SELECONTROL® CAP1131 ModL0K0M0 (CPU727 @0) Digital Inputs Identifier Trigger positiv Trigger negativ Address %IX0.0.0.0 Druch 0 1 %IX0.0.0.1 %IX0.0.0.2 LS1 2 3 %IX0.0.0.3 LS2 LS3 4 %IX0.0.0.4 LS4 5 %IX0.0.0.5 LS5 6 %IX0.0.0.6 LS6 7 %IX0.0.0.7 8 %1B0.0.0.0 Identifier Comment Address Druch %IX0.0.0.0 0 %IX0.0.0.1 LS1 Stufenschalter für Zugspitzensignal %IX0.0.0.2 Stufenschalter für Zugspitzensignal LS2 3 %IX0.0.0.3 LS3 Stufenschalter für Zugspitzensignal %IX0.0.0.4 Stufenschalter für Zugspitzensignal 5 %IX0.0.0.5 LS4 Stufenschalter für Zugspitzensignal LS5 %1X0.0.0.6 6 Stufenschalter für Zugspitzensignal %IX0.0.0.7 LS6 %IB0.0.0.0 ModL0K0M0 (CPU727 @0) Digital Outputs Identifier Comment Address Turmhub_heben %QX0.0.0.0 0 %QX0.0.0.1 Turmhub_senken 1 Bremse_bremst 2 %QX0.0.0.2 Bremse_loesen 3 %QX0.0.0.3 %QX0.0.0.4 Klingel 4 Zugspitzensig_1 5 %QX0.0.0.5 %QX0.0.0.6 Ruecklicht2 6 Fernlicht 7 %QX0.0.0.7 %QB0.0.0.0 ModL0K0M2 (DIT701 @1) Digital Inputs Trigger negativ Identifier Trigger positiv Address %IX0.0.1.0 LS7 0 P_Femlicht N_Fernlicht Fernlicht_Ein %1X0.0.1.1 Buehne_aktiv 2 %IX0.0.1.2 Buehne_Heben 3 %IX0.0.1.3 Buehne_Senken 4 %IX0.0.1.4 5 %IX0.0.1.5 6 %IX0.0.1.6 D_Bremse_loesen 7 FW_vorwaerts %IX0.0.1.7

				Date	
				Drawi	Mario Ströbl
				Appr.	
RevC	Change	Date	Name	Rel.	

%IB0.0.1.0



03.08.2005 17:28:58	E:\OEB2	
	ModL0K0M0 (C	PU727 @0) Digita
CAP1131	Selectron Systems AG	Page: 1

		SELECO	NTROL	.® CAP1	131			
			,					
	Address	Identifier		Comment				
				Stufenschalter für	r Zugenitzensi	nnal		
	%IX0.0.1.0	LS7		Taster Fernlicht	Lugspitzerisi	gilai	_	
	%IX0.0.1.1	Fernlicht_Ein			Cianal 1			
	%IX0.0.1.2	Buehne_aktiv		Bühne_aktiv bei	Signal I		_	
	%IX0.0.1.3	Buehne_Heben					-	
	%IX0.0.1.4	Buehne_Senken						
	%IX0.0.1.5							
	%IX0.0.1.6	D_Bremse_loesen		= 1 1111	- In I. I. I. alada asana			
	%IX0.0.1.7	FW_vorwaerts		Fahrtrichtungswa	ani Hubturm		_	
	%IB0.0.1.0							
lodi	L0K0M4 (DOT701 @2) Dig	gital Outputs						
	Address	Identifier	Comr	nent				
-	%QX0.0.2.0	Zugspitzensig2						
	%QX0.0.2.1	Ruecklicht1						
	%QX0.0.2.2	Linienschuetz						
· }	%QX0.0.2.3	Fahrtwendesch1						
, ,	%QX0.0.2.4	Fahrtwendesch2						
 5	%QX0.0.2.5	Bremssch_betrieb						
) }	%QX0.0.2.6	Bremssch_anhalte						
	%QX0.0.2.7	Stufe1						
7 3	%QX0.0.2.7 %QB0.0.2.0	Otdio1						
				or positi.	Trigger	negativ	Corr	ment
	Address	Identifier	Ingg	er positiv	Trigger			
0	Address %IX1.1.0.0	Identifier FW_rueckwerts	Ingg	er positiv	Trigger	110900	Fahi	rtrichtur I Hubtui
0		FW_rueckwerts BL_aktiv	Irigg	er positiv	Trigger	Tiogua V	Fahi	rtrichtur
	%IX1.1.0.0	FW_rueckwerts	Trigg	er positiv	Trigger	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Fahi	rtrichtur
1 2	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm	Ingg	er positiv	Higger	viogativ	Fahi wah	rtrichtur I Hubtui
1	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne	Ingg	er positiv	Higger	vioga.v	Fahi wah	rtrichtur I Hubtui rtrichtur
1 2 3 4	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm	Ingg	er posiav	Higger		Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand
1 2 3 4	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1	Ingg	er positiv	Higger		Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand
1 2 3	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrtwed_FST2	Ingg	er positiv	Higger		Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand
1 2 3 4 5	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4 %IX1.1.0.6	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrtwed_FST2 Fahrregim_fahren	Ingg	er positiv	Higger		Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand
1 22 33 44 5 6 7 8	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4 %IX1.1.0.6 %IX1.1.0.7	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrtwed_FST2 Fahrregim_fahren Fahrregim_arbeit	Ingg	er positiv	Higger		Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand
1 22 33 44 5 6 7 8	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4 %IX1.1.0.5 %IX1.1.0.6 %IX1.1.0.7 %IB1.1.0.0	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrtwed_FST2 Fahrregim_fahren Fahrregim_arbeit	Ingg	Comment			Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand
1 22 33 4 5 6 7 8 Mod	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4 %IX1.1.0.5 %IX1.1.0.6 %IX1.1.0.7 %IB1.1.0.0 dL1K1M0 (DDC701 @0) D	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrtwed_FST2 Fahrregim_fahren Fahrregim_arbeit Digital Outputs	Ingg		Illiggel		Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand
1 2 3 4 4 5 6 7 8 Mod	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4 %IX1.1.0.6 %IX1.1.0.7 %IB1.1.0.0 dL1K1M0 (DDC701 @0) E Address %QX1.1.0.0	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrtwed_FST2 Fahrregim_fahren Fahrregim_arbeit Digital Outputs Identifier Stufe2	Ingg	Comment	Illiggel		Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand
1 2 3 4 5 6 7 8 Mod	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4 %IX1.1.0.5 %IX1.1.0.6 %IX1.1.0.7 %IB1.1.0.0 dL1K1M0 (DDC701 @0) E Address %QX1.1.0.0 %QX1.1.0.1	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrtwed_FST2 Fahrregim_fahren Fahrregim_arbeit Digital Outputs Identifier Stufe2 Stufe3	Ingg	Comment OUT_00 OUT_01	Illiggel		Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand
1 2 3 3 4 5 6 7 8 Mod	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4 %IX1.1.0.5 %IX1.1.0.6 %IX1.1.0.7 %IB1.1.0.0 dL1K1M0 (DDC701 @0) E Address %QX1.1.0.0 %QX1.1.0.1 %QX1.1.0.2	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrtwed_FST2 Fahrregim_fahren Fahrregim_arbeit Digital Outputs Identifier Stufe2 Stufe3 Stufe4	Ingg	Comment OUT_00 OUT_01 OUT_02	Illiggel		Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand
1 2 3 4 4 5 6 7 8 Mod	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4 %IX1.1.0.5 %IX1.1.0.6 %IX1.1.0.7 %IB1.1.0.0 dL1K1M0 (DDC701 @0) D Address %QX1.1.0.0 %QX1.1.0.1 %QX1.1.0.2 %QX1.1.0.3	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrtwed_FST2 Fahrregim_fahren Fahrregim_arbeit Digital Outputs Identifier Stufe2 Stufe4 Stufe5	Ingg	Comment OUT_00 OUT_01 OUT_02 OUT_03			Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand
1 2 2 3 4 4 5 5 6 6 7 8 Mod	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4 %IX1.1.0.5 %IX1.1.0.6 %IX1.1.0.7 %IB1.1.0.0 dL1K1M0 (DDC701 @0) E Address %QX1.1.0.0 %QX1.1.0.1 %QX1.1.0.2 %QX1.1.0.3 %QX1.1.0.4	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrtwed_FST2 Fahrregim_fahren Fahrregim_arbeit Digital Outputs Identifier Stufe2 Stufe3 Stufe4 Stufe5 Stufe6	Ingg	Comment OUT_00 OUT_01 OUT_02 OUT_03 OUT_04			Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand
1 2 3 4 5 6 7 8 Mod 1 2 3 4 5	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4 %IX1.1.0.5 %IX1.1.0.6 %IX1.1.0.7 %IB1.1.0.0 dL1K1M0 (DDC701 @0) E Address %QX1.1.0.0 %QX1.1.0.1 %QX1.1.0.2 %QX1.1.0.3 %QX1.1.0.5	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrtwed_FST2 Fahrregim_fahren Fahrregim_arbeit Digital Outputs Identifier Stufe2 Stufe3 Stufe4 Stufe5 Stufe6 Anlaufstufe	Ingg	Comment OUT_00 OUT_01 OUT_02 OUT_03 OUT_04 OUT_05			Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtu rtrichtur I rerstan rtrichtur
5 6 7 8 Mod 1 2 3 4 5 6	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4 %IX1.1.0.5 %IX1.1.0.6 %IX1.1.0.7 %IB1.1.0.0 dL1K1M0 (DDC701 @0) E Address %QX1.1.0.0 %QX1.1.0.1 %QX1.1.0.2 %QX1.1.0.3 %QX1.1.0.4 %QX1.1.0.6	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrtwed_FST2 Fahrregim_fahren Fahrregim_arbeit Digital Outputs Identifier Stufe2 Stufe3 Stufe4 Stufe5 Stufe6 Anlaufstufe Poti_BL	Ingg	Comment OUT_00 OUT_01 OUT_02 OUT_03 OUT_04 OUT_05 OUT_06			Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand
1 2 3 4 5 6 7 8 Mod 1 2 3 4 5	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4 %IX1.1.0.5 %IX1.1.0.6 %IX1.1.0.7 %IB1.1.0.0 dL1K1M0 (DDC701 @0) E Address %QX1.1.0.0 %QX1.1.0.1 %QX1.1.0.2 %QX1.1.0.3 %QX1.1.0.5	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrtwed_FST2 Fahrregim_fahren Fahrregim_arbeit Digital Outputs Identifier Stufe2 Stufe3 Stufe4 Stufe5 Stufe6 Anlaufstufe Poti_BL Motor1500U	Ingg	Comment OUT_00 OUT_01 OUT_02 OUT_03 OUT_04 OUT_05 OUT_06 OUT_07			Fah wah Fah wah Füh Fah wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand
5 6 7 8 Mod 1 2 3 4 5 6	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4 %IX1.1.0.5 %IX1.1.0.6 %IX1.1.0.7 %IB1.1.0.0 dL1K1M0 (DDC701 @0) E Address %QX1.1.0.0 %QX1.1.0.1 %QX1.1.0.2 %QX1.1.0.3 %QX1.1.0.4 %QX1.1.0.6	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrregim_fahren Fahrregim_arbeit Digital Outputs Identifier Stufe2 Stufe3 Stufe4 Stufe5 Stufe6 Anlaufstufe Poti_BL Motor1500U	Ingg	Comment OUT_00 OUT_01 OUT_02 OUT_03 OUT_04 OUT_05 OUT_06		E:\OEB2	Fah wah Fah wah Füh	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstand rtrichtur Il rerstand
5 6 7 8 Mod 1 2 3 4 5 6	%IX1.1.0.0 %IX1.1.0.1 %IX1.1.0.2 %IX1.1.0.3 %IX1.1.0.4 %IX1.1.0.5 %IX1.1.0.6 %IX1.1.0.7 %IB1.1.0.0 dL1K1M0 (DDC701 @0) E Address %QX1.1.0.0 %QX1.1.0.1 %QX1.1.0.2 %QX1.1.0.3 %QX1.1.0.4 %QX1.1.0.6	FW_rueckwerts BL_aktiv Pressen_Buehne Klingel_Turm Fahrtwed_FST1 Fahrtwed_FST2 Fahrregim_fahren Fahrregim_arbeit Digital Outputs Identifier Stufe2 Stufe3 Stufe4 Stufe5 Stufe6 Anlaufstufe Poti_BL Motor1500U	Ingg	Comment OUT_00 OUT_01 OUT_02 OUT_03 OUT_04 OUT_05 OUT_06 OUT_06	7:28:58	E:\OEB2	Fahi wah	rtrichtur I Hubtur rtrichtur I rerstan rtrichtur I rerstan

Iddress IW1.1.1.0 IW1.1.1.1 IW1.1.1.2 IW1.1.1.3 IW1.1.1.4 IW1.1.1.5 IW1.1.1.5	Identifier Bremsstrom	Comment Bremsstrom 0-20mA IN_01 IN_02		
IW1.1.1.0 IW1.1.1.1 IW1.1.1.2 IW1.1.1.3 IW1.1.1.4 IW1.1.1.5		Bremsstrom 0-20mA IN_01 IN_02		
IW1.1.1.1 IW1.1.1.2 IW1.1.1.3 IW1.1.1.4 IW1.1.1.5	Bremsstrom	IN_01 IN_02		
IW1.1.1.2 IW1.1.1.3 IW1.1.1.4 IW1.1.1.5		IN_02		
IW1.1.1.3 IW1.1.1.4 IW1.1.1.5				
IW1.1.1.4 IW1.1.1.5		IN_03		
IW1.1.1.5		IN_04		
		IN_05		
IVV I. I. I. D		IN_06		
IW1.1.1.7		IN_07		
2 (DIT701 @2) Digita	Inputs			
ddress	Identifier	Trigger positiv	Trigger negativ	Comment
IX1.1.2.0	Geber1			
IX1.1.2.1	Geber2			
IX1.1.2.2	Geber3			
IX1.1.2.3	Geber4			
IX1.1.2.4				
IX1.1.2.5				
JX1.1.2.6				
IX1.1.2.7				
	tal Outputs			
ddress	Identifier	Comment		
	740010000100			
6QX1.1.3.5				
6QX1.1.3.6				
6QX1.1.3.7				
6QB1.1.3.0				
	ddress IX1.1.2.0 IX1.1.2.1 IX1.1.2.2 IX1.1.2.3 IX1.1.2.4 IX1.1.2.5 IX1.1.2.6 IX1.1.2.7 IB1.1.2.0 I3 (DOT701 @3) Digit ddress QX1.1.3.0 QX1.1.3.1 QX1.1.3.2 QX1.1.3.3 QX1.1.3.6 QX1.1.3.5 QX1.1.3.6	Identifier IX1.1.2.0 Geber1 IX1.1.2.1 Geber2 IX1.1.2.2 Geber3 IX1.1.2.3 Geber4 IX1.1.2.4 IX1.1.2.5 IX1.1.2.6 IX1.1.2.7 IB1.1.2.0 I3 (DOT701 @3) Digital Outputs Identifier IQX1.1.3.1 Fahrbetrieb IQX1.1.3.2 Arbeitsbetrieb IQX1.1.3.3 IQX1.1.3.4 IQX1.1.3.5 IQX1.1.3.6 IQX1.1.3.7 IGQB1.1.3.0	Identifier	Identifier Trigger positiv Trigger negativ IX1.1.2.0 Geber1 IX1.1.2.1 Geber2 IX1.1.2.2 Geber3 IX1.1.2.3 Geber4 IX1.1.2.5 IX1.1.2.5 IX1.1.2.6 IX1.1.2.7 IXI.1.2.7 IXI.1.2.0 IXI.1.2.0 IXI.1.3.0 Regelung_aktiv IXI.3.0 Regelung_aktiv IXI.3.1 Fahrbetrieb IXIX.3.2 Arbeitsbetrieb IXIX.3.3 GXX1.1.3.3 GXX1.1.3.4 GXX1.3.5 GXX1.1.3.5 IXIX.3.7 GXX1.3.7 GXX1.3.7 GXX1.3.7

