

Aplicabilitate:

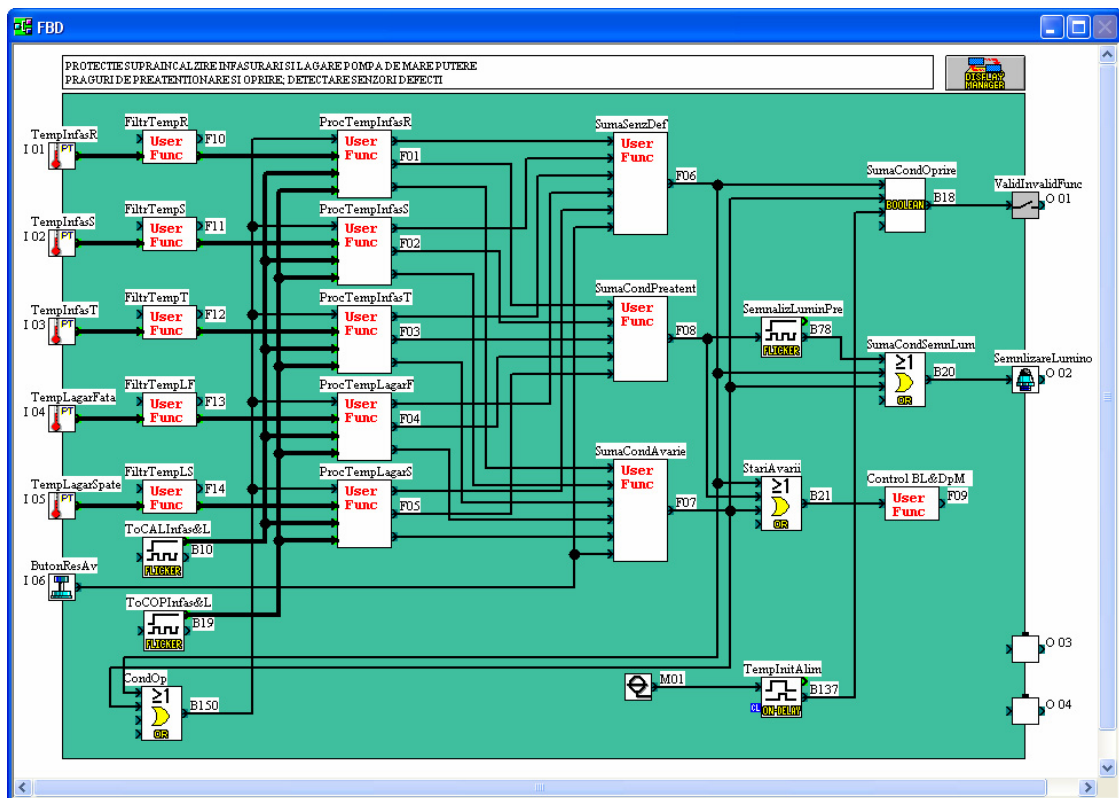
- monitorizarea, prealarmarea, protecția la supraîncălzirea înfășurărilor motorului și a lagărelor pompei la sisteme de pompare de mare putere sau sisteme similare;
- funcțiunile sistemului ALPHA:
 - monitorizarea temperaturilor înfășurărilor motorului (R,S,T) și a temperaturilor lagărelor față, spate (LF,LS) ale pompei;
 - monitorizarea stării de bună funcționare a tuturor celor 5 senzori de temperatură;
 - prealarmarea în cazul depășirii pragurilor de prealarmare;
 - oprirea în cazul defectării senzorilor de temperatură sau a depășirii pragurilor de oprire;
 - contorizarea numărului de alarmări și opriri pentru fiecare din cauze;
 - contorizarea timpului de funcționare în stare de prealarmare, individual pentru fiecare cauză;
 - filtrarea prin temporizări setabile a condițiilor de prealarmare și oprire;
 - temporizare inițială de stabilizare sursă la căderi și reparații de tensiune.

Configurație sistem:

- unitate de bază AL2-10MR-D, sursă alimentare, 3 adaptoare AL2-2PT-ADP;

Descriere funcționare:

- temperaturile măsurate sunt filtrate software pentru eliminarea efectului unor eventuale zgomote electrice și sunt comparate cu pragurile de prealarmare și de oprire; se verifică de asemenea starea de bună funcționare a senzorilor care este condiție de funcționare/oprire;
- pragurile de prealarmare și oprire sunt setabile separat pentru înfășurări motor, lagăr față și lagăr spate; dacă cel puțin un parametru iese din limitele admise, după caz, cu temporizări setabile de către utilizator, este semnalizată prealarmarea sau se comandă oprirea motorului;
- în cazul în care unul din parametri depășește pragul de oprire și implicit și pe cel de prealarmare, se afișează cu prioritate condiția de oprire.
- condițiile de oprire se memorează și rămân active chiar dacă sistemul este scos și repus sub tensiune, resetarea necesitând intervenția operatorului pentru remedierea cauzelor care au condus la activarea acestora;
- setarea parametrilor critici este permisă cu restricție de acces prin parolă;
- programul este structurat pe funcții user, acesta fiind prezentat în întregime în figura de mai jos.

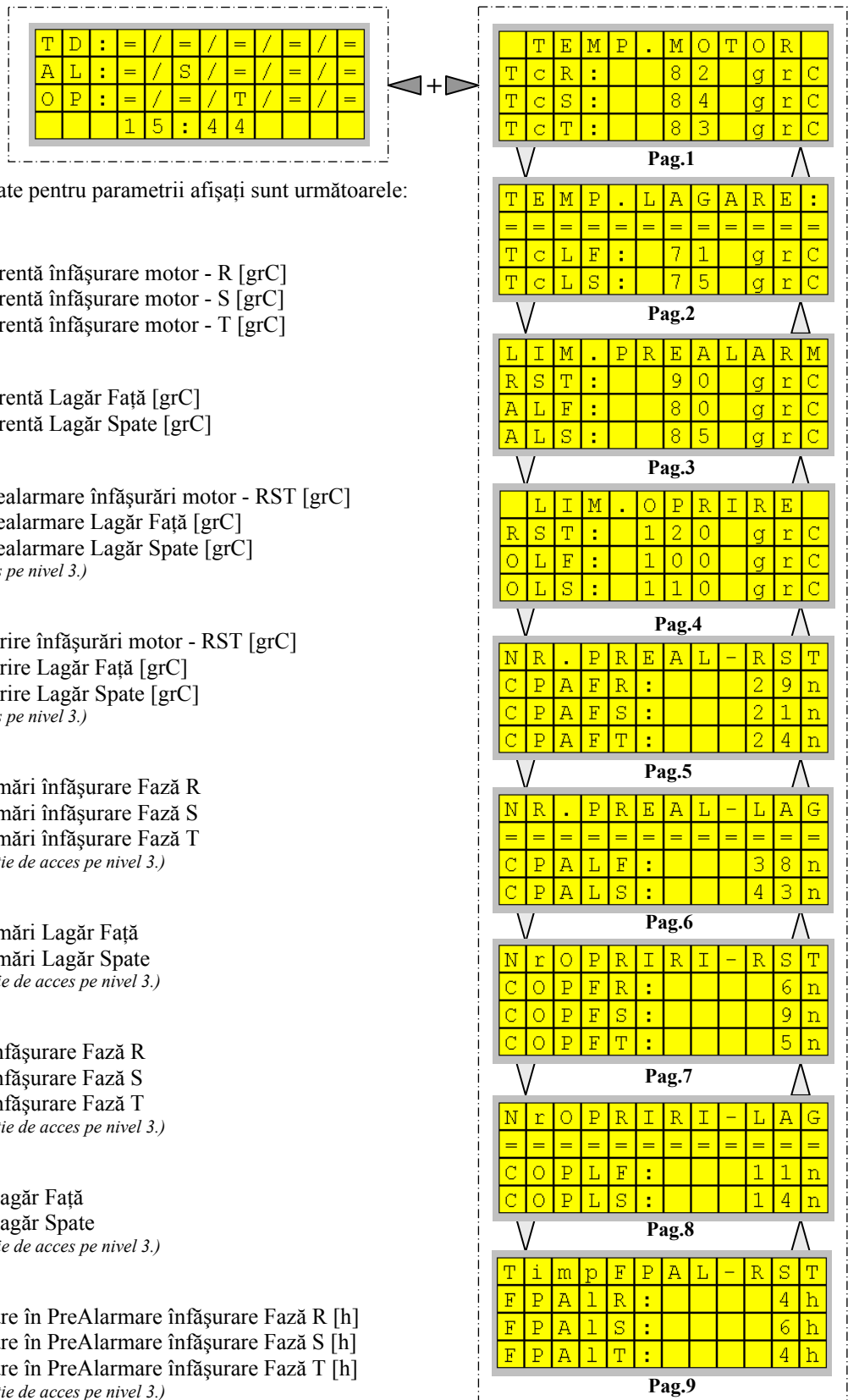


Resursele software ocupate:

