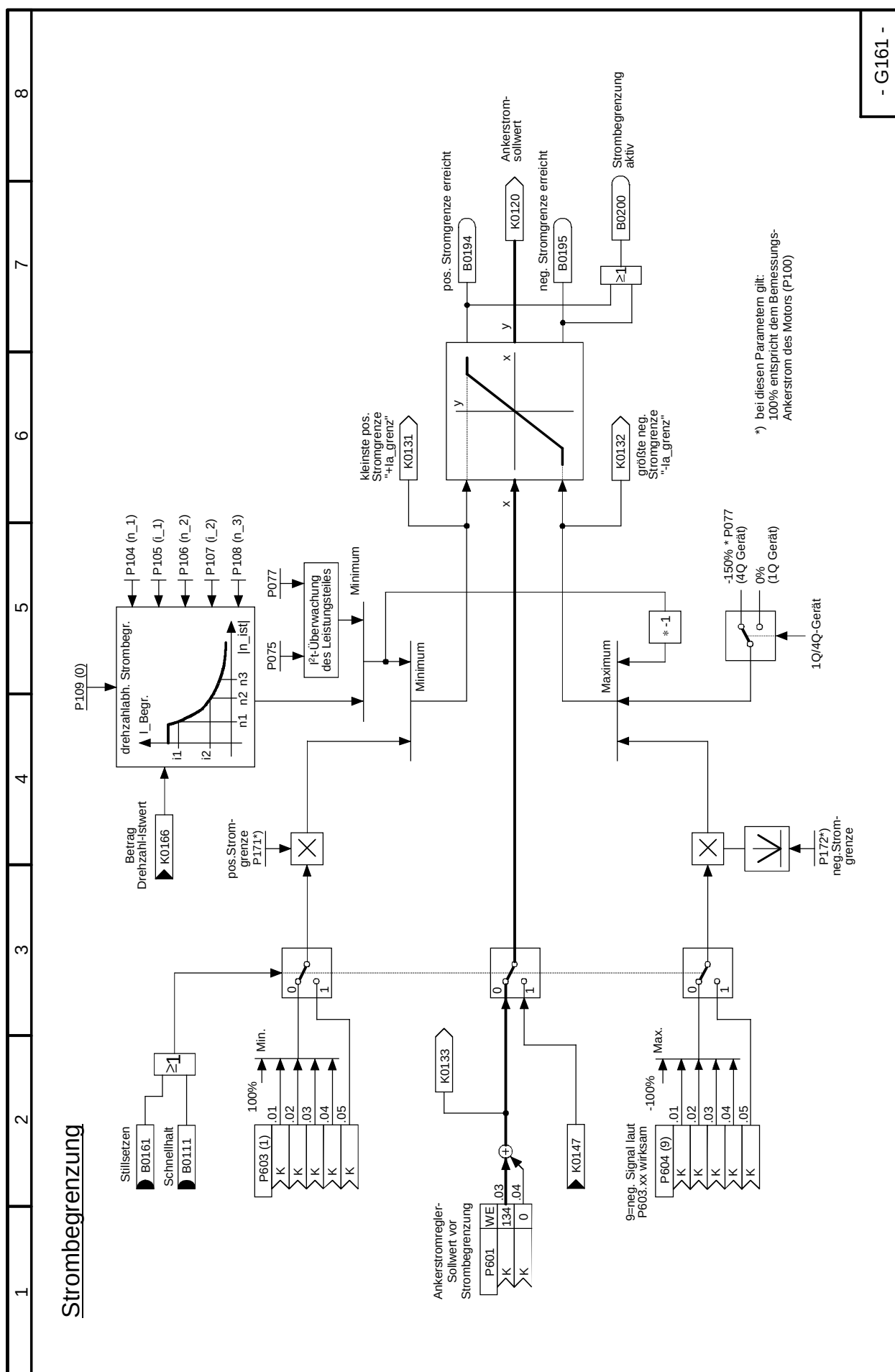


- G153 -

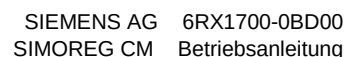
Blatt G160 Momentenbegrenzung



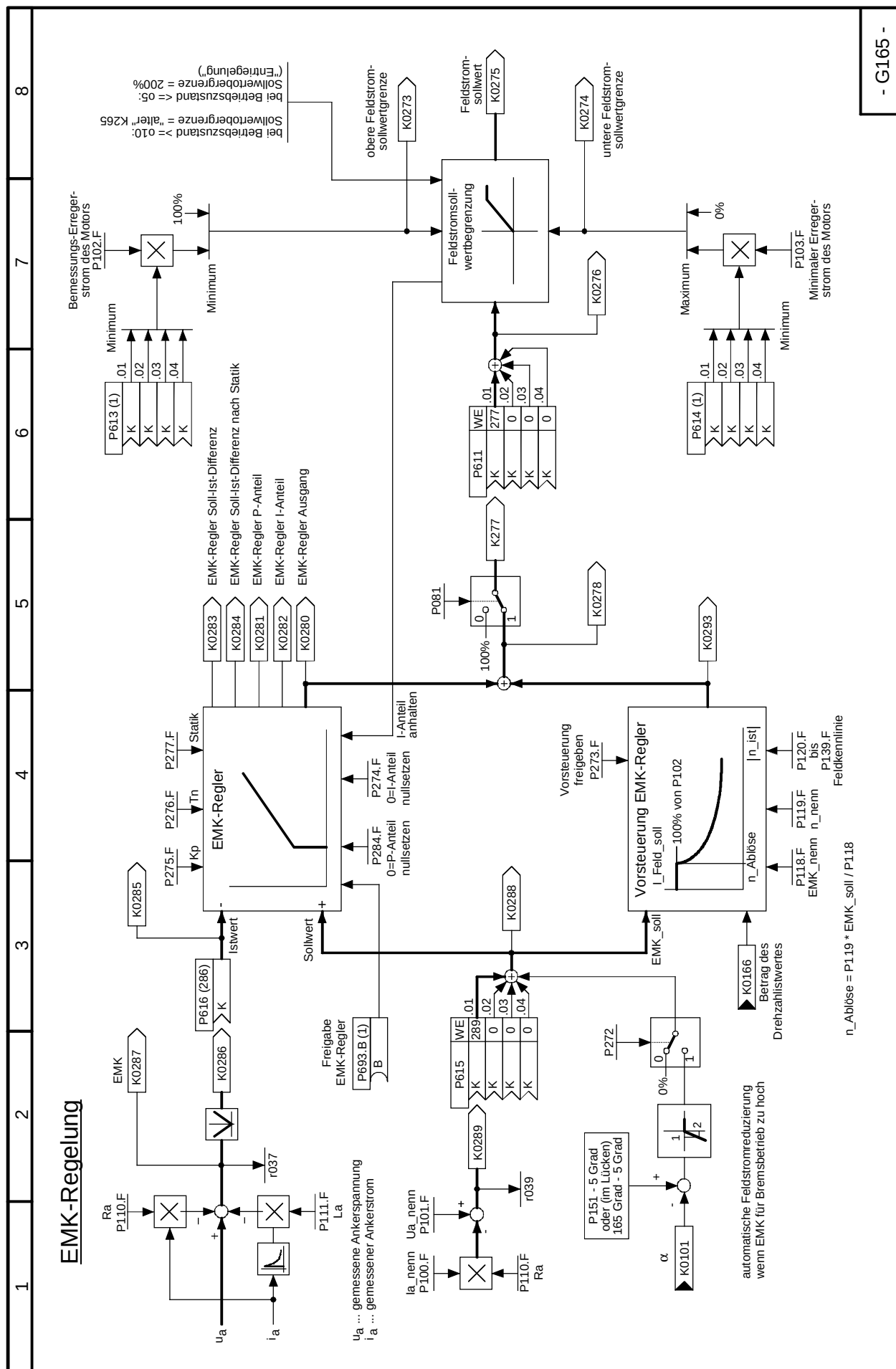
Blatt G161 Strombegrenzung



8-30



Blatt G165 EMK-Regelung

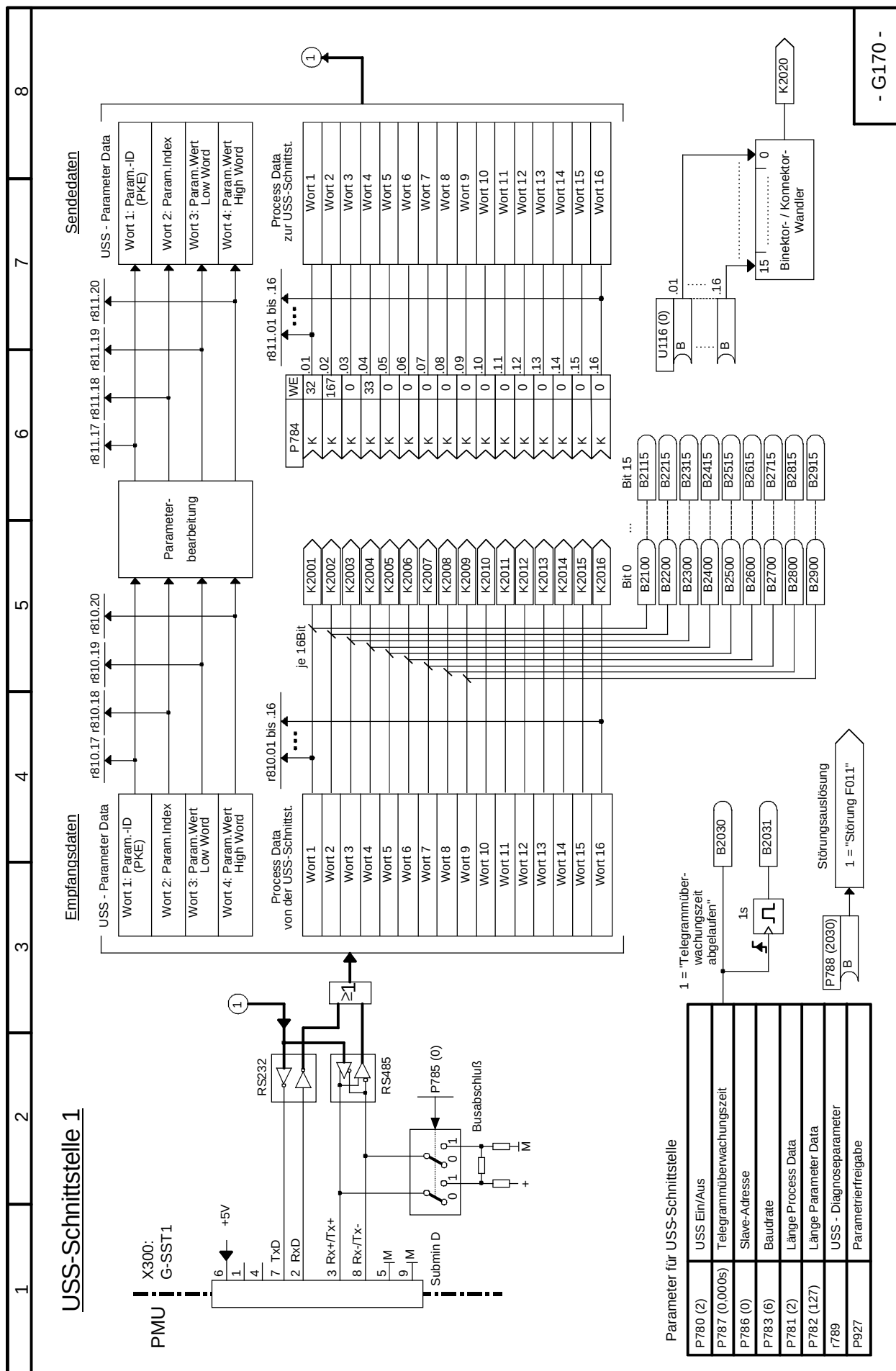


- G165 -

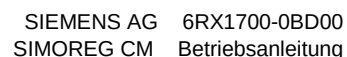
SIEMENS AG 6RX1700-0BD00
SIMOREG CM Betriebsanleitung



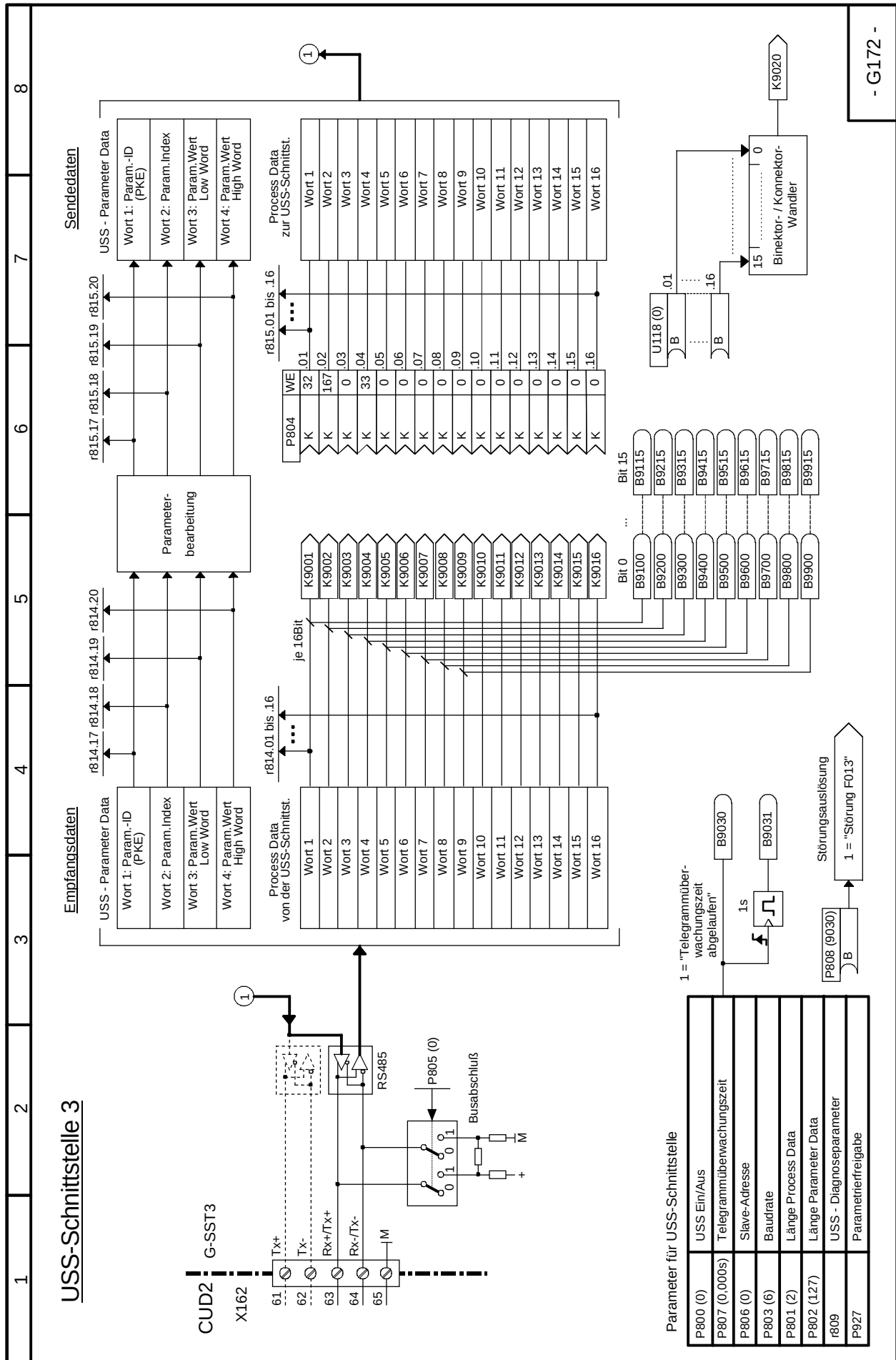
Blatt G170 USS - Schnittstelle 1



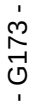
8-34



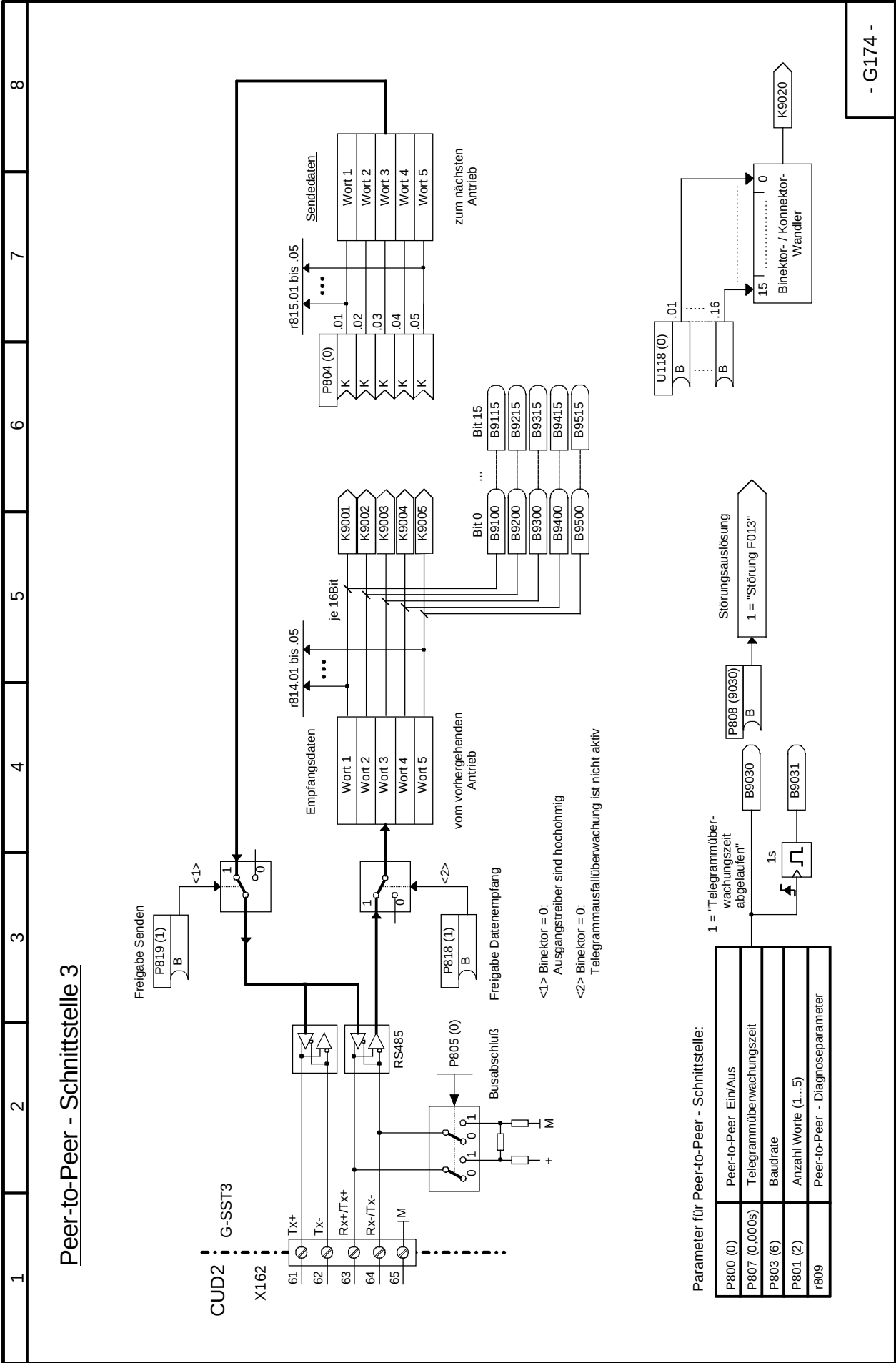
Blatt G172 USS - Schnittstelle 3



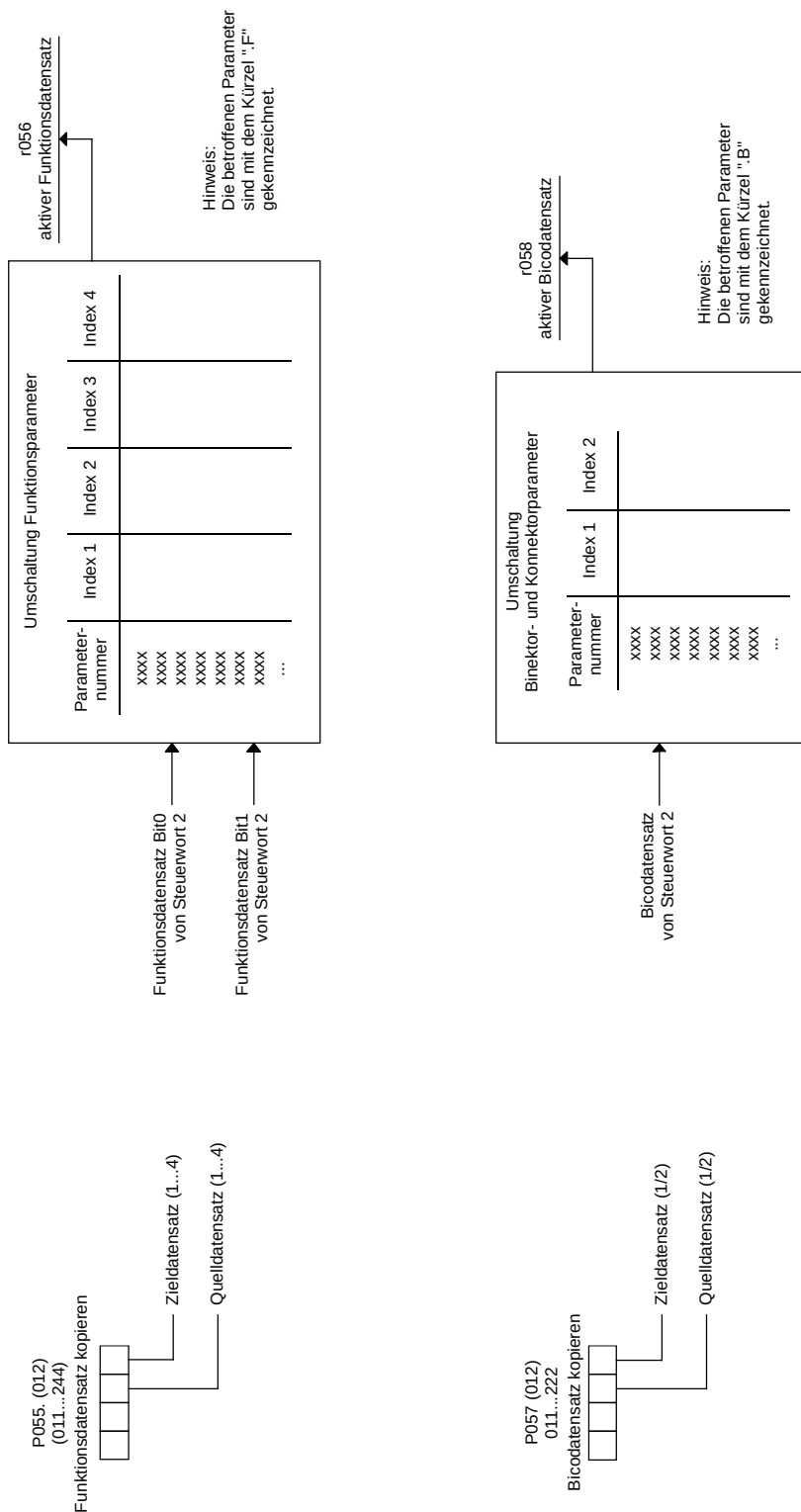
Peer-to-Peer - Schnittstelle 2



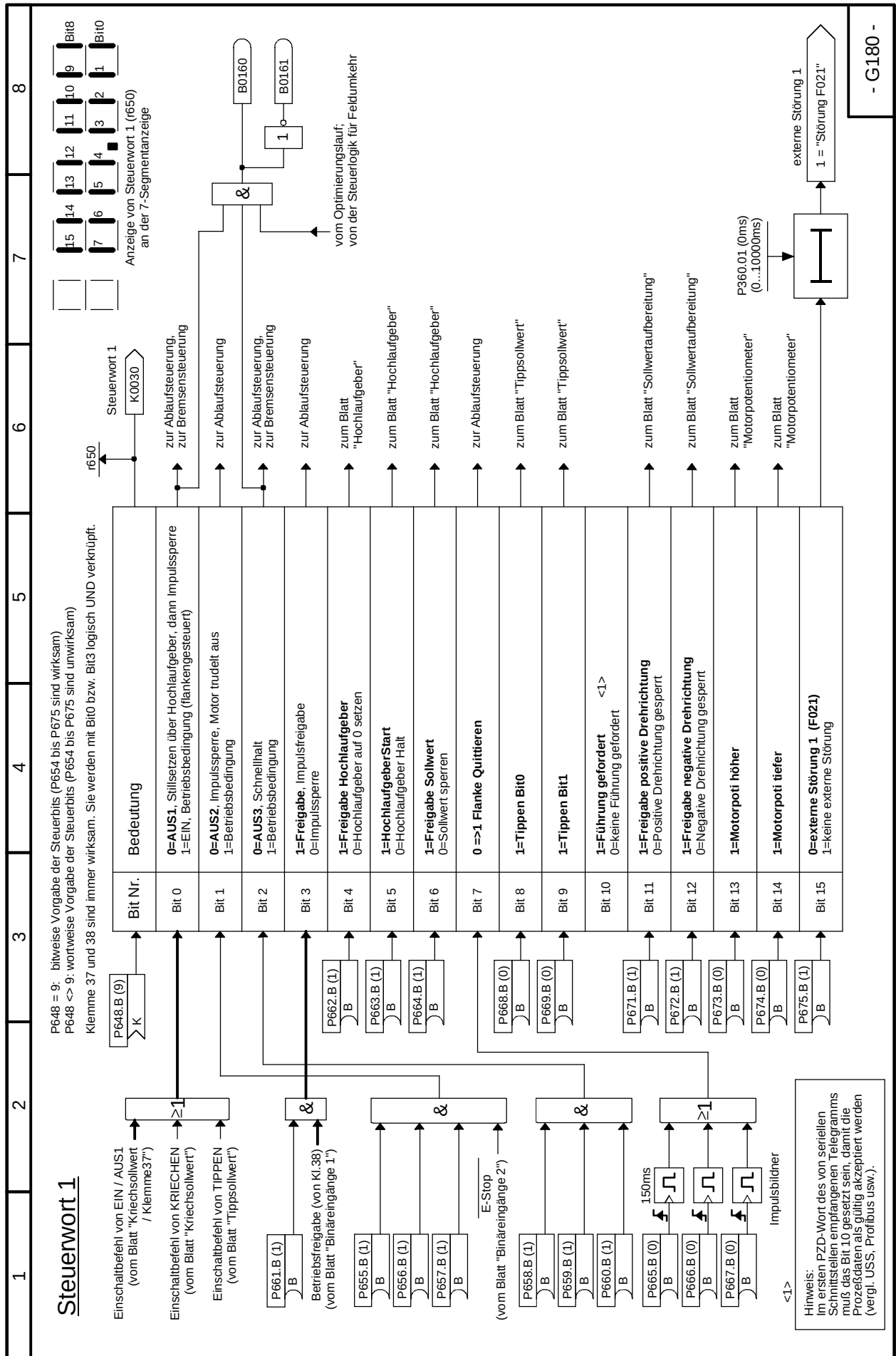
Blatt G174 Peer-to-Peer - Schnittstelle 3