Rev Change

			SELECON	NTRC	L® CAP1	131		
	Identifier	Туре		Initia		Comm	ent	
3	Z_Stufe3	TIME		T#3			s man auf die nächste S	Stufe Schall
						kann		
4	Z_Stufe4	TIME	•	T#3	S	Zeit bis	man auf die nächste S	Stufe Schall
5	Z_Stufe5	TIME		T#3:	S	11	man auf die nächste S	Stufe Schall
	7 04:4-0	TIME		THO	-	kann		
6	Z_Stufe6	TIME	1	T#0:	S	kann	s man auf die nächste S	Stufe Schall
7	Ausloesezeit	TIME		T#2	s	für Bre	mse	
8	Abschaltzeit	TIME		T#2	s	für Bre	mse	
GLOBA	AL VARIABLES							
	Class	4	Autoextern		Identifier	Aı	ddress	
0	VAR_GLOBAL_CONST				allgem_Zeiten			
l	VAR_GLOBAL_CONST	ΓANT			Strommess			
	Class	-	Autoextern		Туре	In	itial	
)	VAR_GLOBAL_CONST	FANT			Zeiten			
1	VAR_GLOBAL_CONST	TANT			Strommessung			
	Class	4	Autoextern		Comment			<u> </u>
0	VAR_GLOBAL_CONST	TANT						
1	VAR_GLOBAL_CONST							
	Class	1	Identifier		Туре	In	itial	
0	VAR_INPUT		G1		BOOL	F	ALSE	
1	VAR_INPUT		G2		BOOL	F	ALSE	
2	VAR_INPUT		G4		BOOL	F	ALSE	
3	VAR_INPUT		G_Bremse		BOOL	F	ALSE	
4	VAR_OUTPUT		Fahrstufe1		BOOL	F	ALSE	
5	VAR_OUTPUT		Fahrstufe2		BOOL		ALSE	
6	VAR_OUTPUT		Fahrstufe3		BOOL		ALSE	
7	VAR_OUTPUT		Fahrstufe4					
/	_				BOOL	F	ALSE	
	VAR_OUTPUT		Fahrstufe5		BOOL BOOL		ALSE	
9	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT				BOOL BOOL	F		
8 9 10	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1		BOOL BOOL	F/	ALSE	
8 9 10 11	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1 Bremsstufe2		BOOL BOOL BOOL BOOL	F7 F7 F7	ALSE ALSE ALSE ALSE	
8 9 10 11 12	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1 Bremsstufe2 Bremsstufe3		BOOL BOOL BOOL BOOL	F, F, F,	ALSE ALSE ALSE ALSE	
8 9 10 11 12	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1 Bremsstufe2 Bremsstufe3 Bremsstufe4		BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	F7 F7 F7 F7 F7	ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE	
8 9 10 11 12 13	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1 Bremsstufe2 Bremsstufe3 Bremsstufe4 Stellung_0		BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	F7 F7 F7 F7 F7	ALSE ALSE ALSE ALSE	
8 9 10 11 12 13 14	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1 Bremsstufe2 Bremsstufe3 Bremsstufe4 Stellung_0 SR_st1		BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL SR	F, F, F, F, F, F,	ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE	
8 9 10 11 12 13 14 15 16	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1 Bremsstufe2 Bremsstufe3 Bremsstufe4 Stellung_0 SR_st1 M_Stellung_0		BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL SOOL BOOL B	F, F, F, F, F, F,	ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE	
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR VAR VAR		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1 Bremsstufe2 Bremsstufe3 Bremsstufe4 Stellung_0 SR_st1 M_Stellung_0 SR_st2		BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL SR BOOL SR	F, F, F, F, F, F,	ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE	
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1 Bremsstufe2 Bremsstufe3 Bremsstufe4 Stellung_0 SR_st1 M_Stellung_0 SR_st2 M_fahrstufe1		BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL SR BOOL SR BOOL SR BOOL	F, F	ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE	
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR VAR VAR VAR VAR		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1 Bremsstufe2 Bremsstufe3 Bremsstufe4 Stellung_0 SR_st1 M_Stellung_0 SR_st2 M_fahrstufe1 M_fahrstufe2		BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL SR BOOL SR BOOL SR BOOL SR BOOL	F, F	ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE	
11 12 13	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR VAR VAR VAR VAR VAR VAR		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1 Bremsstufe2 Bremsstufe3 Bremsstufe4 Stellung_0 SR_st1 M_Stellung_0 SR_st2 M_fahrstufe1		BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL SR BOOL SR BOOL SR BOOL	F, F	ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE	
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1 Bremsstufe2 Bremsstufe3 Bremsstufe4 Stellung_0 SR_st1 M_Stellung_0 SR_st2 M_fahrstufe1 M_fahrstufe2 SR_st3		BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL SR BOOL SR BOOL SR BOOL SR BOOL SR	F, F	ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE	
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1 Bremsstufe2 Bremsstufe3 Bremsstufe4 Stellung_0 SR_st1 M_Stellung_0 SR_st2 M_fahrstufe1 M_fahrstufe2 SR_st3 M_fahrstufe3		BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL SR BOOL SR BOOL SR BOOL SR BOOL SR BOOL SR BOOL	F, F	ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE	
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1 Bremsstufe2 Bremsstufe3 Bremsstufe4 Stellung_0 SR_st1 M_Stellung_0 SR_st2 M_fahrstufe1 M_fahrstufe2 SR_st3 M_fahrstufe3 SR_st4		BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL SR	F, F	ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE	
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR_OUTPUT VAR		Fahrstufe5 Fahrstufe6 Bremsstufe1 Bremsstufe2 Bremsstufe3 Bremsstufe4 Stellung_0 SR_st1 M_Stellung_0 SR_st2 M_fahrstufe1 M_fahrstufe2 SR_st3 M_fahrstufe3 SR_st4 M_fahrstufe4		BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL SR BOOL SR BOOL SR BOOL SR BOOL SR BOOL SR BOOL	F, F	ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE	

	Class	Identifier	Туре	Initial
24	VAR	SR_st5	SR	
25	VAR	M_fahrstufe5	BOOL	FALSE
26	VAR	SR_st6	SR	
27	VAR	M_fahrstufe6	BOOL	FALSE
28	VAR	M_Bremsstufe1	BOOL	FALSE
29	VAR	SR_bs1	SR	
30	VAR	SR_bs2	SR	
31	VAR	M_Bremsstufe2	BOOL	FALSE
32	VAR	SR_bs3	SR	
33	VAR	M_Bremsstufe3	BOOL	FALSE
34	VAR	SR_bs4	SR	
35	VAR	M_Bremsstufe4	BOOL	FALSE
36	VAR	M_stellung1	BOOL	FALSE
37	VAR	M_stellung2	BOOL	FALSE
38	VAR	M_stellung3	BOOL	FALSE
39	VAR	M_stellung4	BOOL	FALSE
40	VAR	M_Stellung5	BOOL	FALSE
41	VAR	M_stellung6	BOOL	FALSE
42	VAR	M_stellung7	BOOL	FALSE
43	VAR	M_stellung8	BOOL	FALSE
44	VAR	TOF1	TOF	
45	VAR	TOF2	TOF	
46	VAR	TOF3	TOF	
47	VAR	TOF4	TOF	
48	VAR	TOF5	TOF	
49	VAR	TOF6	TOF	
50	VAR	ton1	TON	

				Date	
		i		Drawi	Mario Ströbl
				Appr.	
Rev	Change	Date	Name	Rel.	



03.08.2005 17:28:58			E:\OEB2			
				BCD_Schalter [FI	3] Header	
CAP1131		Select	ron Systems AG	Page: 8		

	Class	Identifier	Comment
	VAR_INPUT	 G1	Signalgeber1
	VAR_INPUT	 G 2	Signalgeber2
	VAR_INPUT	G4	Signalgeber3
	VAR_INPUT	G_Bremse	Signalgeber4 nur Bei Bremsforgang
	VAR_OUTPUT	Fahrstufe1	
;	VAR_OUTPUT	Fahrstufe2	
3	VAR_OUTPUT	Fahrstufe3	
,	VAR_OUTPUT	Fahrstufe4	
}	VAR_OUTPUT	 Fahrstufe5	
)	VAR_OUTPUT	Fahrstufe6	
10	VAR_OUTPUT	 Bremsstufe1	
11	VAR_OUTPUT	 Bremsstufe2	
12	VAR_OUTPUT	Bremsstufe3	
13	VAR_OUTPUT	 Bremsstufe4	
14	VAR_OUTPUT	 Stellung_0	
15	VAR	 SR_st1	
16	VAR	 M_Stellung_0	
17	VAR	SR_st2	
18	VAR	 M_fahrstufe1	
19	VAR	 M_fahrstufe2	
20	VAR	 SR_st3	
21	VAR	M_fahrstufe3	
22	VAR	SR_st4	
 23	VAR	M_fahrstufe4	
24	VAR	 SR_st5	
25	VAR	 M_fahrstufe5	
26	VAR	 SR_st6	
27	VAR	 M fahrstufe6	
28	VAR	 M_Bremsstufe1	
29	VAR	 SR_bs1	
30	VAR	 SR_bs2	
31	VAR	 M_Bremsstufe2	
32	VAR	 SR_bs3	
33	VAR	 M_Bremsstufe3	
34	VAR	 SR_bs4	
35	VAR	 M_Bremsstufe4	
36	VAR	 M_stellung1	
37	VAR	 M_stellung2	
		 M_stellung3	
38	VAR	 M_stellung4	
39	VAR	 M_Stellung5	
40	VAR	 M_stellung6	
41	VAR	 M_stellung7	
42	VAR	 M_stellung8	
43	VAR	TOF1	
44	VAR	 TOF2	
45	VAR	 TOF3	
46	VAR	 TOF4	
47	VAR	 TOF5	
48	VAR	TOFU	03.08.2005 17:28:5

Drawi Mario Ströbl

Appr

Name Rel.

Date

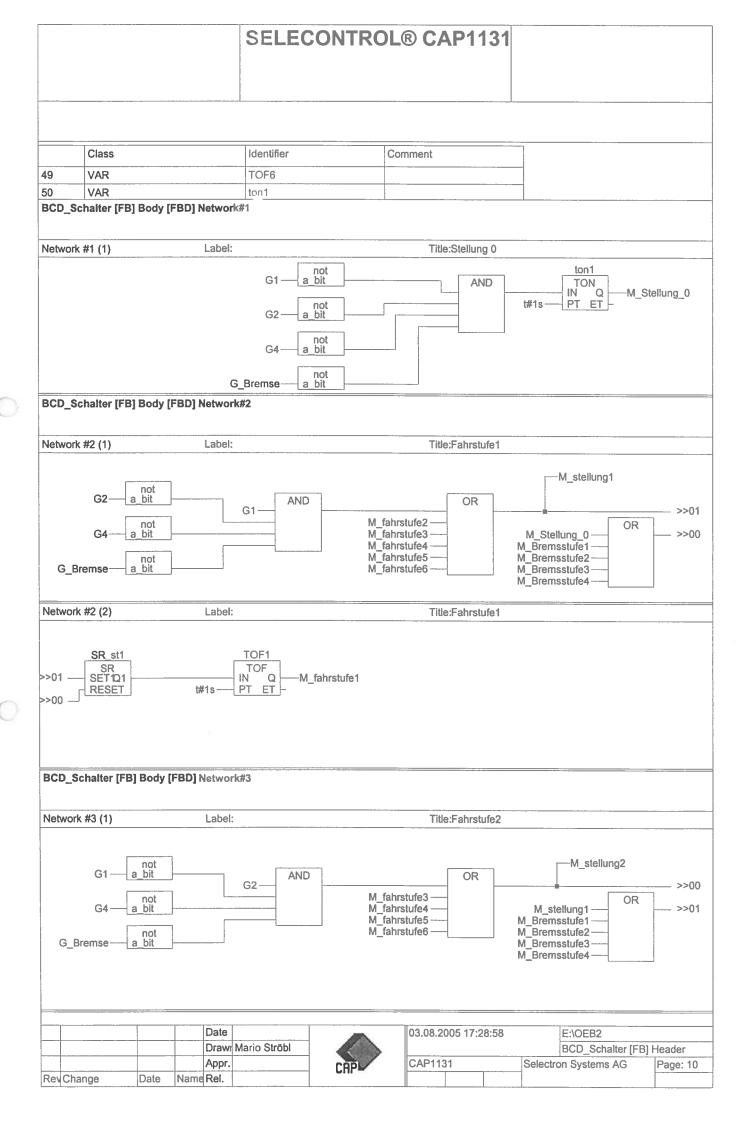
Rev Change

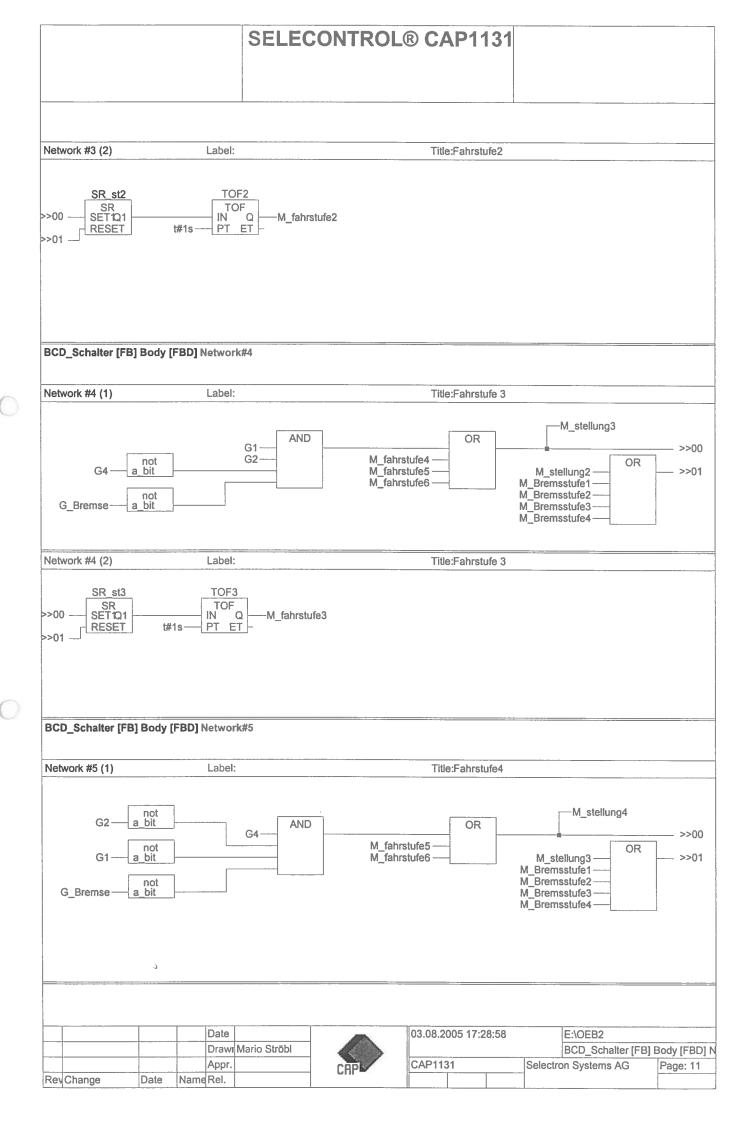
03.08.2005 17:28:

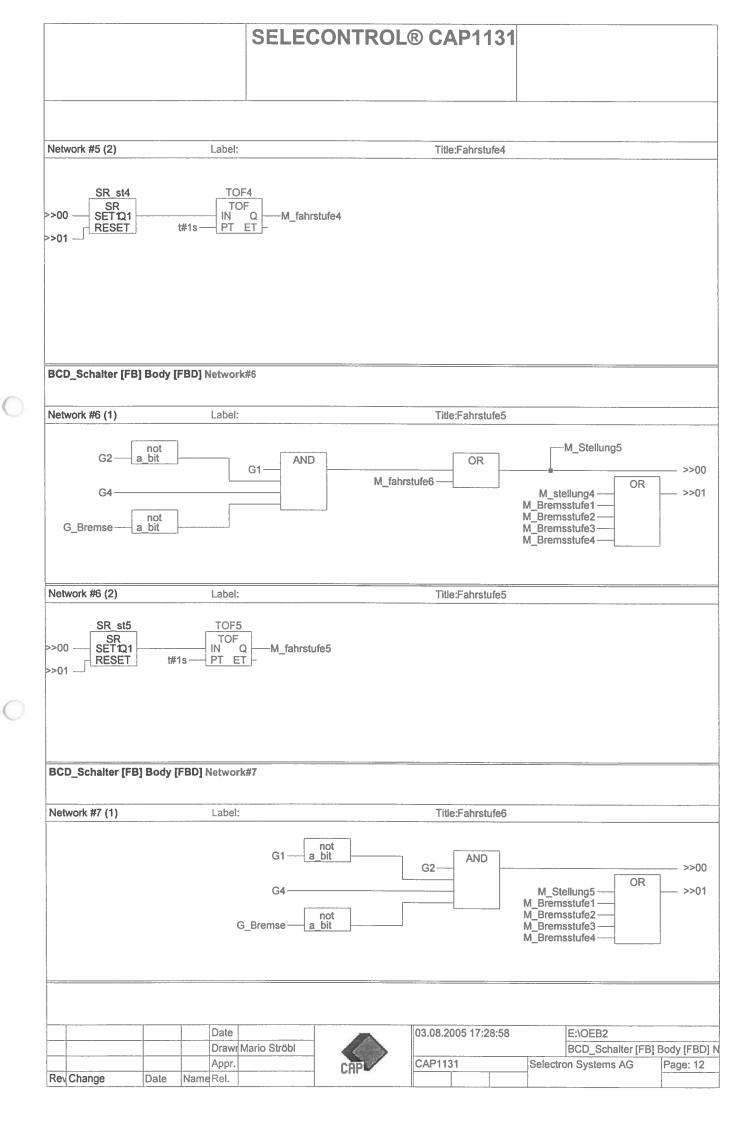
E:\OEB2 BCD_Schalter [FB] Header

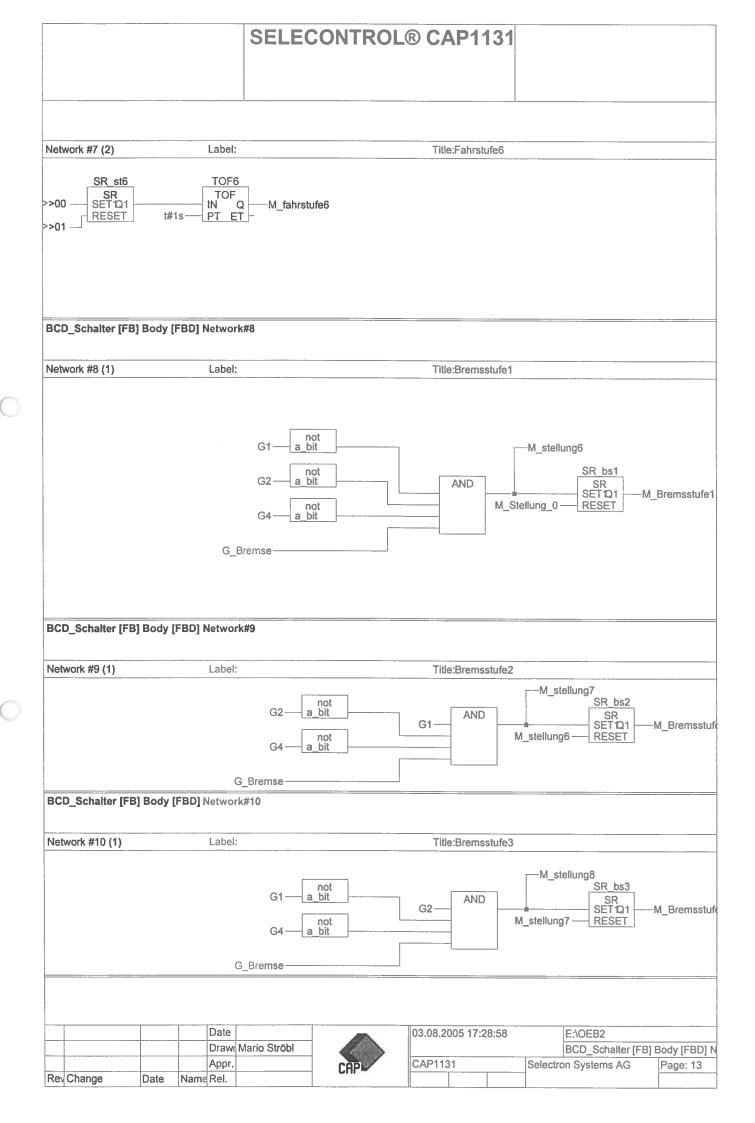
Page: 9

CAP1131 Selectron Systems AG









	SELECONTR	OL® CAP1131	
BCD_Schalter [FB] Body	/ [FBD] Network#11		
Network #11 (1)	Label:	Title:	
	M_Stellung_0Stellung_0		
BCD_Schalter [FB] Body	/ [FBD] Network#12		
Network #12 (1)	Label:	Title:	
	M_fahrstufe1 ——Fahrstufe1		
BCD_Schalter [FB] Body	/ [FBD] Network#13		
Network #13 (1)	Label:	Title:	
	M_fahrstufe2 ——Fahrstufe2		
BCD_Schalter [FB] Body	/ [FBD] Network#14		
Network #14 (1)	Label:	Title:	
	M_fahrstufe3 — Fahrstufe3		
BCD_Schalter [FB] Body	y [FBD] Network#15		
Network #15 (1)	Label:	Title:	
	M_fahrstufe4 ——Fahrstufe4		
BCD_Schalter [FB] Body	y [FBD] Network#16		
Network #16 (1)	Label:	Title:	
	M_fahrstufe5 ——Fahrstufe5		
BCD_Schalter [FB] Body	y [FBD] Network#17		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Network #17 (1)	Label:	Title:	
	M_fahrstufe6 ——Fahrstufe6		
BCD_Schalter [FB] Body	y [FBD] Network#18		
Network #18 (1)	Label:	Title:	
	M_Bremsstufe1Bremsstufe1		
	Date	03.08.2005 17:28:58	E:\OEB2
	Drawr Mario Ströbl Appr.	CAP1131 Sel	BCD_Schalter [FB] Body [FBD] Nectron Systems AG Page: 14
Rev Change Date	Name Rel.		

	SELECC	NTROL® CAP1131	
BCD_Schalter [FB] Body	/ [FBD] Network#19		
Network #19 (1)	Label:	Title:	
	M_Bremsstufe2 Bren	nsstufe2	
BCD_Schalter [FB] Body	y [FBD] Network#20		
Network #20 (1)	Label:	Title:	
	M_Bremsstufe3 ——Bren	nsstufe3	
BCD_Schalter [FB] Bod	y [FBD] Network#21		······································
Network #21 (1)	Label:	Title:	
	M_Bremsstufe4 ——Bren	nsstufe4	

				Date
				Draw Mario Ströbl
				Appr.
Rev	Change	Date	Name	Rel.

 \bigcirc



03.08.2005 17:33:41		E:\OEB2	
		BCD_Schalter [FB]	Body [FBD]
CAP1131	Selectro	on Systems AG	Page: 15

Beleuchtung [FB] Header

	Class	Identifier	Туре	Initial
0	VAR_INPUT	Stellung1	BOOL	FALSE
1	VAR_INPUT	Stellung2	BOOL	FALSE
2	VAR_INPUT	FernlichtEin_Aus	BOOL	FALSE
3	VAR_OUTPUT	Scheinwerfer1	BOOL	FALSE
4	VAR_OUTPUT	Schlusssignal1	BOOL	FALSE
5	VAR_OUTPUT	Scheinwerfer2	BOOL	FALSE
6	VAR_OUTPUT	Schlusssignal2	BOOL	FALSE
7	VAR_OUTPUT	Fernlicht	BOOL	FALSE
8	VAR	M_fernlicht	BOOL	FALSE
9	VAR	ZM_fern1	BOOL	FALSE
10	VAR	ZM_fern2	BOOL	FALSE
11	VAR	SR_fern	SR	
12	VAR	Trig1	R_TRIG	
13	VAR	Trig2	R_TRIG	
14	VAR_INPUT	Stellung3	BOOL	FALSE
15	VAR_INPUT	Stellung4	BOOL	FALSE
16	VAR_INPUT	Stellung5	BOOL	FALSE
17	VAR_INPUT	Stellung6	BOOL	FALSE
18	VAR_INPUT	Stellung7	BOOL	FALSE
19	VAR	zm_sch1	BOOL	FALSE
20	VAR	zm_schluss2	BOOL	FALSE
21	VAR	zm1_sch1	BOOL	FALSE
22	VAR	zm_schluss1	BOOL	FALSE
23	VAR	zm2_sch1	BOOL	FALSE
24	VAR	zm2_sch2	BOOL	FALSE
25	VAR	zm2_schluss2	BOOL	FALSE
26	VAR	zm3_sch2	BOOL	FALSE
27	VAR	zm4_schluss1	BOOL	FALSE
28	VAR	zm6_sch2	BOOL	FALSE

			Date	
			Drawr	Mario Ströbl
			Appr.	
Rev Change	Date	Name	Rel.	



03.08.2005 17:33:41		E:\OEB2		
		Beleuchtung [FB]	Header	
CAP1131	Select	ron Systems AG	Page: 16	

		SELECONTRO	OL® CAP1131	
	Class	Identifier	Comment	
0	VAR_INPUT	Stellung1	Scheinwerfer1 Ein	_
1	VAR_INPUT	Stellung2	Scheinwerfer1 Ein &	
			Schlusssignal2 Ein	
2	VAR_INPUT	FernlichtEin_Aus	Vernlicht Ein/Aus	
3	VAR_OUTPUT	Scheinwerfer1	Licht vorwerts	
4	VAR_OUTPUT	Schlusssignal1	Licht rueckwerts	
5	VAR_OUTPUT	Scheinwerfer2	Rücklicht vorwerts	
6	VAR_OUTPUT	Schlusssignal2	Rücklicht Rückwerts	
7	VAR_OUTPUT	Fernlicht	Fernlicht_vor	
8 9	VAR VAR	M_fernlicht	Fahrt Ruechwerts	_
10	VAR	ZM_fern1 ZM_fern2	Fahrt Ruechwerts	_
11	VAR	SR_fern	Fahrt Ruechwerts	
12	VAR	Trig1	SR Flip Flop für Fernlicht	
13	VAR	Trig2		
14	VAR_INPUT	Stellung3	Scheinwerfer1 & Scheinwerfer2 Ein	
15	VAR_INPUT	Stellung4	Schlusssignal2 Ein	
16	VAR_INPUT	Stellung5	Scheinwerfer2 & Schlusssignal1 Ein	
17	VAR_INPUT	Stellung6	Schlusssignal1 & Schlusssignal2 Ein	
18	VAR_INPUT	Stellung7		
19	VAR	zm_sch1	Licht vorwerts	
20	VAR	zm_schluss2	Licht vorwerts	
21	VAR	zm1_sch1	Licht vorwerts	
22	VAR	zm_schluss1	Licht rueckwerts	
23 24	VAR	zm2_sch1	Licht vorwerts	
24 25	VAR VAR	zm2_sch2 zm2_schluss2	Rücklicht vorwerts	
26	VAR	zm3_sch2	Rücklicht Rückwerts Rücklicht vorwerts	
27	VAR	zm4_schluss1	Licht vorwerts	
28	VAR	zm6_sch2	Rücklicht vorwerts	
	chtung [FB] Body [FBD] Netwo			
Netwo	ork #1 (1) Lab	el:	Title:Fernlicht ein	
	Trig2			
	FernlichtEin_Aus CLK	AND M_fernlicht	—ZM_fern1	
		W_IOTHIOTIC		
Beleu	chtung [FB] Body [FBD] Netwo	rk#2		
Netwo	ork #2 (1) Lab	el:	Title:Fernlicht aus	
	Trig1			
	FernlichtEin_Aus — CLK	M_fernlicht — AND	ZM_fern2	
	Date		03.08.2005 17:33:41	E:\OEB2
	Dra	wr Mario Ströbl		Beleuchtung [FB] Header
	Арр	Unr.	CAP1131	Selectron Systems AG Page: 17
	hange Date NameRel.			