- 149/200 FB, 3768/5000 bytes, 75%
- posibilități de dezvoltare: monitorizarea și protecția la vibrații lagăre

Structura și modul de parcurgere a paginilor de afișare

Interfața de operare este implementată în două secțiuni comutabile de către operator prin apăsarea simultană a tastelor săgeți stînga-dreapta sau automat la apariția unei condiții de prealarmare sau oprire. Secțiunea de bază cuprinde 13 pagini de afișare pentru monitorizarea temperaturilor și a celorlalți parametri de proces. Secțiunea de diagnoză permite monitorizarea intermitentă, într-o matrice de 3 rînduri x 5 coloane, a stării flagurilor de traductor defect, prealarmare și oprire pentru cele 5 cauze analizate (înfășurări R/S/T/, lagăre F/S).



Semnificațiile abrevierilor utilizate pentru parametrii afișați sunt următoarele:

Pag.1:

- TcR:** – Temperatură curentă înfășurare motor - R [grC]
- TcS:** – Temperatură curentă înfășurare motor - S [grC]
- TcT:** – Temperatură curentă înfășurare motor - T [grC]

Pag.2:

- TcLF:** – Temperatură curentă Lagăr Față [grC]
- TcLS:** – Temperatură curentă Lagăr Spate [grC]

Pag.3:

- RST:** – Temperatură prealarmare înfășurări motor - RST [grC]
 - ALF:** – Temperatură prealarmare Lagăr Față [grC]
 - ALS:** – Temperatură prealarmare Lagăr Spate [grC]
- (Parametri setabili cu restricție de acces pe nivel 3.)

Pag.4:

- RST:** – Temperatură oprire înfășurări motor - RST [grC]
 - ALF:** – Temperatură oprire Lagăr Față [grC]
 - ALS:** – Temperatură oprire Lagăr Spate [grC]
- (Parametri setabili cu restricție de acces pe nivel 3.)

Pag.5:

- CPAFR:** – Contor PreAlarmări înfășurare Fază R
 - CPAFS:** – Contor PreAlarmări înfășurare Fază S
 - CPAFT:** – Contor PreAlarmări înfășurare Fază T
- (Parametri resetabili/setabili cu restricție de acces pe nivel 3.)

Pag.6:

- CPALF:** – Contor PreAlarmări Lagăr Față
 - CPALS:** – Contor PreAlarmări Lagăr Spate
- (Parametri resetabili/setabili cu restricție de acces pe nivel 3.)

Pag.7:

- COPFR:** – Contor OPriri înfășurare Fază R
 - COPFS:** – Contor OPriri înfășurare Fază S
 - COPFT:** – Contor OPriri înfășurare Fază T
- (Parametri resetabili/setabili cu restricție de acces pe nivel 3.)

Pag.8:

- COPLF:** – Contor OPriri Lagăr Față
 - COPLS:** – Contor OPriri Lagăr Spate
- (Parametri resetabili/setabili cu restricție de acces pe nivel 3.)

Pag.9:

- FPAIR:** – Timp Funcționare în PreAlarmare înfășurare Fază R [h]
 - FPAIS:** – Timp Funcționare în PreAlarmare înfășurare Fază S [h]
 - FPAIT:** – Timp Funcționare în PreAlarmare înfășurare Fază T [h]
- (Parametri resetabili/setabili cu restricție de acces pe nivel 3.)

Pag.10:

FPALF: – Timp Funcționare în PreAlarmare Lagăr Față [h]
FPALS: – Timp Funcționare în PreAlarmare Lagăr Spate [h]
 (Parametri resetabili/setabili cu restricție de acces pe nivel 3.)

Pag.11:

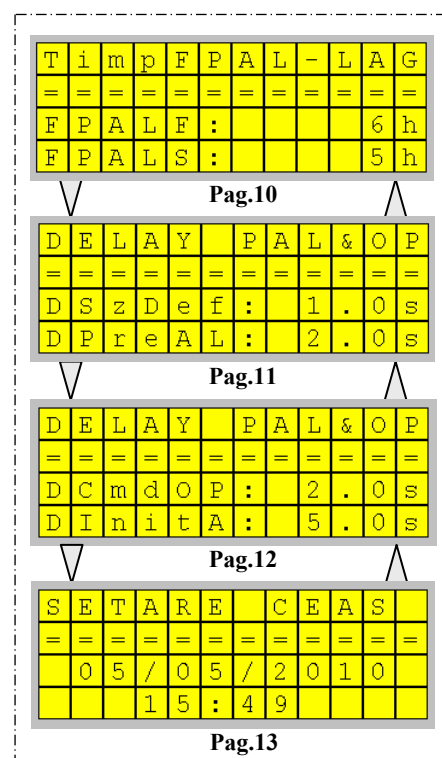
DSzDef: – Delay Oprire la detectare Senzor Defect [sec]
DPreAL: – Delay PreALarmare [sec]
 (Parametri setabili cu restricție de acces pe nivel 3.)

Pag.12:

DCmdOP: – Delay Oprire la depășire praguri temperatură [sec]
DInitA: – Delay Inițial la Alimentare [sec]
 (Parametri setabili cu restricție de acces pe nivel 3.)

Pag.13:

Setarea ceasului de timp real:
05/05/2010 – Data curentă în formatul [dd/mm/yyyy]
15:49 – Ora curentă în formatul [hh:mm]
 (Parametri setabili fără restricții acces.)



Procedura de modificare a parametrilor este următoarea:

- în pagina curentă se apasă tasta ESC → primul parametru manevrabil se afișează intermitent;
- cu tastele săgeți sus / jos se selectează parametrul care se dorește a fi modificat;
- cu tastele +, - se modifică parametrul la valoarea dorită (prin menținerea apăsat a tastelor +, - timp mai îndelungat, viteza de incrementare / decrementare se accelerează);
- se apasă tasta OK pentru salvarea noii valori sau ESC pentru abandonare procedurii de setare și revenire la valoarea inițială;
- în cazul în care accesul la parametrul respectiv este restricționat prin parolă se va solicita introducerea parolei;
- cu tastele săgeți stânga / dreapta se selectează fiecare digit al parolei și se modifică cu tastele +, -;
- după introducerea completă a parolei se apasă tasta OK pentru salvarea noii valori sau ESC pentru abandonarea procedurii de setare și revenire la valoarea inițială.