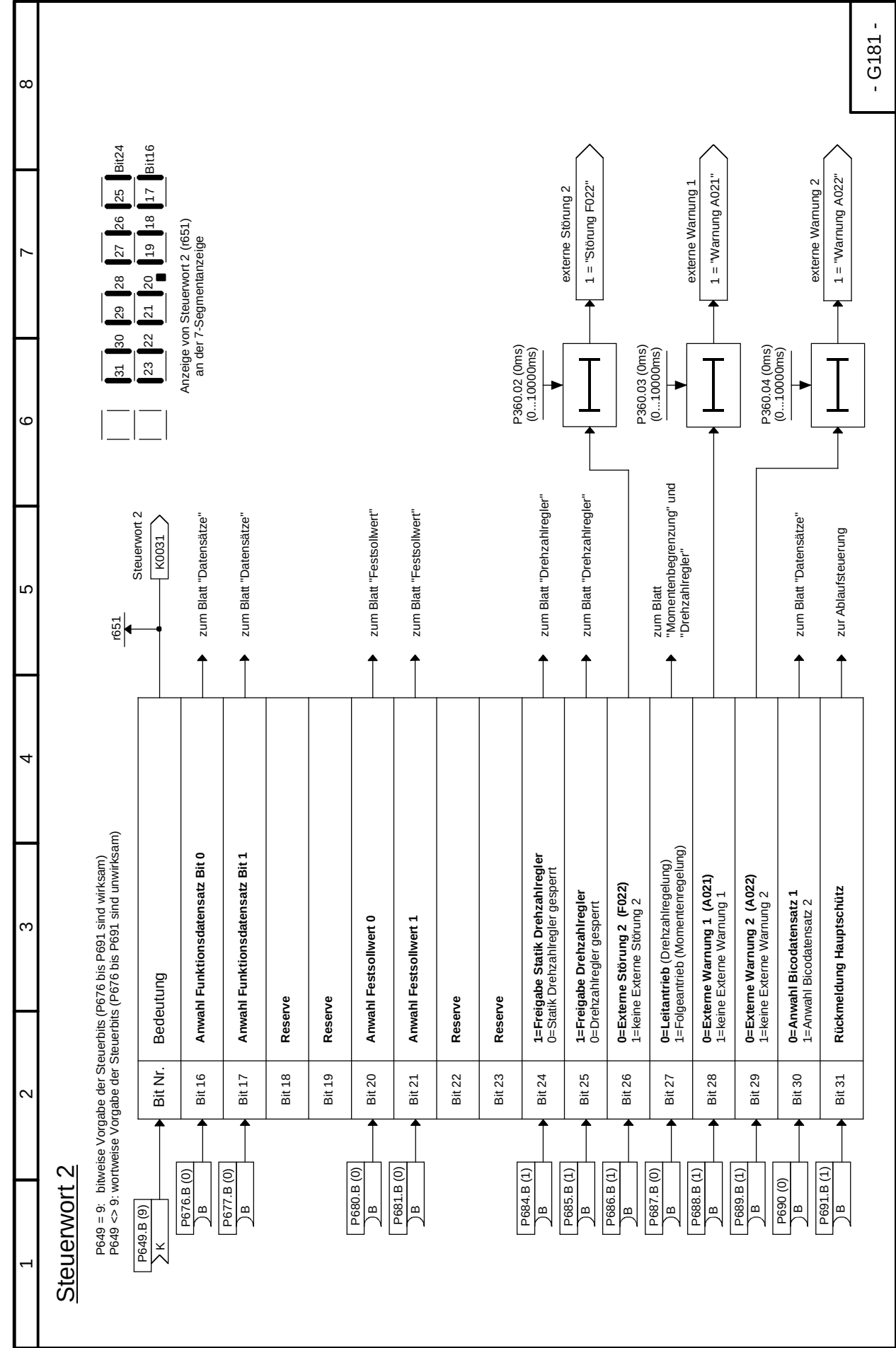
- G175 -



Blatt G180 Steuerwort 1



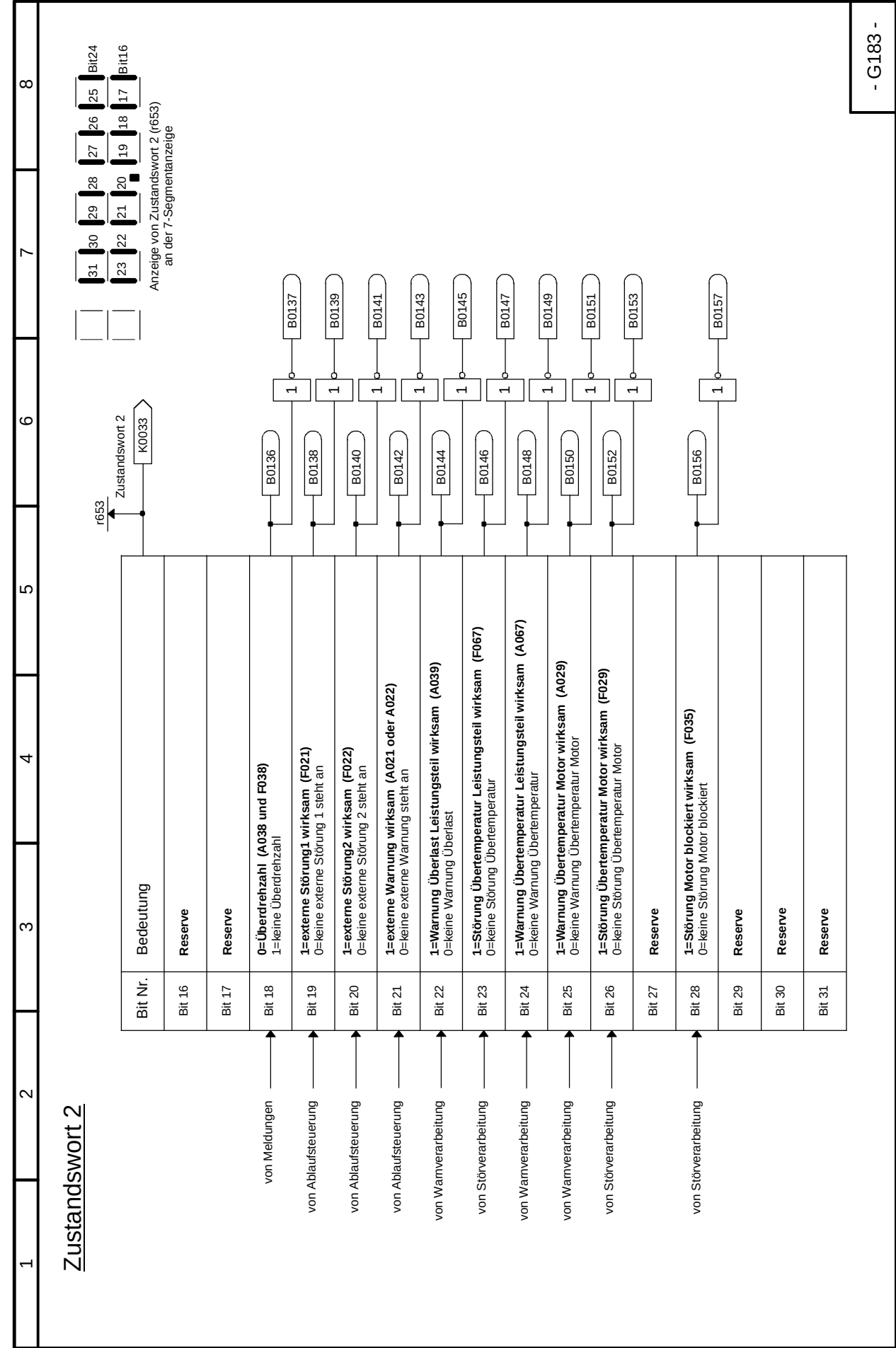
Blatt G181 Steuerwort 2



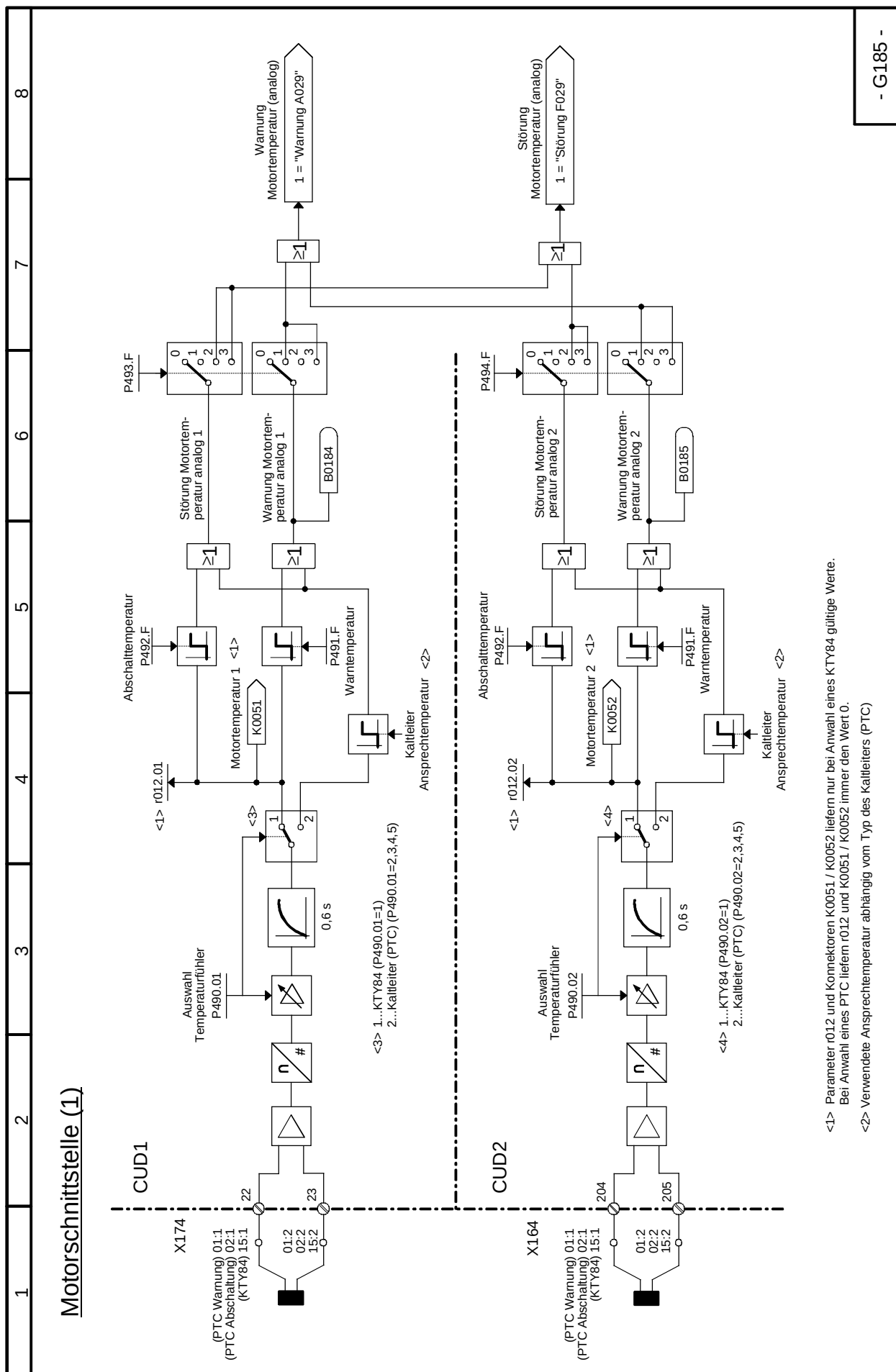
Blatt G182 Zustandswort 1

[illegible]

Blatt G183 Zustandswort 2

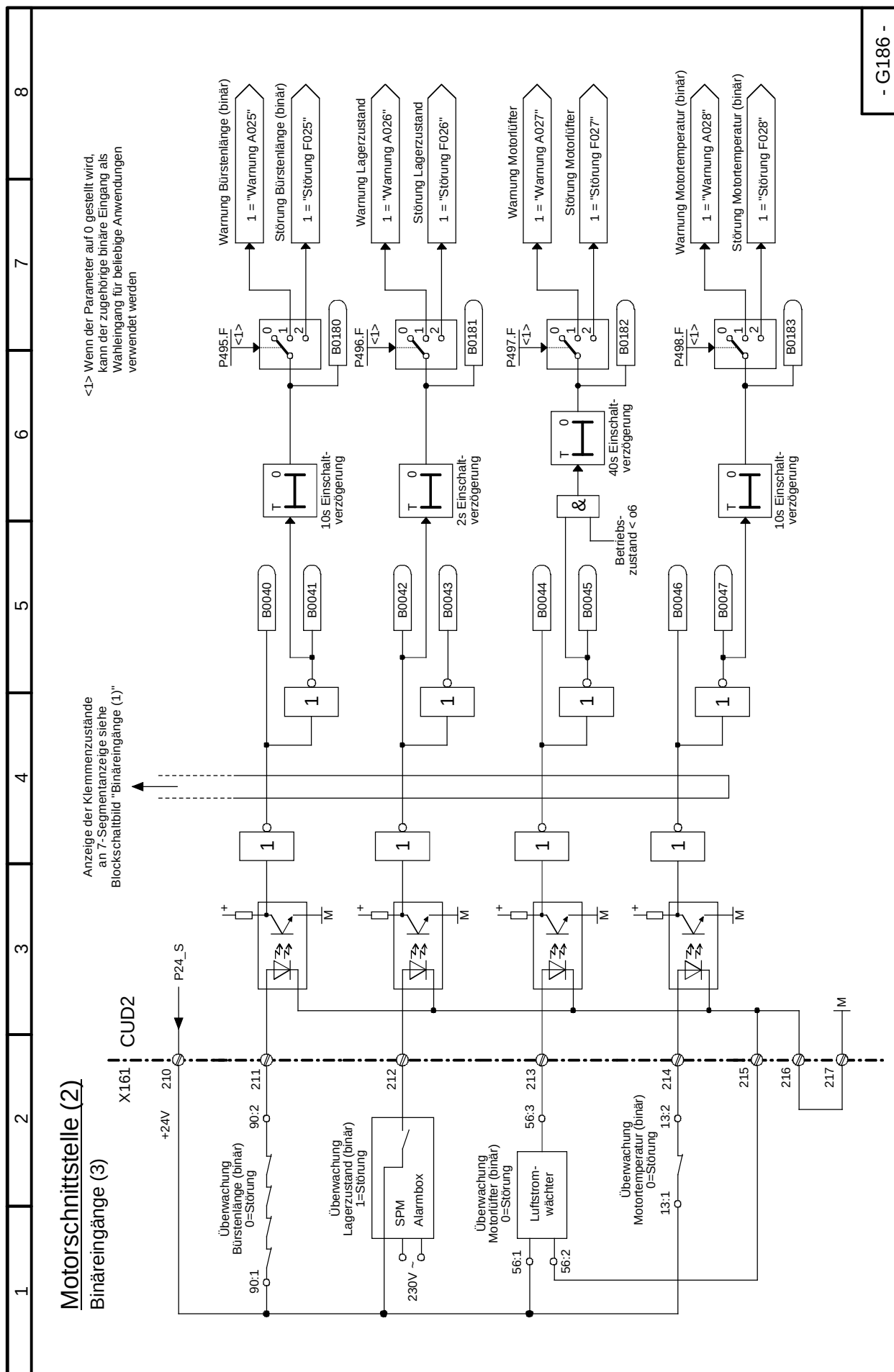


Blatt G185 Motorschnittstelle (1)



- G185 -

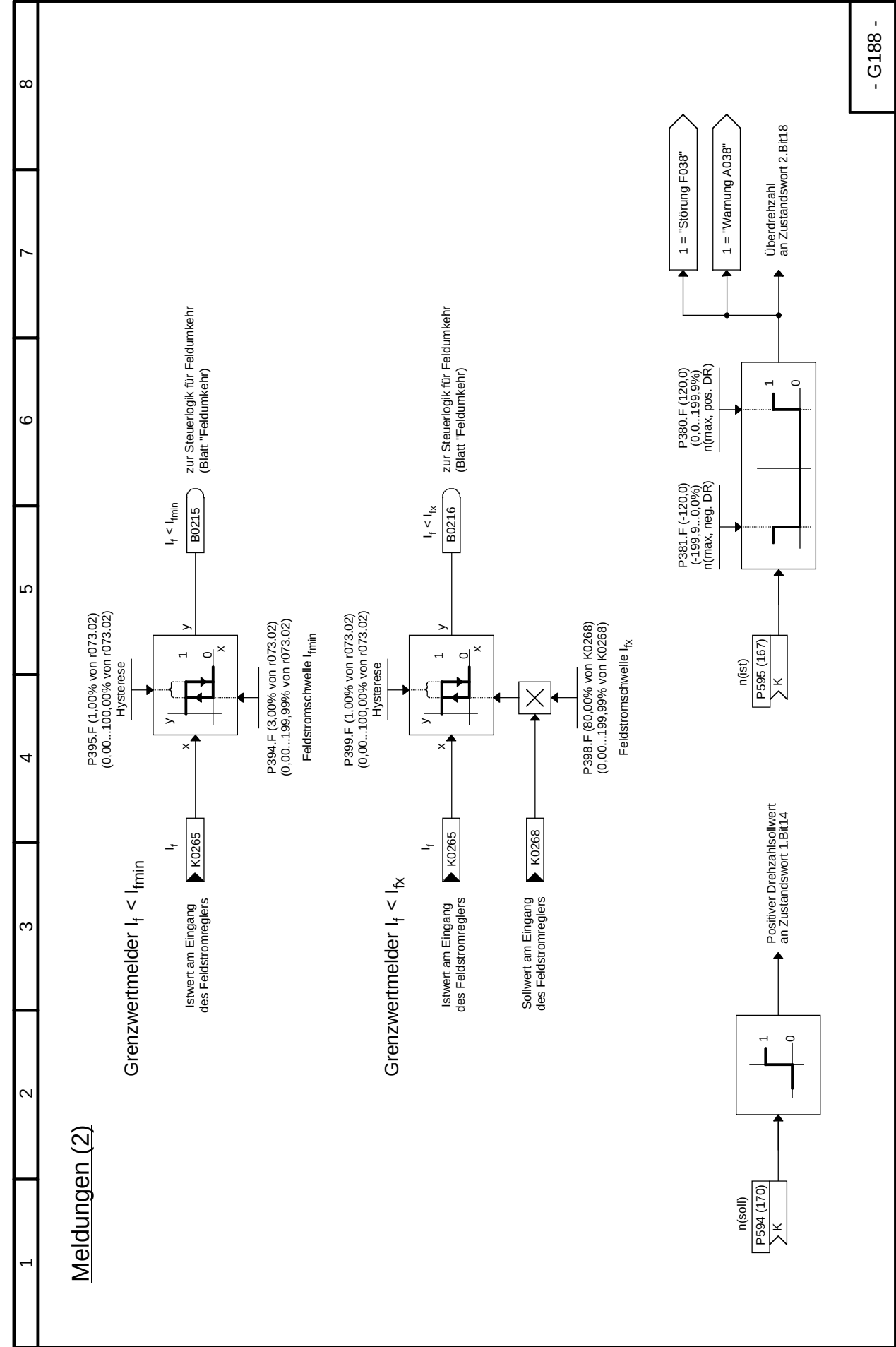
Blatt G186 Motorschnittstelle (2) / Binäreingänge Kl.211 bis Kl.214



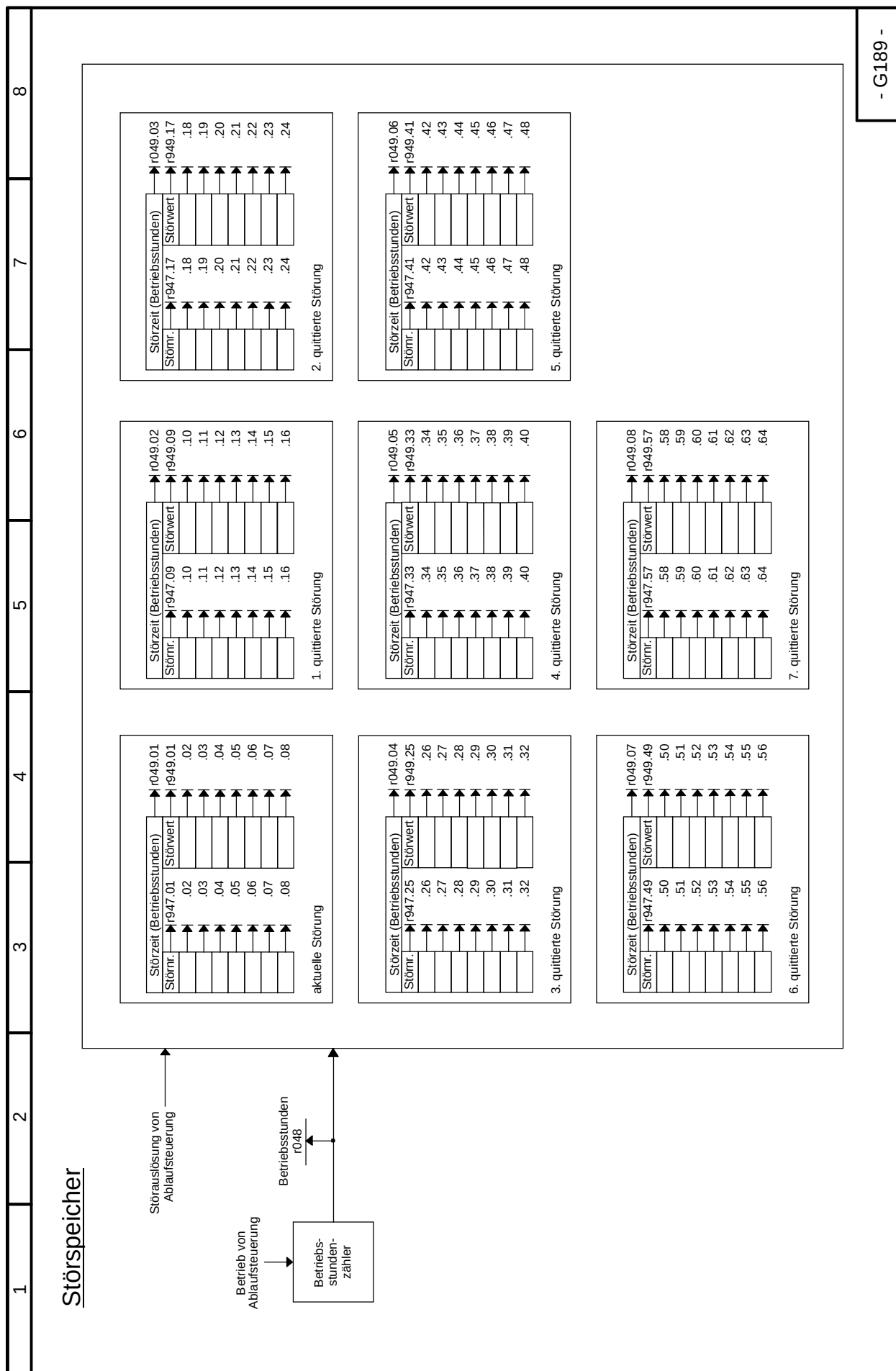
Blatt G187 Meldungen (1)

[illegible]

Blatt G188 Meldungen (2)

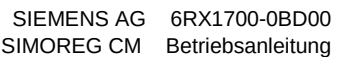


Blatt G189 Störspeicher

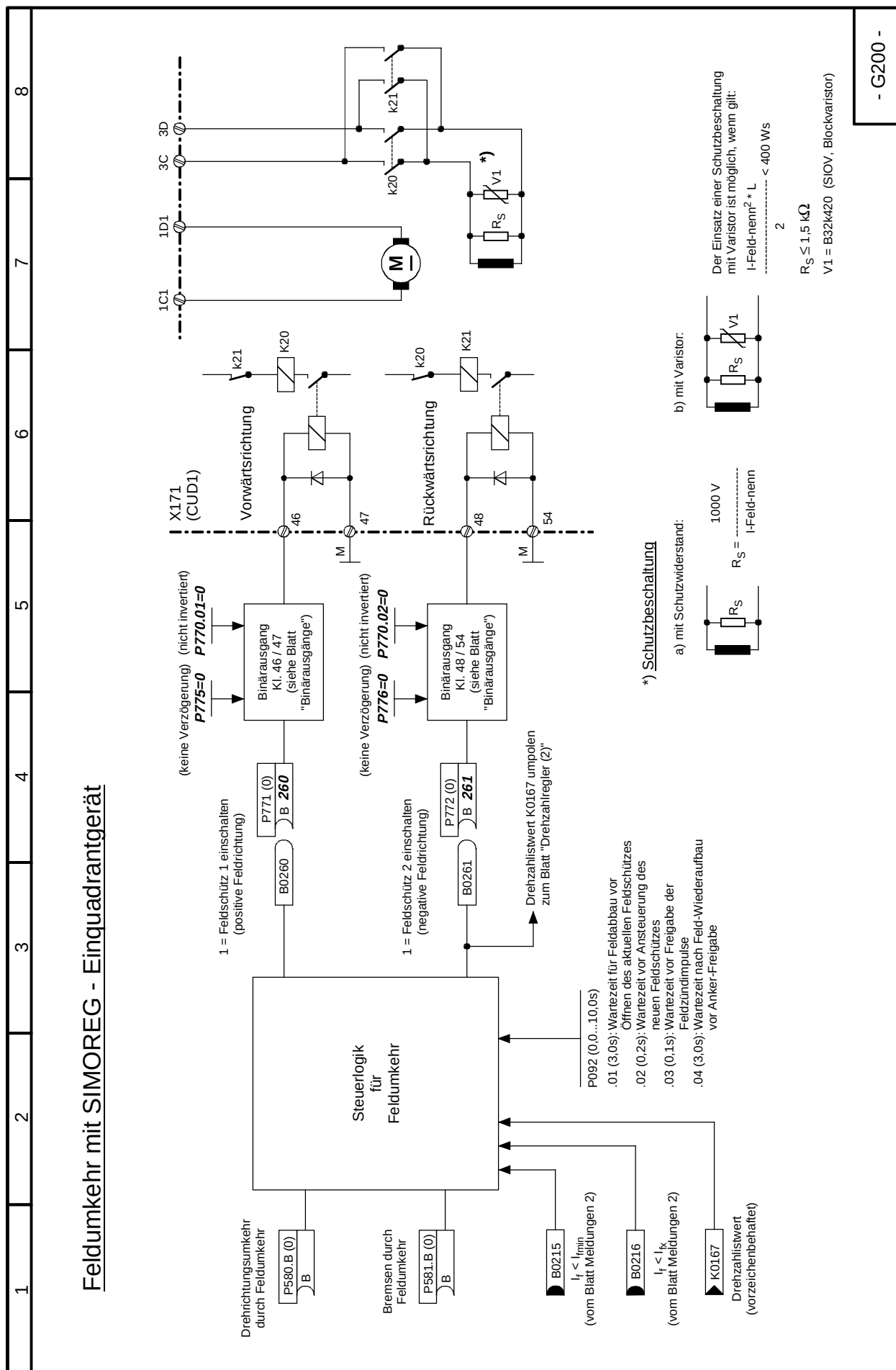


- G189 -

8-48



Blatt G200 Feldumkehr mit SIMOREG - Einguadrantgerät



Freie Funktionsblöcke Blätter B100 bis B216

Technologiesoftware im Grundgerät, Option S00

HINWEIS

Die Freischaltung dieser Funktionsblöcke erfolgt durch den Parameter U977. Vorgangsweise bei der Freischaltung siehe Kapitel 11 Parameterliste, Beschreibung zu Parameter U977 und n978.

Die Einstellung der Reihenfolge, in der diese Funktionsblöcke abgearbeitet werden, erfolgt mit Hilfe der Parameter U960, U961, U962 und U963.

1	2	3	4	5	6	7	8
Funktionsplan SIMOREG 6RA70 - Inhaltsverzeichnis der Technologiesoftware im Grundgerät, Option S00							
<u>Inhalt</u>				<u>Blatt</u>			
Inbetriebnahme der Technologiesoftware (Option S00)				B101			
Festwerte							
100 Festwerte				B110			
Überwachung							
1 Spannungüberwachung Elektronik-Stromversorgung				B110			
Warnungen, Störungen							
8 Warnungsauslösungen				B115			
32 Störungsauslösungen				B115			
Konnektor- / Binektorwandler							
3 Konnektor- / Binektorwandler				B120			
3 Binektor- / Konnektorwandler				B121			
Mathematische Funktionen							
15 Addierer / Subtrahierer				B125			
4 Vorzeicheninvertierer				B125			
2 Schaltbare Vorzeicheninvertierer				B125			
12 Multiplizierer				B130			
6 Dividierer				B131			
3 Hochauflösende Multiplizierer/Dividierer				B131			
4 Betragsbildner mit Siebung				B135			
Begrenzer, Grenzwertmelder							
3 Begrenzer				B135			
3 Grenzwertmelder mit Siebung				B136			
4 Grenzwertmelder ohne Siebung				B137			
3 Grenzwertmelder ohne Siebung				B138			
Bearbeitung von Konnektoren							
4 Mittelwertbildner				B139			
4 Maximumauswahlen				B140			
4 Minimumauswahlen				B140			
2 Nachführ- / Speicherglieder				B145			
2 Konnektor-Speicher				B145			
10 Konnektor-Umschalter				B150			
Regelelemente							
3 Integratoren				B155			
3 DT1-Glieder				B155			
10 Vorhalt- / Verzögerungsglieder				B156 - B158			
Kennlinien							
9 Kennlinienbausteine				B160			
3 Totbereiche				B161			
1 Sollwert-Scherung				B161			
Hochlaufgeber							
1 Einfachhochlaufgeber				B165			
Regler							
1 Technologieregler				B170			
10 PI-Regler				B180 - B189			
Geschwindigkeits- / Drehzahlrechner, variables Trägheitsmoment							
1 Geschwindigkeits- / Drehzahlrechner				B190			
1 Drehzahl- / Geschwindigkeitsrechner				B190			
1 Berechnung variables Trägheitsmoment				B191			
Multiplexer für Konnektoren							
3 Multiplexer				B195			
Logische Funktionen							
2 Decoder / Demultiplexer Binär auf 1 aus 8				B200			
28 UND-Glieder mit je 3 Eingängen				B205			
20 ODER-Glieder mit je 3 Eingängen				B206			
4 EXCLUSIV ODER-Glieder mit je 3 Eingängen				B206			
16 Inverter				B207			
12 NAND-Glieder mit je 3 Eingängen				B207			
14 RS-Speicherglieder				B210			
4 D-Speicherglieder				B211			
10 Zeitglieder				B215, B216			
5 Binärsignal-Umschalter				B216			
							- B100 -

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Inbetriebnahme der Technologiesoftware im Grundgerät (Option S00)

1. Freischaltung

Dauernde Freischaltung

U977 = PIN-Nummer
n978 = 2000

Temporäre Freischaltung

U977 = 1500
n978 = 1xxx (xxx = verbleibende Stunden)

2. Einstellung der Abtastzeiten und Aktivierung

Für jeden Funktionsblock muss festgelegt werden, in welcher "Zeitscheibe" (d. h. mit welcher Abtastzeit) er bearbeitet wird. (Hinweis: In der Werkseinstellung der Parameter sind alle vorhandenen Funktionsblöcke aktiviert)

Es stehen 5 Zeitscheiben zur Verfügung:

Zeitscheibe	Abtastzeit	Funktionsblock-Nr.	Einstellung mit Parameter
1	1 * T0 (zündimpulssynchrone Zeitscheibe) <1>	1	U950.01
2	2 * T0 (zündimpulssynchrone Zeitscheibe) <1>	2	U950.02
4	4 * T0 (zündimpulssynchrone Zeitscheibe) <1>	.	.
10	20 ms (nicht zündimpulssynchron)	99	U950.99
20	Baustein wird nicht gerechnet <2>	100	U950.100
		101	U951.01
		102	U951.02
		.	.
		199	U951.99
		200	U951.100
		201	U952.01
		202	U952.02
		.	.
		299	U952.99
		300	U952.100

<1> T0 = mittlerer Abstand zwischen 2 Zündimpulsen
T0 = 3,33 ms bei 50 Hz Netzfrequenz
T0 = 2,78 ms bei 60 Hz Netzfrequenz

<2> Alle Funktionsblöcke, für die eine Zeitscheibe <20
eingestellt wird, werden aktiviert

(287) = Funktionsblock-Nummer

Die Abtastzeiten sind so zu wählen, dass die maximale Prozessorauslastung (n009.02) im Mittel einen Wert <90% anzeigt.

3. Abarbeitungsreihenfolge

Die Abarbeitungsreihenfolge der Funktionsblöcke kann mit den Parametern U960, U961 und U962 frei festgelegt werden.

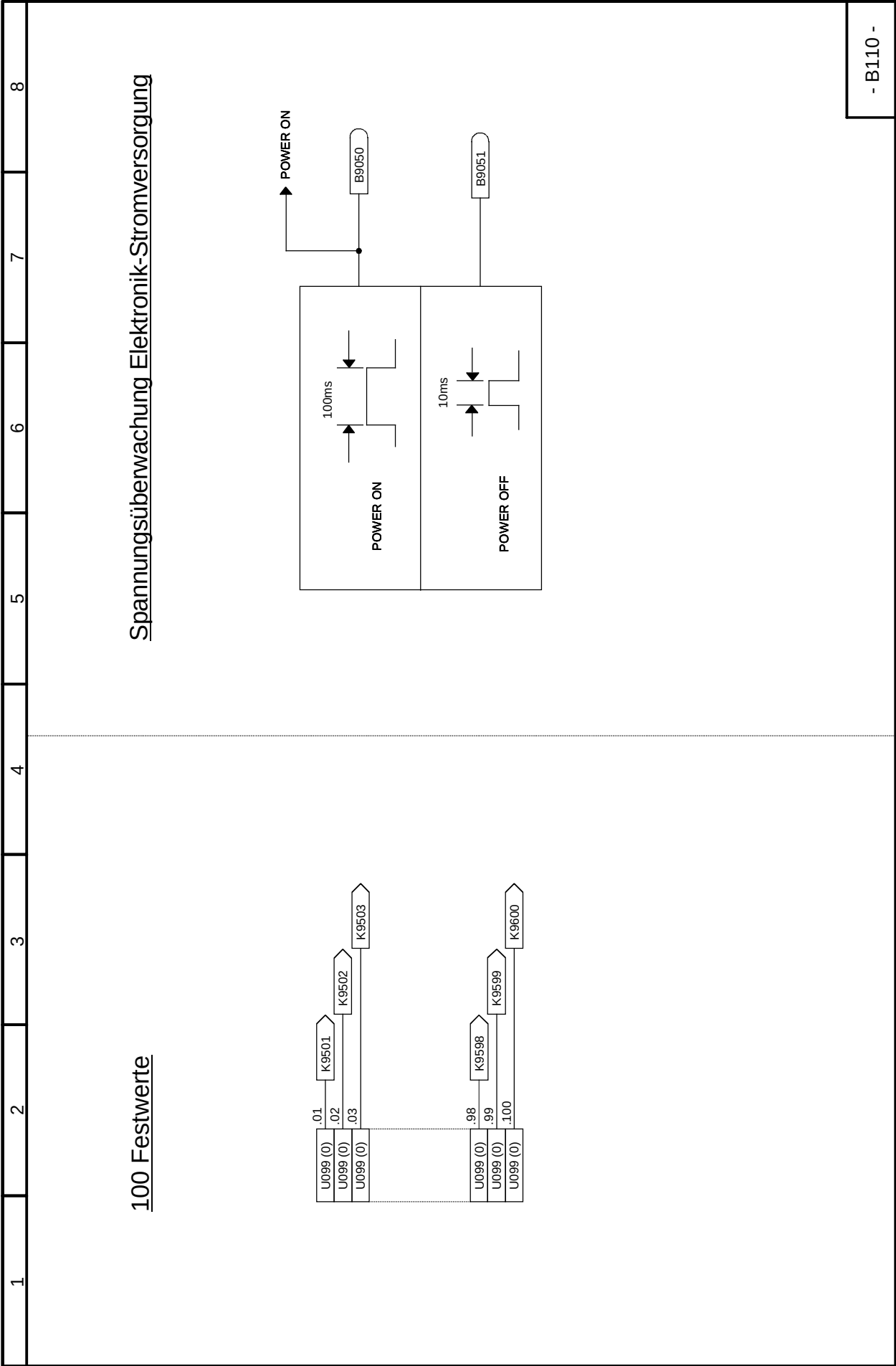
4. Automatische Einstellung

Die Einstellung der Abarbeitungsreihenfolge der Funktionsblöcke und deren Aktivierung kann auch automatisch erfolgen:

- U969 = 1: Standardreihenfolge herstellen
U960, U961 und U962 werden auf Werkseinstellung gestellt
- = 2: Optimale Reihenfolge einstellen
U960, U961 und U962 werden so eingestellt, dass möglichst wenig Totzeiten auftreten
- = 3: Standardeinstellung der Abtastzeiten herstellen. U950, U951 und U952 werden auf Werkseinstellung gestellt!
- = 4: Automatische Aktivierung / Deaktivierung
U950, U951 und U952 werden so eingestellt, dass die nicht verdrahteten Funktionsblöcke abgewählt und die verdrahteten Funktionsblöcke angewählt (aktiviert) werden, sofern sie noch nicht angewählt sind. Dabei wird für alle vorher nicht aktivierten Funktionsblöcke die Zeitscheibe 10 (Abtastzeit 20 ms) eingestellt, bei allen vorher bereits aktivierten Funktionsblöcken wird die Zeitscheibe unverändert belassen.