	SELEC	CONTROL® CAP1131	
Beleuchtung [FB] Body	[FBD] Network#3		
Network #3 (1)	Label:	Title:SR Fernlicht	
ZM_fern1 — S	SR_fern SR SET1Q1 		
Beleuchtung [FB] Body	[FBD] Network#4		
Network #4 (1)	Label:	Title:Fernlicht	
M_fe	ernlicht — Fernlicht		
Beleuchtung [FB] Body	[FBD] Network#5		
Network #5 (1)	Label:	Title:Stellung1	
Stellung1	zm_sch1 zm_schluss2		
Beleuchtung [FB] Body	/ [FBD] Network#6		
Network #6 (1)	Label:	Title:Stellung2	
Stellung2	zm1_sch1		
Beleuchtung [FB] Body	/ [FBD] Network#7		
Network #7 (1)	Label:	Title:Stellung3	
Stellung3	zm_schluss1		
Beleuchtung [FB] Bod	/ [FBD] Network#8		
Network #8 (1)	Label:	Title:Stellung4	
Stellung4	-zm2_sch1 -zm2_sch2		
Beleuchtung [FB] Bod	y [FBD] Network#9		
Network #9 (1)	Label:	Title:Stellung5	
Stellung5	-zm2_schluss2		
			715 12 No. 2011 C. 11 T. 12 T.
	Date	03.08.2005 17:33:41	E:\OEB2
	Drawr Mario Ströbl Appr.	CAP1131	Beleuchtung [FB] Body [FBD] N Selectron Systems AG Page: 18
RevChange Date		CHT-	

			SELEC	CONTRO	L® CAP1131		
Beleuchtung [FB	Body [FB	D] Network	#10				
Network #10 (1)		Label			Title:Stellung6		
Stellung	6zm3_	_sch2					
Beleuchtung [FB	Body [FB	D] Network	#11				
Network #11 (1)		Label			Title Ctells m 7		
146tWOIK #11 (1)		Lauci	TIL TOPUS		Title:Stellung7		
Stellung	7 — zm4_ zm6_	_schluss1 _sch2					
Beleuchtung [FB	Body [FB	D] Network	#12				
Network #12 (1)		Label	:		Title:		
	zm_sch1 zm1_sch1 zm2_sch1	—	Scheinwer	fer1			
Beleuchtung [FB	B] Body [FB	D] Network	x#13				
Network #13 (1)		Label	:		Title:		
	zm2_sch2 zm3_sch2 zm6_sch2		Scheinwer	fer2			
Beleuchtung [FE	B] Body [FB	BD] Network	#14				
Network #14 (1)		Label	:		Title:		
zı zm	m_schluss1 n4_schluss1	OR	Schlusssig	gnal1			
Beleuchtung [FE	3] Body [F8	BD] Network	r#15				
Network #15 (1)		Label	•		Title:		
zı zm	m_schluss2 n2_schluss2	OR	Schlusssiç	gnal2			
		Date			03.08.2005 17:33:41	E:\OEB2	
		Draw Appr.	Mario Ströbl	CAP	CAP1131 S	Beleuchtung [FB] Body [F Selectron Systems AG Page	
RevChange	Date	Name Rel.		OIII.			

Fahrantrieb [FB] Header

	Class	Identifier	Туре	Initial
)	VAR_INPUT	Soll_Fahrstufe1	BOOL	FALSE
	VAR_INPUT	Soll_Fahrstufe2	BOOL	FALSE
)	VAR_INPUT	Soll_Fahrstufe3	BOOL	FALSE
3	VAR_INPUT	Soll_Fahrstufe4	BOOL	FALSE
	VAR_INPUT	Soll_Fahrstufe5	BOOL	FALSE
5	VAR_INPUT	Soll_Fahrstufe6	BOOL	FALSE
;	VAR_INPUT	Soll_Bremsstufe1	BOOL	FALSE
7	VAR_INPUT	Soll_Bremsstufe2	BOOL	FALSE
3	VAR_INPUT	Soll_Bremsstufe3	BOOL	FALSE
)	VAR_INPUT	Soll_Bremsstufe4	BOOL	FALSE
0	VAR_INPUT	Freigabe_liniens	BOOL	FALSE
11	VAR_INPUT	Soll_Arbeitsbetr	BOOL	FALSE
2	VAR_IN_OUT	Anfahrstufe	BOOL	
3	VAR_IN_OUT	Fahrstufe1	BOOL	
14	VAR_IN_OUT	Fahrstufe2	BOOL	
5	VAR_IN_OUT	Fahrstufe3	BOOL	
16	VAR_IN_OUT	Fahrstufe4	BOOL	
17	VAR_IN_OUT	Fahrstufe5	BOOL	
18	VAR_IN_OUT	Fahrstufe6	BOOL	
19	VAR_IN_OUT	Fahrstufe_Arbeit	BOOL	
20	VAR_IN_OUT	Fahrtrichtung1	BOOL	
21	VAR_IN_OUT	Fahrtrichtung2	BOOL	
22	VAR_IN_OUT	Linienschuetz	BOOL	
23	VAR_IN_OUT	Bremsstufe1	BOOL	
24	VAR_IN_OUT	Bremsstufe4	BOOL	
25	VAR_INPUT	Stellung0	BOOL	FALSE
26	VAR_INPUT	Anfahrzeit	TIME	T#0s
27	VAR_INPUT	Anfahrzeit_ST1	TIME	T#0s
28	VAR_INPUT	Anfahrzeit_ST2	TIME	T#0s
29	VAR_INPUT	Anfahrzeit_ST3	TIME	T#0s
30	VAR_INPUT	Anfahrzeit_ST4	TIME	T#0s
31	VAR_INPUT	Anfahrzeit_ST5	TIME	T#0s
32	VAR_INPUT	Anfahrzeit_ST6	TIME	T#0s
33	VAR	Timer	TON	
34	VAR	Timer1	TON	
35	VAR	Timer2	TON	
36	VAR	Timer3	TON	
37	VAR	Timer4	TON	
38	VAR	Timer5	TON	
39	VAR	Timer6	TON	
40	VAR	Freig_Fahrtricht	BOOL	FALSE
41	VAR_INPUT	Soll_fahrtricht1	BOOL	FALSE
42	VAR_INPUT	Soll_fahrtricht2	BOOL	FALSE
43	VAR	M_Anlauf	SR	
44	VAR	Anlauf_fertig	BOOL	FALSE
45	VAR	M_ST1_lauft	SR	
46	VAR	Stufe1_fertig	BOOL	FALSE
47	VAR	M_ST2_lauft	SR	
48	VAR	Stufe2_fertig	BOOL	FALSE

				Date	
				Drawr	Mario Ströbl
				Appr.	
Rev	Change	Date	Name	Rel.	



03.08.2005 17:33:41		E:\OEB2
		Fahrantrieb [FB] Header
CAP1131	Sele	ectron Systems AG Page: 20

	Class	Identifier	Туре	Initial
49	VAR	M_ST3_lauft	SR	
50	VAR	Stufe3_fertig	BOOL	FALSE
51	VAR	M_ST4_lauft	SR	
52	VAR	Stufe4_fertig	BOOL	FALSE
53	VAR	M_ST5_lauft	SR	
54	VAR	Stufe5_fertig	BOOL	FALSE
55	VAR	M_ST6_lauft	SR	
56	VAR	Stufe6_fertig	BOOL	FALSE
57	VAR_INPUT	Freigabe	BOOL	FALSE
58	VAR_INPUT	Soll_buhne_fahr1	BOOL	FALSE
59	VAR_INPUT	Soll_buhne_fahr2	BOOL	FALSE
60	VAR_INPUT	Bremse_loesen	BOOL	FALSE
61	VAR_OUTPUT	Bremsen	BOOL	FALSE
62	VAR_OUTPUT	Bremse_auf	BOOL	FALSE
63	VAR_INPUT	lst_strom	INT	0
64	VAR_INPUT	Ausloesestrom	INT	0
65	VAR	Timer7	TON	
66	VAR_INPUT	Auslosezeit_Brem	TIME	T#0s
67	VAR	SR1_Bremse	SR	
68	VAR_INPUT	Ueberstrom	INT	0
69	VAR	Timer8	TON	
70	VAR_INPUT	Zeit_Bremselosen	TIME	T#0s
71	VAR	Timer9	TON	
72	VAR	Timer10	TON	

				Date	
				Drawr	Mario Ströbl
				Appr.	
Rev	Change	Date	Name	Rel.	



03.08.2005 17:33:41		E:\OEB2		
		Fahrantrieb [FB] I	Header	
CAP1131	Selec	tron Systems AG	Page: 21	

	Class	Identifier	Comment
0	VAR_INPUT	Soll_Fahrstufe1	
1	VAR_INPUT	Soll_Fahrstufe2	
2	VAR_INPUT	Soll_Fahrstufe3	
3	VAR_INPUT	Soll_Fahrstufe4	
4	VAR_INPUT	Soll_Fahrstufe5	
5	VAR_INPUT	Soll_Fahrstufe6	
6	VAR_INPUT	Soll_Bremsstufe1	
7	VAR_INPUT	Soll_Bremsstufe2	
8	VAR_INPUT	Soll_Bremsstufe3	
9	VAR_INPUT	Soll_Bremsstufe4	
10	VAR_INPUT	Freigabe_liniens	
11	VAR_INPUT	Soll_Arbeitsbetr	
12	VAR_IN_OUT	Anfahrstufe	
13	VAR_IN_OUT	Fahrstufe1	
14	VAR_IN_OUT	Fahrstufe2	
15	VAR_IN_OUT	Fahrstufe3	
16	VAR_IN_OUT	Fahrstufe4	
17	VAR_IN_OUT	Fahrstufe5	
18	VAR_IN_OUT	Fahrstufe6	
19	VAR_IN_OUT	Fahrstufe_Arbeit	
20	VAR_IN_OUT	Fahrtrichtung1	
21	VAR IN OUT	Fahrtrichtung2	
22	VAR_IN_OUT	Linienschuetz	
23	VAR IN OUT	Bremsstufe1	Grosser Bremswiderstand
24	VAR_IN_OUT	Bremsstufe4	Geregelter Bremswiderstand
25	VAR_INPUT	Stellung0	
26	VAR_INPUT	Anfahrzeit	
27	VAR INPUT	Anfahrzeit ST1	
28	VAR INPUT	Anfahrzeit_ST2	
29	VAR INPUT	Anfahrzeit ST3	
30	VAR INPUT	Anfahrzeit ST4	
31	VAR_INPUT	Anfahrzeit_ST5	
32	VAR_INPUT	Anfahrzeit_ST6	
33	VAR	Timer	
34	VAR	Timer1	
35	VAR	Timer2	
36	VAR	Timer3	
37	VAR	Timer4	
38	VAR	Timer5	
39	VAR	Timer6	
40	VAR	Freig_Fahrtricht	
41	VAR_INPUT	Soll fahrtricht1	
42	VAR_INPUT	Soll fahrtricht2	
43	VAR	M Anlauf	
44	VAR	Anlauf_fertig	
45	VAR	M ST1 lauft	
46	VAR	Stufe1_fertig	
47	VAR	M_ST2_lauft	
48	VAR	Stufe2_fertig	

		Date
		Drawr Mario Ströbl
		Appr.
RevChange	Date	Name Rel.



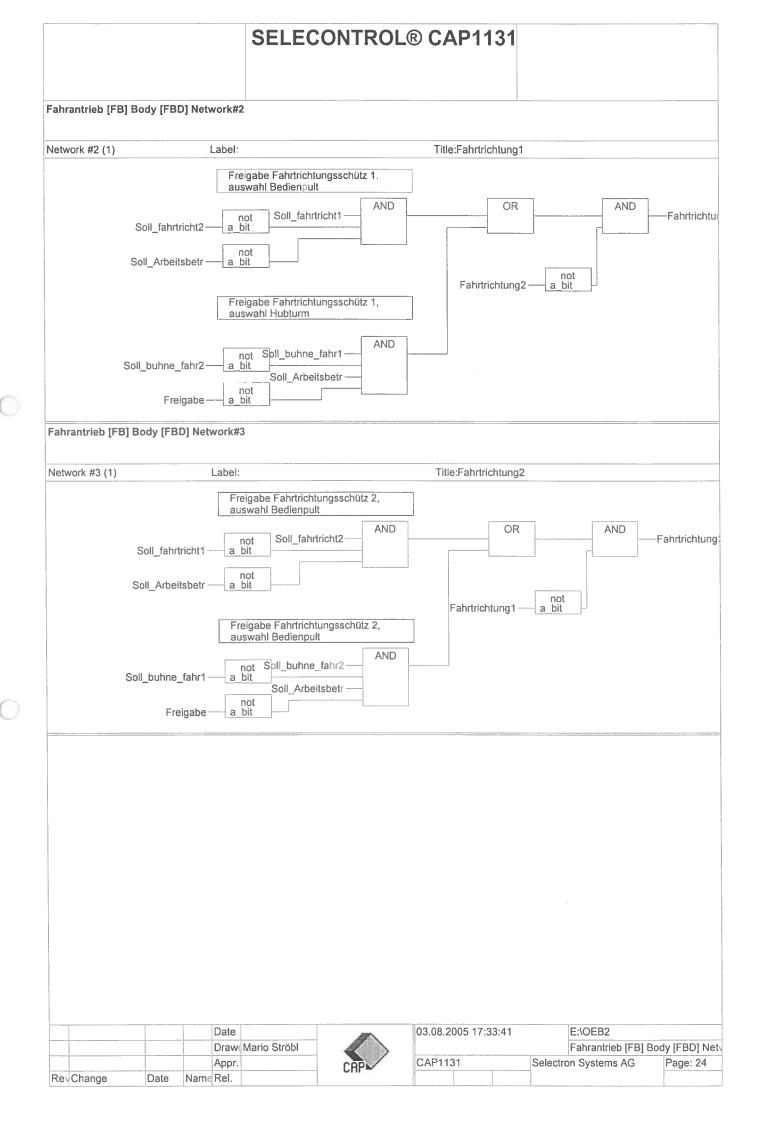
I	03.08.2005 17:33:41	E:\OEB2	E:\OEB2			
ı		Fahrantrieb [FB] He	ader			
ı	CAP1131	Selectron Systems AG	Page: 22			
ı						