Procedura de modificare a ceasului

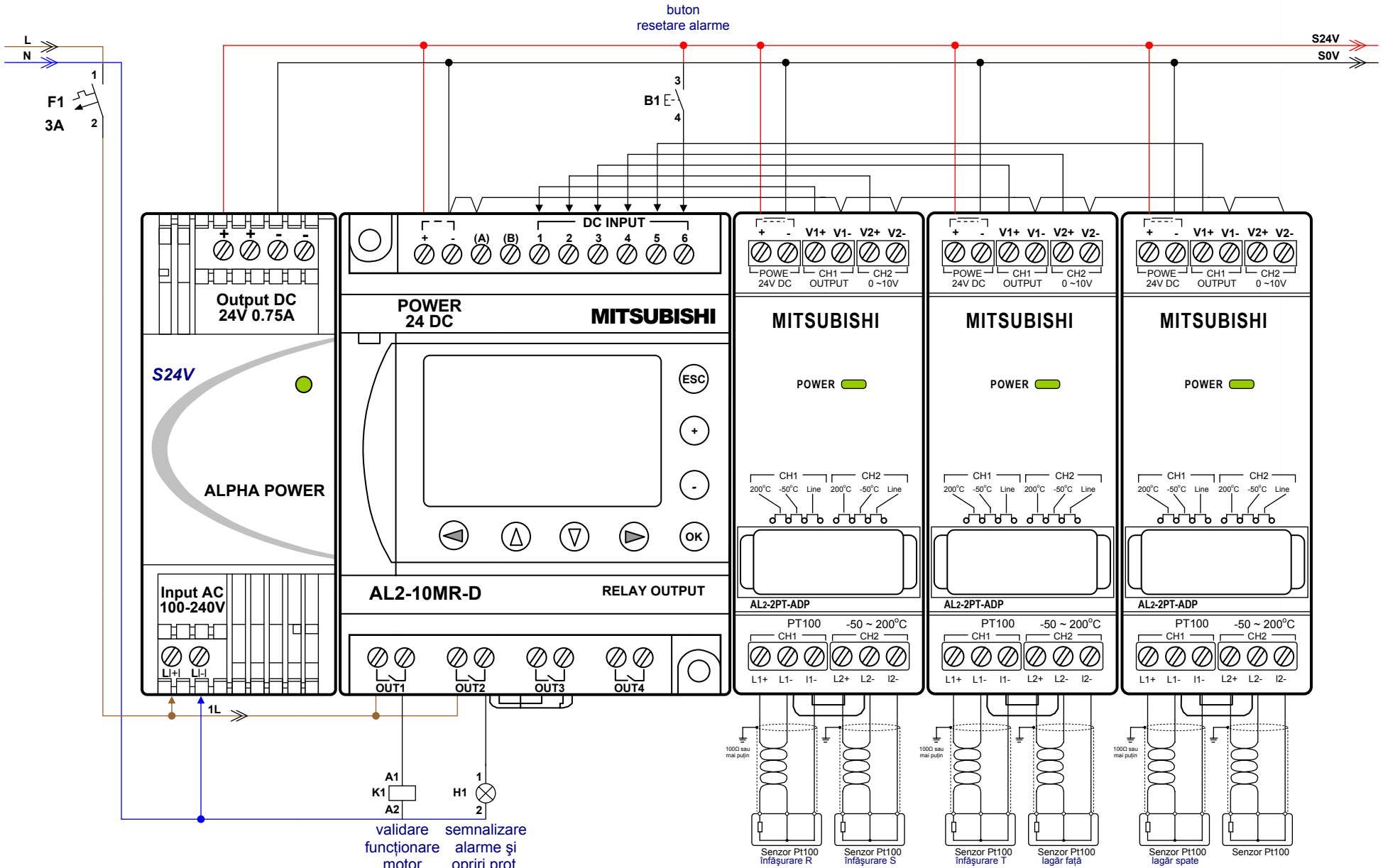
- în pagina 13 se apasă tasta ESC → ora curentă se afișează intermitent;
- se apasă tasta OK pentru intrarea în procedura de modificare a datei și orei;
- cu tastele săgeți sus/jos, stânga/dreapta se selectează parametrul care se dorește a fi modificat (data, lună, an, oră sau minut);
- cu tastele +, - se face modificarea dorită; cu tastele săgeți sus/jos, stânga/dreapta se selectează următorul parametru care se dorește a fi modificat;
- după efectuarea tuturor modificărilor se apasă tasta OK pentru salvarea noilor valori sau ESC pentru abandonare procedurii și revenire la valorile inițiale; prin apășarea tastei OK sau ESC se iese simultan și din procedura de setare a ceasului.

Notă:

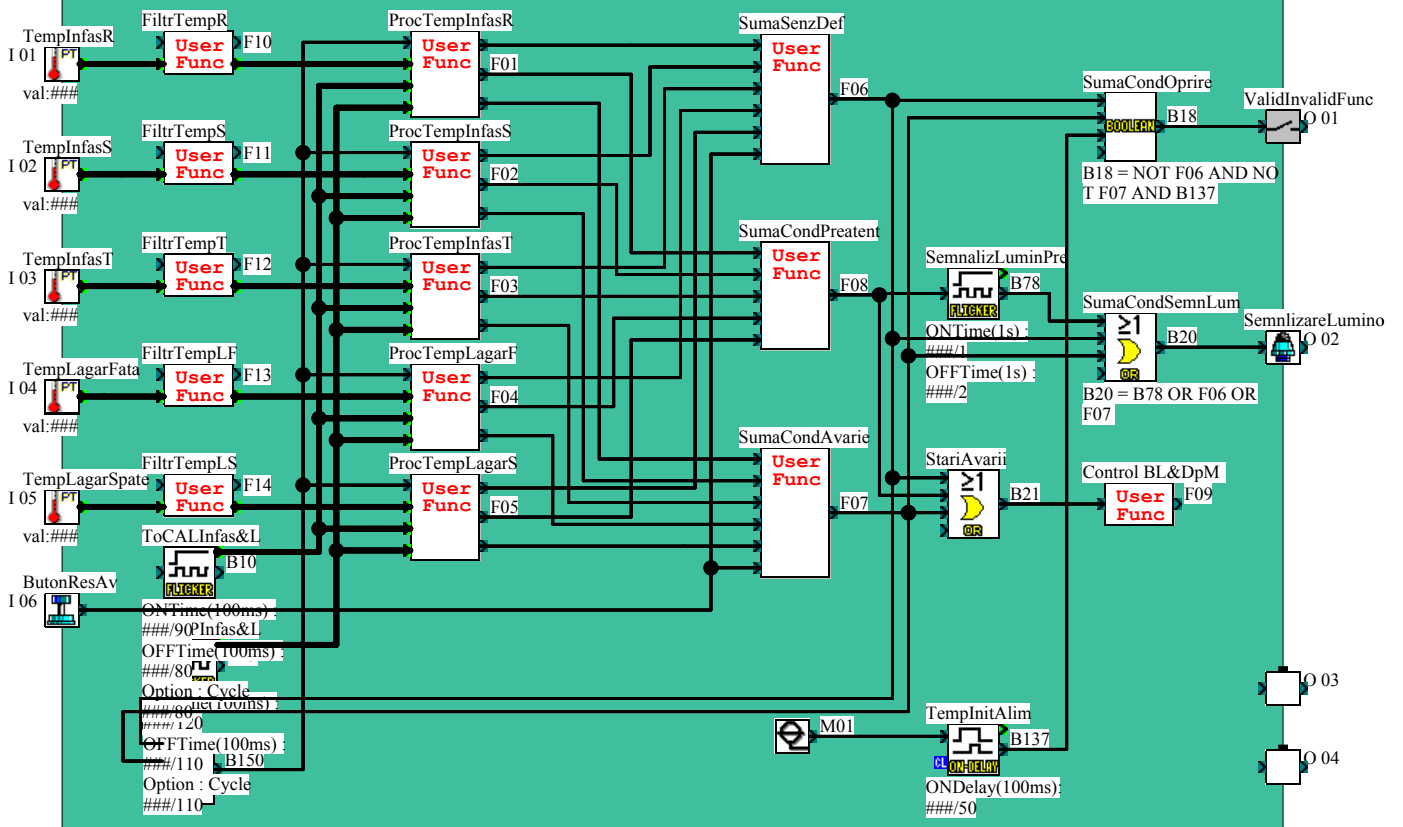
- Pentru toți parametrii setabili parolele inițiale sunt 1111 pentru nivelul de acces 1, 2222 pentru nivelul de acces 2 și 3333 pentru nivelul de acces 3. Dezactivarea sau modificarea parolei se pot face din meniul microautomatului (Others → DispPass → Level 1, Level 2, Level 3). Accesarea meniului automatului se face prin apășarea simultană a tastelor OK, Esc.
- nu sunt introduse limitări, domenii de manevrabilitate pentru parametrii setabili. Setările trebuie să fie făcute cu grijă în așa fel încât să nu se introducă valori în afara domeniilor fizice posibile.