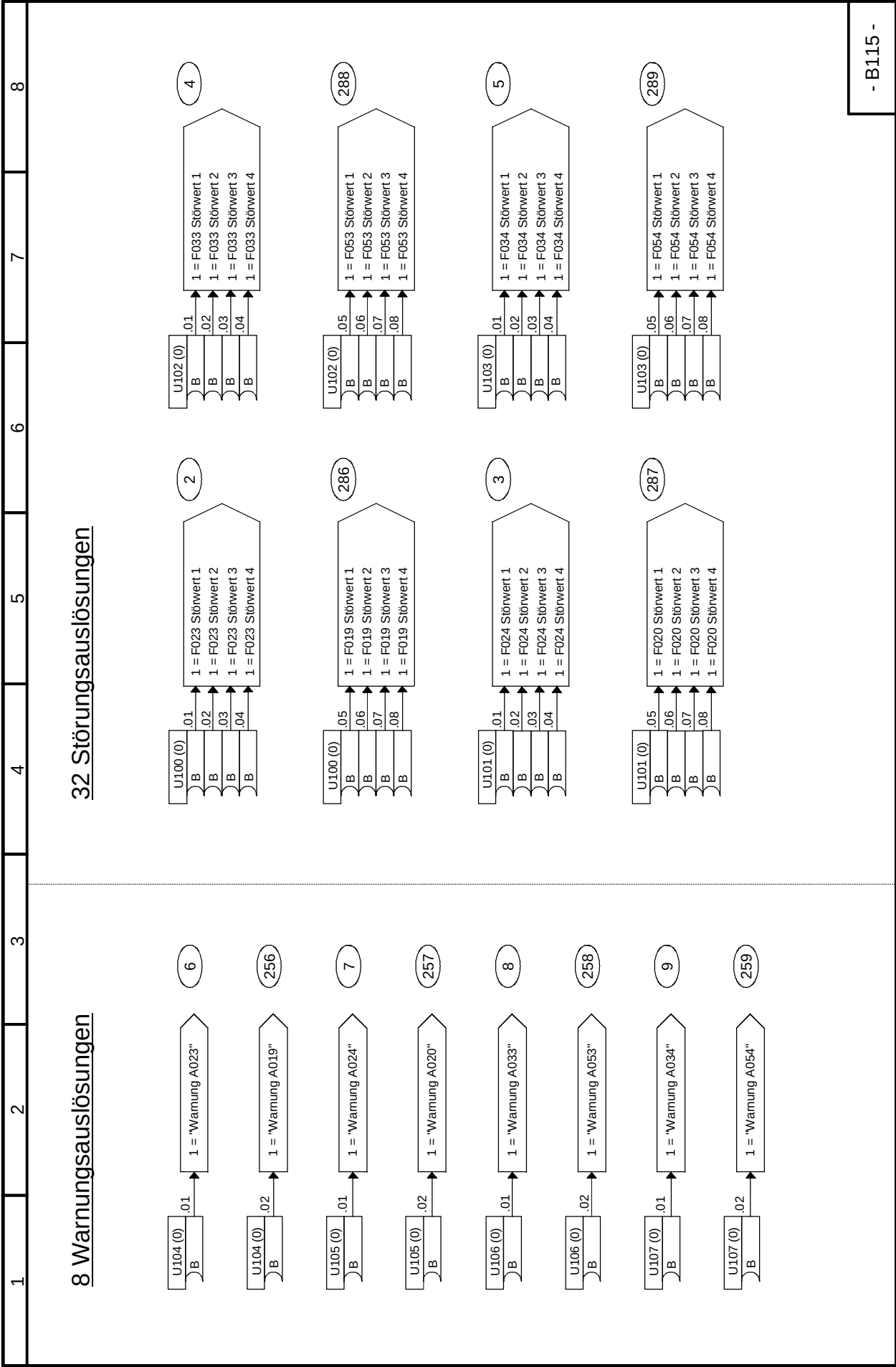
- B101 -

Blatt B110 Festwerte, Spannungsüberwachung

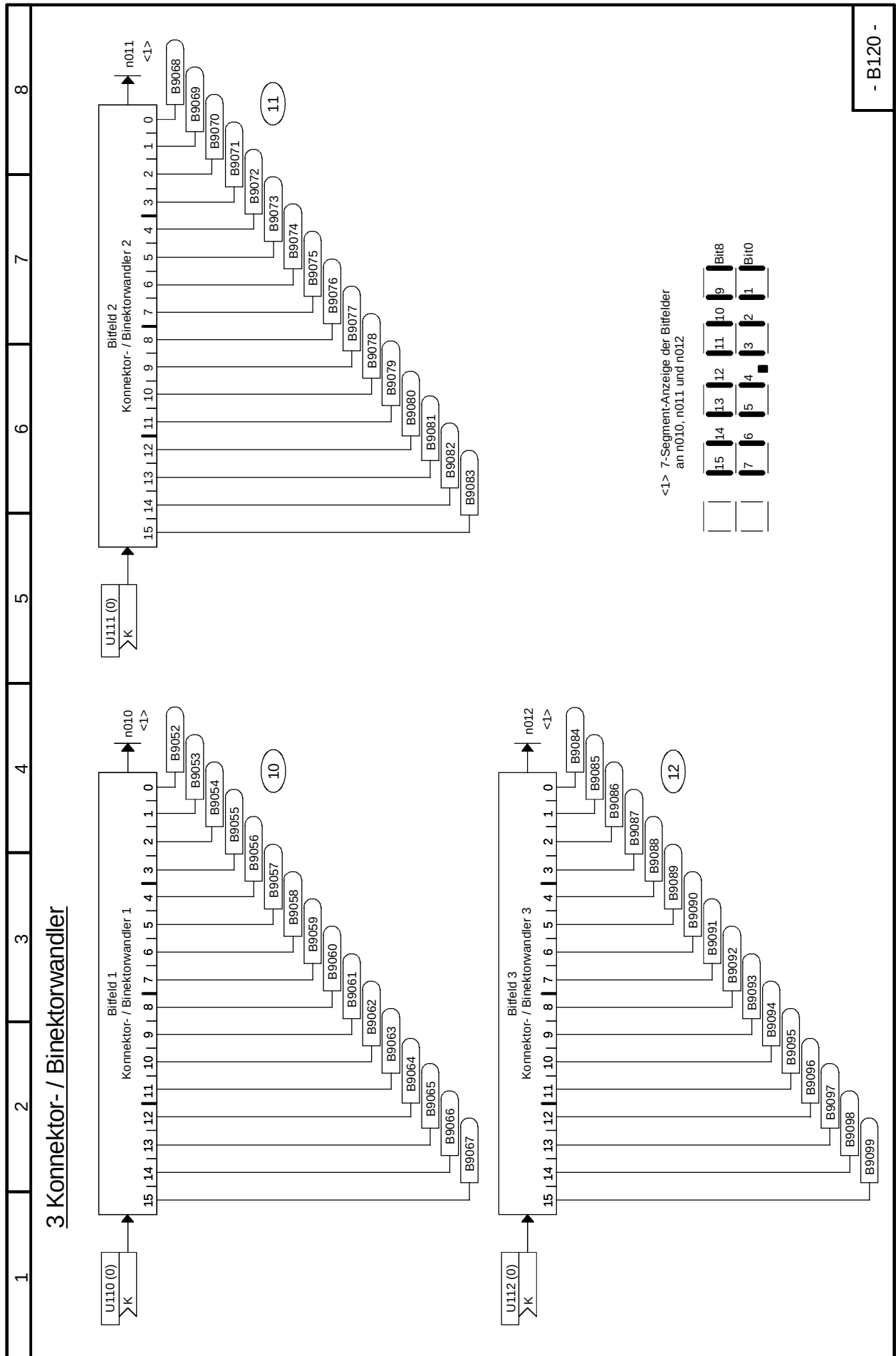


- B110 -

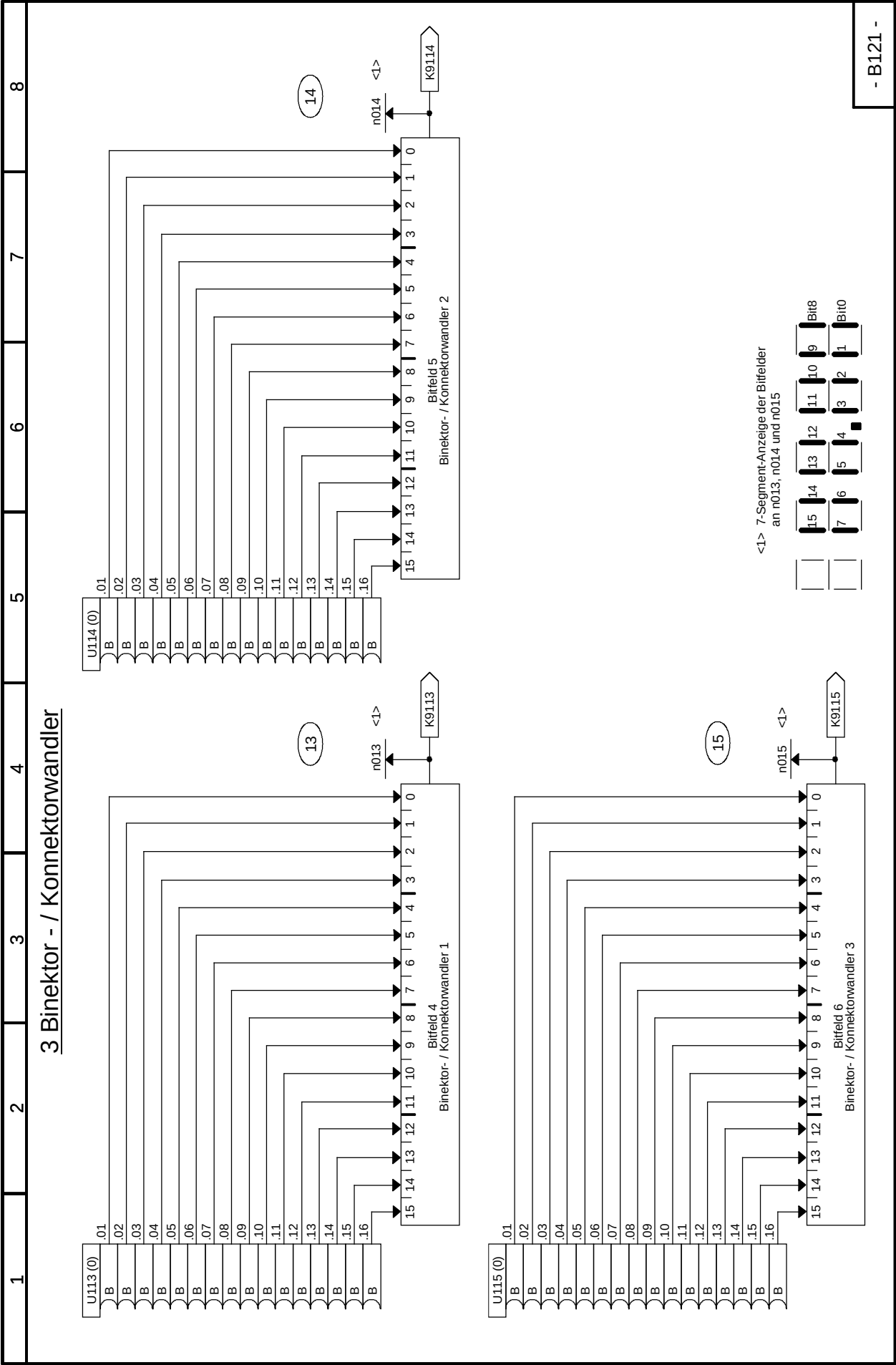
Blatt B115 Störungsauslösungen, Warnungsauslösungen



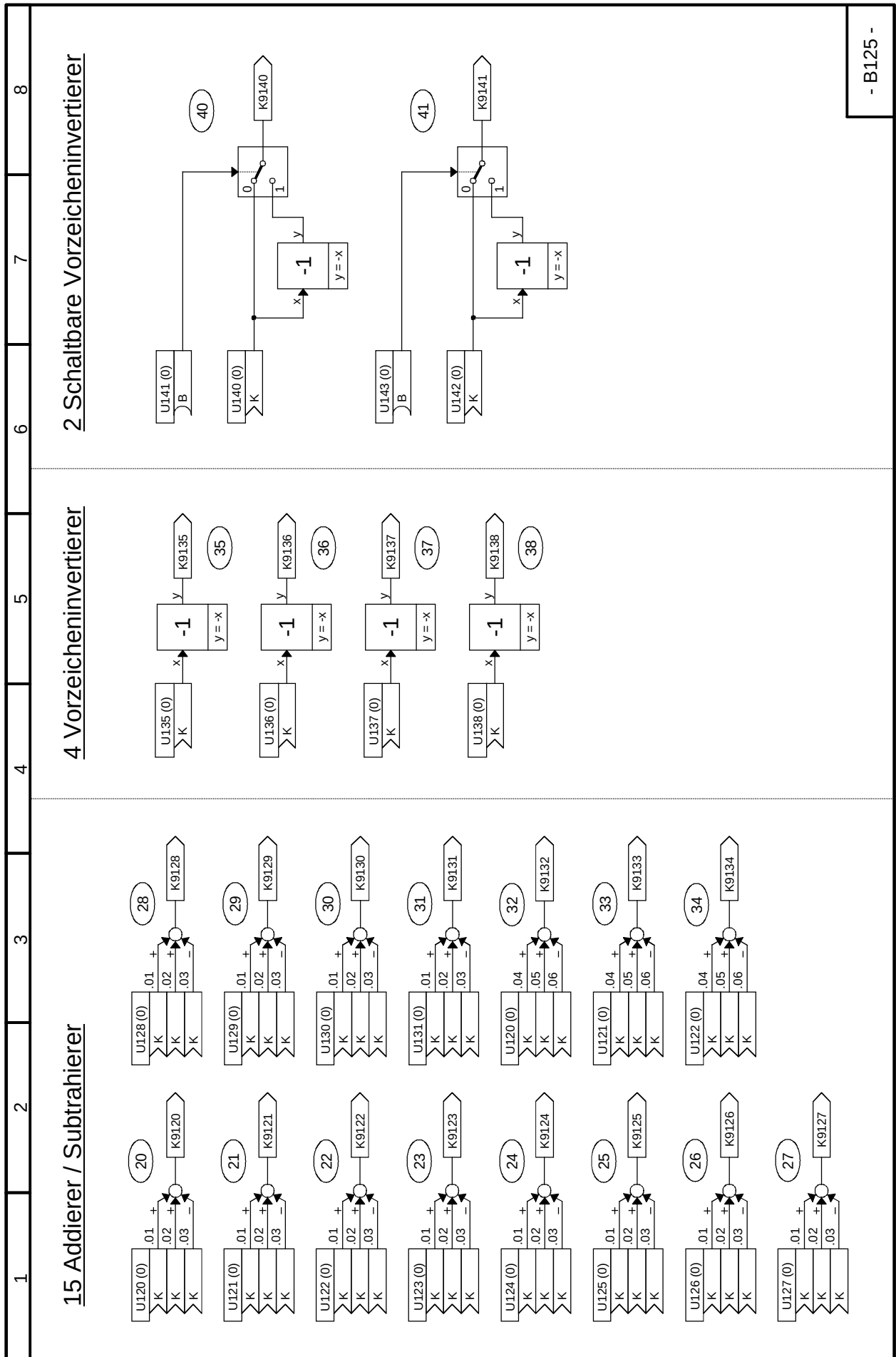
Blatt B120 Konnektor- / Binektorwandler



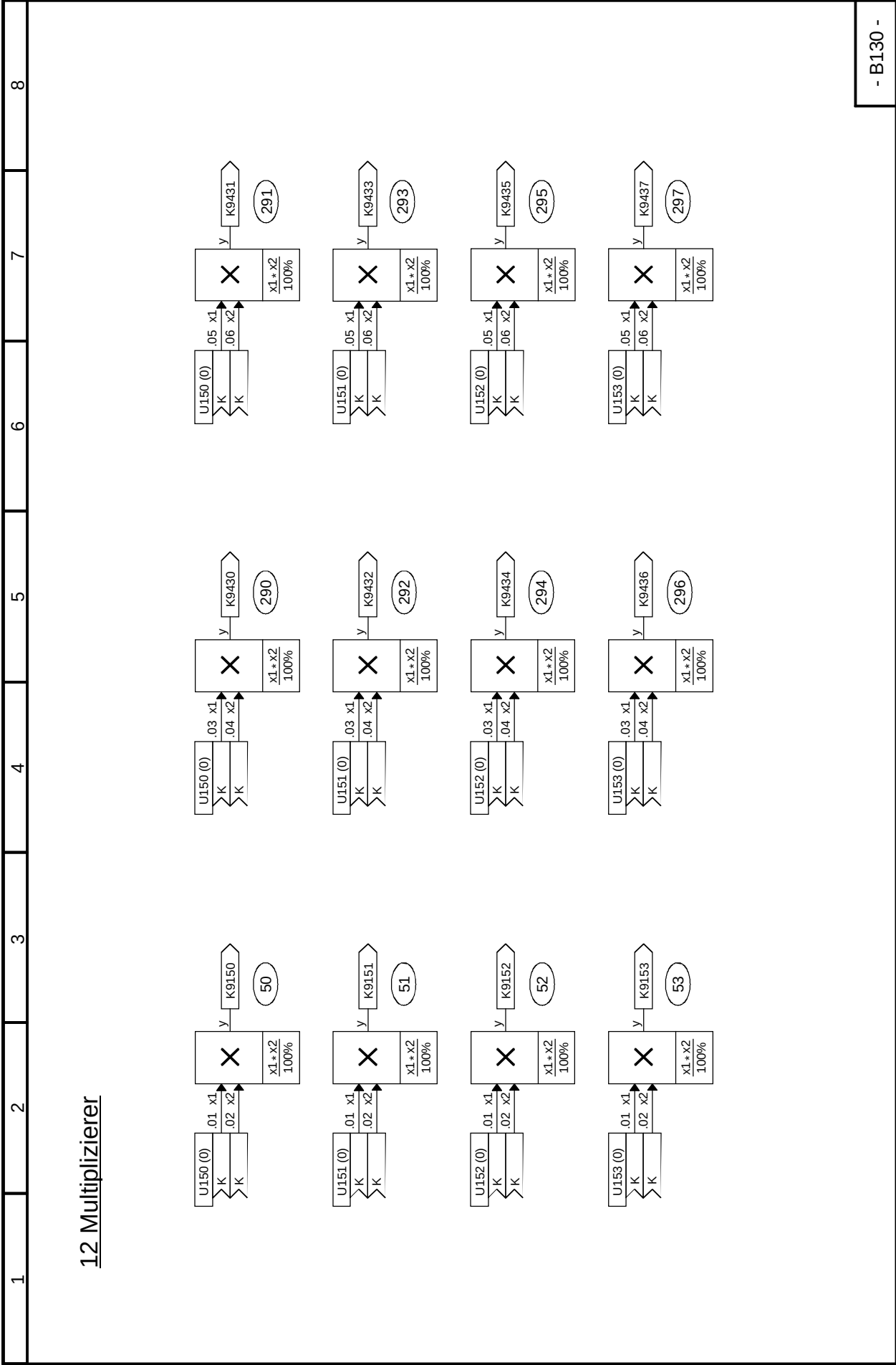
Blatt B121 Binektor- / Konnektorwandler



Blatt B125 Addierer / Subtrahierer, Vorzeicheninvertierer

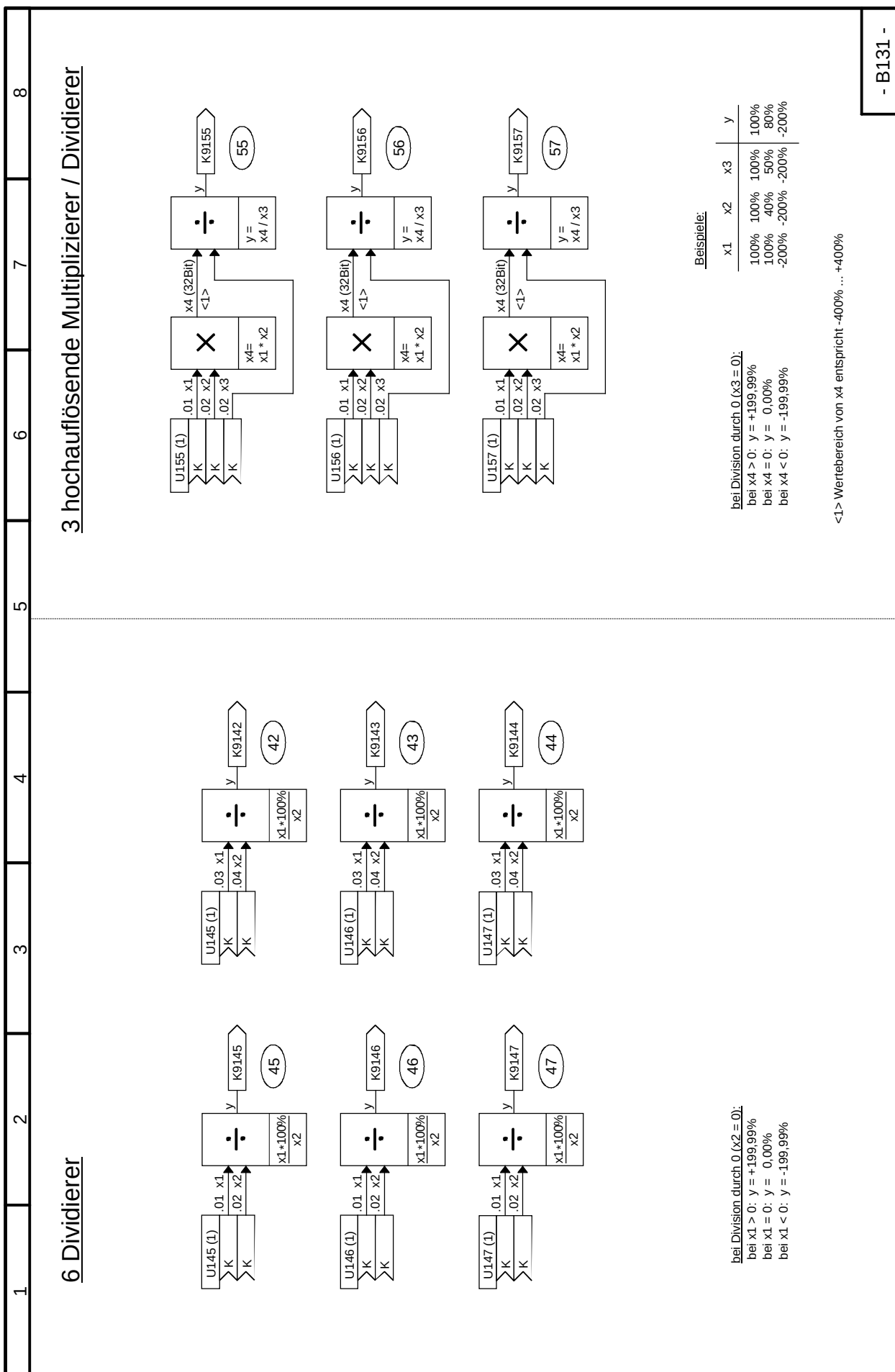


Blatt B130 Multiplizierer



- B130 -

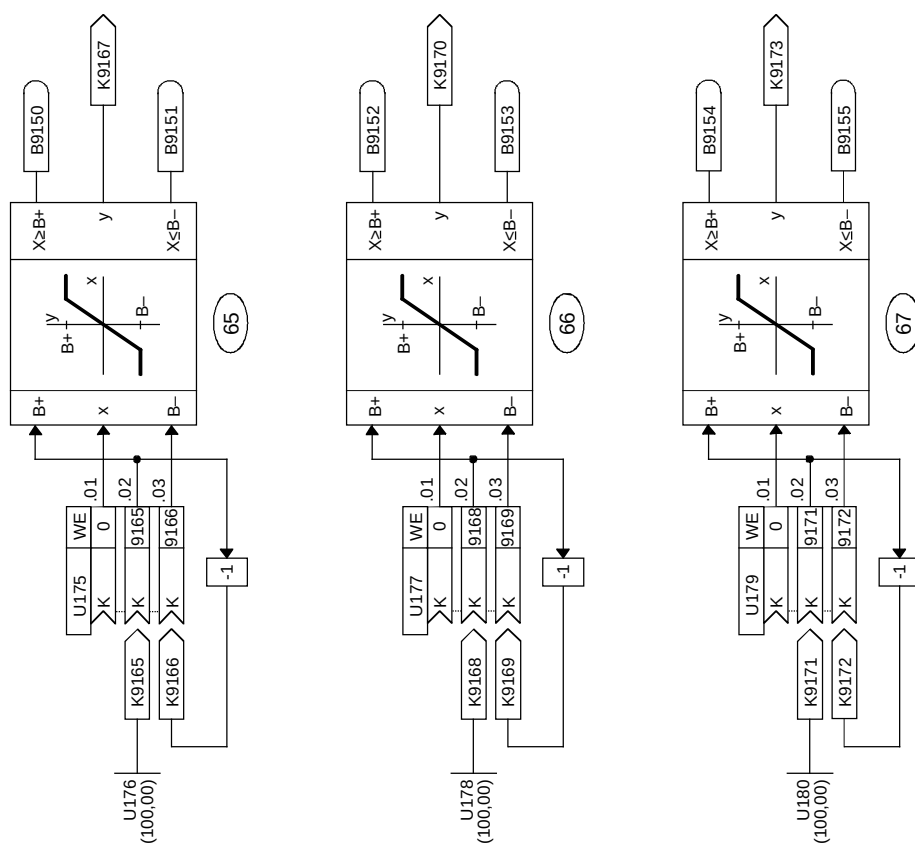
Blatt B131 Dividierer, hochauflösende Multiplizierer / Dividierer



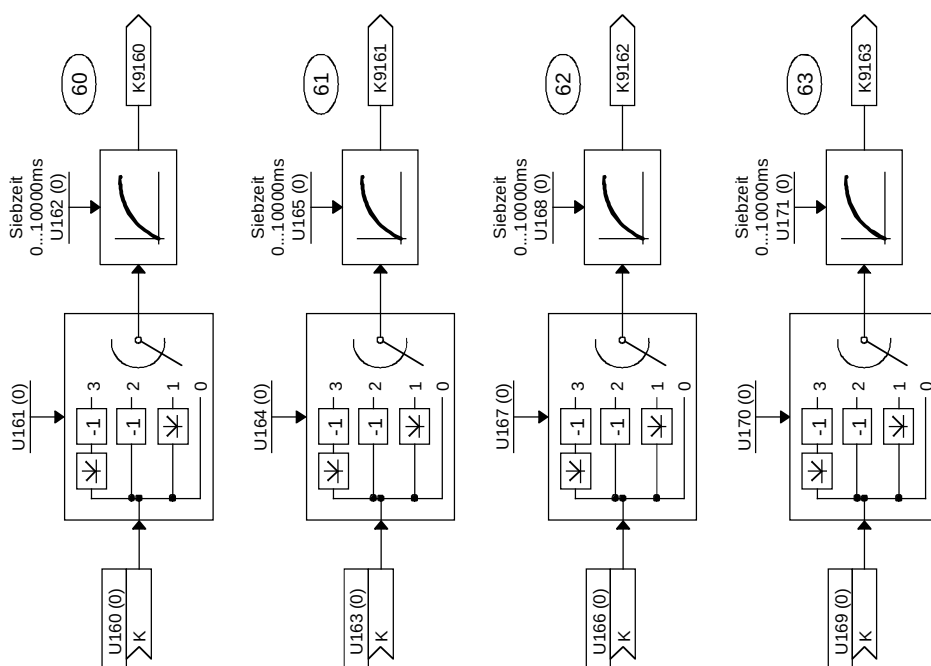
- B131 -

Blatt B135 Betragsbildner mit Siebung, Begrenzer

3 Begrenzer



4 Betragsbildner mit Siebung

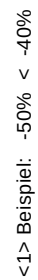


- B135 -

Blatt B136 Grenzwertmelder mit Siebung

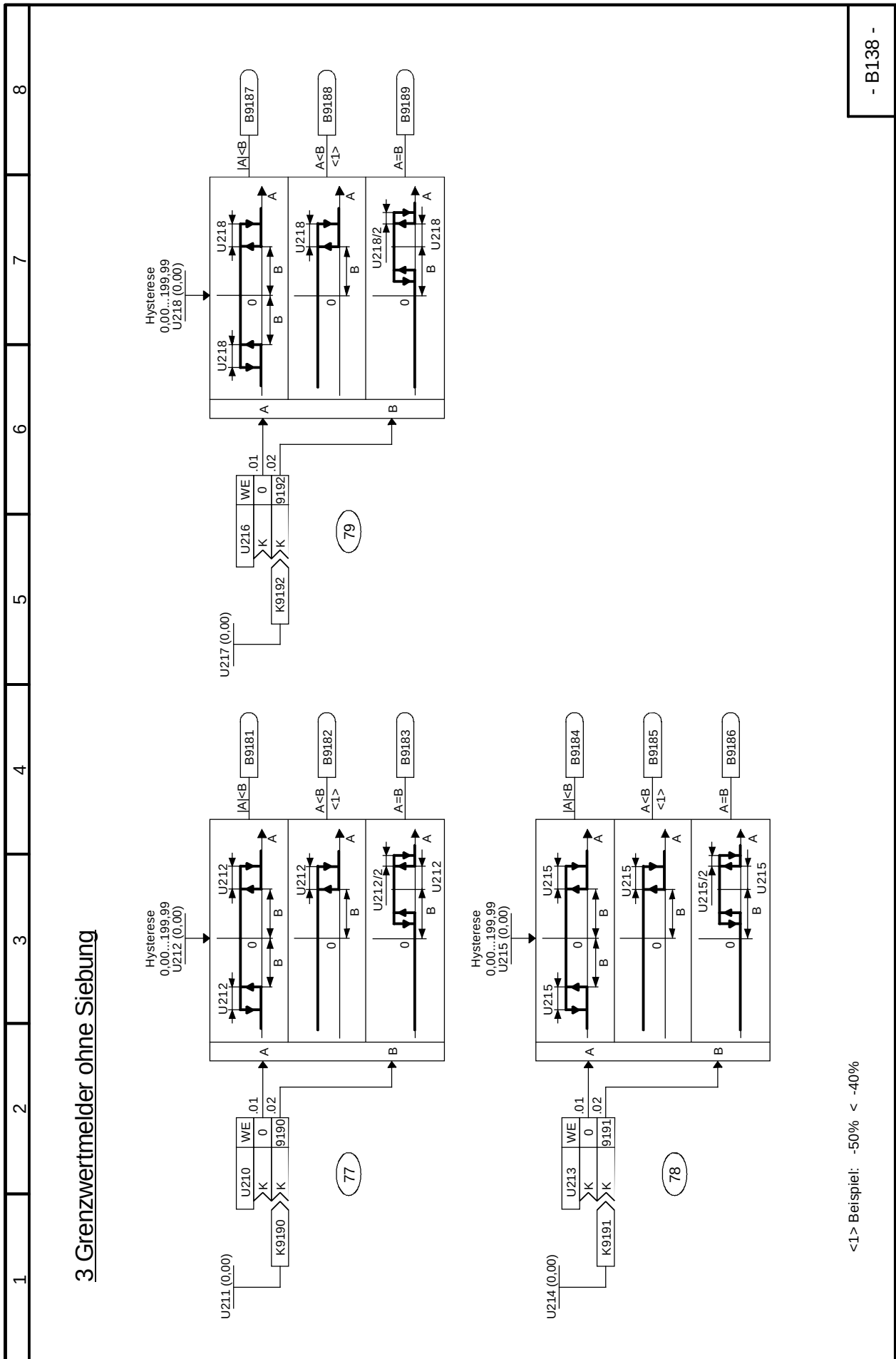
[illegible]