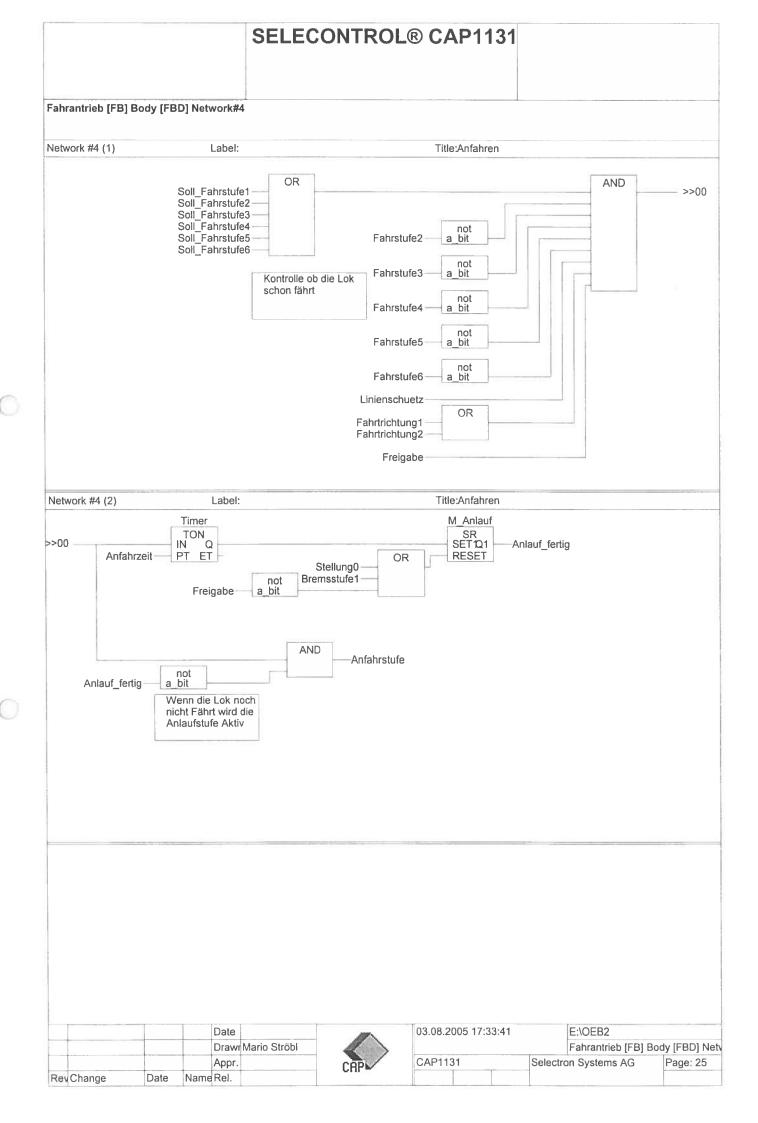
SELECONTROL® CAP1131 Class Identifier Comment 49 VAR M_ST3_lauft 50 Stufe3_fertig VAR 51 VAR M_ST4_lauft 52 VAR Stufe4_fertig 53 VAR M_ST5_lauft 54 VAR Stufe5_fertig 55 VAR M_ST6_lauft 56 VAR Stufe6_fertig VAR_INPUT 57 Freigabe 58 VAR_INPUT Soll_buhne_fahr1 59 VAR_INPUT Soll_buhne_fahr2 60 VAR_INPUT Bremse_loesen 61 VAR_OUTPUT Bremsen 62 VAR_OUTPUT Bremse_auf 63 VAR_INPUT lst_strom 64 VAR_INPUT Ausloesestrom 65 VAR Timer7 66 VAR_INPUT Auslosezeit_Brem 67 VAR SR1_Bremse 68 VAR_INPUT Ueberstrom 69 VAR Timer8 70 Zeit_Bremselosen VAR_INPUT 71 VAR Timer9 VAR Timer10 72 Fahrantrieb [FB] Body [FBD] Network#1 Network #1 (1) Label: Title:Linienschütz ein Linienschütz Freigabe not a_bit OR AND Stellung0 Linienschuetz Soll_Arbeitsbetr Freigabe_liniens

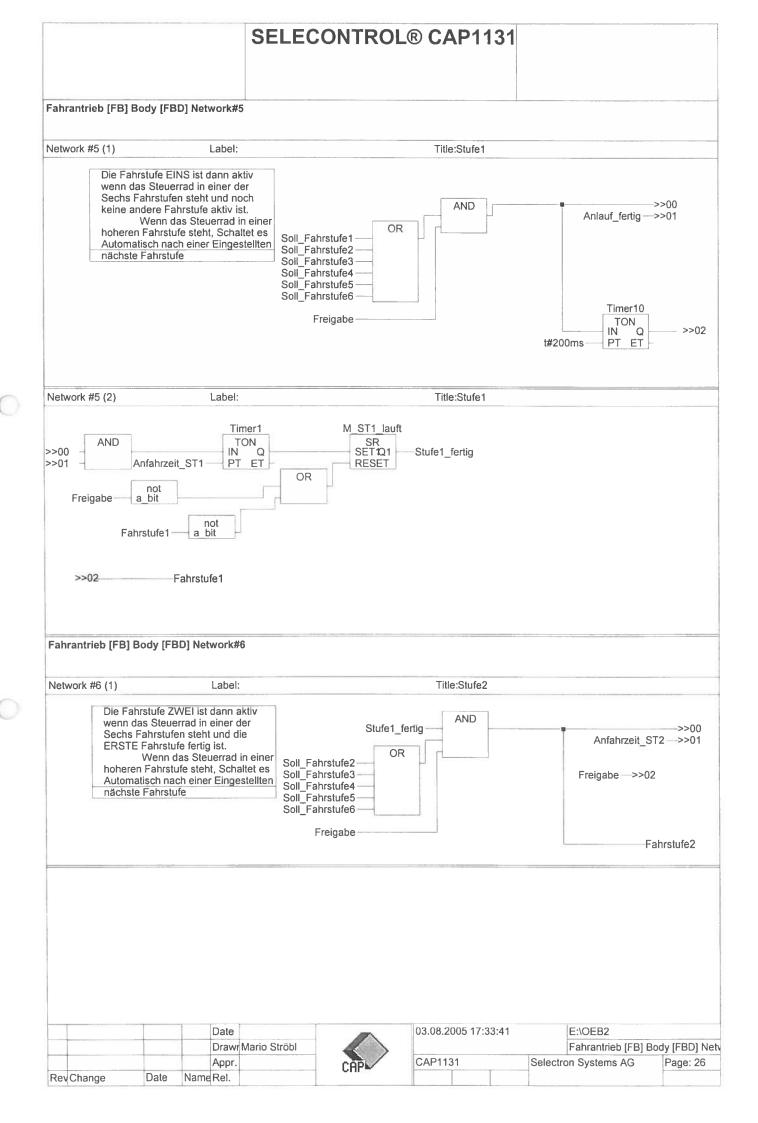
				Date	
				Drawr	Mario Ströbl
				Appr.	
Rev	Change	Date	Name	Rel.	

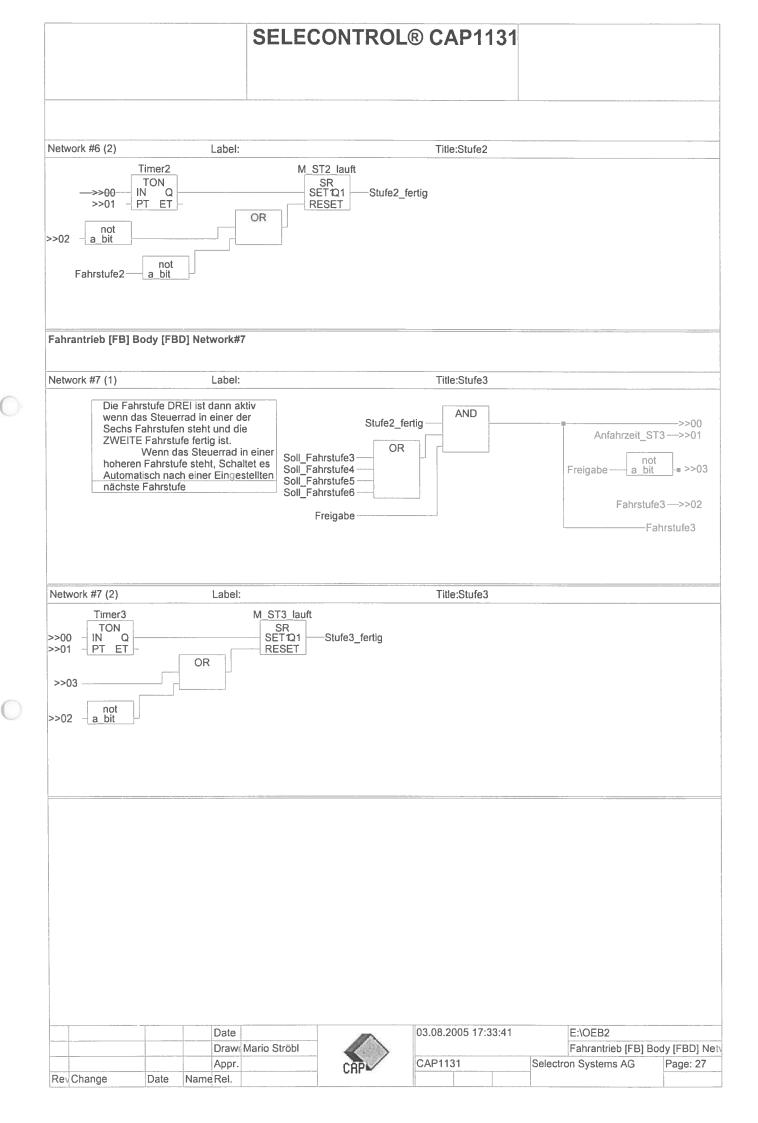


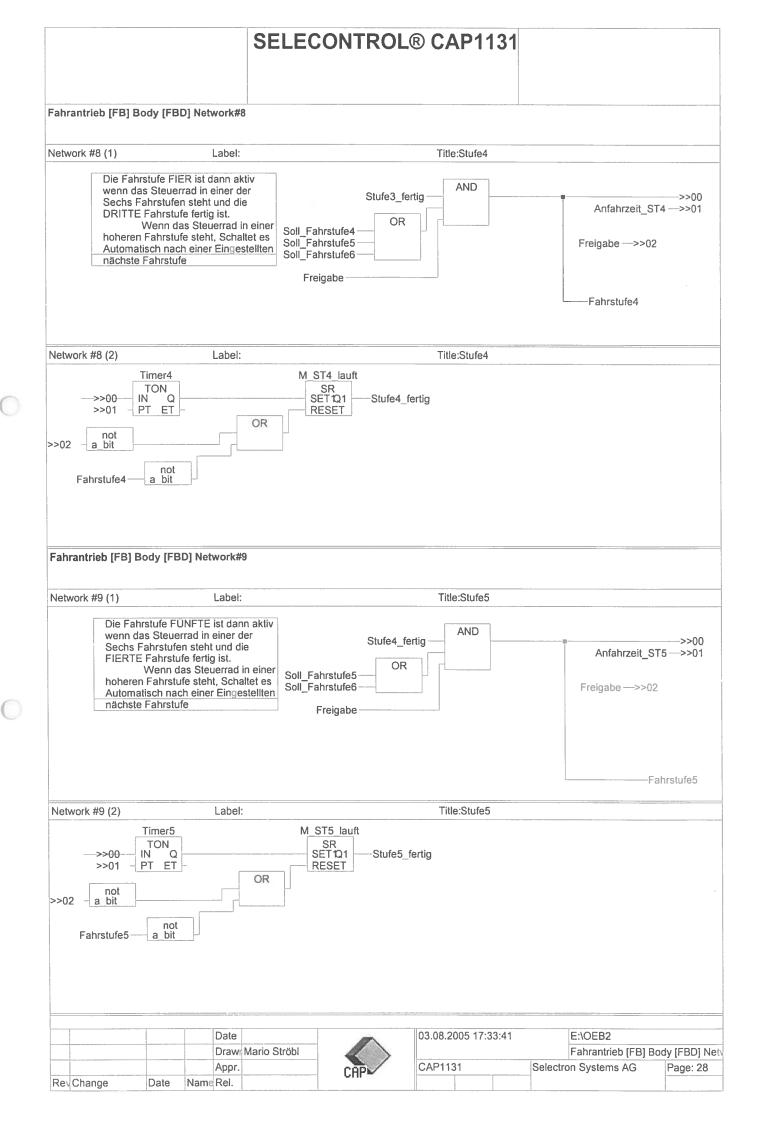
03.08.2005 17:33:41			E:\OEB2		
			Fahrantrieb [FB] Header		
CAP1131		Select	ron Systems AG	Page: 23	