Alte precizări:

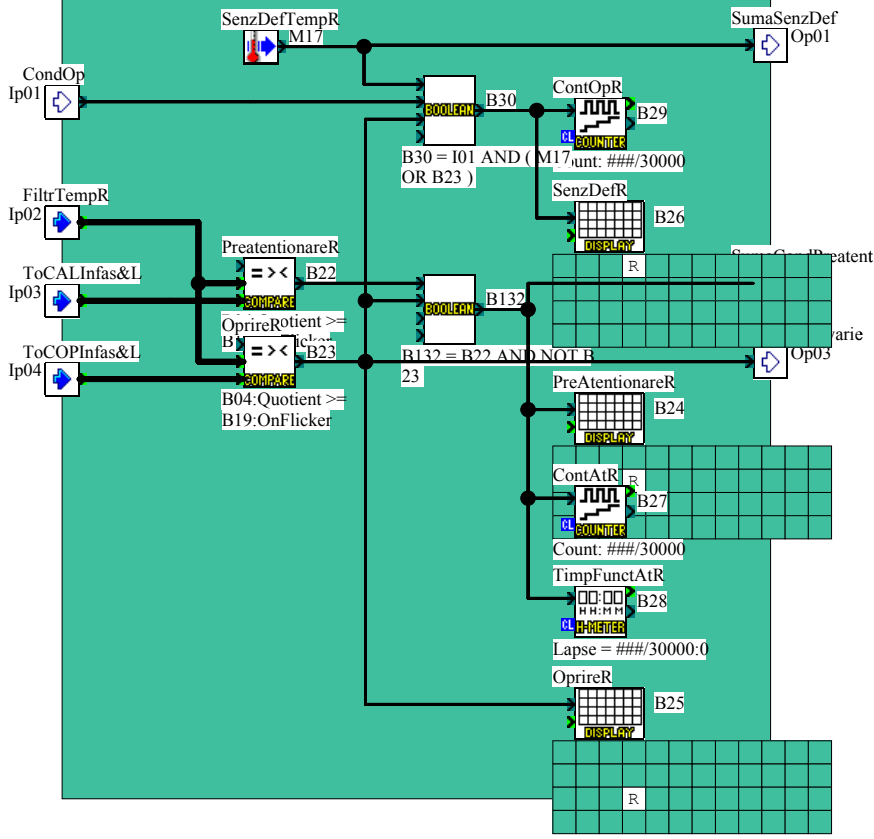
- ceasul de timp real și valorile curente ale contoarelor sunt menținute pe condensator. Conform datelor de catalog dacă microautomatul rămâne nealimentat pentru perioade mai lungi de 20 de zile (temperatura medie 25°C) aceste date se pot pierde. Valorile prescrise pentru parametri nu se supun acestui risc. Aceste valori se memorează în memoria program care este de tip nevolatil (EEPROM).

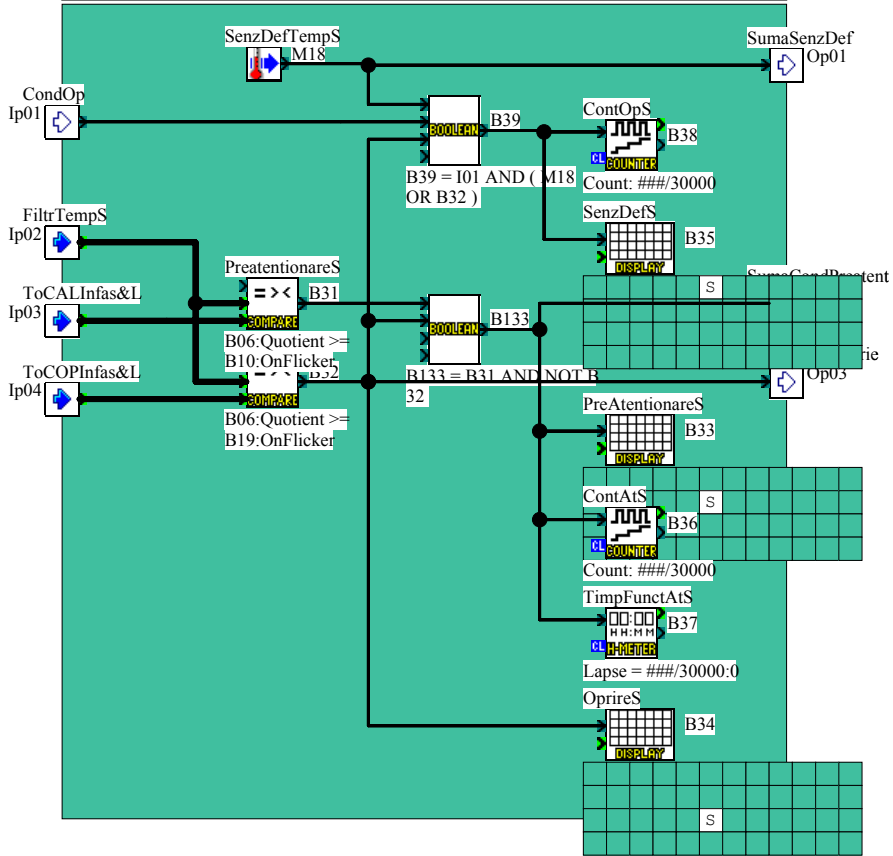


validare funcționare motor
semnalizare alarme și opriri prot.