4 Grenzwertmelder ohne Siebung



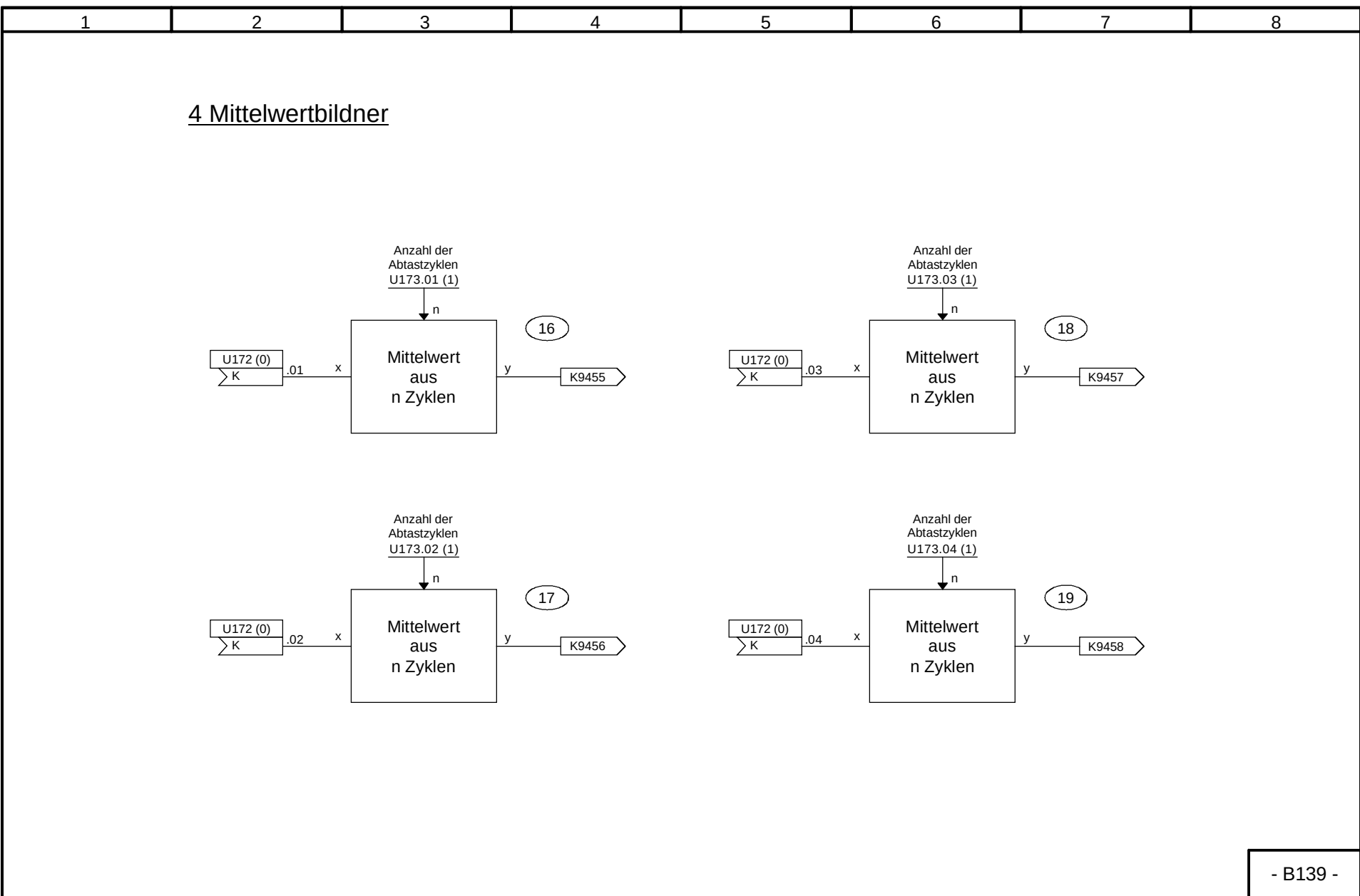
-B137-

Blatt B138 Grenzwertmelder ohne Siebung

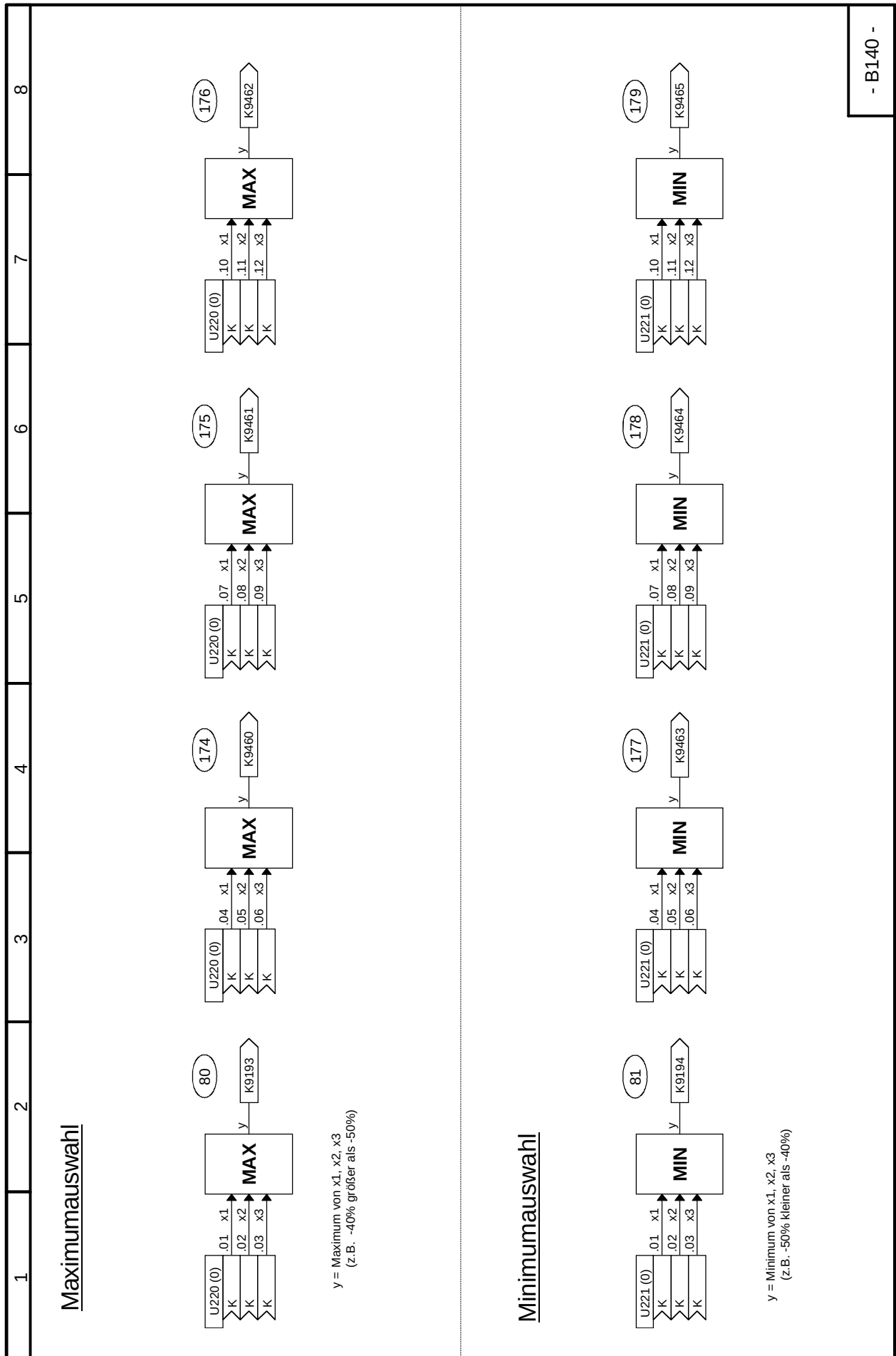


<1> Beispiel: -50% < -40%

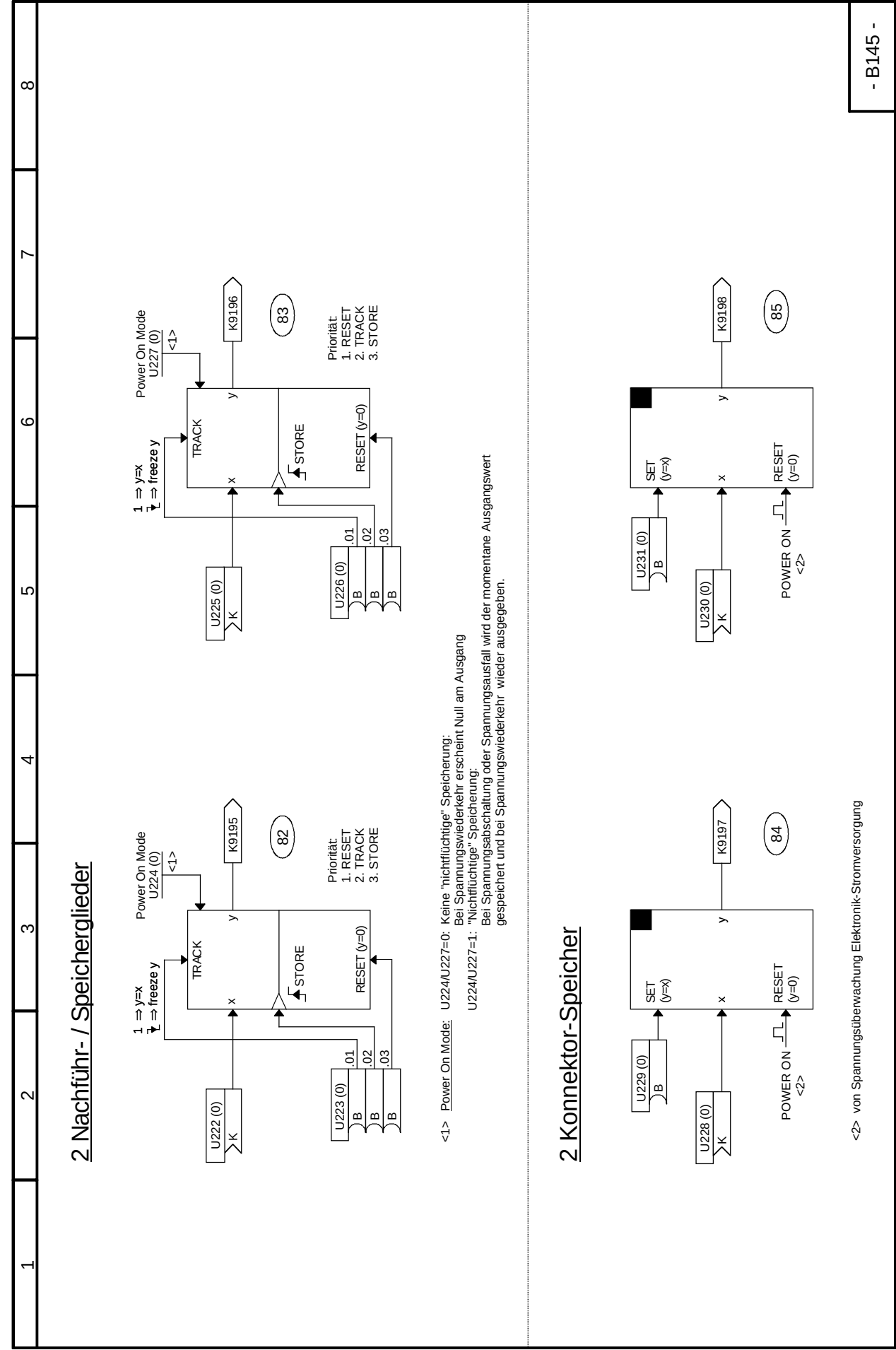
- B138 -



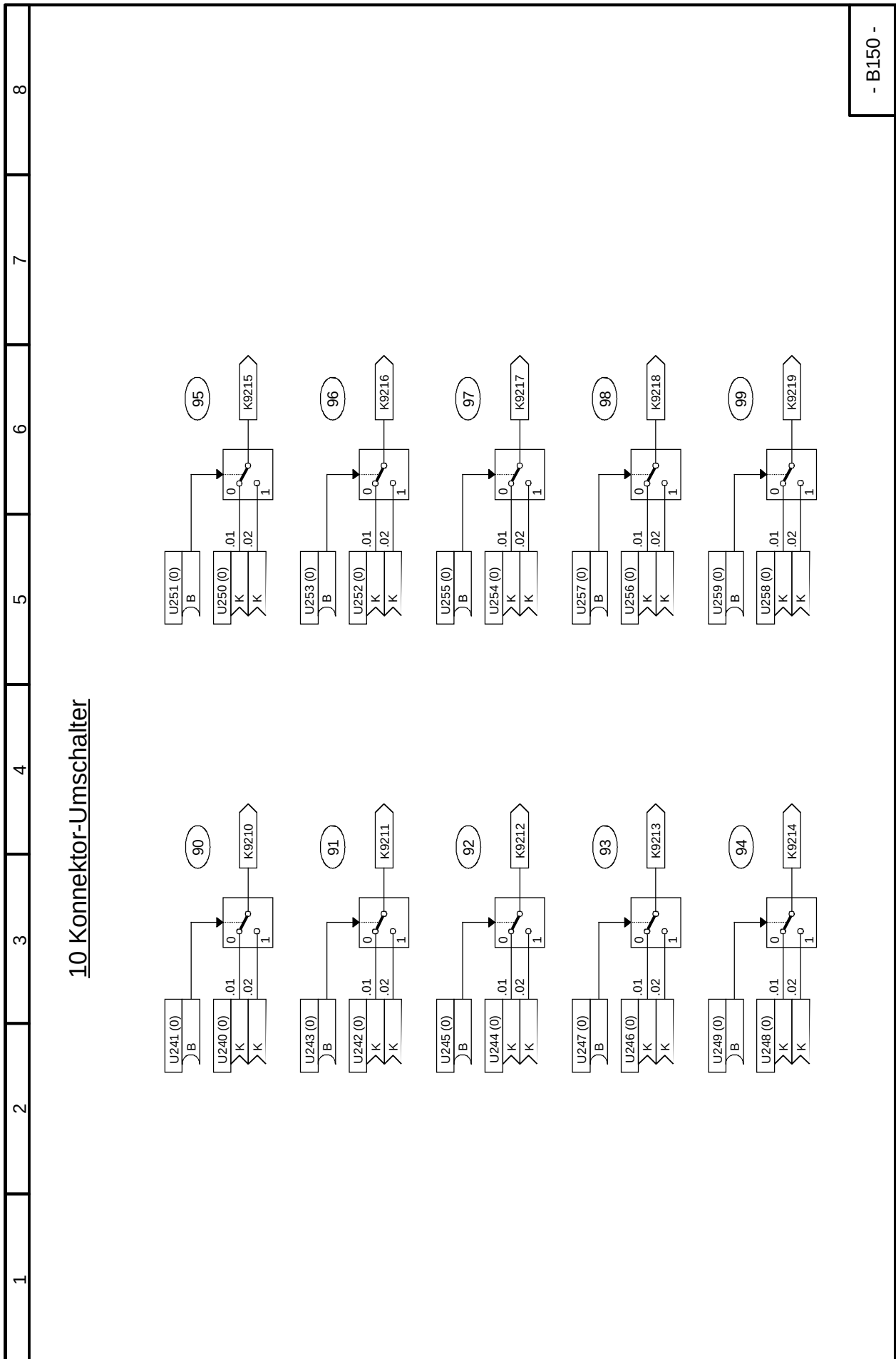
Blatt B140 Maximauswahl, Minimauswahl



Blatt B145 Nachführ- / Speicherglieder, Konnektorspeicher



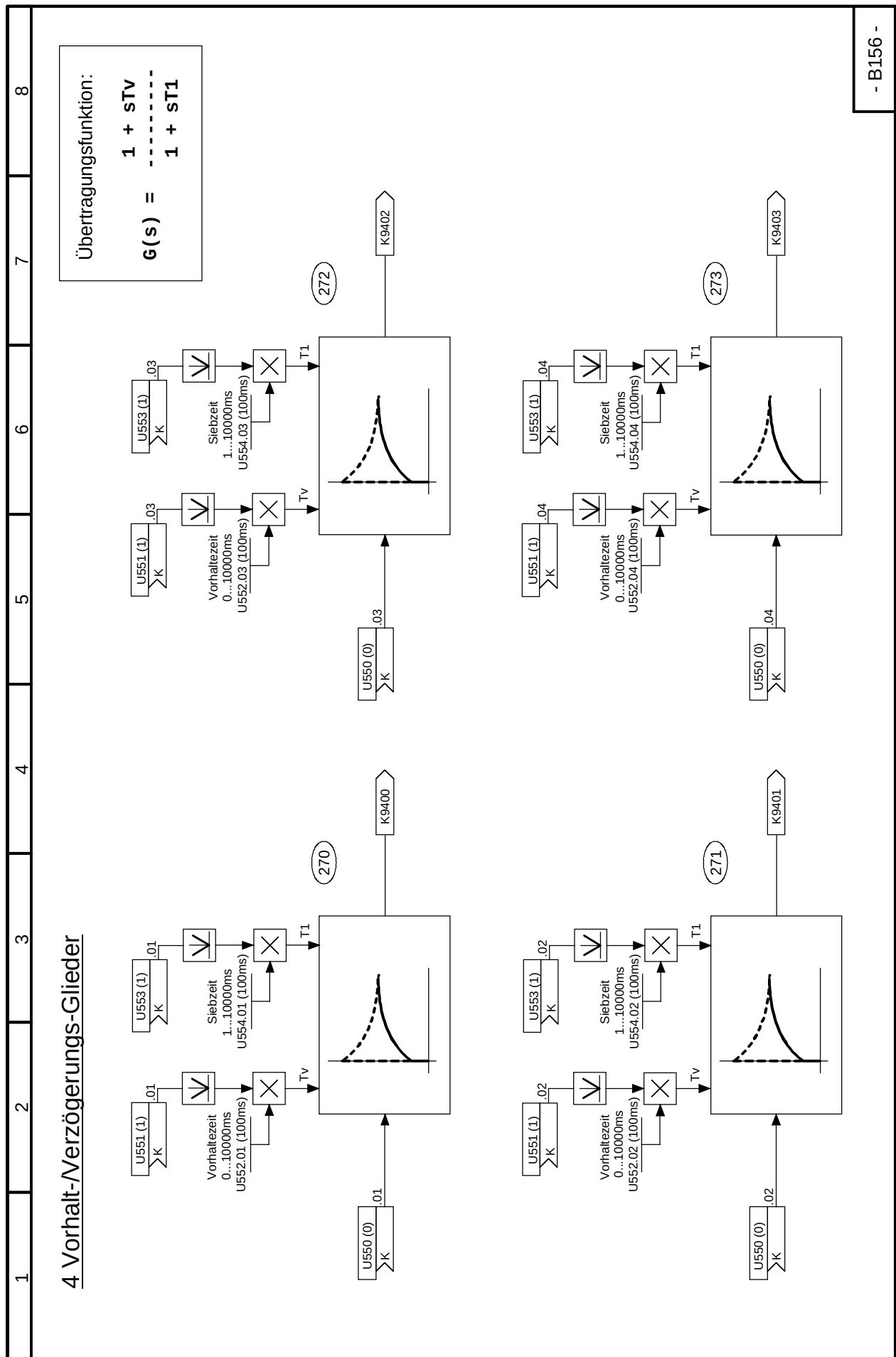
Blatt B150 Konnektorumschalter



8-68

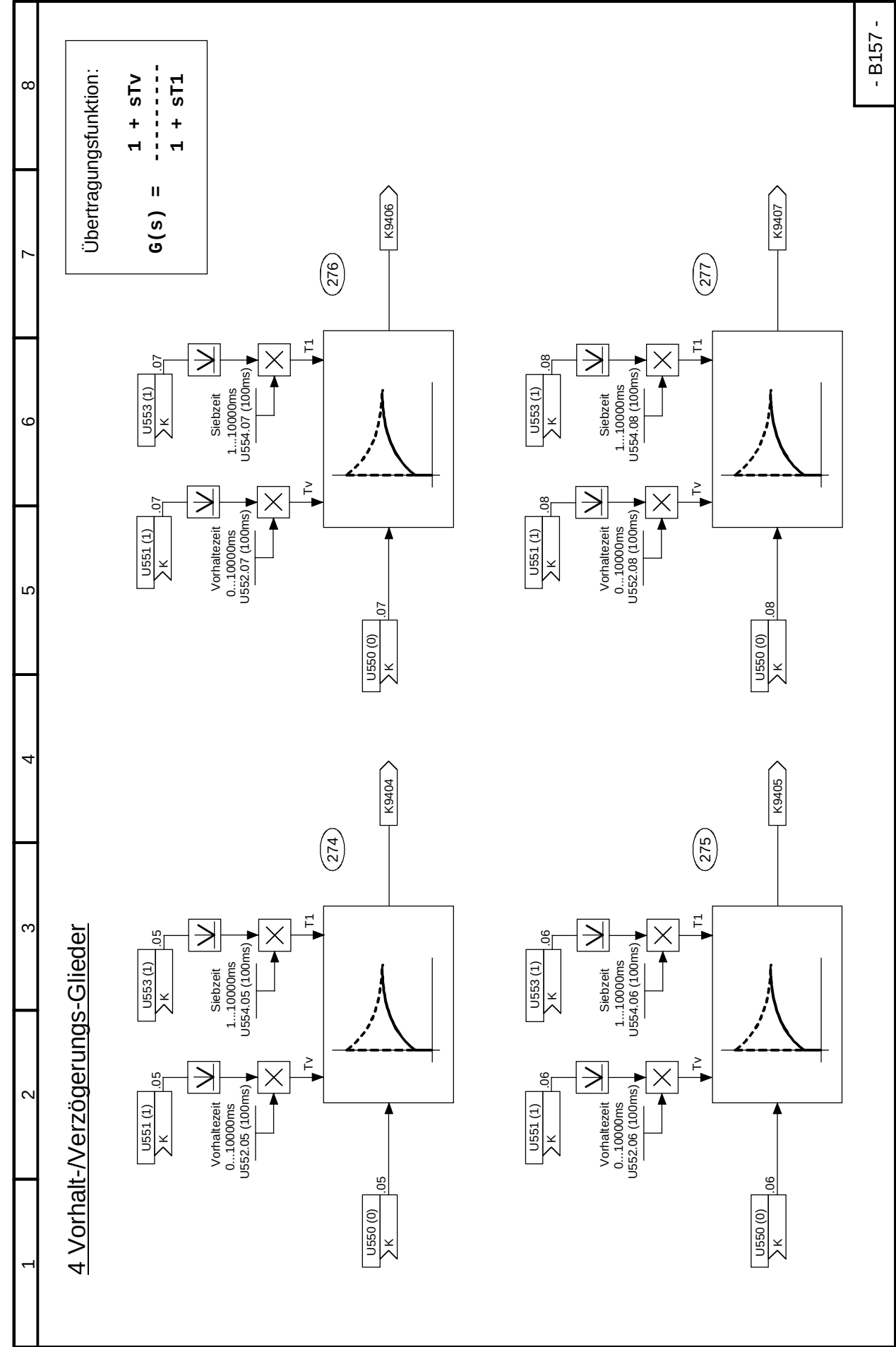
SIEMENS AG 6RX1700-0BD00
SIMOREG CM Betriebsanleitung

Blatt B156 Vorhalt- / Verzögerungs-Glieder

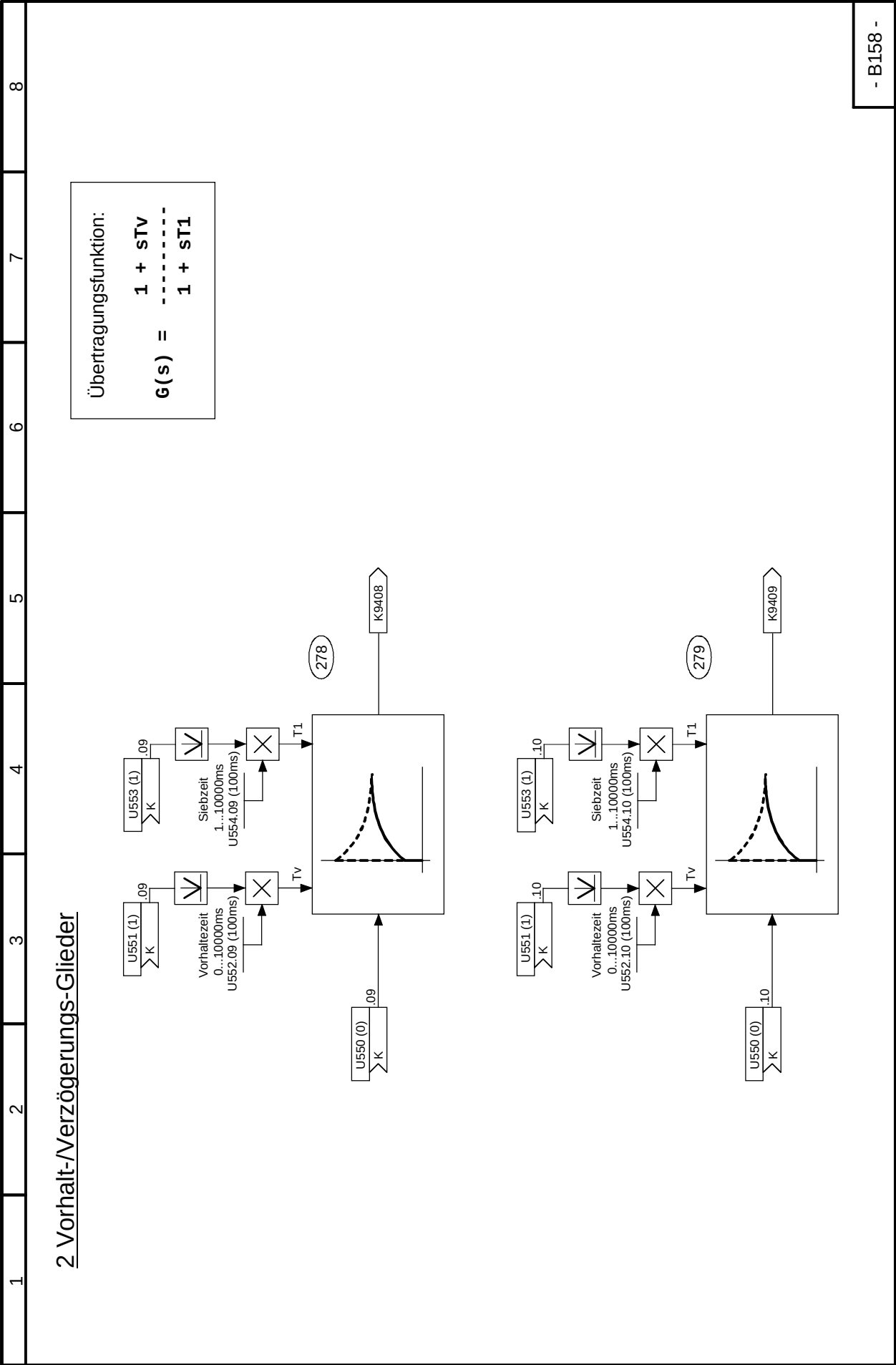


- B156 -

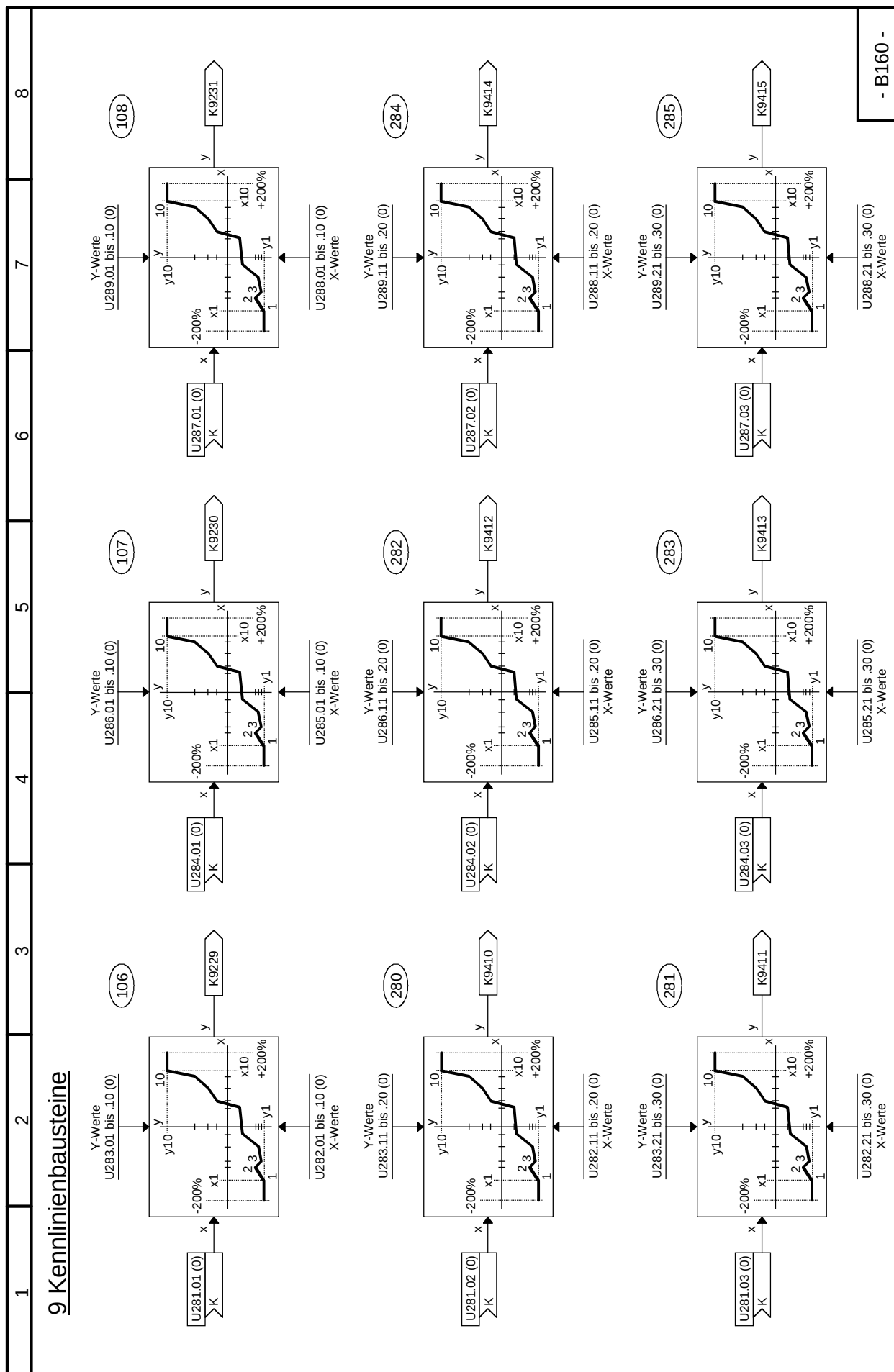
Blatt B157 Vorhalt- / Verzögerungs-Glieder



