

LISTA FUNCTII LOCALE SI GLOBALE

ANEXA 1

Poz	FUNCTIE SECURITATE LOCALA/ GLOBALA	ECHIP. COMANDAT (EUC)	ROLUL FUNCTIEI DE SECURITATE	FUNCTIE DE SECURITATE	CERINTA FUNCTIONALA	ELEMENTE INCLUSE IN FUNCTIA DE SECURITATE	REFERINTE	SIL	INTERVAL DE TEST COMPONENTA	COMENTARII/ PREZUMTII
A	CIRCUITUL APA – ABUR (GR.I, GR.II, GR.III pe pacura)									
1	Funcție globală: securitate CAZAN SI TURBINA	CAZAN	Protejarea supraincalzitoarelor cazanului si a paletelor turbinei la abur umed	LZH /NA00L001 LZH /NA00L002 LZH /NA00L003	Robinetii de intrare combustibil in cazan (gaz si pacura), si anume: - VIR general pacura, - NN00S301 inchidere rapida gaz, - robineti intrare pacura in arzatoarele pe pacura, - robineti intrare gaze in arzatoarele pe gaz, se vor inchide la detectarea unui nivel mare de apa in cazan (> 175 mmH2O)	3 senzori de nivel - unitate logica (inclusiv placa I/O) - robinet general de inchidere pacura - robinet de inchidere rapida gaze 12 robineti inchidere intrare pacura (GR.I si GR.II) 4 robineti inchidere intrare gaze (GR.III) 18 solenoizi			-traductor de nivel conventional: 6 luni -unitate logica inclusiv placa I/O: 12 luni -robinet de inchidere gaze: 12 luni -robinet de inchidere pacura: 12 luni - solenoid: 12 luni	
2	Funcție globală: securitate CAZAN	CAZAN	Protejarea tevilor fierbatoare ale cazanului	LZL /NA00L001 LZL /NA00L002 LZL /NA00L003	Robinetii de intrare combustibil in cazan (gaz si pacura), si anume: - VIR general pacura, - NN00S301 inchidere rapida gaz, - robineti intrare pacura in arzatoarele pe pacura, - robineti intrare gaze in arzatoarele pe gaz, se vor inchide la detectarea unui nivel mic de apa in cazan (< 50 mmH2O)	3 senzori de nivel -unitate logica (inclusiv placa I/O) - robinet general de inchidere pacura - robinet de inchidere rapida gaze 12 robineti inchidere intrare pacura (GR.I si GR.II) 4 robineti inchidere intrare gaze (GR.III) 18 solenoizi			-traductor de nivel conventional: 6 luni -unitate logica inclusiv placa I/O: 12 luni -robinet de inchidere gaze: 12 luni -robinet de inchidere pacura: 12 luni - solenoid: 12 luni	
3	Funcție globală: securitate cazan	CAZAN	Protejarea tamburului, supraincalzitoarelor si circuitelor de iesire a aburului la presiune ridicata	PZHH /NA00P501 PZHH /NA00P502 PZHH /NA00P503	Robinetii de intrare combustibil in cazan (gaz si pacura), si anume: - VIR general pacura, - NN00S301 inchidere rapida gaz, - robineti intrare pacura in arzatoarele pe pacura, - robineti intrare gaze in arzatoarele pe gaz, se vor inchide la detectarea unei presiuni in tambur mai mare de (178 bar)	3 senzori de presiune - unitate logica (inclusiv placa I/O) - robinet general de inchidere pacura - robinet de inchidere rapida gaze 12 robineti inchidere intrare pacura (GR.I si GR.II) 4 robineti inchidere intrare gaze (GR.III) 18 solenoizi		SIL 1	-traductor de presiune conventional: 6 luni -unitate logica inclusiv placa I/O: 12 luni -robinet de inchidere gaze: 12 luni -robinet de inchidere pacura: 12 luni - solenoid: 12 luni	