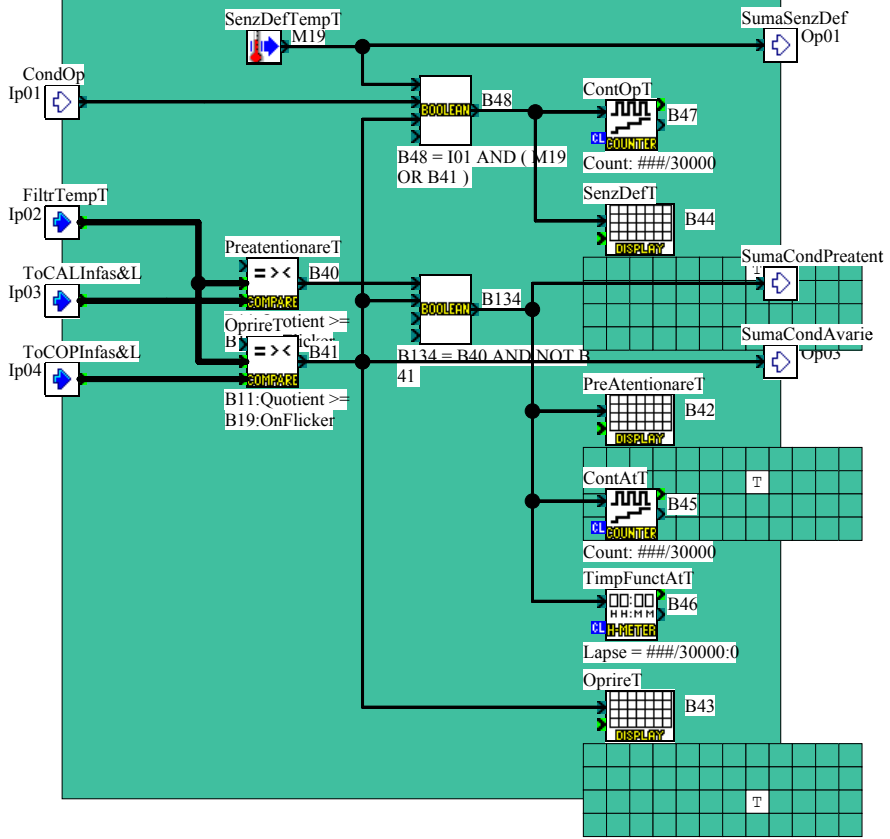


FUNCTIE USER
 PROCESARE TEMPERATURA INFASURARE >> R

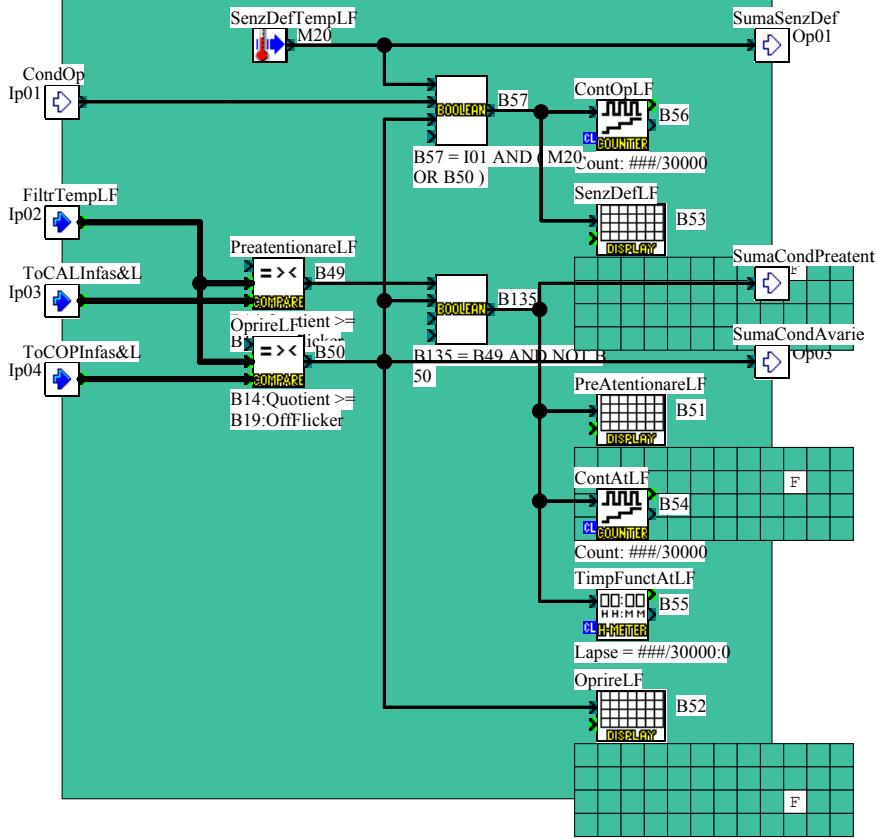


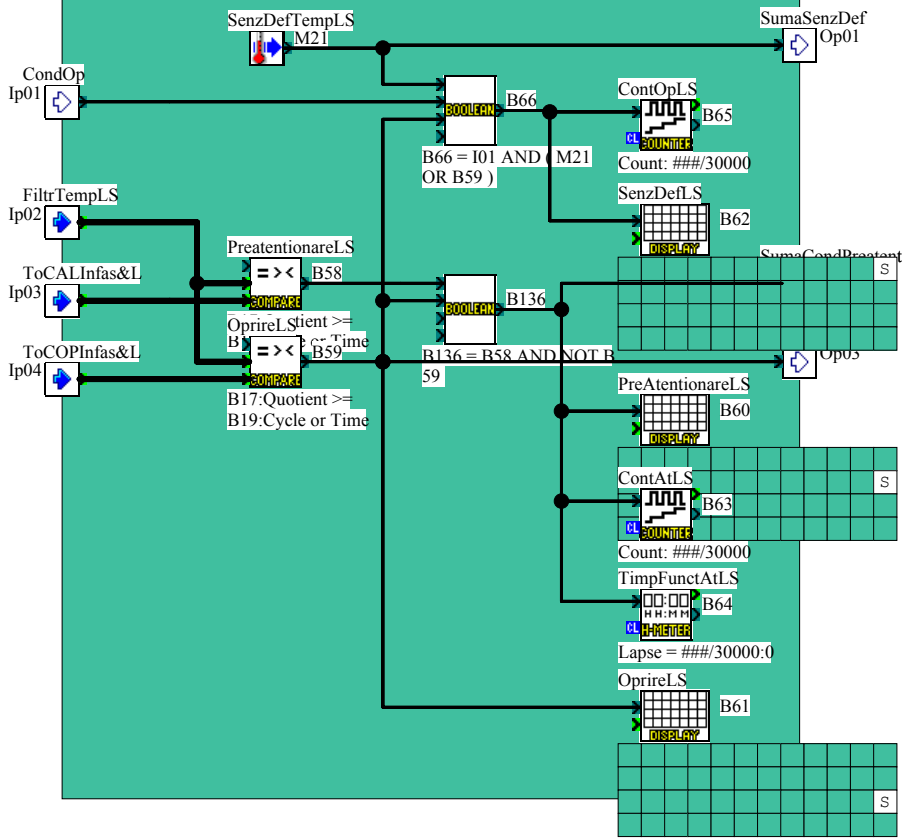


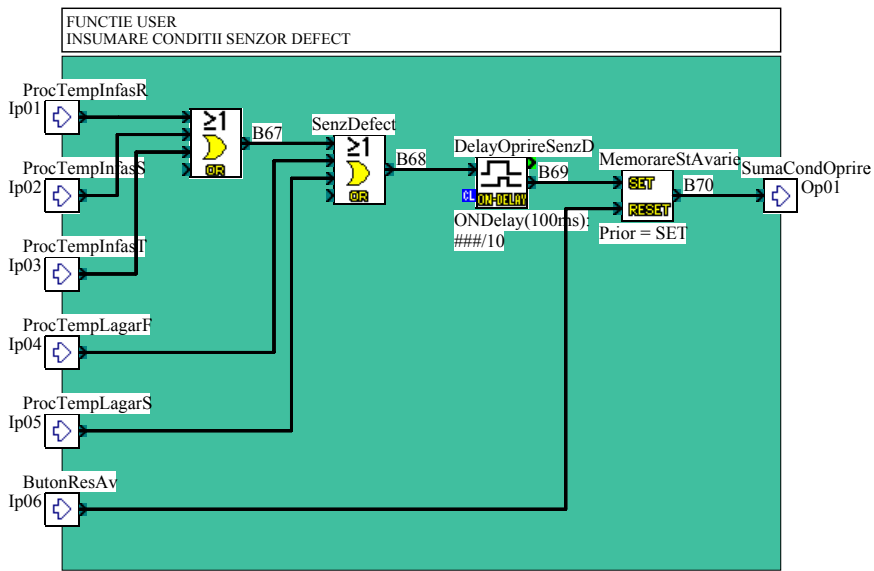
FUNCTIE USER
 PROCESARE TEMPERATURA INFASURARE >> T

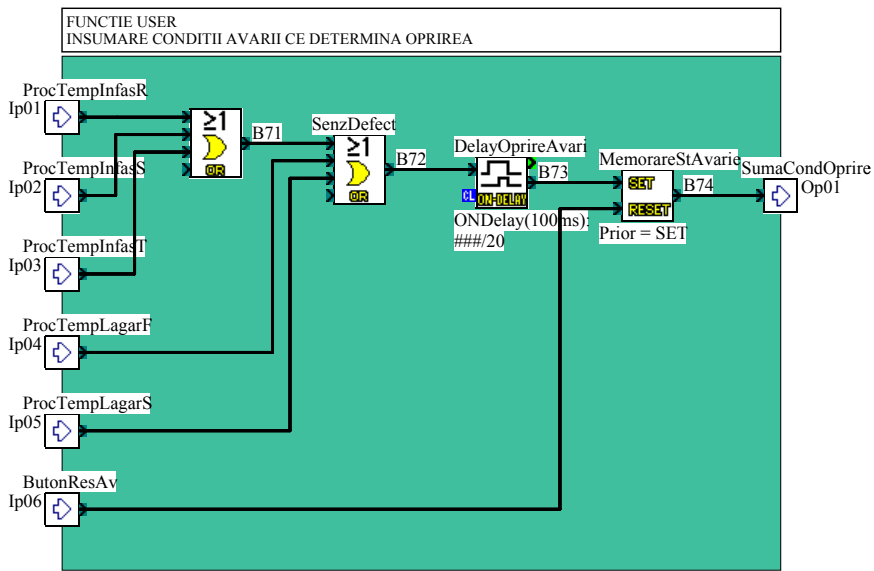


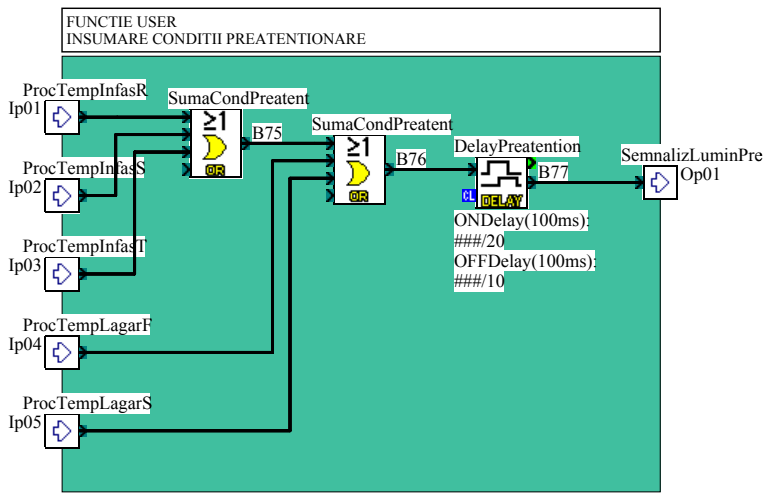