Blatt B158 Vorhalt- / Verzögerungs-Glieder

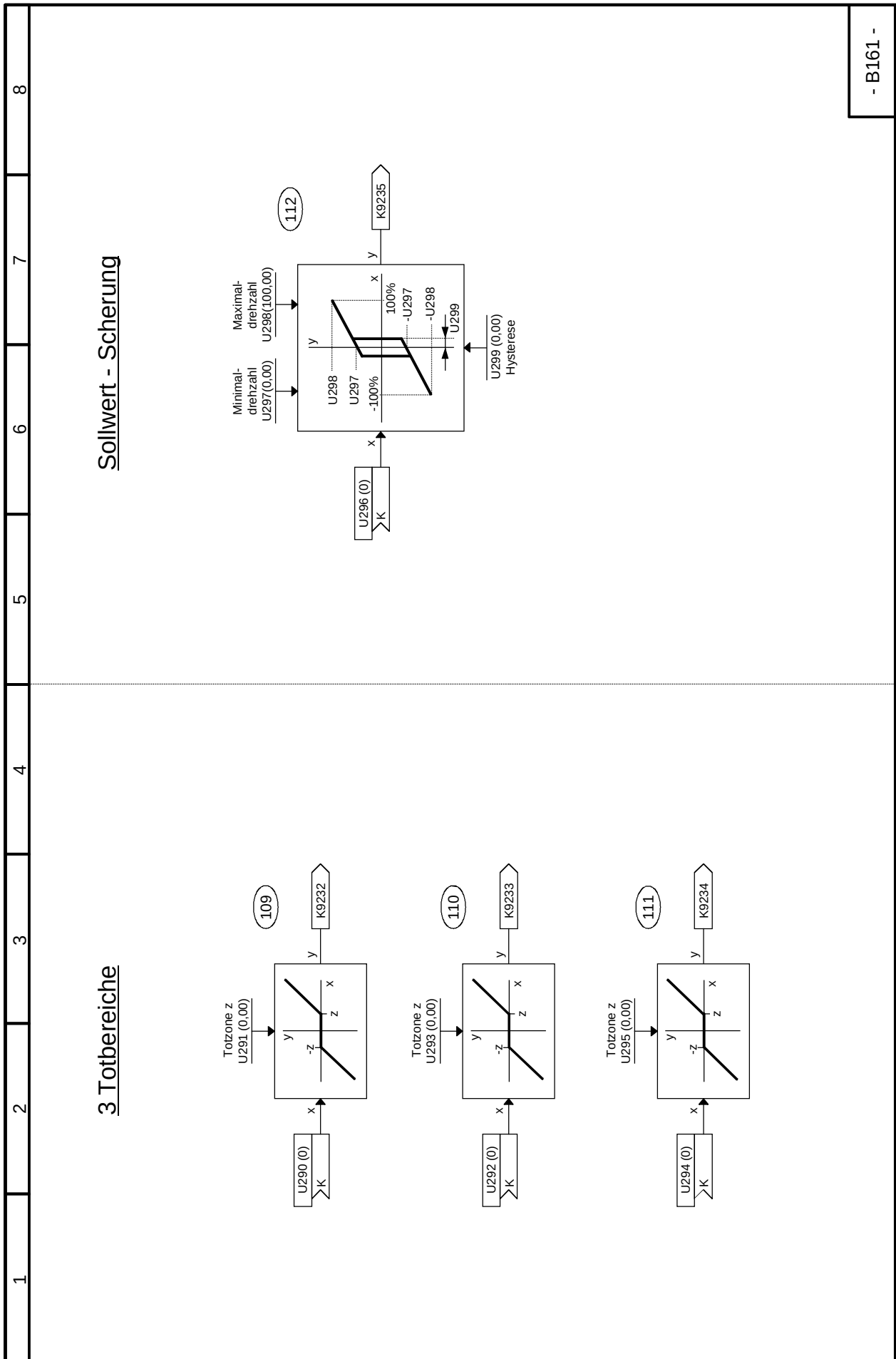


Blatt B160 Kennlinienbausteine

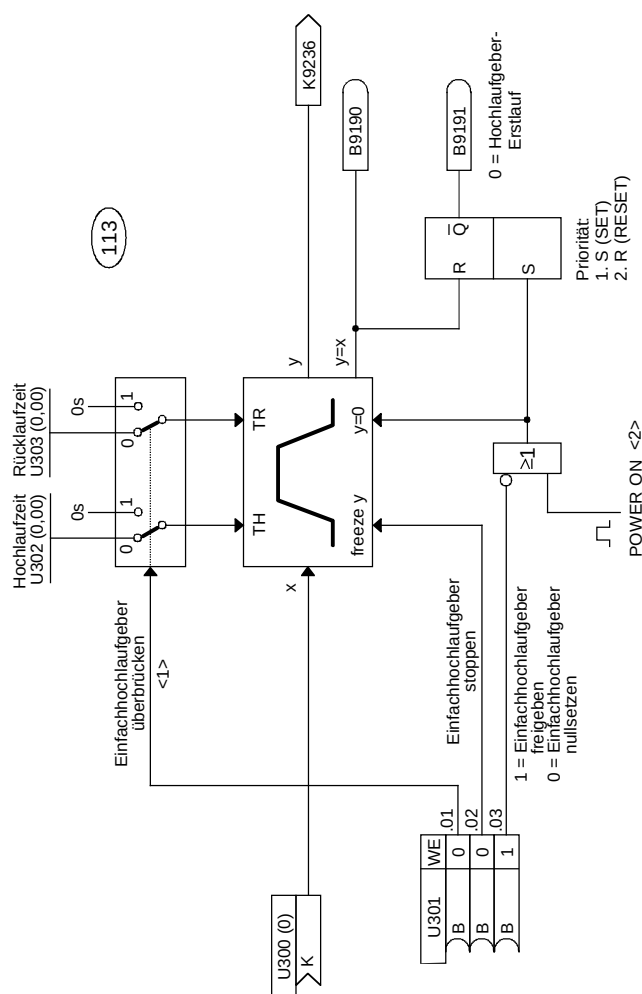


- B160 -

Blatt B161 Totbereiche, Sollwertscherung



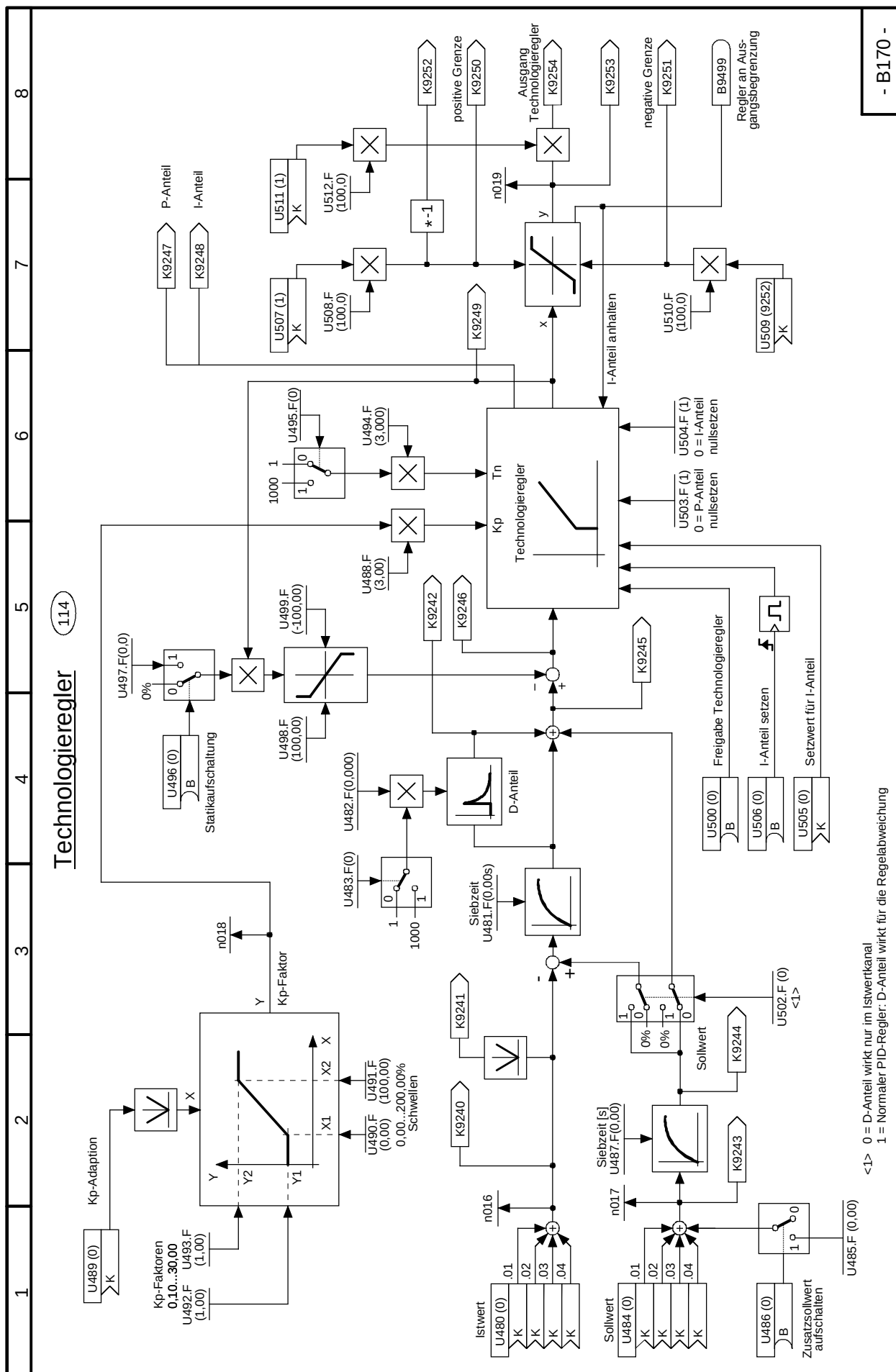
Einfach-Hochlaufegeber



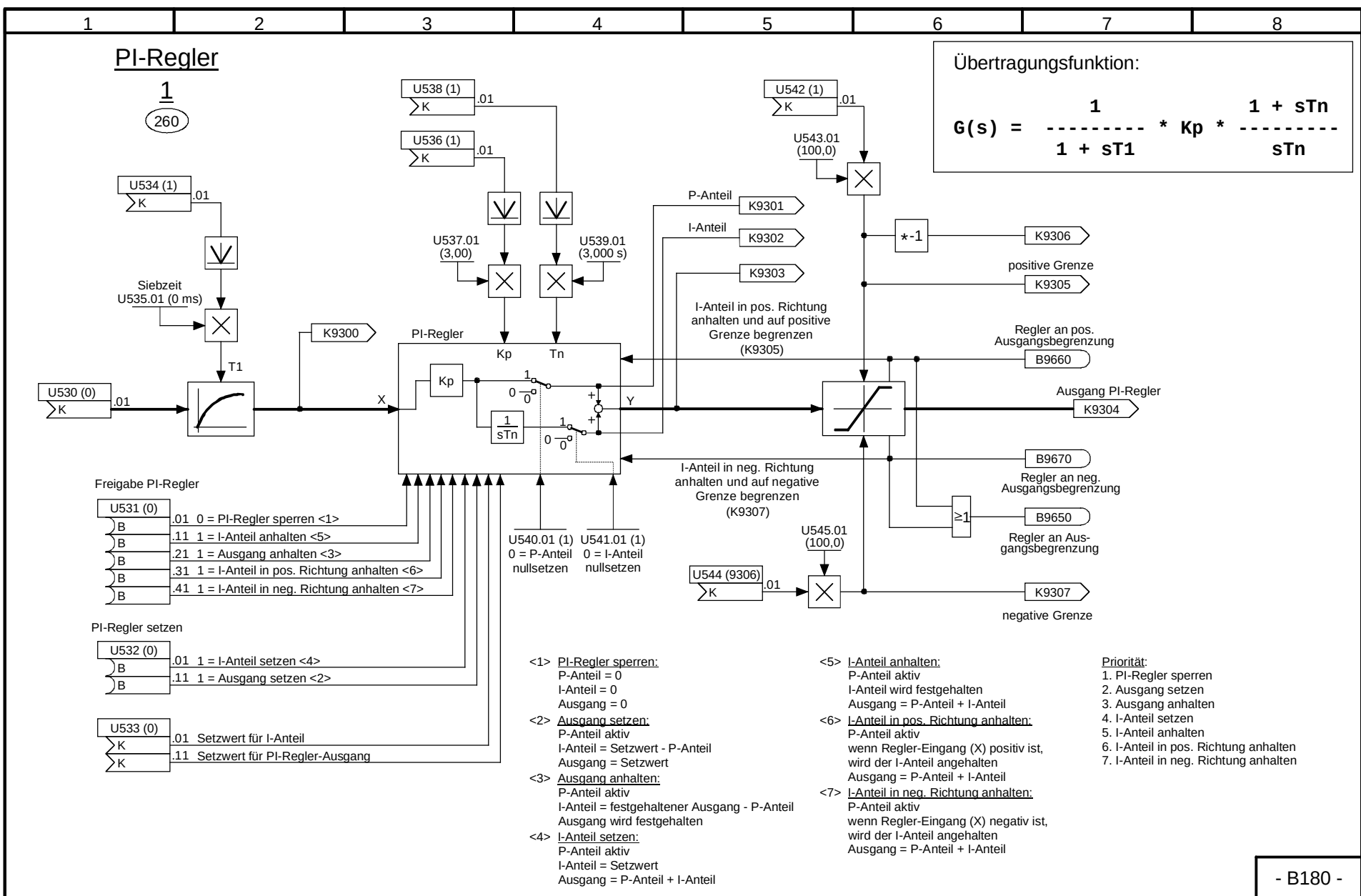
<1> Bei U301.01 = 9191 wirkt der Hochlaufgeber jeweils nur einmalig nach dem Freigeben (Flanke log. "0" auf "1")