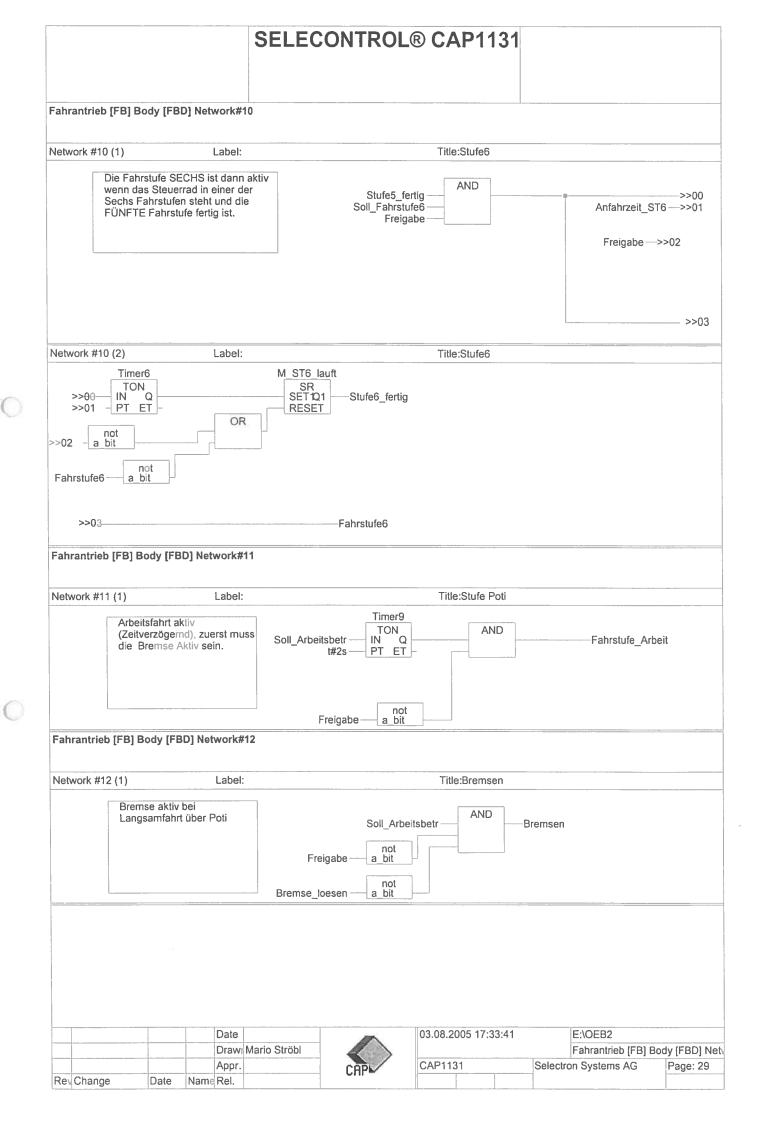


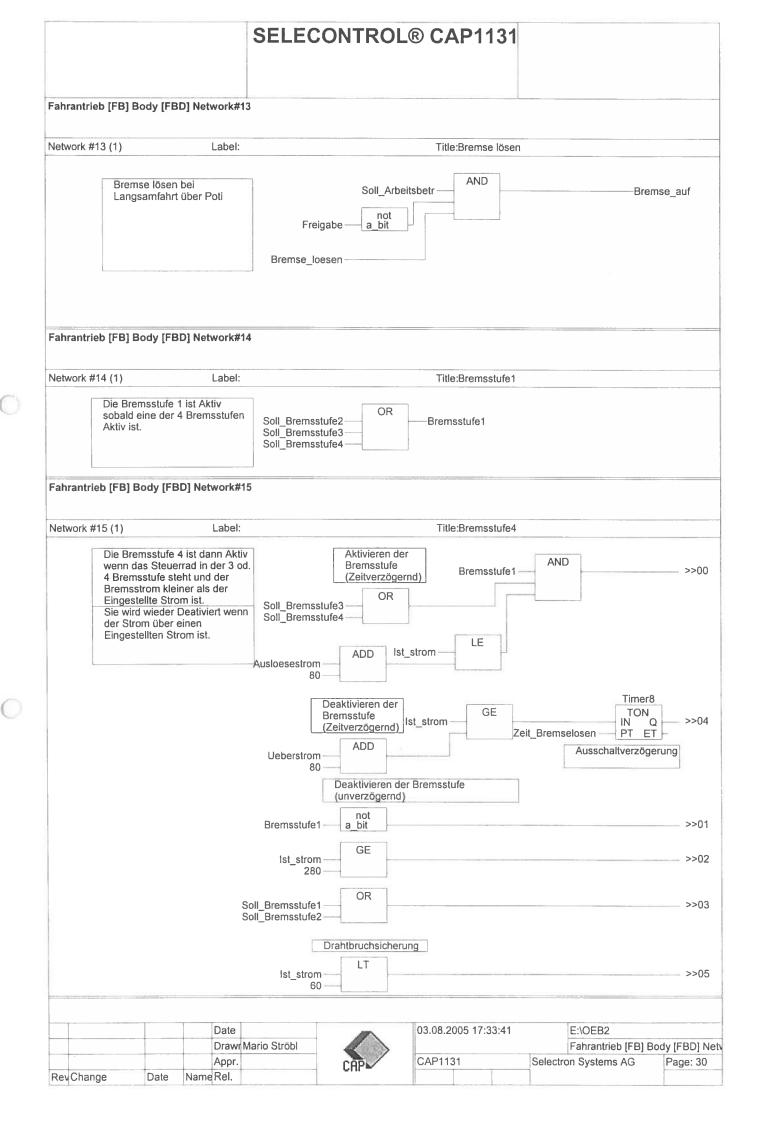


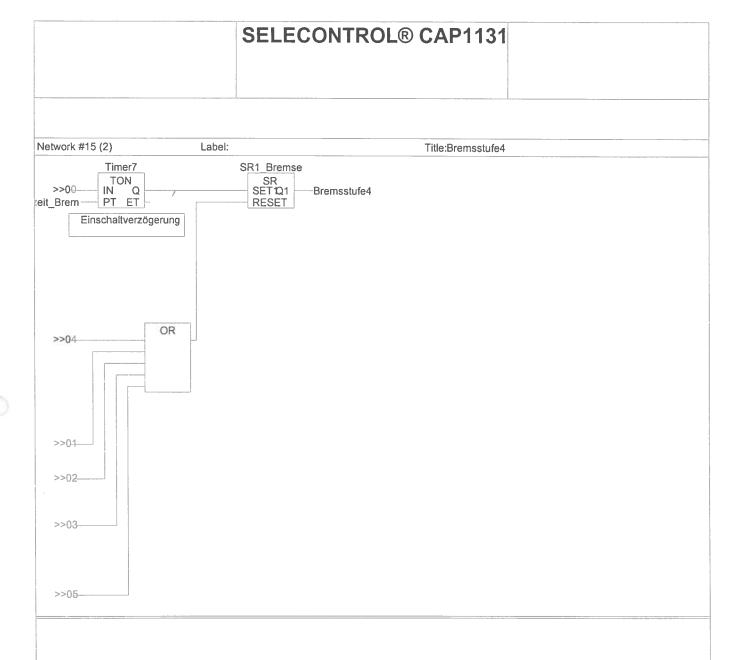








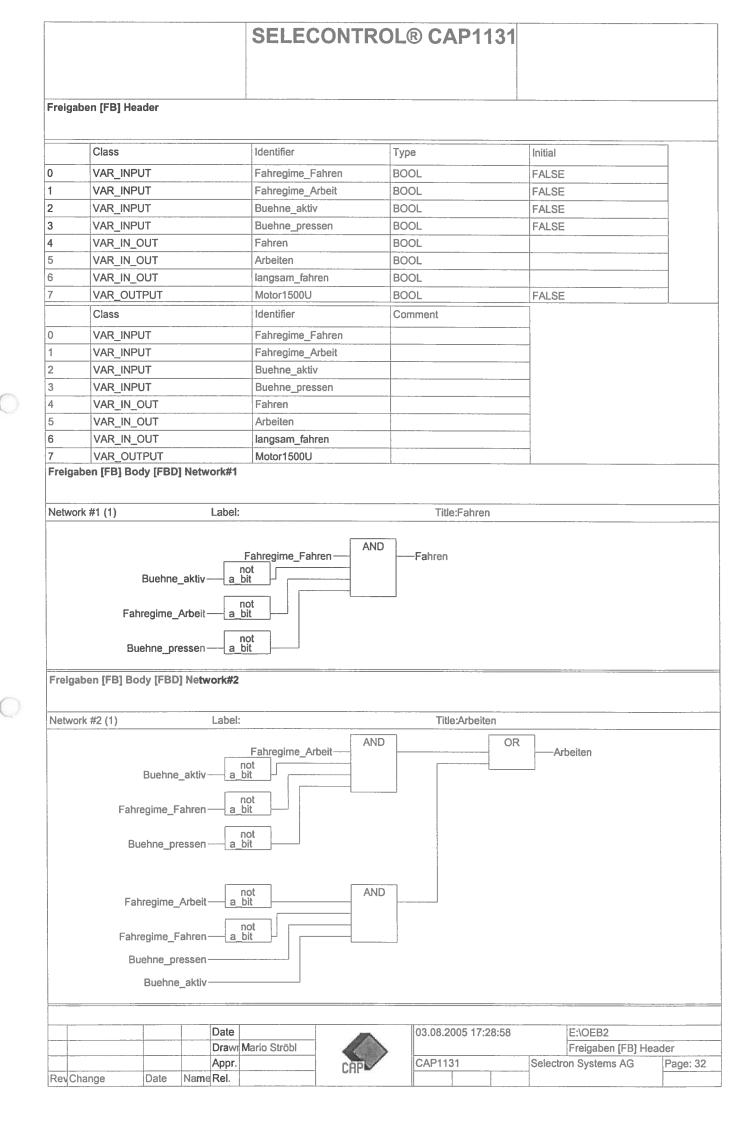




				Date	
				Drawi	Mario Ströbl
				Appr.	
Rev	Change	Date	Name	Rel.	



03.08.2005 17:33:41		E:\OEB2	
		Fahrantrieb [FB] (Body [FBD] Net
CAP1131	Selec	Selectron Systems AG Pa	



SELECONTROL® CAP1131 Freigaben [FB] Body [FBD] Network#3 Network #3 (1) Label: Title:langsam_fahren AND Buehne_aktiv--langsam_fahren Fahregime_Fahren not a_bit Fahregime_Arbeit not a_bit Buehne_pressen-Freigaben [FB] Body [FBD] Network#4 Network #4 (1) Label: Title:Motordrehzahl erhöhe OR Arbeiten -Motor1500U Fahren langsam_fahren

			Date
			Drawi Mario Ströbl
			Appr.
RevChange	Date	Name	Rel.



03.08.2005 17:28:58		E:\OEB2			
		Freigaben [FB]	Body	[FBD]	Netw
CAP1131	Selectro	n Systems AG		Page:	33
	7				

Programm [PRG] Header

	Class	Identifier	Туре	Initial
1	VAR	Turm	Turm	
	VAR	Beleuchtung	Beleuchtung	
	VAR	Fahrantrieb	Fahrantrieb	
3	VAR	BCD_Schalter	BCD_Schalter	
}	VAR_EXTERNAL	LS1	BOOL	FALSE
5	VAR_EXTERNAL	LS2	BOOL	FALSE
3	VAR_EXTERNAL	Fernlicht_Ein	BOOL	FALSE
7	VAR_EXTERNAL	LS3	BOOL	FALSE
3	VAR_EXTERNAL	LS4	BOOL	FALSE
9	VAR_EXTERNAL	LS5	BOOL	FALSE
10	VAR_EXTERNAL	LS6	BOOL	FALSE
11	VAR_EXTERNAL	LS7	BOOL	FALSE
12	VAR_EXTERNAL	Zugspitzensig_1	BOOL	FALSE
13	VAR_EXTERNAL	Ruecklicht1	BOOL	FALSE
14	VAR_EXTERNAL	Zugspitzensig2	BOOL	FALSE
15	VAR_EXTERNAL	Ruecklicht2	BOOL	FALSE
16	VAR_EXTERNAL	Fernlicht	BOOL	FALSE
17	VAR_EXTERNAL	Fahrregim_fahren	BOOL	FALSE
18	VAR_EXTERNAL	Fahrregim_arbeit	BOOL	FALSE
19	VAR_EXTERNAL	Geber1	BOOL	FALSE
20	VAR_EXTERNAL	Geber2	BOOL	FALSE
21	VAR_EXTERNAL	Buehne_Heben	BOOL	FALSE
22	VAR_EXTERNAL	Buehne_Senken	BOOL	FALSE
23	VAR_EXTERNAL	Klingel	BOOL	FALSE
24	VAR_EXTERNAL	Turmhub_heben	BOOL	FALSE
25	VAR_EXTERNAL	Turmhub_senken	BOOL	FALSE
26	VAR	Skalierung	Skallierung	
27	VAR EXTERNAL	Bremsstrom	WORD	0
 28	VAR_EXTERNAL	Klingel_Turm	BOOL	FALSE
29	VAR_EXTERNAL	Fahrtwed_FST1	BOOL	FALSE
30	VAR_EXTERNAL	Fahrtwed_FST2	BOOL	FALSE
31	VAR_EXTERNAL	Fahrtwendesch1	BOOL	FALSE
32	VAR_EXTERNAL	Fahrtwendesch2	BOOL	FALSE
33	VAR_EXTERNAL	D Bremse loesen	BOOL	FALSE
34	VAR_EXTERNAL	Bremse_bremst	BOOL	FALSE
35	VAR_EXTERNAL	Bremse_loesen	BOOL	FALSE
36	VAR EXTERNAL	Anlaufstufe	BOOL	FALSE
37	VAR_EXTERNAL	Stufe1	BOOL	FALSE
38	VAR_EXTERNAL	Stufe2	BOOL	FALSE
39	VAR_EXTERNAL	Stufe3	BOOL	FALSE
40		Stufe4	BOOL	FALSE
	VAR_EXTERNAL VAR_EXTERNAL	Stufe5	BOOL	FALSE
41 42		Stufe6	BOOL	FALSE
44	VAR_EXTERNAL		BOOL	FALSE
43	VAR_EXTERNAL	Poti_BL		

Date
Drawr Mario Ströbl
Appr.

Rev Change
Date Name Rel.



03.08.2005 17:28:58			E:\OEB2		
				Programm [PRG]	Header
CAP1131		Selectron Systems AG		Page: 34	

	Class	Identifier	Туре	Initial
45	VAR_EXTERNAL	FW_rueckwerts	BOOL	FALSE
46	VAR_EXTERNAL	Linienschuetz	BOOL	FALSE
47	VAR_EXTERNAL	Bremssch_betrieb	BOOL	FALSE
48	VAR_EXTERNAL	Bremssch_anhalte	BOOL	FALSE
49	VAR	Freigaben	Freigaben	
50	VAR_EXTERNAL	Geber3	BOOL	FALSE
51	VAR_EXTERNAL	Geber4	BOOL	FALSE
52	VAR_EXTERNAL	Buehne_aktiv	BOOL	FALSE
53	VAR_EXTERNAL	Pressen_Buehne	BOOL	FALSE
54	VAR_EXTERNAL	Motor1500U	BOOL	FALSE
55	VAR	M_Fahren	BOOL	FALSE
56	VAR	M_Arbeit	BOOL	FALSE
57	VAR	M_langsam_fahren	BOOL	FALSE
58	VAR_EXTERNAL	Arbeitsbetrieb	BOOL	FALSE
59	VAR_EXTERNAL	Fahrbetrieb	BOOL	FALSE
60	VAR_EXTERNAL	Regelung_aktiv	BOOL	FALSE
61	VAR_EXTERNAL	BL_aktiv	BOOL	FALSE
62	VAR_EXTERNAL_CONSTANT	allgem_Zeiten	Zeiten	
63	VAR_EXTERNAL_CONSTANT	Strommess	Strommessung	
64	VAR_EXTERNAL	Druch	BOOL	FALSE
65	VAR	Timer_G1	TON	
66	VAR	Timer_G2	TON	
67	VAR	Timer_G3	TON	
68	VAR	Timer_G4	TON	

				Date	
				Drawr	Mario Ströbi
				Appr.	
Rev	Change	Date	Name	Rel.	