FUNCTIE USER
 PROCESARE TEMPERATURA LAGAR >> FATA

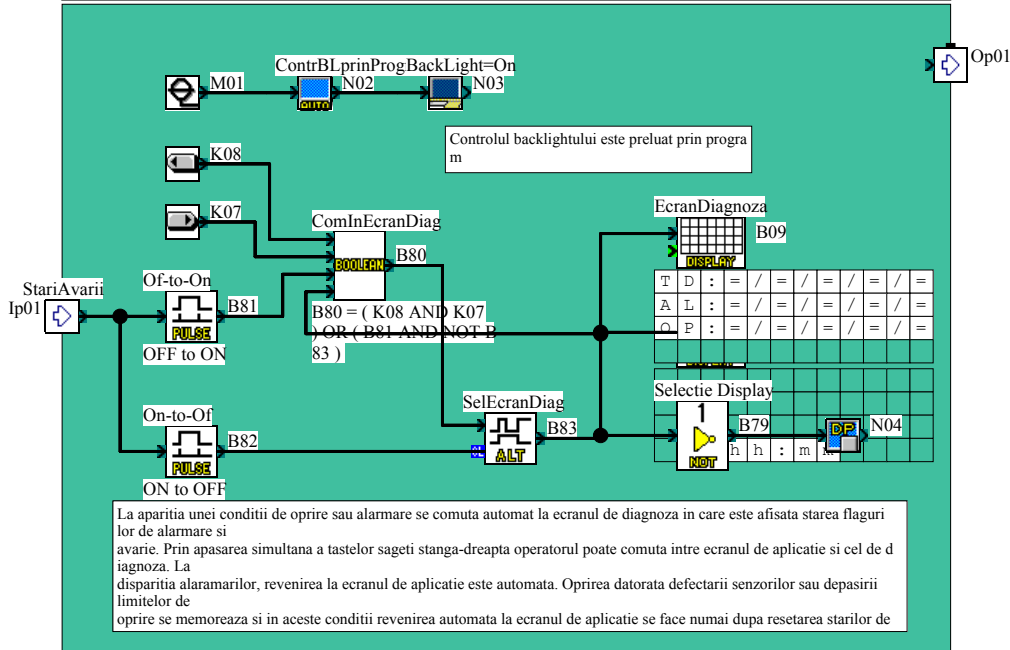




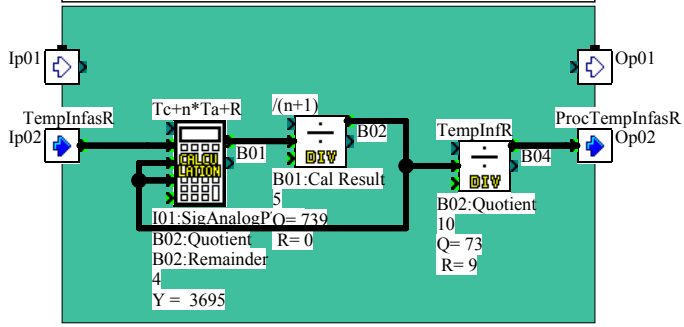




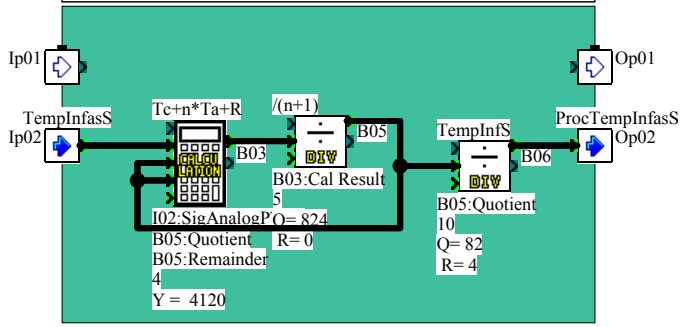




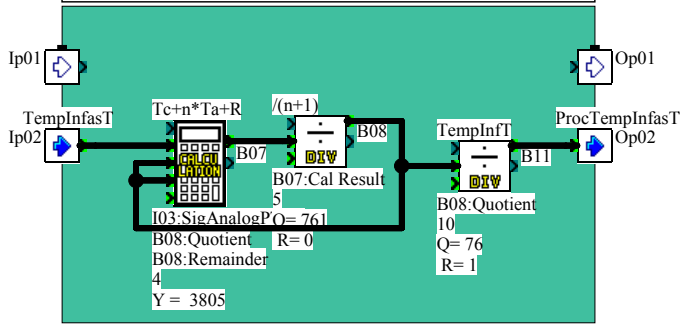
FILTRARE TEMPERATURA PRIN PONDERAREA CU VALOAREA



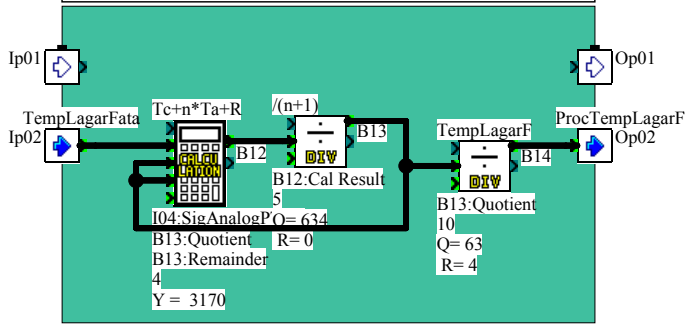
FILTRARE TEMPERATURA PRIN PONDERAREA CU VALOAREA