<2> von Spannungsüberwachung Elektronik-Stromversorgung

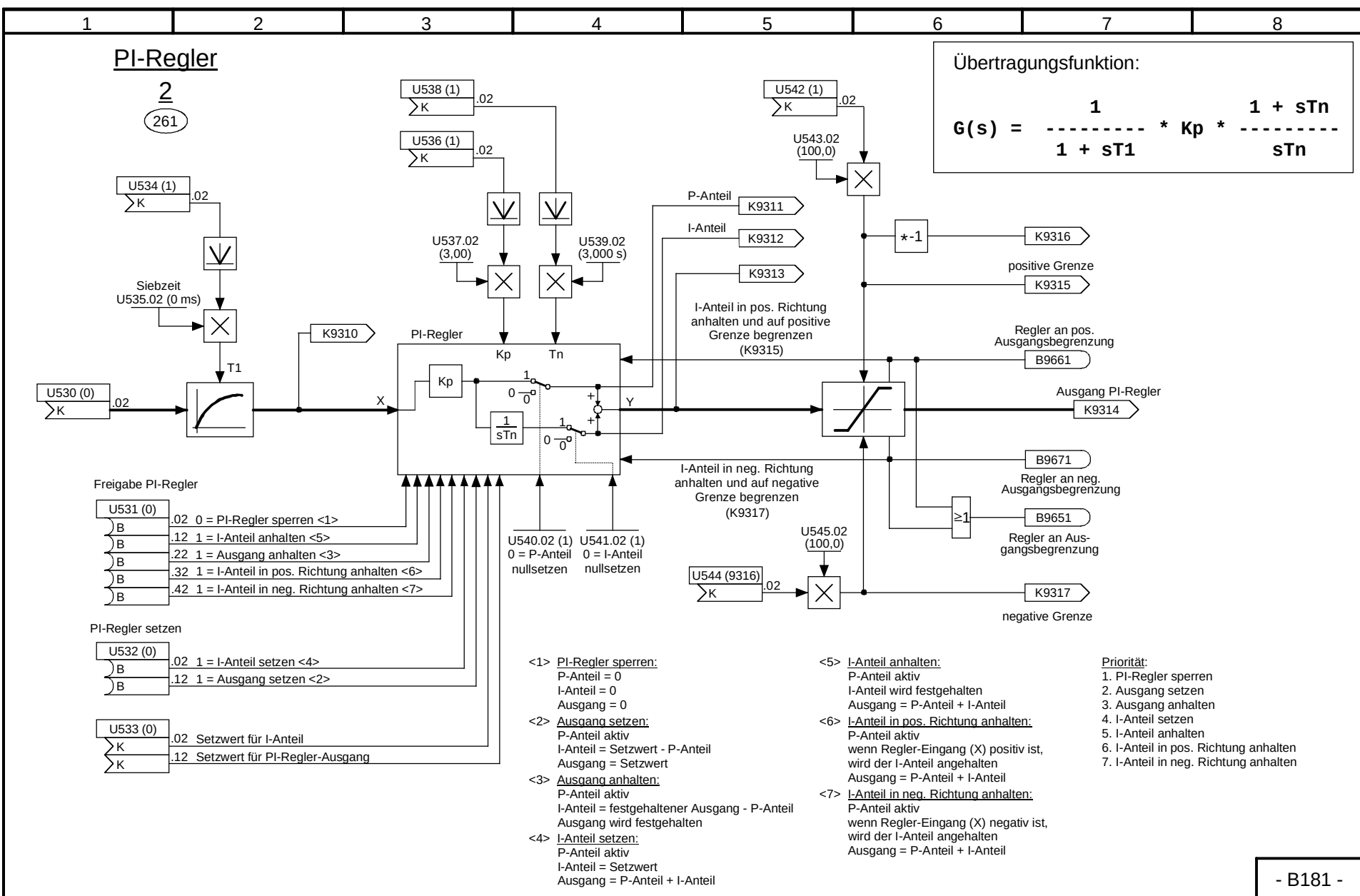
Blatt B170 Technologieregler



Blatt B180 PI-Regler 1



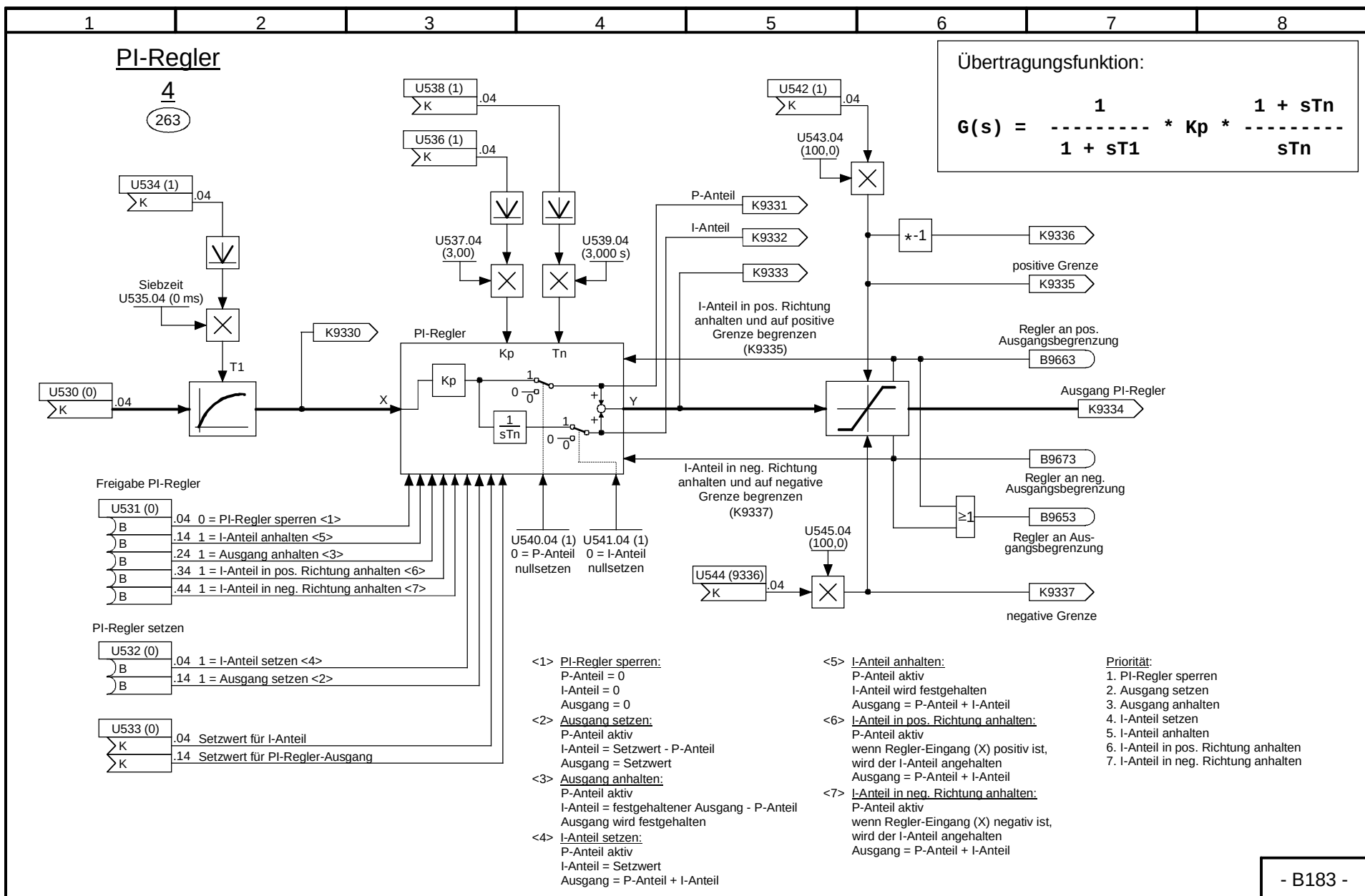
Blatt B181 PI-Regler 2

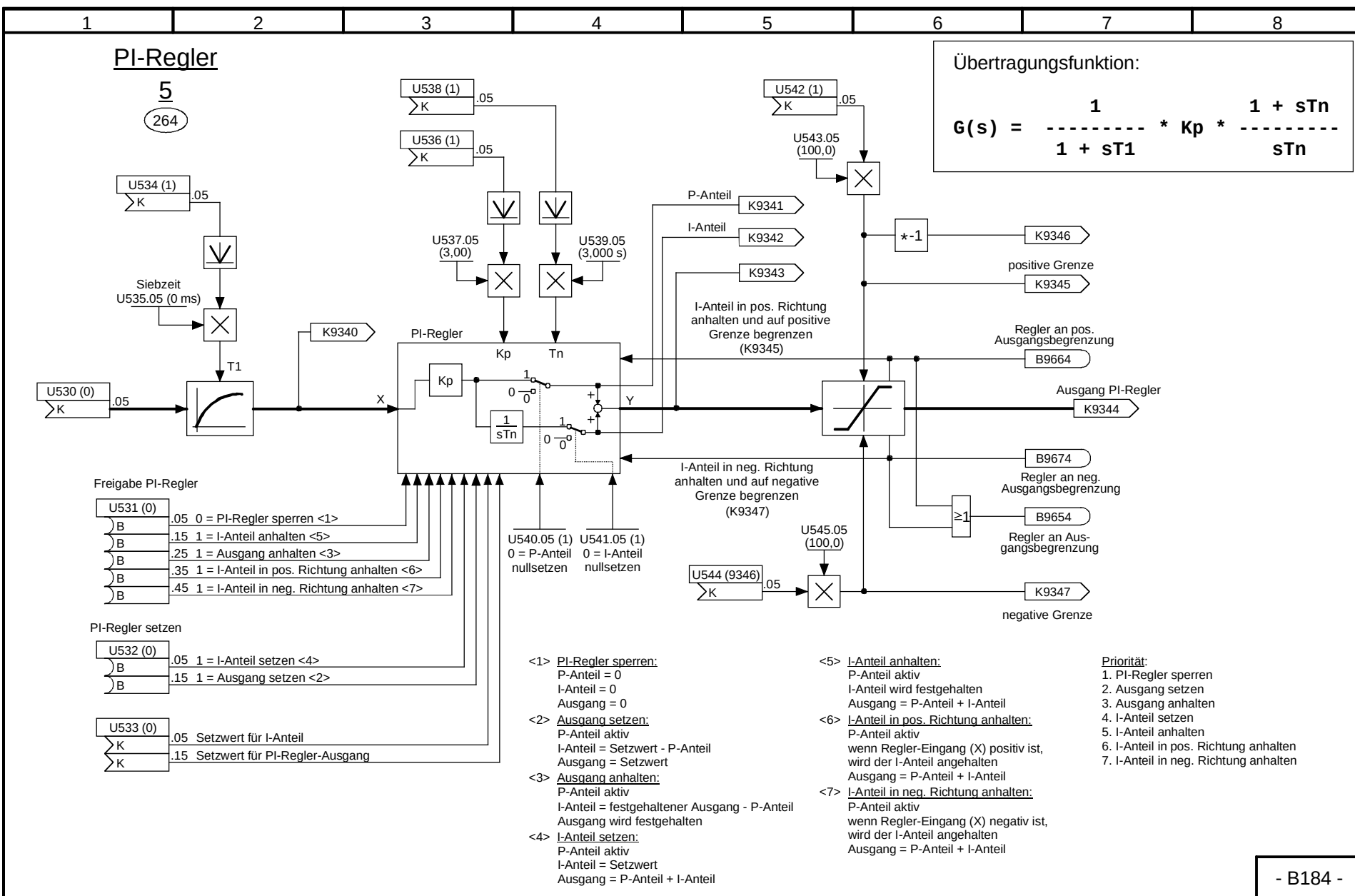


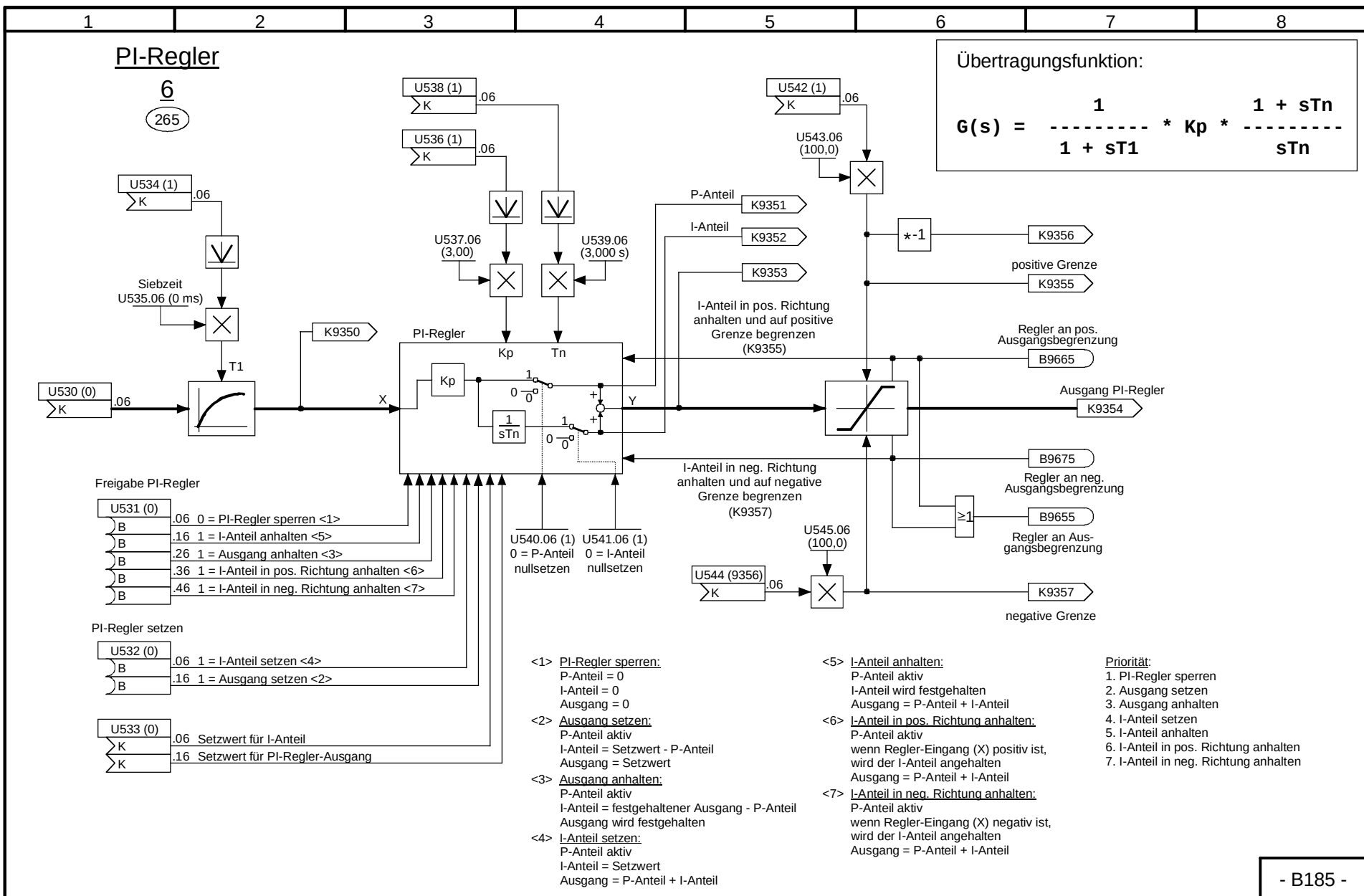
- B181 -

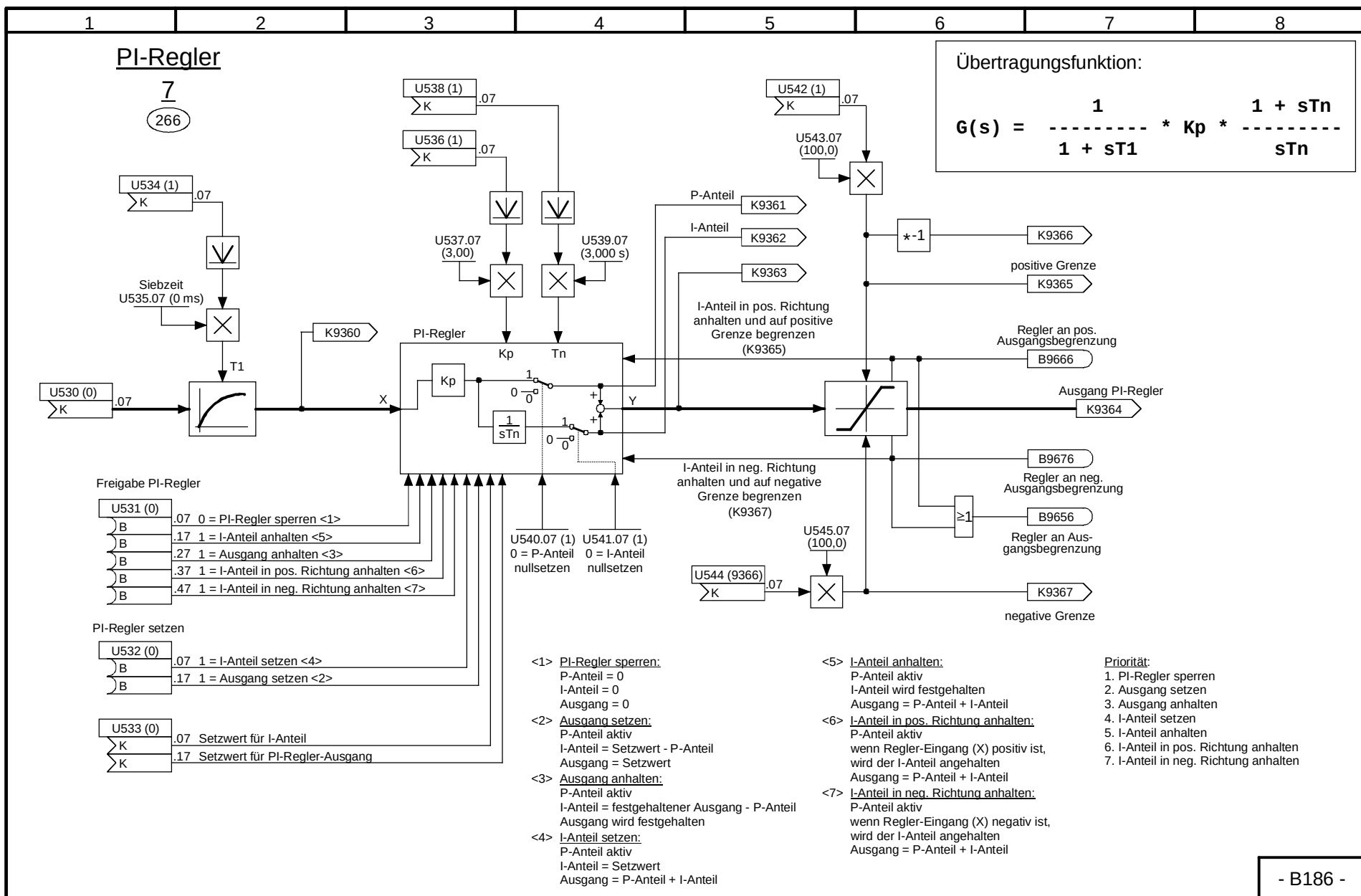


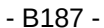
Blatt B183 PI-Regler 4

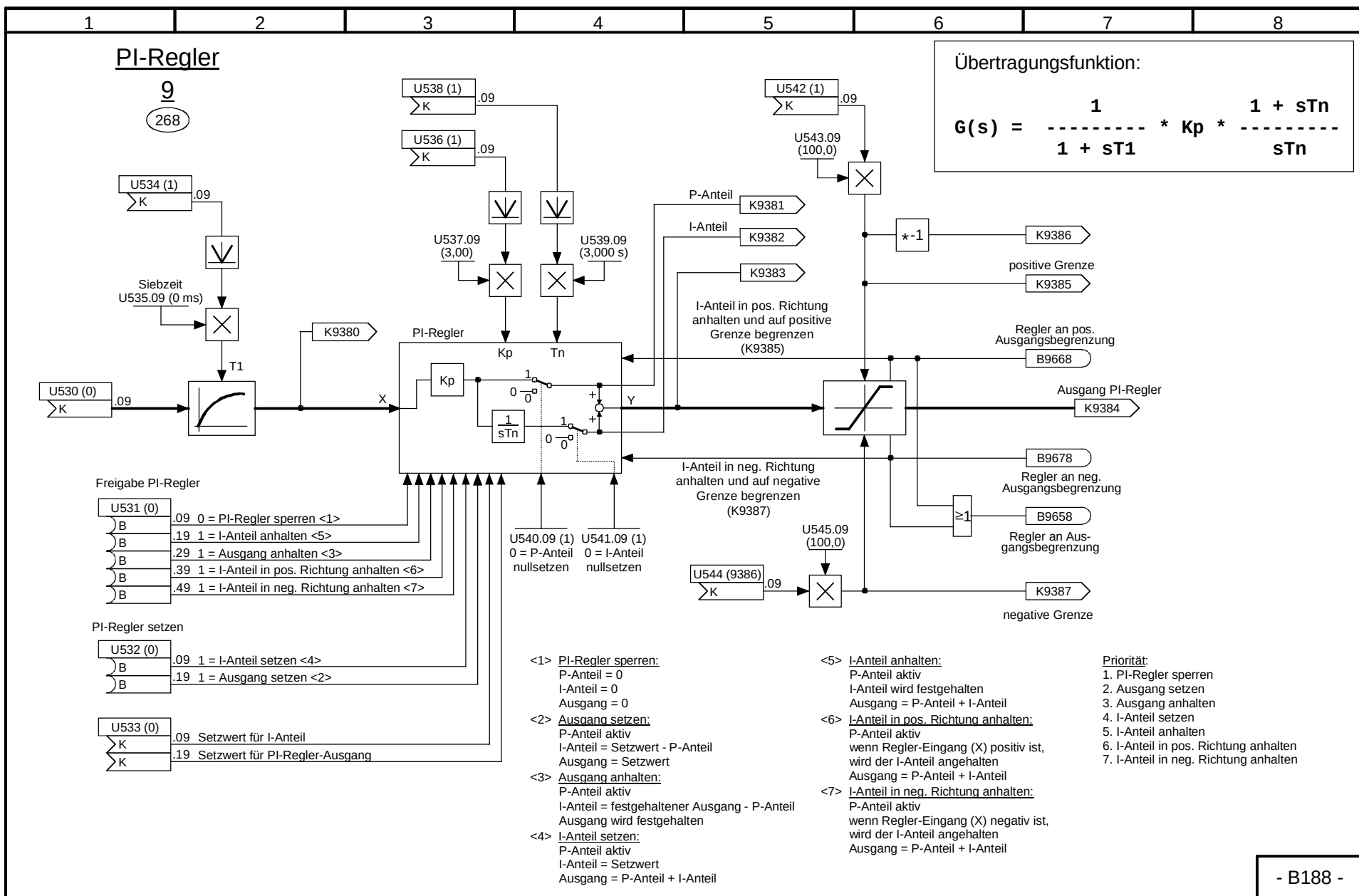


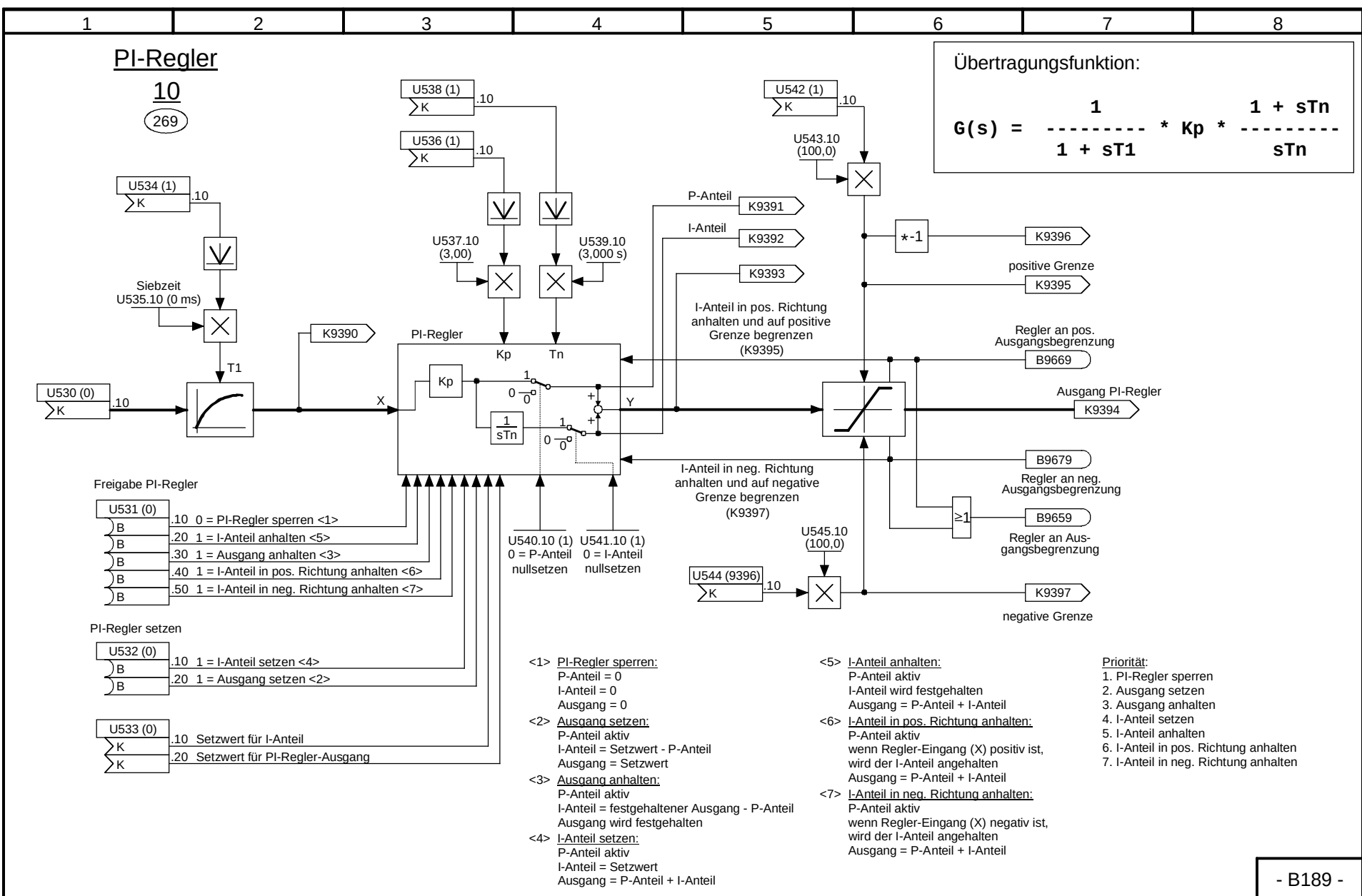




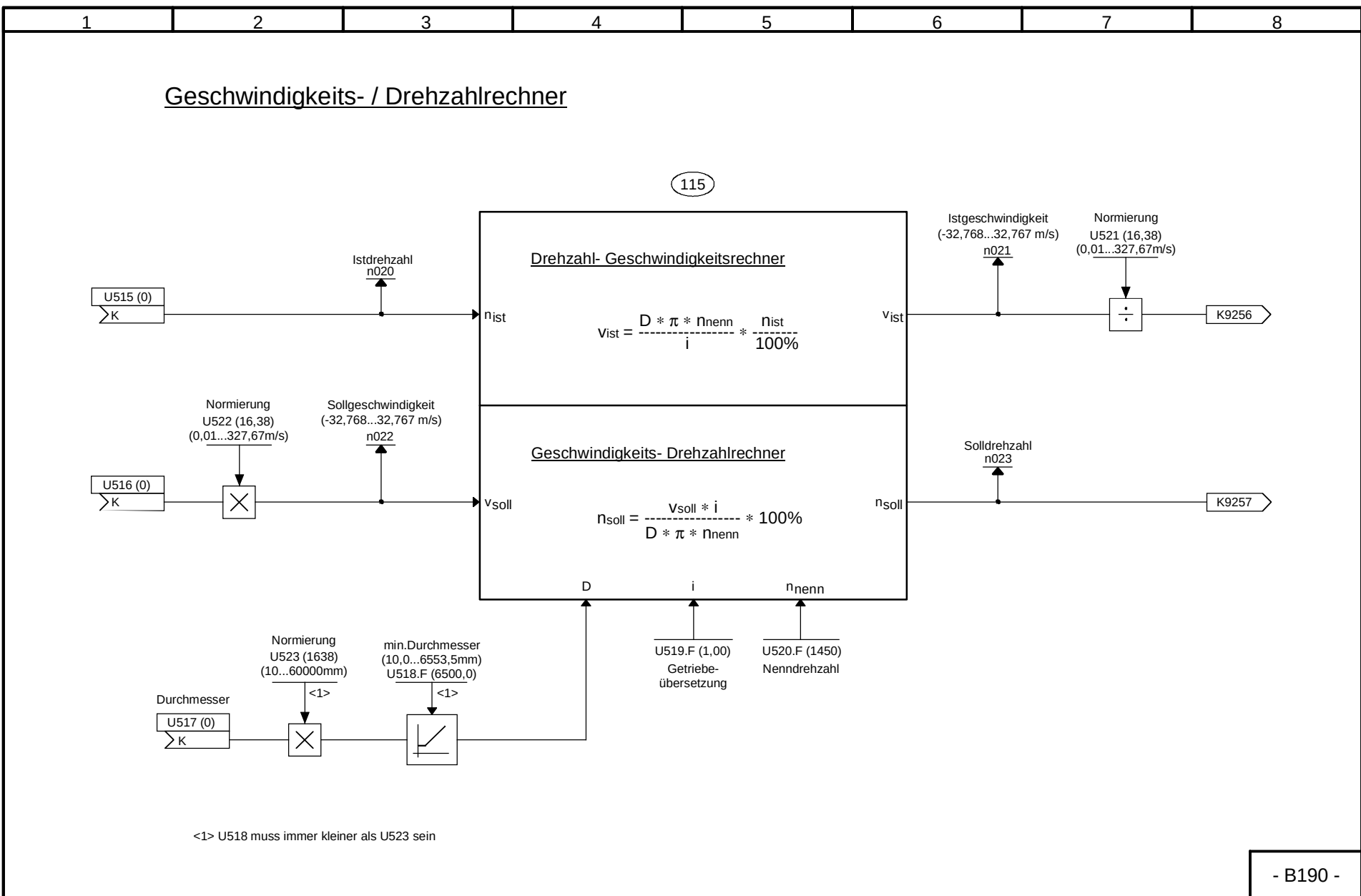






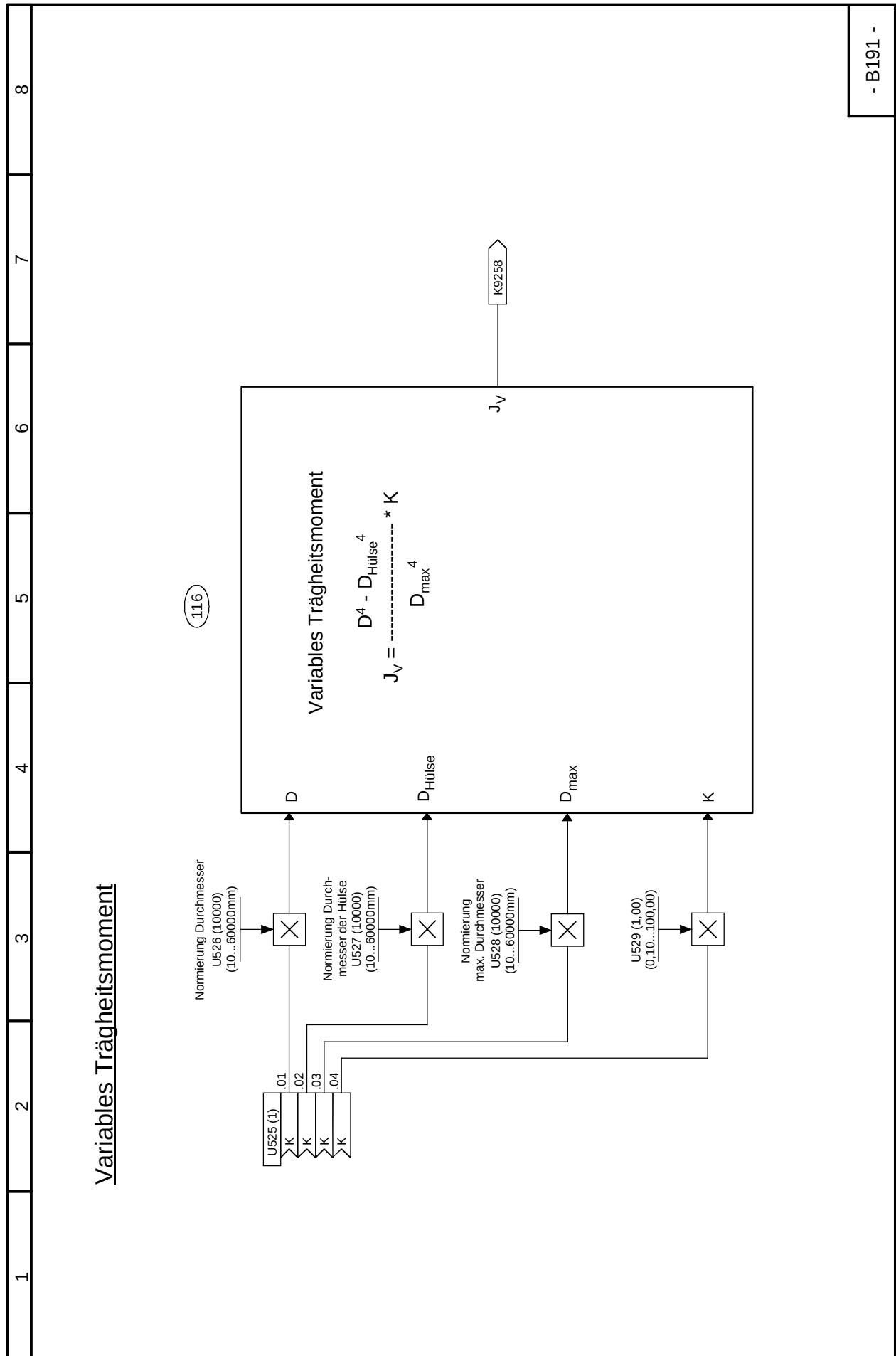


Blatt B190 Geschwindigkeits- / Drehzahlrechner



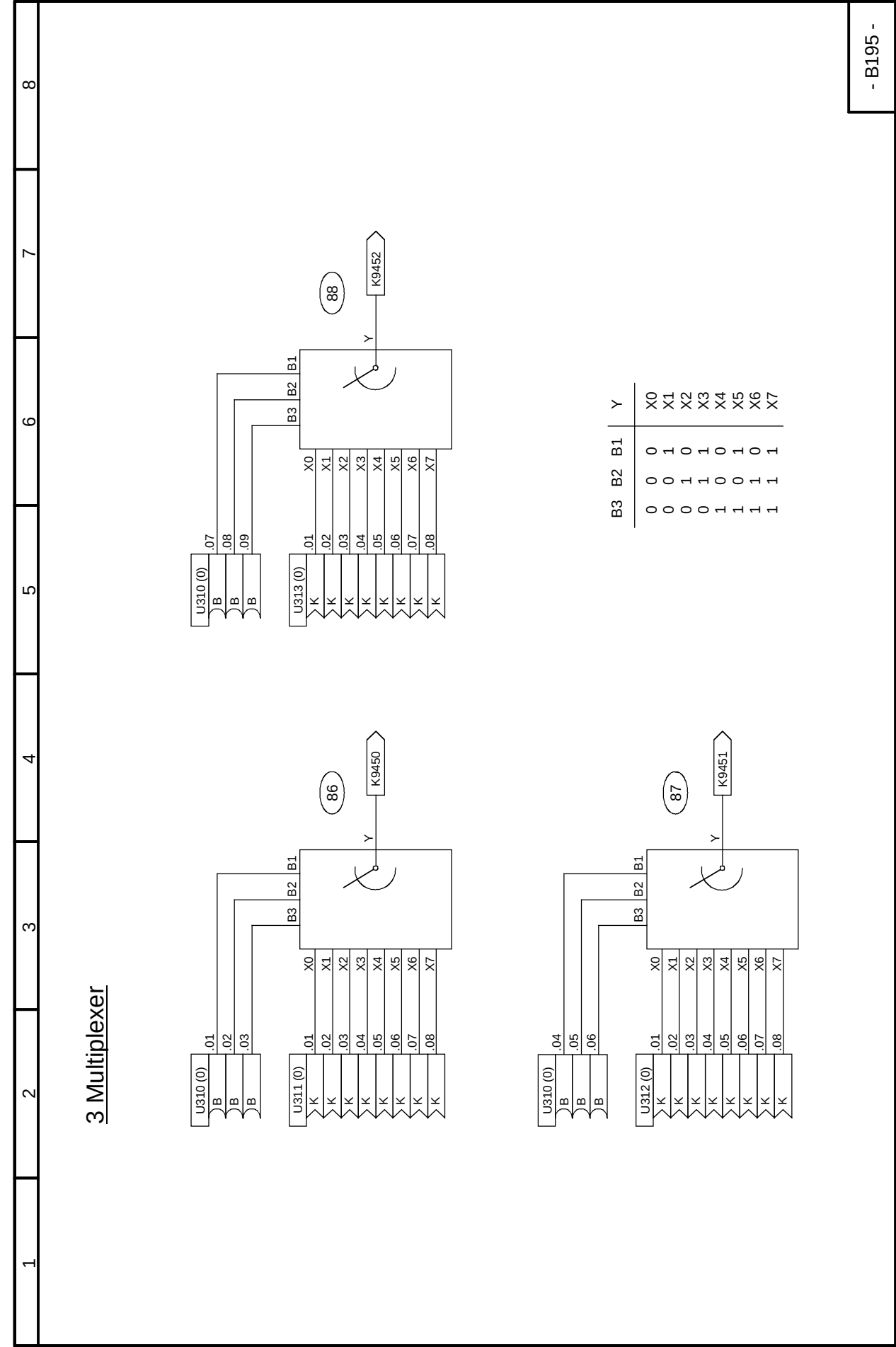
- B190 -

Blatt B191 Berechnung variables Drehmoment



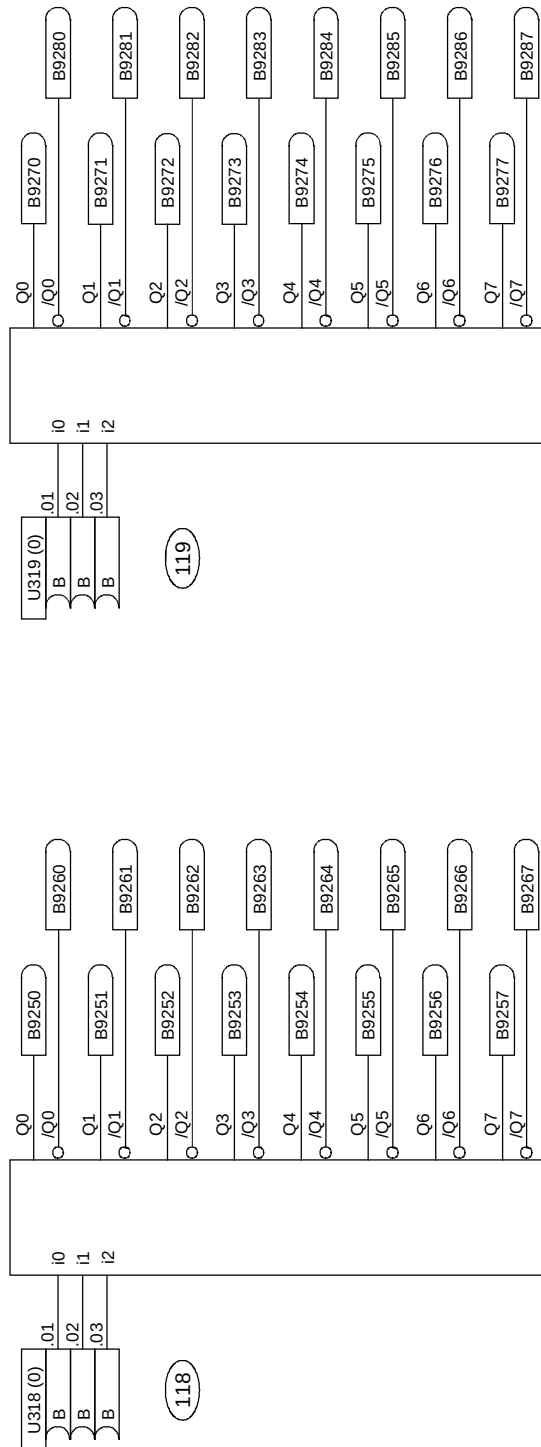
- B191 -

Blatt B195 Multiplexer



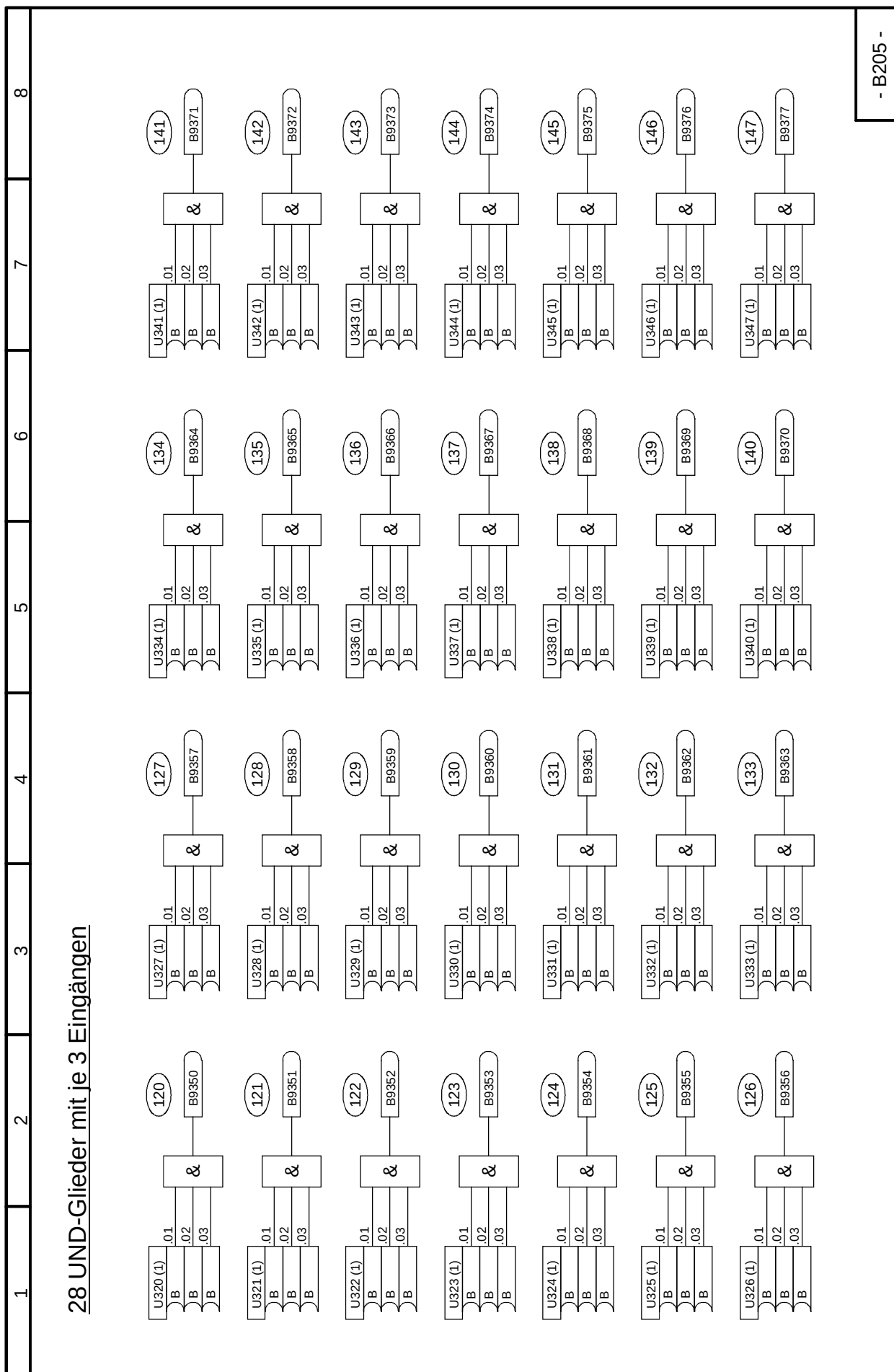
Blatt B200 Decoder / Demultiplexer Binär auf 1 aus 8

2 Decoder / Demultiplexer Binär auf 1 aus 8

[illegible]