03.08.2	005 17:2	8:58		E:\OEB2	
				Programm [PRG] Header
CAP113	31		Selectro	on Systems AG	Page: 35

AR AR AR AR AR AR AR AR AR_EXTERNAL		Turm Beleuchtung Fanrantrieb BCD_Schalter LS1 LS2 Fernlicht_Ein LS3 LS4 LS5 LS6 LS7 Zugspitzensig_1 Ruecklicht1 Zugspitzensig2 Ruecklicht2 Fernlicht Fahrregim_fahren Fahrregim_arbeit	Stufenschalter für Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal Taster Fernlicht Stufenschalter für Zugspitzensignal Ingspitzensignal
AR AR AR AR_EXTERNAL		Fanrantrieb BCD_Schalter LS1 LS2 Fernlicht_Ein LS3 LS4 LS5 LS6 LS7 Zugspitzensig_1 Ruecklicht1 Zugspitzensig2 Ruecklicht2 Fernicht Fahrregim_fahren	Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal Taster Fernlicht Stufenschalter für Zugspitzensignal
AR_EXTERNAL		BCD_Schalter LS1 LS2 Fernlicht_Ein LS3 LS4 LS5 LS6 LS7 Zugspitzensig_1 Ruecklicht1 Zugspitzensig2 Ruecklicht2 Fernicht Fahrregim_fahren	Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal Taster Fernlicht Stufenschalter für Zugspitzensignal
AR_EXTERNAL		LS1 LS2 Fernlicht_Ein LS3 LS4 LS5 LS6 LS7 Zugspitzensig_1 Ruecklicht1 Zugspitzensig2 Ruecklicht2 Fernicht Fahrregim_fahren	Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal Taster Fernlicht Stufenschalter für Zugspitzensignal
AR_EXTERNAL		LS2 Fernlicht_Ein LS3 LS4 LS5 LS6 LS7 Zugspitzensig_1 Ruecklicht1 Zugspitzensig2 Ruecklicht2 Fernicht Fahrregim_fahren	Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal Taster Fernlicht Stufenschalter für Zugspitzensignal
AR_EXTERNAL		Fernlicht_Ein LS3 LS4 LS5 LS6 LS7 Zugspitzensig_1 Ruecklicht1 Zugspitzensig2 Ruecklicht2 Fernicht Fahrregim_fahren	Zugspitzensignal Taster Fernlicht Stufenschalter für Zugspitzensignal
AR_EXTERNAL		LS3 LS4 LS5 LS6 LS7 Zugspitzensig_1 Ruecklicht1 Zugspitzensig2 Ruecklicht2 Feisicht Fahrregim_fahren	Stufenschalter für Zugspitzensignal
AR_EXTERNAL		LS4 LS5 LS6 LS7 Zugspitzensig_1 Ruecklicht1 Zugspitzensig2 Ruecklicht2 Feisicht Fahrregim_fahren	Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal
AR_EXTERNAL		LS5 LS6 LS7 Zugspitzensig_1 Ruecklicht1 Zugspitzensig2 Ruecklicht2 Felsicht Fahrregim_fahren	Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal
AR_EXTERNAL		LS6 LS7 Zugspitzensig_1 Ruecklicht1 Zugspitzensig2 Ruecklicht2 Feinicht Fahrregim_fahren	Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal
AR_EXTERNAL		LS7 Zugspitzensig_1 Ruecklicht1 Zugspitzensig2 Ruecklicht2 Fermicht Fahrregim_fahren	Zugspitzensignal Stufenschalter für Zugspitzensignal
AR_EXTERNAL		Zugspitzensig_1 Ruecklicht1 Zugspitzensig2 Ruecklicht2 Fermicht Fahrregim_fahren	Zugspitzensignal
AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL		Ruecklicht1 Zugspitzensig2 Ruecklicht2 Feisicht Fahrregim_fahren	_
AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL		Zugspitzensig2 Ruecklicht2 Felicht Fahrregim_fahren	_
AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL		Ruecklicht2 Felicht Fahrregim_fahren	_
AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL		Fe slicht Fahrregim_fahren	_
AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL		Fahrregim_fahren	_
AR_EXTERNAL AR_EXTERNAL			_
AR_EXTERNAL		Fahrregim_arbeit	IN 07
			11.2
AR_EXTERNAL		Geber1	
		Geber2	
AR_EXTERNAL		Buehne_Heben	
AR_EXTERNAL		Buehne_Senken	
AR_EXTERNAL		Klingel	IN_03
AR_EXTERNAL		Tur nhub_heben	
AR_EXTERNAL		Tu hub_senken	
AR		Sk lierung	
AR_EXTERNAL		Bremsstrom	IN_00
AR_EXTERNAL		Klir gel_Turm	IN_03
AR_EXTERNAL		Far rtwed_FST1	IN_04
AR_EXTERNAL		Fahrtwed_FST2	IN_05
AR_EXTERNAL		Fat twendesch1	
AR_EXTERNAL		Fawendesch2	
AR_EXTERNAL		D_! emse_loesen	
AR_EXTERNAL		Br se_bremst	
AR_EXTERNAL		B. de_loesen	
AR_EXTERNAL		An a listufe	OUT_05
AR_EXTERNAL		S: 1	
AR_EXTERNAL		St / 2	OUT_00
AR_EXTERNAL		St c3	OUT_01
AR_EXTERNAL		State 4	OUT_02
AR_EXTERNAL		Shif 5	OUT_03
AR_EXTERNAL		Sti 123	OUT_04
AR_EXTERNAL		P .L	OUT_06
AR_EXTERNAL		F prwaerts	
	AR_EXTERNAL	AR_EXTERNAL	AR_EXTERNAL AR_EX

Appr.

Name Rel.

Date

Rev Change

E:\OEB2

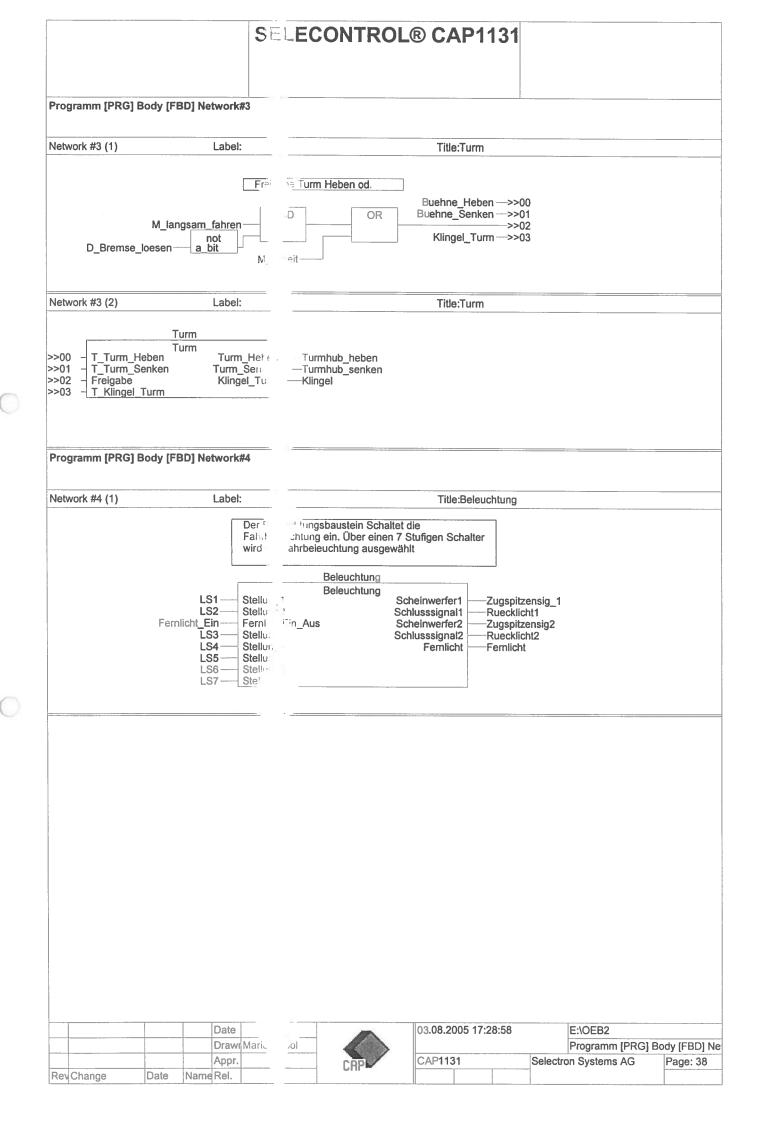
Selectron Systems AG

CAP1131

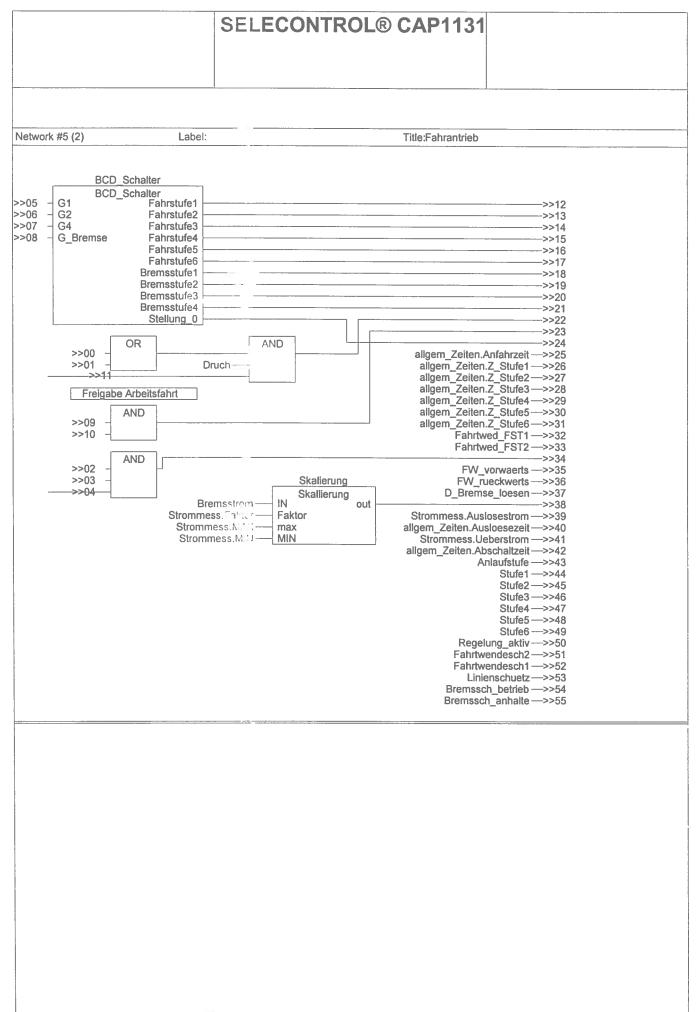
Programm [PRG] Header

Page: 36

	Class	Identifier	Comment	
45	VAR_EXTERNAL	FW_rueckwerts	IN_00	
46	VAR_EXTERNAL	Lin's schuetz	00	
47	VAR_EXTERNAL	E ₀ch_betrieb		
48	VAR_EXTERNAL	Brem ch_anhalte		
49	VAR	Freigasen		
50	VAR_EXTERNAL	Ge ¹ 3		
51	VAR_EXTERNAL	Geb r4		
52	VAR_EXTERNAL	Buuhne_aktiv	Bühne_aktiv bei Sig	gnal 1
53	VAR_EXTERNAL	Pr en_Buehne	IN_02	
54	VAR_EXTERNAL	Moir 1500U	OUT_07	
55	VAR	N' ren		
56	VAR	N i	OUT_05	
57	VAR	N_lu _sam_fahren	OUT_05	
58	VAR_EXTERNAL	A. se setrieb		
59	VAR_EXTERNAL	F o trieb		
60	VAR_EXTERNAL	Re 'ung_aktiv		
61	VAR_EXTERNAL	BL_artiv	IN_01	
62	VAR_EXTERNAL_CONSTANT	alZeiten		
63	VAR_EXTERNAL_CONSTANT	S. ness		
64	VAR_EXTERNAL	Dr. i		
65	VAR	T 1 31		
66	VAR	-		
67 68	VAR VAR	Tin. 3		
Networ	k #1 (1) Label:		Title:Freig	ahen
	Bei de ausge		n die einzelnen Betriebsa auf 1500U/min.	arten
		Freigab		
	Fahrregim_fahren— Fahrregim_arbeit—— Ruehne aktiv—	Freigab Fall e Fahren Fall e Arbeit		Motor1500U
	Fahrregim_arbeit Buehne_aktiv Pressen_Buehne	Freigab Fal the Fahren Fall the Arbeit Bull all aktiv Bull pressen	en Motor1500U -	
	Fahrregim_arbeit Buehne_aktiv Pressen_Buehne M_Fahren M_Arbeit	Fal he_Fahren Fal he_Arbeit Bulling_aktiv	en	Motor1500U M_Fahren
	Fahrregim_arbeit Buehne_aktiv Pressen_Buehne	Freigab Fal e Fahren Fa in e Arbeit Bu aktiv Bu pressen Fa	Motor1500UFahren	M_Fahren
Progra	Fahrregim_arbeit Buehne_aktiv Pressen_Buehne M_Fahren M_Arbeit	Freigab Fal re_Fahren Fa ii le_Arbeit Bu aktiv Bu pressen Fa Arbe n Jane in fahren	Motor1500UFahren	M_Fahren
	Fahrregim_arbeit — Buehne_aktiv — Pressen_Buehne — M_Fahren — M_Arbeit — M_langsam_fahren —	Freigab Fal re_Fahren Fa ii le_Arbeit Bu aktiv Bu pressen Fa Arbe n Jane in fahren	Motor1500U	M_Fahren
	Fahrregim_arbeit— Buehne_aktiv— Pressen_Buehne— M_Fahren— M_Arbeit— M_langsam_fahren— Imm [PRG] Body [FBD] Network#	Freigab Fal e_Fahren Fa ii e_Arbeit Bu a_aktiv Bu pressen Fa Arbe ii e_fahren	Motor1500U	—M_Fahren —M_Arbeit —M_langsam_fahren —Arbeitsbetrieb ebsart Fahren AND
	Fahrregim_arbeit— Buehne_aktiv— Pressen_Buehne— M_Fahren— M_Arbeit— M_langsam_fahren— Imm [PRG] Body [FBD] Network# Ik #2 (1) Label:	Freigab Fal re_Fahren Fa ii le_Arbeit Bu aktiv Bu pressen Fa Arbe n Jane in fahren	Fahren Arbeiten langsam_fahren Title:Betrie	—M_Fahren —M_Arbeit —M_langsam_fahren —Arbeitsbetrieb
	Fahrregim_arbeit Buehne_aktiv Pressen_Buehne M_Fahren M_Arbeit M_langsam_fahren mm [PRG] Body [FBD] Network#2 Tk #2 (1) Label: Der Fahrbetrieb Schaltet die Spannungsversorgung für die	Freigab Fal 'e_Fahren Fa ii e_Arbeit Bu _aktiv Bu _pressen Fa	Fahren Arbeiten langsam_fahren Title:Betrie	—M_Fahren —M_Arbeit —M_langsam_fahren —Arbeitsbetrieb ebsart Fahren AND
	Fahrregim_arbeit Buehne_aktiv Pressen_Buehne M_Fahren M_Arbeit M_langsam_fahren mm [PRG] Body [FBD] Network#2 Tk #2 (1) Label: Der Fahrbetrieb Schaltet die Spannungsversorgung für die	Freigab Fal re_Fahren Fa re_Arbeit Bu a_aktiv Bu pressen Fa Arbe re_lare re_fahren M_Fahren	Fahren Arbeiten langsam_fahren Title:Betrie	—M_Fahren —M_Arbeit —M_langsam_fahren —Arbeitsbetrieb ebsart Fahren AND
	Fahrregim_arbeit Buehne_aktiv Pressen_Buehne M_Fahren M_Arbeit M_langsam_fahren mm [PRG] Body [FBD] Network#2 Tk #2 (1) Label: Der Fahrbetrieb Schaltet die Spannungsversorgung für die	Freigab Fal 'e_Fahren Fa ii e_Arbeit Bu _aktiv Bu _pressen Fa	Fahren Arbeiten langsam_fahren Title:Betrie	—M_Fahren —M_Arbeit —M_langsam_fahren —Arbeitsbetrieb ebsart Fahren AND
	Fahrregim_arbeit Buehne_aktiv Pressen_Buehne M_Fahren M_Arbeit M_langsam_fahren mm [PRG] Body [FBD] Network#2 Tk #2 (1) Label: Der Fahrbetrieb Schaltet die Spannungsversorgung für die	Freigab Fal e_Fahren Fa e_Arbeit Buaktiv Bupressen Fa Arbe Iancfahren M_Fahren ** **gsam_fahren** **mssch_betrieb**	Fahren Arbeiten langsam_fahren Title:Betrie	—M_Fahren —M_Arbeit —M_langsam_fahren —Arbeitsbetrieb ebsart Fahren AND
	Fahrregim_arbeit Buehne_aktiv Pressen_Buehne M_Fahren M_Arbeit M_langsam_fahren mm [PRG] Body [FBD] Network#2 Tk #2 (1) Label: Der Fahrbetrieb Schaltet die Spannungsversorgung für die	Freigab Fal e_Fahren Fa e_Arbeit Buaktiv Bupressen Fa Arbe Iancfahren M_Fahren ** **gsam_fahren** **mssch_betrieb**	Fahren Arbeiten langsam_fahren Title:Betrie	—M_Fahren —M_Arbeit —M_langsam_fahren —Arbeitsbetrieb ebsart Fahren —AND —Fahrbetrieb
	Fahrregim_arbeit Buehne_aktiv Pressen_Buehne M_Fahren M_Arbeit M_langsam_fahren mm [PRG] Body [FBD] Network#2 Tk #2 (1) Der Fahrbetrieb Schaltet die Spannungsversorgung für die Fahrstufen ein.	Freigab Fal e Fahren Fa e Arbeit Bu a pressen Fa e Fahren Arbe e Fahren Fa e F	Fahren Arbeiten langsam_fahren Title:Betrie	—M_Fahren —M_Arbeit —M_langsam_fahren —Arbeitsbetrieb ebsart Fahren —AND —Fahrbetrieb