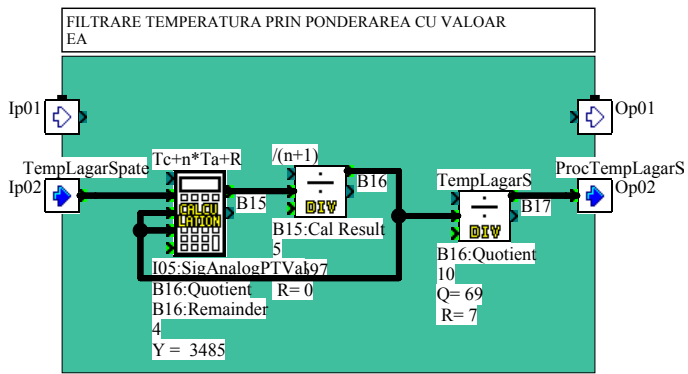


FILTRARE TEMPERATURA PRIN PONDERAREA CU VALOAREA














FILTRARE TEMPERATURA PRIN PONDERAREA CU VALOAREA























ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	I01	TempInfasR	
	I02	TempInfasS	
	I03	TempInfasT	
	I04	TempLagarFata	
	I05	TempLagarSpate	
	I06	ButonResAv	
	O01	ValidInvalidFunct	
	O02	SemnlizareLuminoasa	
	O03		
	O04		
	B01	$Tc+n*Ta+R$	Input A = SigAnalogPTVal (I01) Input B = Quotient (B02) Input C = Remainder (B02) Input D = 4 Y = 3695











ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B02	/(n+1)	Input A = Cal Result (B01) Input B = 5 Q = 739 R = 0
	B03	Tc+n*Ta+R	Input A = SigAnalogPTVal (I02) Input B = Quotient (B05) Input C = Remainder (B05) Input D = 4 Y = 4120
	B04	TempInfR	Input A = Quotient (B02) Input B = 10 Q = 73 R = 9
	B05	/(n+1)	Input A = Cal Result (B03) Input B = 5 Q = 824 R = 0
	B06	TempInfS	Input A = Quotient (B05) Input B = 10 Q = 82 R = 4
	B07	Tc+n*Ta+R	Input A = SigAnalogPTVal (I03) Input B = Quotient (B08) Input C = Remainder (B08) Input D = 4 Y = 3805
	B08	/(n+1)	Input A = Cal Result (B07) Input B = 5 Q = 761 R = 0
	B09	EcranDiagnoza	Position x = 1 y = 1 Length = 12 Text = TD:=/=/=/=AL:=/=/=/=OP:=/=/=/= Property = Fixed
	B10	ToCALInfas&L	ONTime : ###/90 OFFTime : ###/80 Option : Cycle ###/80











ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B11	TempInfT	Input A = Quotient (B08) Input B = 10 Q = 76 R = 1
	B12	$Tc+n*Ta+R$	Input A = SigAnalogPTVal (I04) Input B = Quotient (B13) Input C = Remainder (B13) Input D = 4 Y = 3170
	B13	$/(n+1)$	Input A = Cal Result (B12) Input B = 5 Q = 634 R = 0
	B14	TempLagarF	Input A = Quotient (B13) Input B = 10 Q = 63 R = 4
	B15	$Tc+n*Ta+R$	Input A = SigAnalogPTVal (I05) Input B = Quotient (B16) Input C = Remainder (B16) Input D = 4 Y = 3485
	B16	$/(n+1)$	Input A = Cal Result (B15) Input B = 5 Q = 697 R = 0
	B17	TempLagarS	Input A = Quotient (B16) Input B = 10 Q = 69 R = 7
	B18	SumaCondOprire	B18 = NOT F06 AND NOT F07 AND B137
	B19	ToCOPInfas&L	ONTime : ###/120 OFFTime : ###/110 Option : Cycle ###/110











ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B20	SumaCondSemnLum	B20 = B78 OR F06 OR F07
	B21	StariAvarii	
	B22	PreatentionareR	B04:Quotient >= B10:OnFlicker
	B23	OprireR	B04:Quotient >= B19:OnFlicker
	B24	PreAttentionareR	Position x = 4 y = 2 Length = 1 Text = R Property = Flicker
	B25	OprireR	Position x = 4 y = 3 Length = 1 Text = R Property = Flicker
	B26	SenzDefR	Position x = 4 y = 1 Length = 1 Text = R Property = Flicker
	B27	ContAtR	Count: ###/30000
	B28	TimpFunctAtR	Lapse = ###/30000:0
	B29	ContOpR	Count: ###/30000











ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B30		B30 = I01 AND (M17 OR B23)
	B31	PreatentionareS	B06:Quotient >= B10:OnFlicker
	B32	OprireS	B06:Quotient >= B19:OnFlicker
	B33	PreAttentionareS	Position x = 6 y = 2 Length = 1 Text = S Property = Flicker
	B34	OprireS	Position x = 6 y = 3 Length = 1 Text = S Property = Flicker
	B35	SenzDefS	Position x = 6 y = 1 Length = 1 Text = S Property = Flicker
	B36	ContAtS	Count: ###/30000
	B37	TimpFunctAtS	Lapse = ###/30000:0
	B38	ContOpS	Count: ###/30000
	B39		B39 = I01 AND (M18 OR B32)

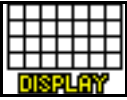







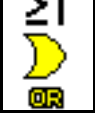
ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B40	PreatentionareT	B11:Quotient >= B10:OnFlicker
	B41	OprireT	B11:Quotient >= B19:OnFlicker
	B42	PreAttentionareT	Position x = 8 y = 2 Length = 1 Text = T Property = Flicker
	B43	OprireT	Position x = 8 y = 3 Length = 1 Text = T Property = Flicker
	B44	SenzDefT	Position x = 8 y = 1 Length = 1 Text = T Property = Flicker
	B45	ContAtT	Count: ###/30000
	B46	TimpFunctAtT	Lapse = ###/30000:0
	B47	ContOpT	Count: ###/30000
	B48		B48 = I01 AND (M19 OR B41)
	B49	PreatentionareLF	B14:Quotient >= B10:OffFlicker










ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B50	OprireLF	B14:Quotient >= B19:OffFlicker
	B51	PreAttentionareLF	Position x = 10 y = 2 Length = 1 Text = F Property = Flicker
	B52	OprireLF	Position x = 10 y = 3 Length = 1 Text = F Property = Flicker
	B53	SenzDefLF	Position x = 10 y = 1 Length = 1 Text = F Property = Flicker
	B54	ContAtLF	Count: ###/30000
	B55	TimpFunctAtLF	Lapse = ###/30000:0
	B56	ContOpLF	Count: ###/30000
	B57		B57 = I01 AND (M20 OR B50)
	B58	PreatentionareLS	B17:Quotient >= B10:Cycle or Time
	B59	OprireLS	B17:Quotient >= B19:Cycle or Time










ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B60	PreAttentionareLS	Position x = 12 y = 2 Length = 1 Text = S Property = Flicker
	B61	OprireLS	Position x = 12 y = 3 Length = 1 Text = S Property = Flicker
	B62	SenzDefLS	Position x = 12 y = 1 Length = 1 Text = S Property = Flicker
	B63	ContAtLS	Count: ###/30000
	B64	TimpFunctAtLS	Lapse = ###/30000:0
	B65	ContOpLS	Count: ###/30000
	B66		B66 = I01 AND (M21 OR B59)
	B67		
	B68	SenzDefect	

ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B69	DelayOprireSenzDef	ON_Delay: ###/10
	B70	MemorareStAvarie	Prior = SET
	B71		
	B72	SenzDefect	
	B73	DelayOprireAvarie	ON_Delay: ###/20
	B74	MemorareStAvarie	Prior = SET
	B75	SumaCondPreatentionare	
	B76	SumaCondPreatentionare	
	B77	DelayPreatentionare	ON_Delay: ###/20 OFF_Delay: ###/10









ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B78	SemnalizLuminPreatentionare	ONTime : ###/1 OFFTime : ###/2
	B79	Selectie Display Manager	
	B80	ComInEcranDiag	B80 = (K08 AND K07) OR (B81 AND NOT B83)
	B81	Of-to-On	OFF to ON
	B82	On-to-Of	ON to OFF
	B83	SelEcranDiag	
	B84	Ora	Position x = 4 y = 4 User Option = Time Special Key = Disable
	B132		B132 = B22 AND NOT B23
	B133		B133 = B31 AND NOT B32











ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B134		B134 = B40 AND NOT B 41
	B135		B135 = B49 AND NOT B 50
	B136		B136 = B58 AND NOT B 59
	B137	TempInitAlim	ON Delay: ###/50
	B150	CondOp	
	M01		
	M01		
	M17	SenzDefTempR	
	M18	SenzDefTempS	
	M19	SenzDefTempT	











ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	M20	SenzDefTempLF	
	M21	SenzDefTempLS	
	K07		
	K07		
	K08		
	K08		
	N02	ContrBLprinProgr	
	N02	ContrBLprinProgr	
	N03	BackLight=On	
	N03		
	N04		
	N04		











ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B85	Pg01	Down (B90) None None None
	B86	Text	Position x = 1 y = 1 Length = 12 Text = TEMP.MOTOR TcR: grCTeS: grCTcT: grC Property = Fixed
	B87	TcR	Position x = 3 y = 2 Input= Quotient (B04) Special Key = Disable Graph = Disable
	B88	TcS	Position x = 3 y = 3 Input= Quotient (B06) Special Key = Disable Graph = Disable
	B89	TcT	Position x = 3 y = 4 Input= Quotient (B11) Special Key = Disable Graph = Disable
	B90	Pg02	Down (B94) Up (B85) None None
	B91	Text	Position x = 1 y = 1 Length = 12 Text = TEMP.LAGARE:=====TcLF: grCTcLS : grC Property = Fixed
	B92	TcLF	Position x = 3 y = 3 Input= Quotient (B14) Special Key = Disable Graph = Disable
	B93	TcLS	Position x = 3 y = 4 Input= Quotient (B17) Special Key = Disable Graph = Disable
	B94	Pg03	Down (B99) Up (B90) None None











ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B95	Text	Position x = 1 y = 1 Length = 12 Text = LIM.PREALARMRST: grCALF: grCALs: grC Property = Fixed
	B96	AtRST	Position x = 4 y = 2 Input= OnFlicker (B10) Special Key = Enable Graph = Disable
	B97	AtLF	Position x = 4 y = 3 Input= OffFlicker (B10) Special Key = Enable Graph = Disable
	B98	AtLS	Position x = 4 y = 4 Input= Cycle or Time (B10) Special Key = Enable Graph = Disable
	B99	Pg04	Down (B104) Up (B94) None None
	B100	Text	Position x = 1 y = 1 Length = 12 Text = LIM.OPRIR RST: grCOLF: grCOLS: grC Property = Fixed
	B101	OpRST	Position x = 4 y = 2 Input= OnFlicker (B19) Special Key = Enable Graph = Disable
	B102	OpLF	Position x = 4 y = 3 Input= OffFlicker (B19) Special Key = Enable Graph = Disable
	B103	OpLS	Position x = 4 y = 4 Input= Cycle or Time (B19) Special Key = Enable Graph = Disable
	B104	Pg05	Down (B109) Up (B99) None None











ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B105	Text	Position x = 1 y = 1 Length = 12 Text = NR.PREAL-RSTCPAFR: nCPAFS: nCPAFT: n Property = Fixed
	B106	CPAtR	Position x = 7 y = 2 Input= CurCount (B27) Special Key = Enable Graph = Disable
	B107	CPAtS	Position x = 7 y = 3 Input= CurCount (B36) Special Key = Enable Graph = Disable
	B108	CPAtT	Position x = 7 y = 4 Input= CurCount (B45) Special Key = Enable Graph = Disable
	B109	Pg06	Down (B113 Up (B104 None None
	B110	Text	Position x = 1 y = 1 Length = 12 Text = NR.PREAL-LAG=====CPALF: nCPA LS: n Property = Fixed
	B111	CPALF	Position x = 7 y = 3 Input= CurCount (B54) Special Key = Enable Graph = Disable
	B112	CPALS	Position x = 7 y = 4 Input= CurCount (B63) Special Key = Enable Graph = Disable
	B113	Pg07	Down (B118 Up (B109 None None
	B114	Text	Position x = 1 y = 1 Length = 12 Text = NrOPRIRI-RSTCOPFR: nCOPFS: nCOPFT: n Property = Fixed









ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B115	COpR	Position x = 7 y = 2 Input= CurCount (B29) Special Key = Enable Graph = Disable
	B116	COpS	Position x = 7 y = 3 Input= CurCount (B38) Special Key = Enable Graph = Disable
	B117	COpT	Position x = 7 y = 4 Input= CurCount (B47) Special Key = Enable Graph = Disable
	B118	Pg08	Down (B122) Up (B113) None None
	B119	Text	Position x = 1 y = 1 Length = 12 Text = NrOPRIRI-LAG=====COPLF: nCOPL S: n Property = Fixed
	B120	COpLF	Position x = 7 y = 3 Input= CurCount (B56) Special Key = Enable Graph = Disable
	B121	COpLS	Position x = 7 y = 4 Input= CurCount (B65) Special Key = Enable Graph = Disable
	B122	Pg09	Down (B127) Up (B118) None None
	B123	Text	Position x = 1 y = 1 Length = 12 Text = TimpFPAL-RSTFPAIR: hFPAIS: hFPAIT: h Property = Fixed
	B124	FPAtR	Position x = 7 y = 2 Input= CurHour (B28) Special Key = Enable Graph = Disable

ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B125	FPAtS	Position x = 7 y = 3 Input= CurHour (B37) Special Key = Enable Graph = Disable
	B126	FPAtT	Position x = 7 y = 4 Input= CurHour (B46) Special Key = Enable Graph = Disable
	B127	Pg10	Down (B138) Up (B122) None None
	B128	Text	Position x = 1 y = 1 Length = 12 Text = TimpFPAL-LAG=====FPALF: hFPAL S: h Property = Fixed
	B129	FPAtLF	Position x = 7 y = 3 Input= CurHour (B55) Special Key = Enable Graph = Disable
	B130	FPAtLS	Position x = 7 y = 4 Input= CurHour (B64) Special Key = Enable Graph = Disable
	B138	P11	Down (B142) Up (B127) None None
	B139	Text	Position x = 1 y = 1 Length = 12 Text = DELAY PAL&OP=====DSzDef: sDP eAL: s Property = Fixed
	B140	TSzDef	Position x = 6 y = 3 Input= OnDelay (B69) Special Key = Enable Graph = Disable
	B141	TPreAL	Position x = 6 y = 4 Input= OnDelay (B77) Special Key = Enable Graph = Disable

ICON INFORMATION

ICON	SIGNAL NUMBER	COMMENT	PARAMETER
	B142	Pg12	Down (B146) Up (B138) None None
	B143	Text	Position x = 1 y = 1 Length = 12 Text = DELAY PAL&OP=====DCmdOP: sDI nitA: s Property = Fixed
	B144	TOpAl	Position x = 6 y = 3 Input= OnDelay (B73) Special Key = Enable Graph = Disable
	B145	TInit	Position x = 6 y = 4 Input= OnDelay (B137) Special Key = Enable Graph = Disable
	B146	Pg13	None Up (B142) None None
	B147	Text	Position x = 1 y = 1 Length = 12 Text = SETARE CEAS ===== Property = Fixed
	B148	Data	Position x = 2 y = 3 User Option = Date Special Key = Disable
	B149	Ora	Position x = 4 y = 4 User Option = Time Special Key = Enable