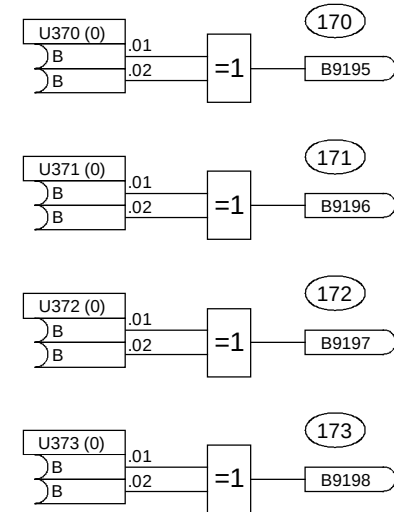
- B200 -

Blatt B205 UND-Glieder

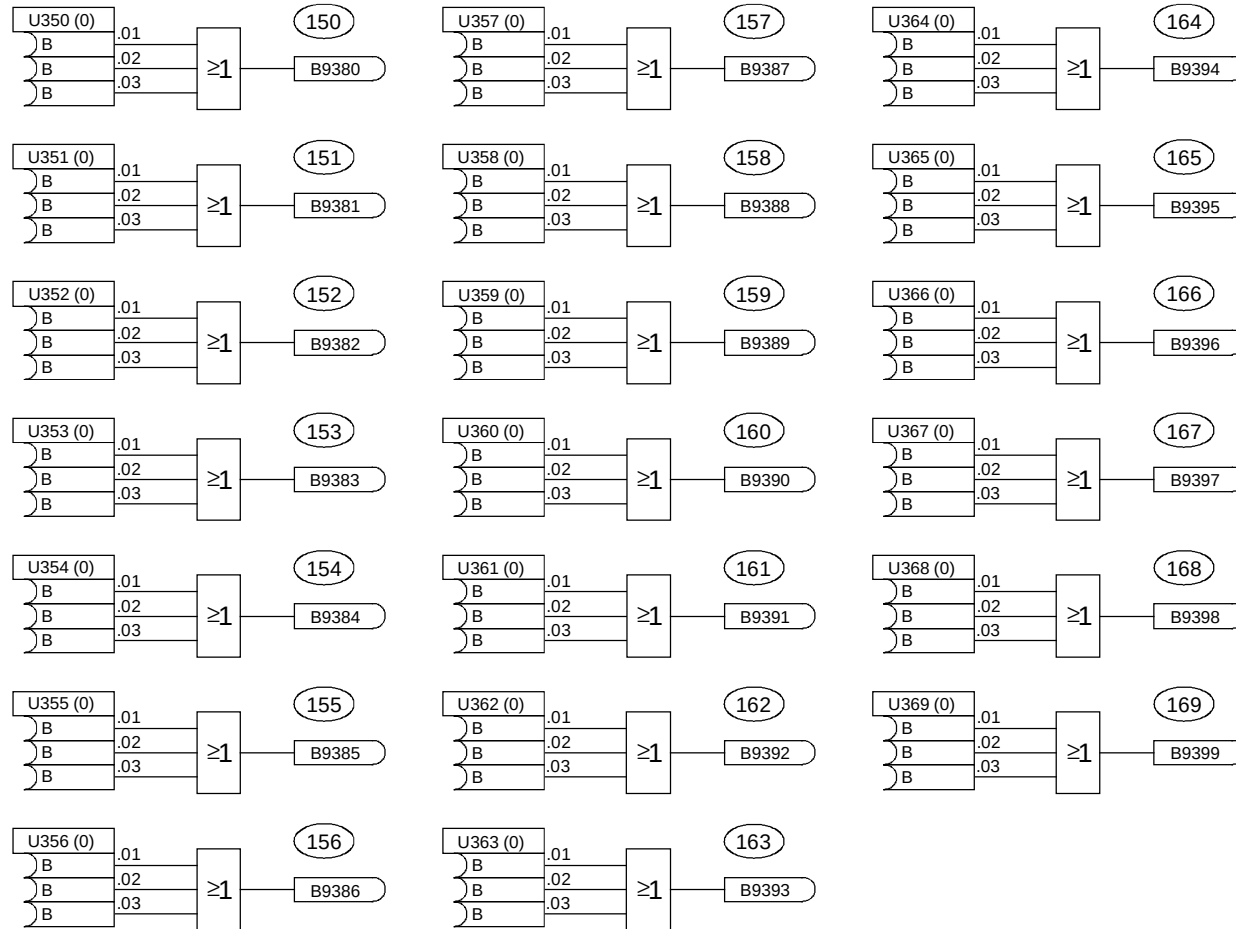


- B205 -

4 EXCLUSIV ODER-Glieder mit je 2 Eingängen

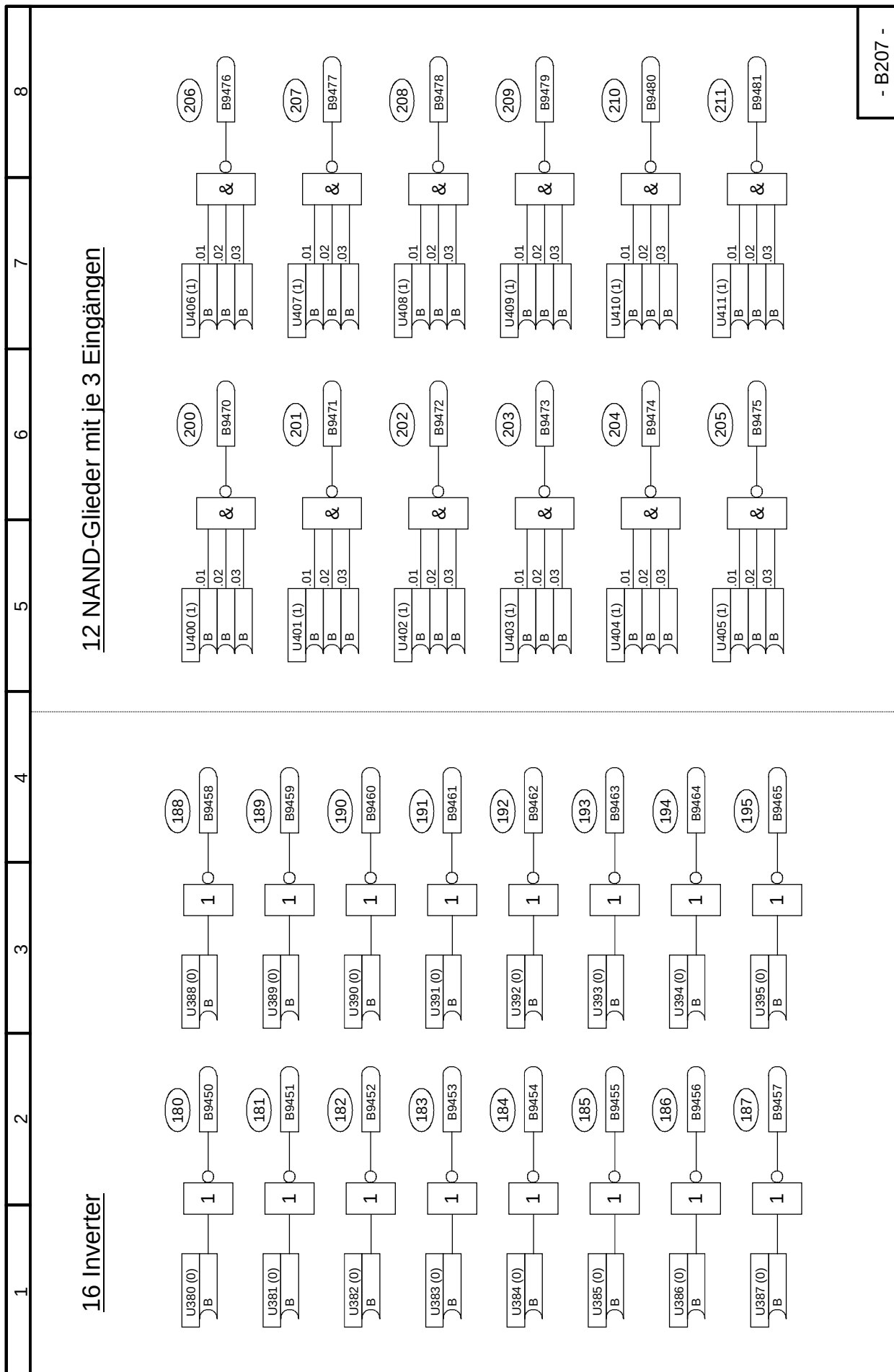


20 ODER-Glieder mit je 3 Eingängen



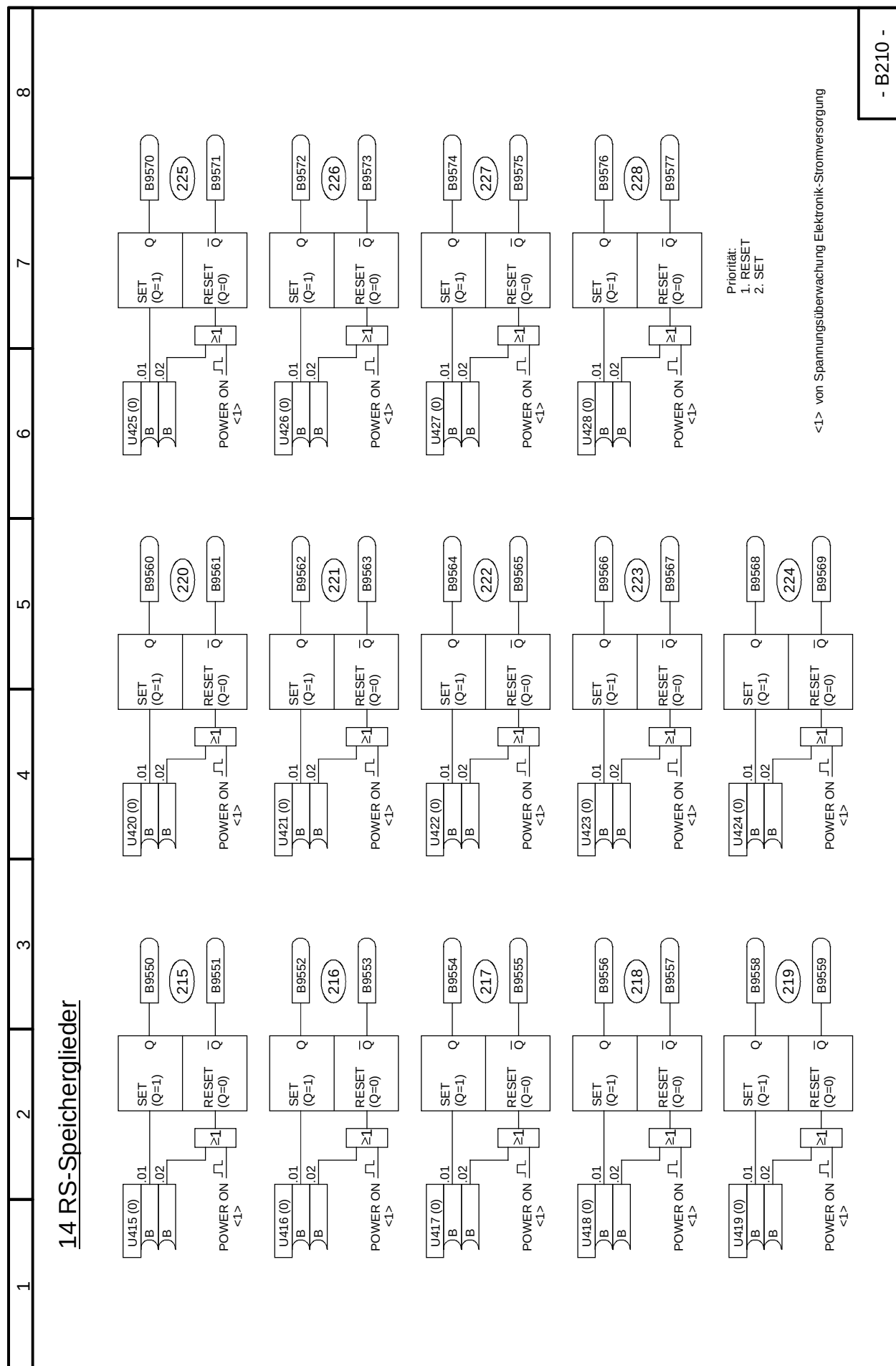
- B206 -

Blatt B207 Inverter, NAND-Glieder

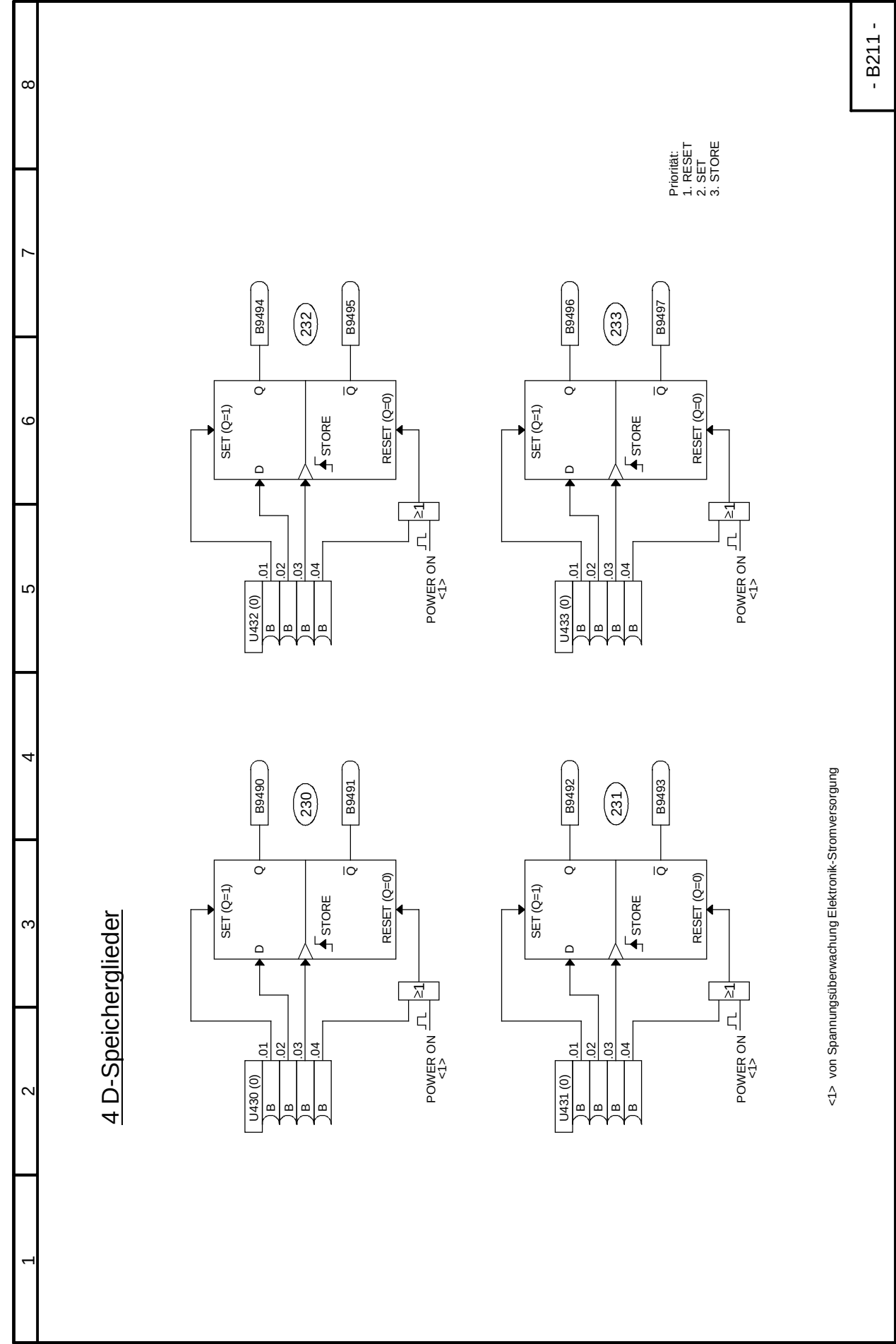


- B207 -

Blatt B210 RS-Speicherglieder



Blatt B211 D-Speicherglieder



SET (Q=1)

D

Q

231

B9492

STORE

RESET (Q=0)

Q̄

B9493

POWER ON

≥1

<1>

U432 (0)

.01

B

.02

B

.03

B

.04

B

SET (Q=1)

D

Q

232

B9494

STORE

RESET (Q=0)

Q̄

B9495

POWER ON

≥1

<1>

U433 (0)

.01

B

.02

B

.03

B

.04

B

SET (Q=1)

D

Q

233

B9496

STORE

RESET (Q=0)

Q̄

B9497

POWER ON

≥1

<1>

4 D-Speicherglieder

1. RESET

2. SET

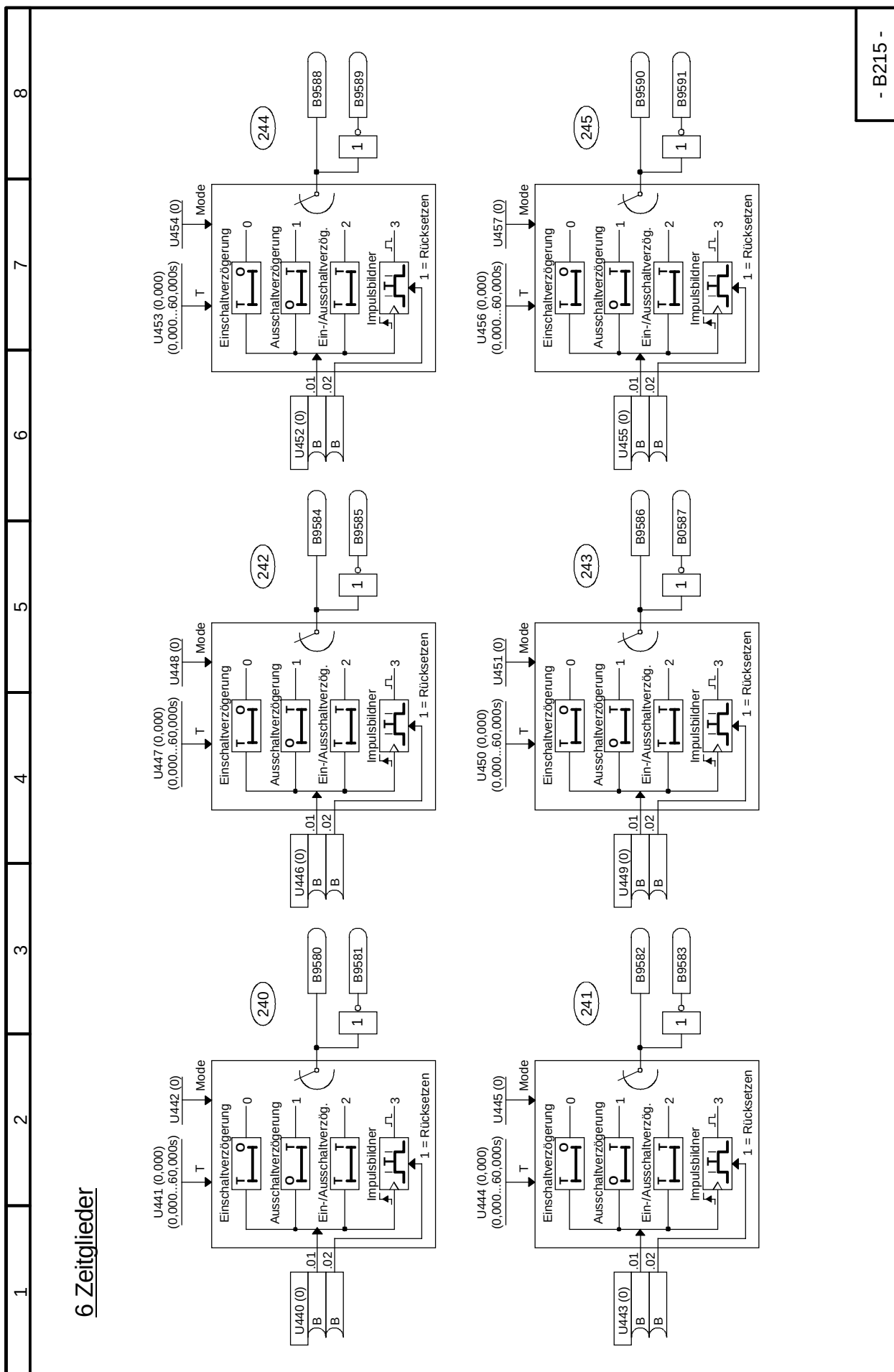
3. STORE

Priorität:

<1> von Spannungüberwachung Elektronik-Stromversorgung

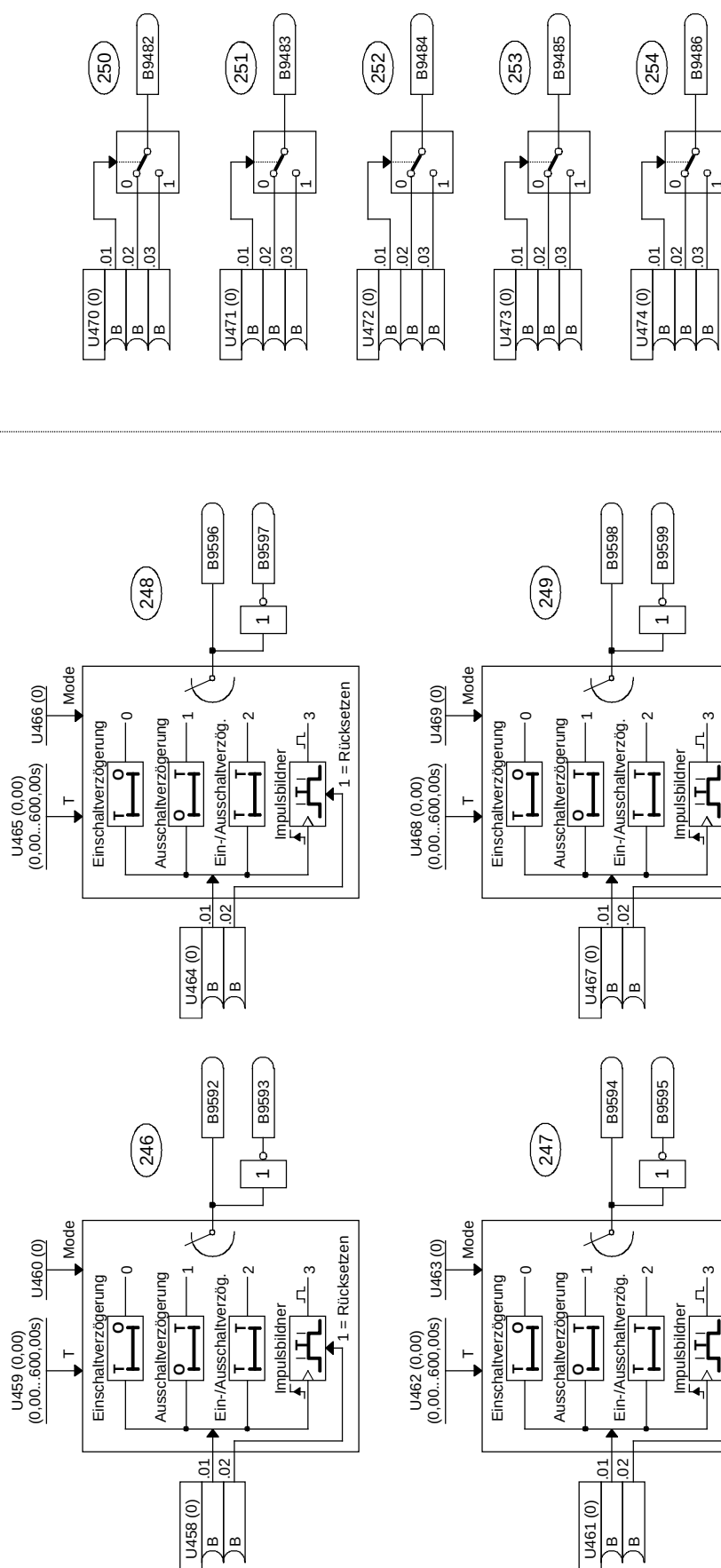
- B211 -

Blatt B215 Zeitglieder (0,000...60,000s)



- B215 -

5 Binärsignal-Umschalter



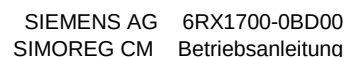
- B216 -

Optionale Zusatzbaugruppen Blätter Z100 bis Z123

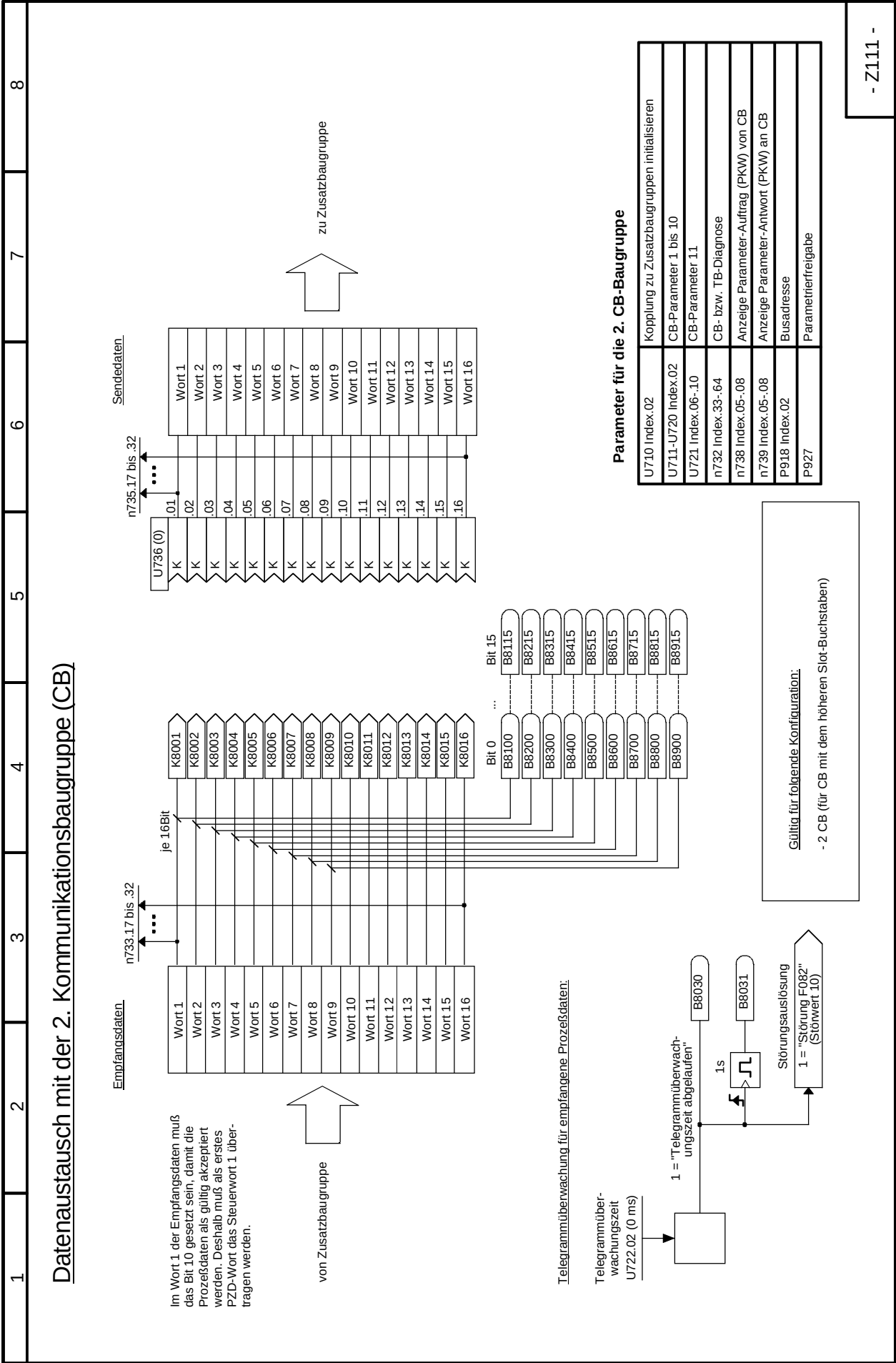
Blatt Z100 Inhaltsverzeichnis

1	2	3	4	5	6	7	8																														
Funktionsplan SIMOREG 6RA70 - Inhaltsverzeichnis optionale Zusatzbaugruppen																																					
<table><tr><th>Inhalt</th><th>Blatt</th></tr><tr><td>Datenaustausch mit einer Technologiebaugruppe (TB) bzw. der 1. Kommunikationsbaugruppe (CB)</td><td>Z110</td></tr><tr><td>Datenaustausch mit der 2. Kommunikationsbaugruppe (CB)</td><td>Z111</td></tr><tr><td>1. EB1 Analogeingänge</td><td>Z112</td></tr><tr><td>1. EB1 Analogausgänge</td><td>Z113</td></tr><tr><td>1. EB1 bidirektionale Ein- / Ausgänge, digitale Eingänge</td><td>Z114</td></tr><tr><td>2. EB1 Analogeingänge</td><td>Z115</td></tr><tr><td>2. EB1 Analogausgänge</td><td>Z116</td></tr><tr><td>2. EB1 bidirektionale Ein- / Ausgänge, digitale Eingänge</td><td>Z117</td></tr><tr><td>1. EB2 Analogeingang, digitale Eingänge, Relaisausgänge</td><td>Z118</td></tr><tr><td>2. EB2 Analogeingang, digitale Eingänge, Relaisausgänge</td><td>Z119</td></tr><tr><td>SBP Impulsgeberauswertung</td><td>Z120</td></tr><tr><td>SIMOLINK-Baugruppe Konfiguration, Diagnose</td><td>Z121</td></tr><tr><td>SIMOLINK-Baugruppe Empfangen, Senden</td><td>Z122</td></tr><tr><td>Bedienfeld OP1S</td><td>Z123</td></tr></table>								Inhalt	Blatt	Datenaustausch mit einer Technologiebaugruppe (TB) bzw. der 1. Kommunikationsbaugruppe (CB)	Z110	Datenaustausch mit der 2. Kommunikationsbaugruppe (CB)	Z111	1. EB1 Analogeingänge	Z112	1. EB1 Analogausgänge	Z113	1. EB1 bidirektionale Ein- / Ausgänge, digitale Eingänge	Z114	2. EB1 Analogeingänge	Z115	2. EB1 Analogausgänge	Z116	2. EB1 bidirektionale Ein- / Ausgänge, digitale Eingänge	Z117	1. EB2 Analogeingang, digitale Eingänge, Relaisausgänge	Z118	2. EB2 Analogeingang, digitale Eingänge, Relaisausgänge	Z119	SBP Impulsgeberauswertung	Z120	SIMOLINK-Baugruppe Konfiguration, Diagnose	Z121	SIMOLINK-Baugruppe Empfangen, Senden	Z122	Bedienfeld OP1S	Z123
Inhalt	Blatt																																				
Datenaustausch mit einer Technologiebaugruppe (TB) bzw. der 1. Kommunikationsbaugruppe (CB)	Z110																																				
Datenaustausch mit der 2. Kommunikationsbaugruppe (CB)	Z111																																				
1. EB1 Analogeingänge	Z112																																				
1. EB1 Analogausgänge	Z113																																				
1. EB1 bidirektionale Ein- / Ausgänge, digitale Eingänge	Z114																																				
2. EB1 Analogeingänge	Z115																																				
2. EB1 Analogausgänge	Z116																																				
2. EB1 bidirektionale Ein- / Ausgänge, digitale Eingänge	Z117																																				
1. EB2 Analogeingang, digitale Eingänge, Relaisausgänge	Z118																																				
2. EB2 Analogeingang, digitale Eingänge, Relaisausgänge	Z119																																				
SBP Impulsgeberauswertung	Z120																																				
SIMOLINK-Baugruppe Konfiguration, Diagnose	Z121																																				
SIMOLINK-Baugruppe Empfangen, Senden	Z122																																				
Bedienfeld OP1S	Z123																																				
							- Z100 -																														