SELECONTROL® CAP1131 Programm [PRG] Body [FBD] Network#5 Network #5 (1) Label: Title:Fahrantrieb Geber1 --->>05 Geber2 --->>06 Geber3 --->>07 Geber4 --->>08 Freigabe Linienschütz M_Fahren --->>00 M_langsam_fahren --->>01 M_langsam_fahren ---> 09 OR Fahrtwendesch1 Druch->>10 Fahrtwendesch2 Freigabe Normalfahrt M_Fahren --->02 Druch--->03 ->>04 03.08.2005 17:28:58 E:\OEB2 Date Drawr Mario Strabl Programm [PRG] Body [FBD] Ne Appr. CAP1131 Selectron Systems AG Page: 39 Rev Change Date Name Rel.



				Date		
				Drawr	Mario St	ldes
				Appr.		
Re	Change	Date	Name	Rel.		



03.08.2005 17:28:58		E:\OEB2	
		Programm [PRG] Bo	ody [FBD] Ne
CAP1131	Selectro	on Systems AG	Page: 40

SELECONTROL® CAP1131 Network #5 (3) Title:Fahrantrieb Label: Fahrantrieb Fahrantrieb >>12 Soll Fahrstufe1 Bremsen >>13 Soll Fahrstufe2 Bremse_auf Bremse_loesen Soll_Fahrstufe3 >>14 Bremse_bremst Soll Fahrstufe4 >>15 Soll_Fahrstufe5 >>16 Soll_Fahrstufe6 >>17 Soll_Bremsstufe1 >>18 >>19 Soll_Bremsstufe2 Soll_Bremsstufe3 >>20 >>21 Soll_Bremsstufe4 >>22 Freigabe_liniens >>23 Soll_Arbeitsbetr >>24 Stellung0 >>25 Anfahrzeit Bremsen Anfahrzeit_ST1 >>26 Anfahrzeit_ST1 Anfahrzeit_ST2 Anfahrzeit_ST3 Anfahrzeit_ST4 Anfahrzeit_ST5 >>27 >>28 >>29 >>30 >>31 Anfahrzeit_ST6 >>32 Soll_fahrtricht1 >>33 Soll_fahrtricht2 >>34 Freigabe >>35 Soll_buhne_fahr1 >>36 Soll buhne fahr2 >>37 Bremse loesen >>38 lst_strom Ausloesestrom >>39 >>40 Auslosezeit_Brem >>41 Ueberstrom >>42 Zeit_Bremselosen Anlaufstufe >>43 Anfahrstufe Anfahrstufe >>44 Fahrstufe1--Fahrstufe1 Stufe1 >>45 Fahrstufe2 Fahrstufe2 Stufe2 >>46 Fahrstufe3-Fahrstufe3 Stufe3 >>47 Fahrstufe4 Fahrstufe4 Stufe4 Stufe5 >>48 Fahrstufe5 -Fahrstufe5 >>49 Fahrstufe6 Stufe6 Fahrstufe6-Regelung_aktiv Fahrtwendesch2 Fahrstufe_Arbeit -Fahrstufe_Arbeit >>50 Fahrtrichtung1-Fahrtrichtung1 >>51 >>52 Fahrtrichtung2 Fahrtwendesch1 Fahrtrichtung2->>53 Linienschuetz--Linienschuetz Linienschuetz >>54 Bremsstufe1--Bremsstufe1 Bremssch_betrieb >>55 Bremsstufe4--Bremsstufe4 Bremssch_anhalte

				Date	
				Drawi	Mario Ströbl
				Appr.	
Rev	Change	Date	Name	Rel.	



	E:\OEB2	
	Programm [PRG]	Body [FBD] Ne
Selec	tron Systems AG	Page: 41
	Selec	E:\OEB2 Programm [PRG] Selectron Systems AG

				SE	LEC	ONTF	(OL	R CA	\P1 1	31				
Network	#5 (4)		La	bel:				Title	e:Fahran	trieb				
	BCD-Codi Linienschi Man kann Fahren ste der 6 Fahr Die Anlauf verringern Nach der // (einstellba dem Steue Beim Brer Die erste I Die zweite eingestelte eine gewis dann wird Bremsstrc 160Amper	erten Schitz wird e die Lok re eht und de stufen ste stufen ste stufen ste stufen ste da sonst Anlaufstur r) Schalte errad eing msen unte Bremsstur Bremsst em wert is see Zeit u ein Wide m einen r) und das r) und das	nalter wer ingescha nur dann i er Lufttru- ellt wird z ni der Str ein stark fe Schalttet sich die gestellt isi erscheide fe ist die ufe wird i st (Auslös interschre erstand we eingestel s eine ge-	den 6 Fahrs Itet sobald di n bewegung ck für die Bre uerst eine Al ombegrenzu- er Ruck bein et sich Auton e nächste Stu- t man 2 Brer mit dem kleir nit einem Str estrom,zB.:1 eitet (Auslöse eggeschaltet eten Wert übe wisse Zeit (Z	tufen undas Steuersetzen vermse Oknlaufstufing für den wegfahnatisch dufe ein. Immediate Breiten und der Steuersetzeit Breite Gerößere der Breite Bre	en Fahrmotor nren entsteht lie 1 Stufe eir Das geschied	fen geri Stellung irregimenan das um das um das i. Nach bis zu d Sobald imper) i =>entspm n). Doci n,zB.:16 t#5s =>	egelt. Der i of istSchalter is Steuerra - Drehmo einer geveler Stufe der stand der strom und diese richt Seel n sobald 0 =>entsprich	r auf ad in eine ment zu wissen Ze , die mit unter de r wet wik ke) der pricht	eit				
Progran	nm [PRG]	3ody [FE	BD] Netw	ork#6										
		Body [FE		ork#6 abel:				Title	e:Bauchl	aden				
		Body [FE					alten vo	on Poti Hi				BL_akti	iv>>0)
Program Network	#6 (1)	Body [FE	L					on Poti Hi en		ıf		BL_akti	iv>>0()
Network	#6 (1)	Body [FE	L:	abel:				on Poti Hi en	uburm at	ıf		BL_akti	iv>>0()
Network	#6 (1) #6 (2)		L:	abel:				on Poti Hi en	uburm at	ıf		BL_akti	iv —>>0(
Network Network	#6 (1) #6 (2)		L:	abel:				on Poti Hi	uburm at	aden		E:\OEB2		
Network	#6 (1) #6 (2)		Lá Lá BL	abel:	röbl			on Poti Hi	e:Bauchl	aden	Cola t	E:\OEB2	n [PRG] I	Body [FBD] Page: 42

Skallier			OLLLOC		L® CAP1			
	ung [FB] Header							
	Class		Identifier		Туре	Initia		
)	VAR_INPUT		IN		WORD	0		
	VAR_INPUT		Faktor		DINT	0		
2	VAR_INPUT		max		DINT	0		
}	VAR_INPUT		MIN		DINT	0		
	VAR		IN_int		DINT	0		
;	VAR		ZM1		DINT	0		
	VAR_OUTPUT		out		INT	0		
•	VAR		ZM_max		DINT	0		
	VAR		zm_out		DINT	0		
	Class		Identifier		Comment			
	VAR_INPUT		IN					
	VAR_INPUT		Faktor					
	VAR_INPUT		max					
	VAR_INPUT		MIN					
	VAR		IN_int					
	VAR		ZM1					
)	VAR_OUTPUT		out					
	VAR		ZM_max					
,								
B Skallier Network LD IN	to_dint	Label: (* Lade IN = \\ (*U	zm_out WORD*) mwandeln WORD re es in die var IN_	=> DINT*) int*)	Title:			
Network LD IN word ST IN	rung [FB] Body [IL] k #1 (1) to_dint	Label: (* Lade IN = \\ (*U) (* Transverie	WORD*) mwandeln WORD	=> DINT*) int*)	Title:			
Skallier Network LD IN word_ ST IN Skallier	rung [FB] Body [IL] k #1 (1) to_dint _int rung [FB] Body [IL]	Label: (* Lade IN = \\ (*U (* Transverie	WORD*) mwandeln WORD	=> DINT*) _int*)				
Skallier Network LD IN word_ ST IN Skallier	rung [FB] Body [IL] k #1 (1) to_dint _int rung [FB] Body [IL] k #1 (1)	Label: (* Lade IN = \(\text{`U}\) (* Transverie) Network#2 Label: (*Lade max =	WORD*) mwandeln WORD re es in die var IN_	int*)	Title:			
Network LD IN word ST IN Skallier Network	rung [FB] Body [IL] k #1 (1) to_dint _int rung [FB] Body [IL] k #1 (1) ax	Label: (* Lade IN = \(\text{*U} \) (* Transverie) Network#2 Label: (*Lade max = \(\text{*U} \) (* Minus min	WORD*) mwandeln WORD re es in die var IN_	int*)				
Network LD IN word ST IN Skallier Network LD ma SUB r ST ZM	rung [FB] Body [IL] k #1 (1) to_dintint rung [FB] Body [IL] k #1 (1) ax min	Label: (* Lade IN = \(\text{ (*U)} \) (* Transverie) Network#2 Label: (*Lade max = \(\text{ (* U)} \) (* Transverie)	WORD*) mwandeln WORD re es in die var IN_ int Zahl belibig*) = int Zahl belibig*)	int*)				
Network LD IN word ST IN Skallier Network LD ma SUB r ST ZN	rung [FB] Body [IL] k #1 (1) to_dint i_int rung [FB] Body [IL] k #1 (1) ax min M_max	Label: (* Lade IN = 'V') (*U') (* Transverie Network#2 Label: (*Lade max = 'V') (* Transverie Network#3 Label:	WORD*) mwandeln WORD re es in die var IN_ int Zahl belibig*) = int Zahl belibig*) re es in die var ZM	int*)				
Network LD IN word ST IN Skallier Network LD ma SUB r ST ZN Skallier Network LD IN MUL i ADD r ADD r	rung [FB] Body [IL] k #1 (1) to_dint _int rung [FB] Body [IL] k #1 (1) ax min M_max rung [FB] Body [IL] k #1 (1) Lint ZM_max aktor	Label: (* Lade IN = '\ (*U (* Transverie Network#2 Label: (*Lade max = (* Minus min (* Transverie Network#3 Label: (*Lade IN_int (*m (*Dividiere es (*und Zähler))	WORD*) mwandeln WORD re es in die var IN_ int Zahl belibig*) = int Zahl belibig*) re es in die var ZM *) nultipliziere IN-int m s mit dem Faktor*)	int*) I_max*) nit ZM_max*)	Title:			
Network LD IN word ST IN Skallier Network LD ma SUB r ST ZN Skallier Network LD IN MUL 2 DIV fa ADDIV fa ADDIV fa ADDIV fa ADDIV fa	rung [FB] Body [IL] k #1 (1) to_dint _int rung [FB] Body [IL] k #1 (1) ax min M_max rung [FB] Body [IL] k #1 (1) Lint ZM_max aktor min	Label: (* Lade IN = '\ (*U (* Transverie Network#2 Label: (*Lade max = (* Minus min (* Transverie Network#3 Label: (*Lade IN_int_(*m (* U)) (*U) (*U) (*U) (*U) (*U) (*U) (*U) (WORD*) mwandeln WORD re es in die var IN_ int Zahl belibig*) = int Zahl belibig*) re es in die var ZM ") nultipliziere IN-int m s mit dem Faktor*) nin dazu*)	int*) I_max*) nit ZM_max*)	Title:			
Network LD IN word ST IN Skallier Network LD ma SUB r ST ZN Skallier Network LD IN MUL a DIV fa ADD r ST zn	rung [FB] Body [IL] k #1 (1) to_dint _int rung [FB] Body [IL] k #1 (1) ax min M_max rung [FB] Body [IL] k #1 (1) i_int ZM_max aktor min m_out rung [FB] Body [IL]	Label: (* Lade IN = '\ (*U (* Transverie Network#2 Label: (*Lade max = (* Minus min (* Transverie Network#3 Label: (*Lade IN_int_(*m (* U)) (*U) (*U) (*U) (*U) (*U) (*U) (*U) (WORD*) mwandeln WORD re es in die var IN_ int Zahl belibig*) = int Zahl belibig*) re es in die var ZM ") nultipliziere IN-int m s mit dem Faktor*) nin dazu*)	int*) I_max*) nit ZM_max*)	Title:			
Network LD IN word ST IN Skallier Network LD ma SUB r ST ZN Skallier Network LD IN MUL 2 DIV fa ADD r ST Zn Skallier	rung [FB] Body [IL] k #1 (1) to_dint _int rung [FB] Body [IL] k #1 (1) ax min M_max rung [FB] Body [IL] k #1 (1) i_int ZM_max aktor min m_out rung [FB] Body [IL]	Label: (* Lade IN = 1/(*U) (* Transverie Network#2 Label: (*Lade max = (* Minus min (* Transverie] Network#3 Label: (*Lade IN_int (*m (*Dividiere es (*und Zähle r (* Transverie))] Network#4 Label: (*Lade zm o	WORD*) mwandeln WORD re es in die var IN_ int Zahl belibig*) = int Zahl belibig*) re es in die var ZM ") nultipliziere IN-int m s mit dem Faktor*) nin dazu*) re es in die var zm	int*) I_max*) nit ZM_max*)	Title:			