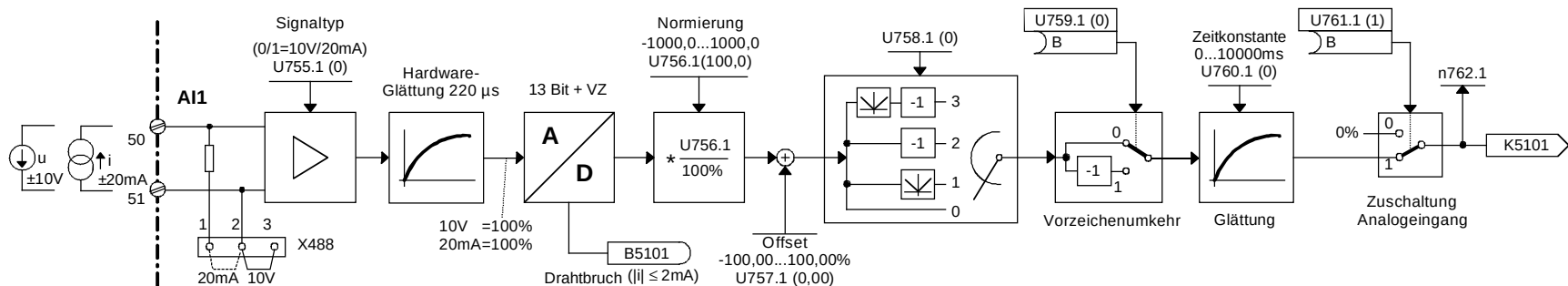
8-98



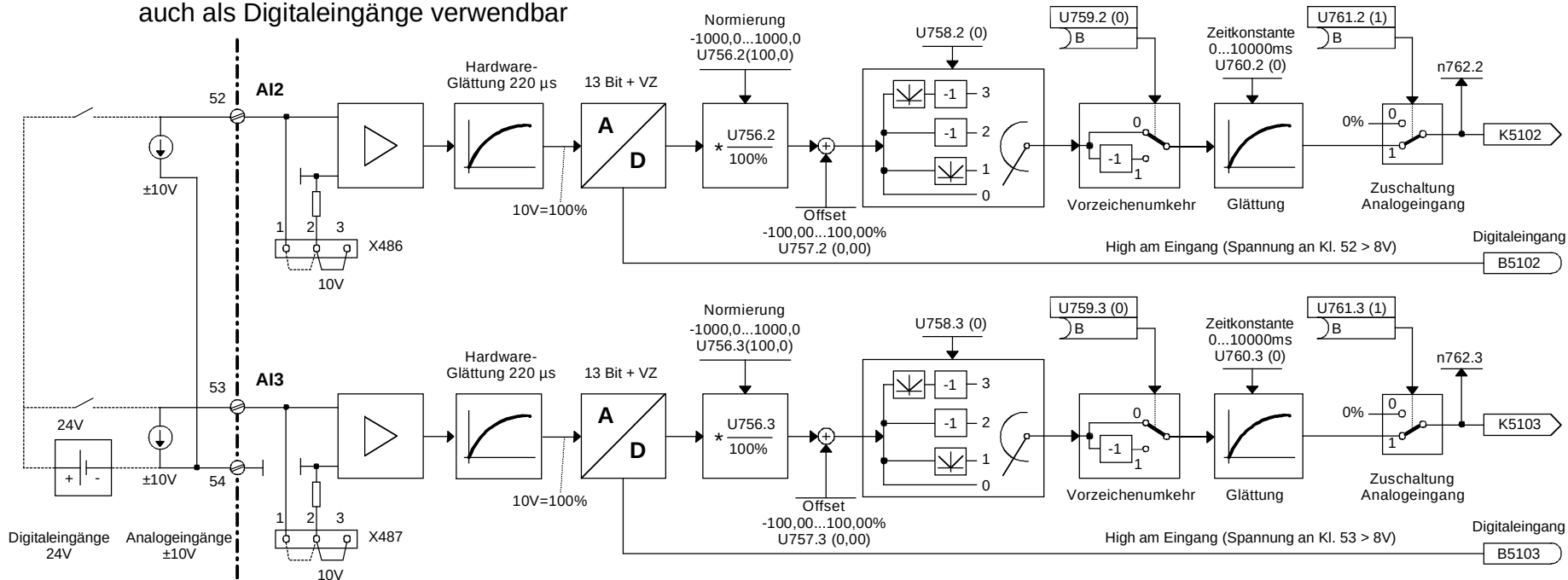
Blatt Z111 Datenaustausch mit der 2. CB



1. EB1: Analogeingang 1 (Differenzeingang)



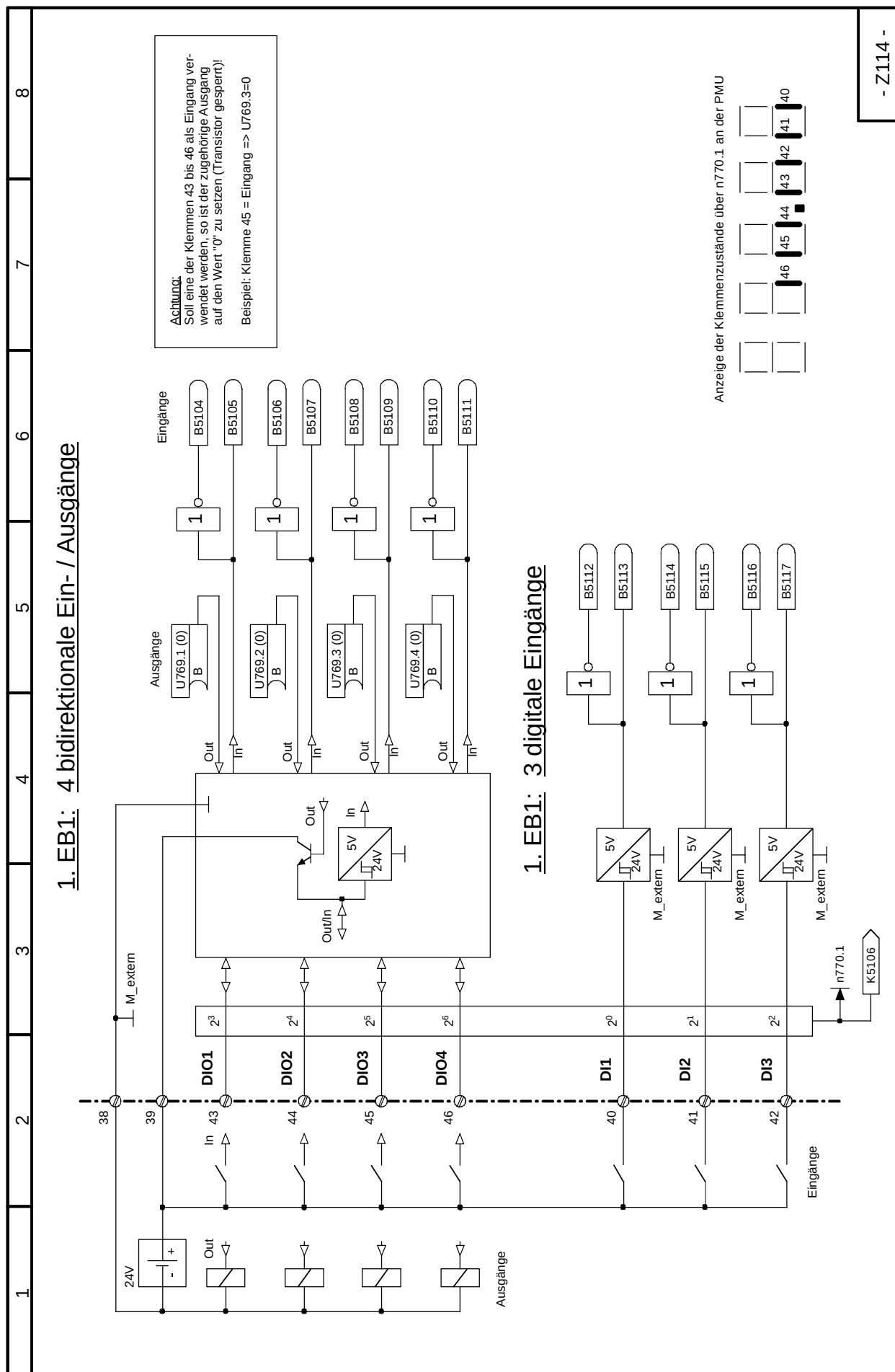
1. EB1: Analogeingänge (massebezogen) auch als Digitaleingänge verwendbar

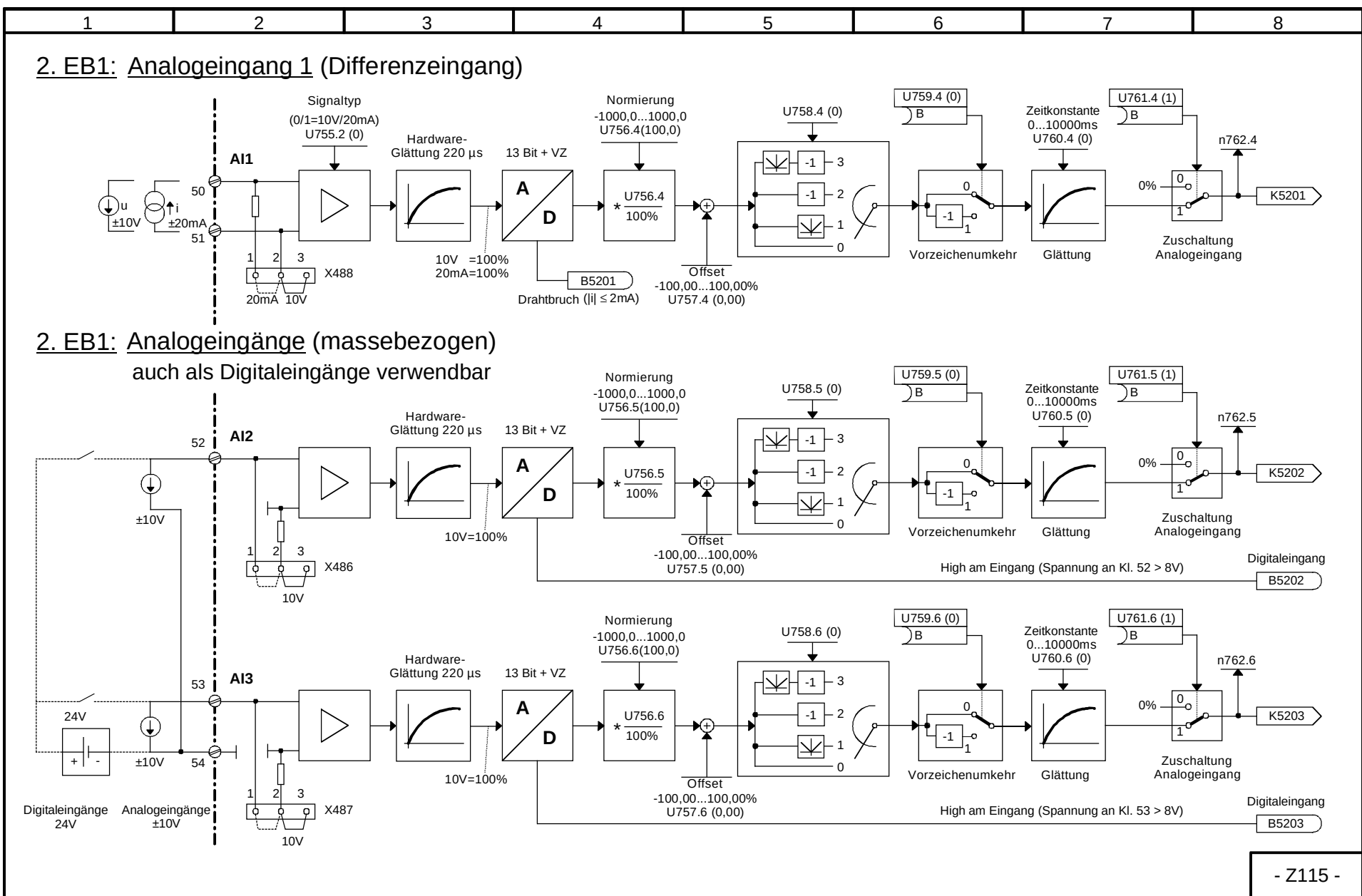


- Z112 -

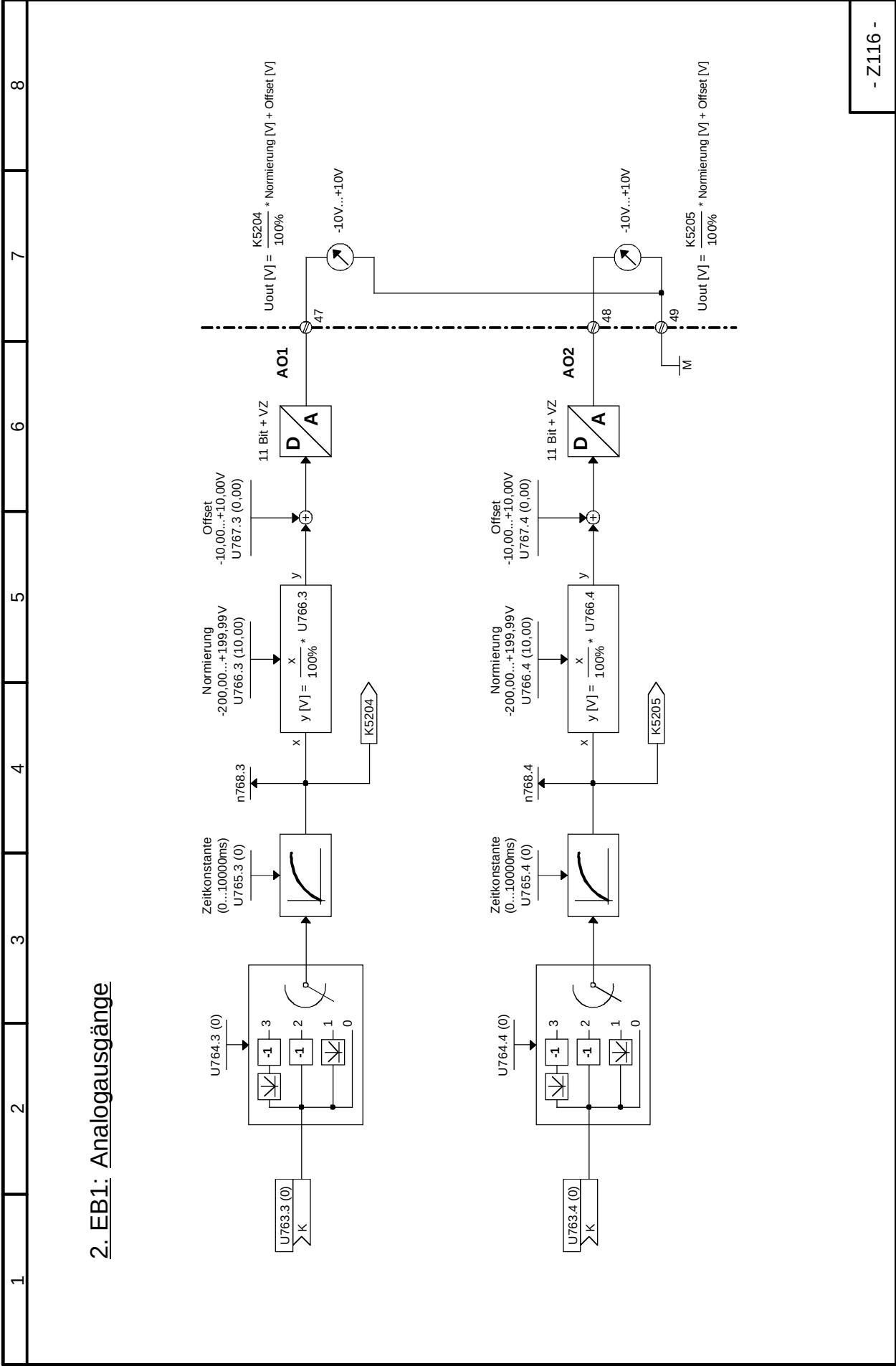
Blatt Z113 1.EB1: Analogausgänge

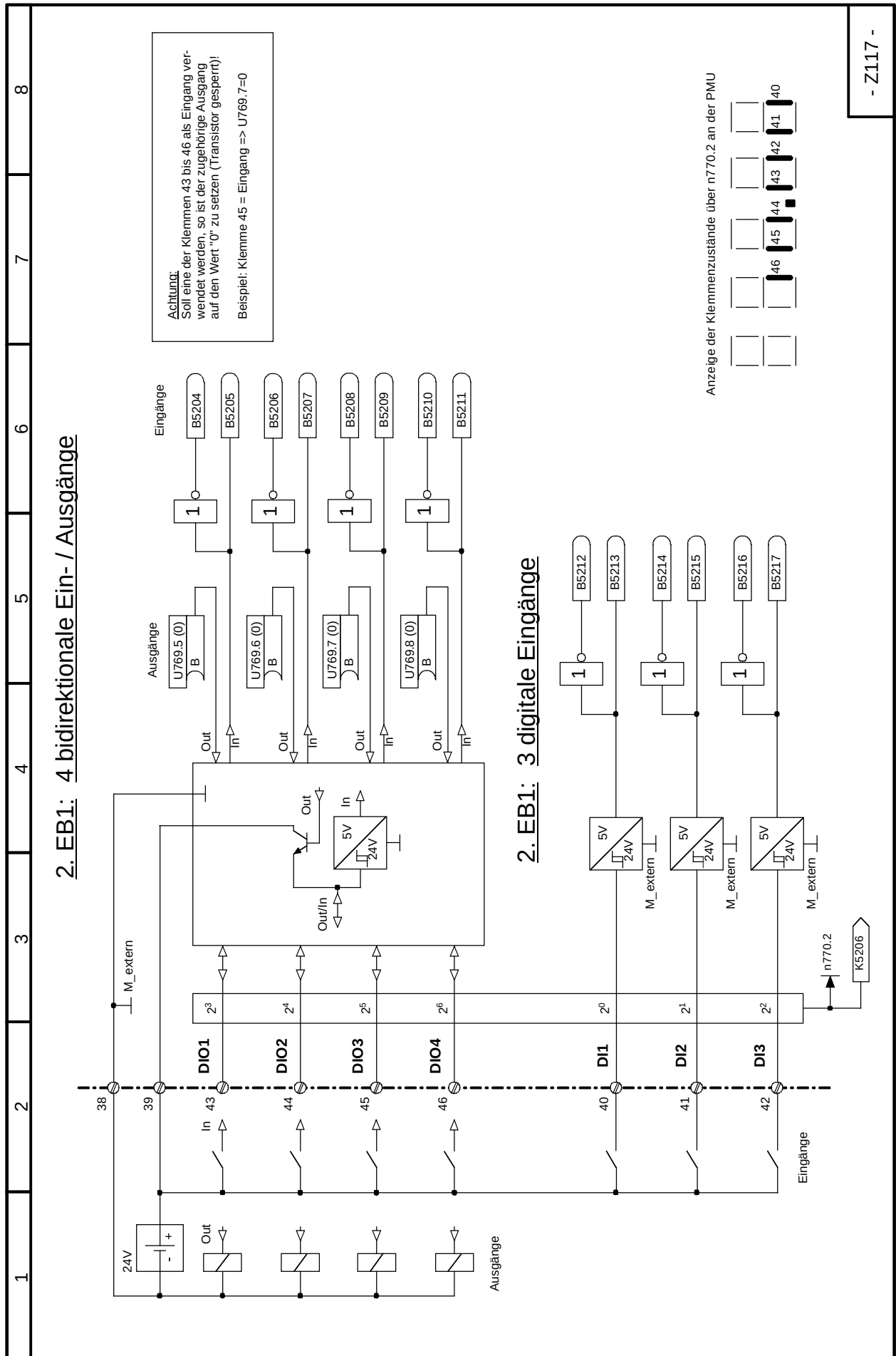
[illegible]

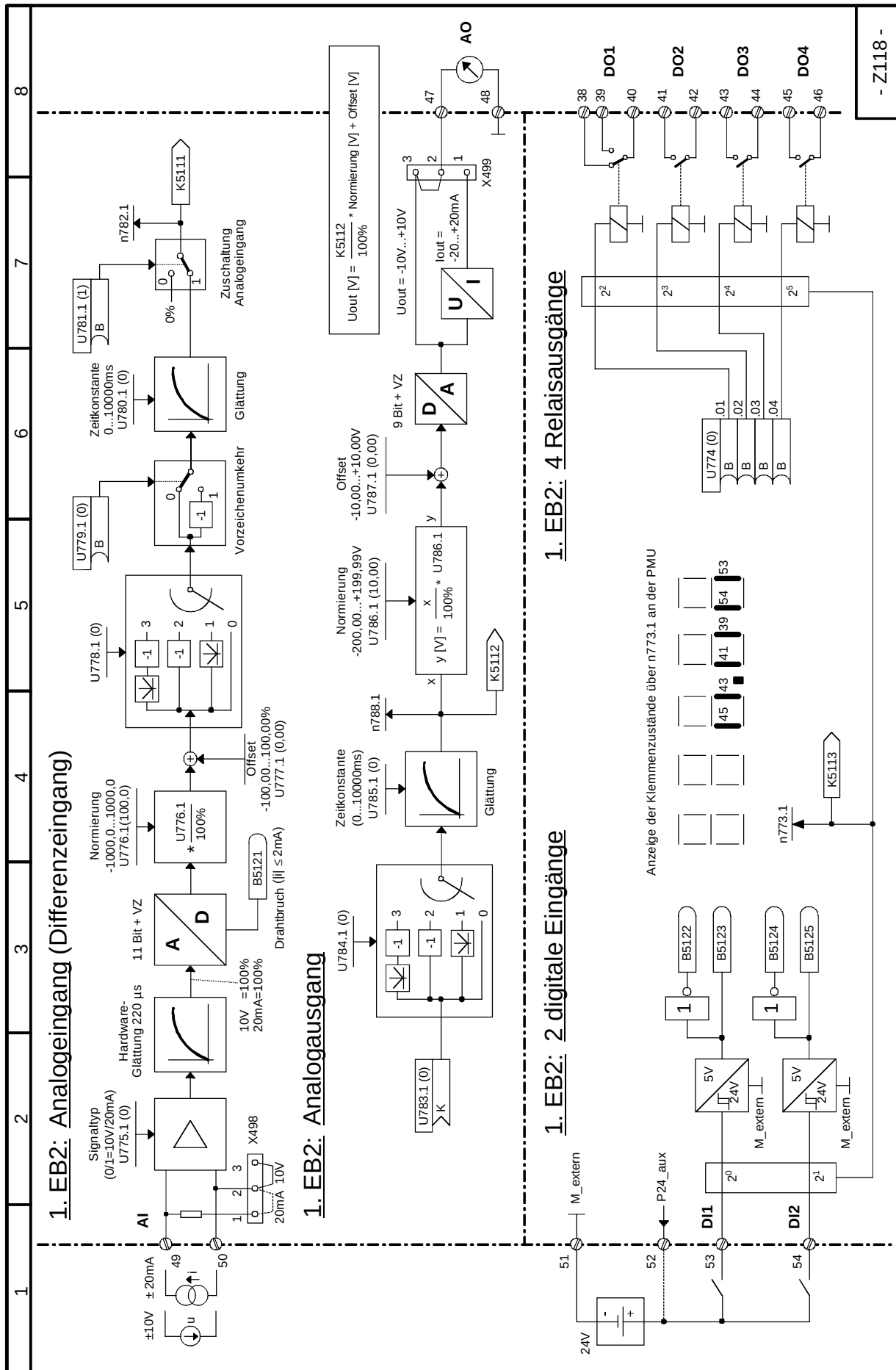
Blatt Z114 1.EB1: 4 bidirektionale Ein- / Ausgänge, 3 digitale Eingänge




Blatt Z116 2.EB1: Analogausgänge



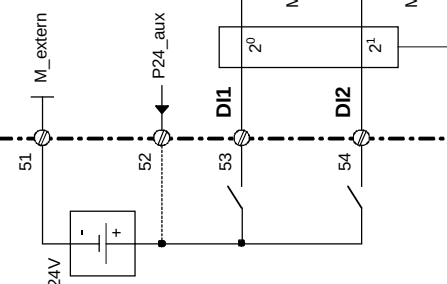
Blatt Z117 2.EB1: 4 bidirektionale Ein- / Ausgänge, 3 digitale Eingänge


**Blatt Z118 1.EB2: Analogeingang, Analogausgang, 2 digitale Eingänge,
4 Relaisausgänge**


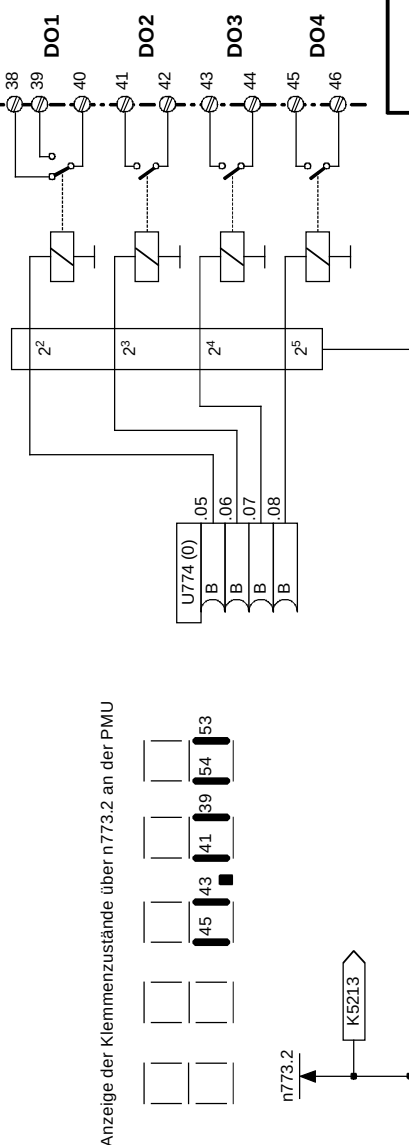
2. EB2: Analogeingang (Differenzeingang)



2. EB2: 2 digitale Eingänge



2. EB2: 4 Relaisausgänge

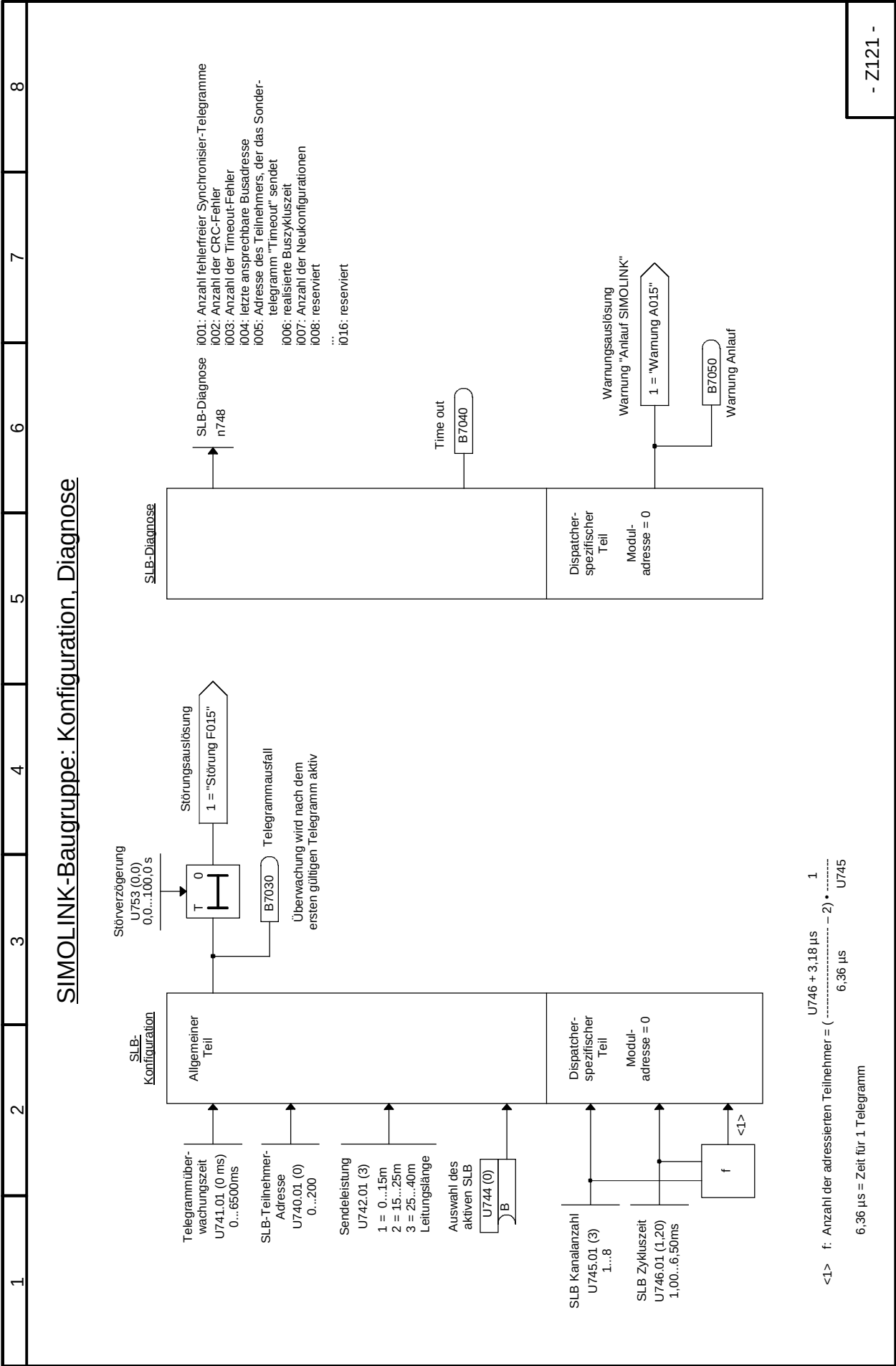


8-108

SIEMENS AG 6RX1700-0BD00
SIMOREG CM Betriebsanleitung

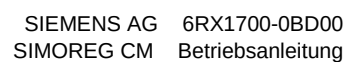


Blatt Z121 SIMOLINK-Baugruppe: Konfiguration, Diagnose

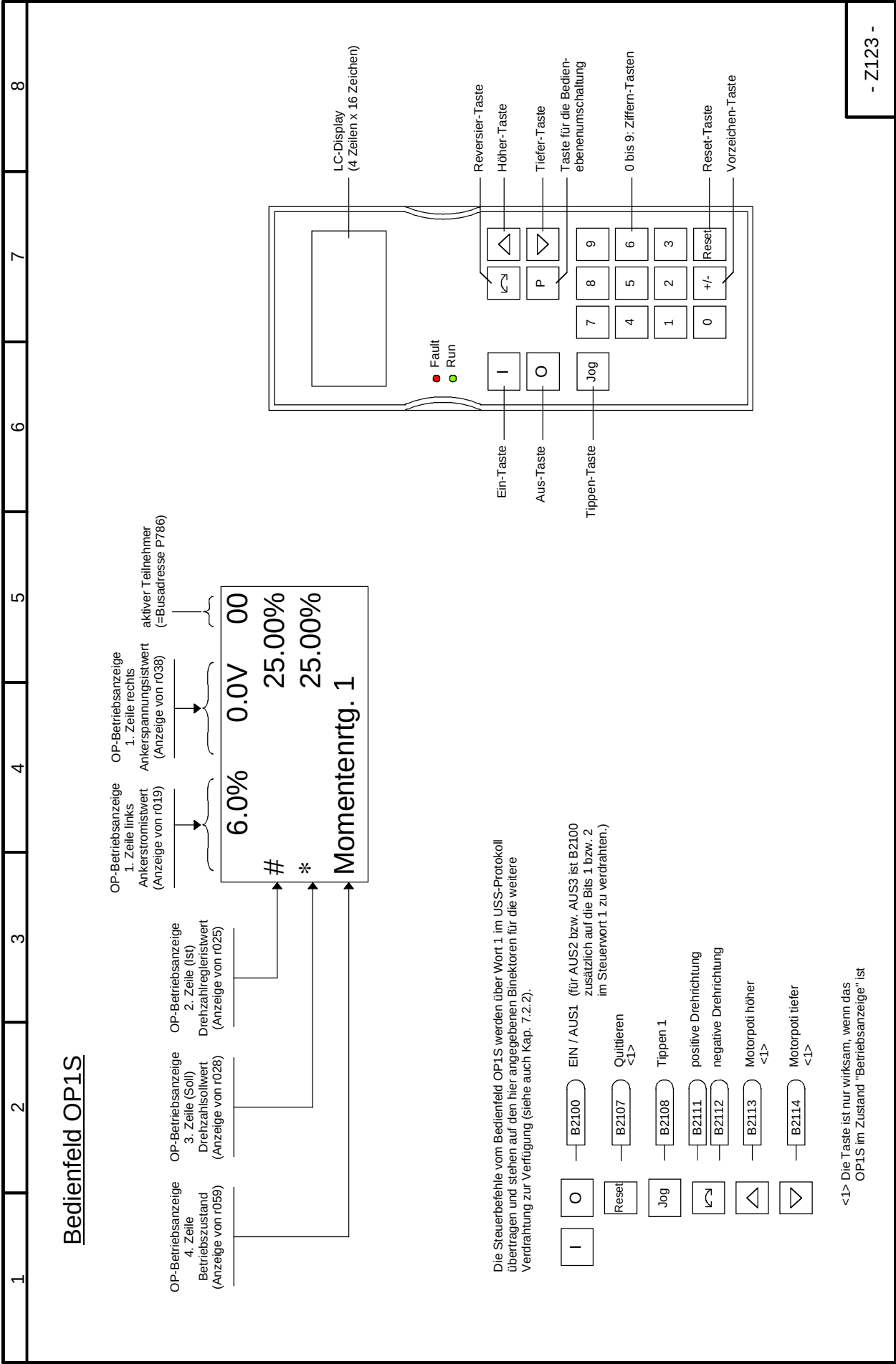


- Z121 -

8-110



Blatt Z123 Bedienfeld OP1S



- Z123 -