Poz	FUNCTIE SECURITATE LOCALA/ GLOBALA	ECHIP. COMANDAT (EUC)	ROLUL FUNCTIEI DE SECURITATE	FUNCTIE DE SECURITATE	CERINTA FUNCTIONALA	ELEMENTE INCLUSE IN FUNCTIA DE SECURITATE	REFERINTE	SIL	INTERVAL DE TEST COMPONENTA	COMENTARII/ PREZUMTII
B	CIRCUIT COMBUSTIBIL – PACURA (intocmit in ipoteza – toate cele trei grupe de arzatoare sunt pe pacura)									
1	Funcție globală: SECURITATE CAZAN	CAZAN+ ARZATOARE PACURA	Protejarea instalatiei de ardere la stingerea accidentala a flacarei	PZL /NM00P501 PZL /NM00P502 PZL /NM00P503	Robinetii de intrare combustibil in cazan (pacura), si robinetii de acces pacura in fiecare arzator si anume: • VIR general pacura, • robineti intrare pacura in arzatoarele pe pacura, NM11S501...NM34S501 se vor inchide la detectarea unei presiuni pacura mai mica de 6 bar.	3 senzori de presiune - unitate logica (inclusiv placa I/O) - robinet general de inchidere pacura 16 robineti inchidere intrare pacura (GR.I, GR.II si GR.III) 17 solenoizi		SIL 1	-senzori de presiune conventional: 6 luni -unitate logica inclusiv placa I/O: 12 luni -robinet de inchidere acces pacura: 12 luni - solenoid: 12 luni	
2	Funcție locală: SECURITATE ARZATOR GR.I	CAZAN + ARZATOR GR. I	Protejarea arzatoarelor din GR.I, la lipsa presiune suficienta abur pulverizare pacura	PZL /NM10P501	Robineti intrare pacura in arzatoarele pe pacura din GR.I, si anume: • NM11S501...NM16S501 se vor inchide la detectarea unei presiuni abur de pulverizare mai mica de 8 bar	1 senzor de presiune - unitate logica (inclusiv placa I/O) 6 robineti de acces pacura in arzatoarele GR.I 6 solenoizi			-senzor de presiune conventional: 6 luni -unitate logica inclusiv placa I/O: 12 luni -robinet acces pacura in arzator: 12 luni - solenoid: 12 luni	
3	Funcție locală: SECURITATE ARZATOR GR.II	CAZAN + ARZATOR GR. II	Protejarea arzatoarelor din GR.II, la lipsa presiune suficienta abur pulverizare pacura	PZL /NM20P501	Robineti intrare pacura in arzatoarele pe pacura din GR.II, si anume: • NM21S501...NM26S501 se vor inchide la detectarea unei presiuni abur de pulverizare mai mica de 8 bar	1senzor de presiune - unitate logica (inclusiv placa I/O) 6 robineti de acces pacura in arzatoarele GR.II 6solenoidi				
4	Funcție locală: SECURITATE ARZATOR GR.III	CAZAN + ARZATOR GR. III	Protejarea arzatoarelor din GR.III, la lipsa presiune suficienta abur pulverizare pacura	PZL /NM30P501	Robineti intrare pacura in arzatoarele pe pacura din GR.III, si anume: • NM31S501...NM34S501 se vor inchide la detectarea unei presiuni abur de pulverizare mai mica de 8 bar	1 senzor de presiune - unitate logica (inclusiv placa I/O) 4 robineti de acces pacura in arzatoarele GR.III 4 solenoizi				

Poz	FUNCTIE SECURITATE LOCALA/ GLOBALA	ECHIP. COMANDAT (EUC)	ROLUL FUNCTIEI DE SECURITATE	FUNCTIE DE SECURITATE	CERINTA FUNCTIONALA	ELEMENTE INCLUSE IN FUNCTIA DE SECURITATE	REFERINTE	SIL	INTERVAL DE TEST COMPONENTA	COMENTARII/ PREZUMTII
C CIRCUIT AER-GAZE ARSE (GR.I, GR.II, GR.III pe pacura)										
1	Functie globala: SECURITATE CAZAN	CAZAN	Protejarea cazanului la lipsa aer de combustie	PZL /NG00P501 PZL /NG00P502 PZL /NG00P503	Robinetii de intrare combustibil in cazan (pacura si gaze), si robinetii de acces pacura si gaze in fiecare arzator, si anume: - VIR general pacura, - RG inchidere rapida gaze, NN00S301, - robineti intrare gaze in arzatoarele pe gaze, NM11S501...NM26S501, - robineti intrare pacura in arzatoarele pe pacura, NM31S501...NM34S501 se vor inchide la detectarea unei presiuni de aer pe bara comuna mai mica de 110 mmH2O.	3 senzori presiune - unitate logica (inclusiv placa I/O) 2 robineti de intrare combustibil 12 robineti de intrare pacura in fiecare arzator din GR.I si GR.II 4 robineti de intrare gaze in fiecare arzator din GR.III 18 solenoizi		SIL 1	- presostat conventional: 6 luni - unitate logica inclusiv placa I/O: 12 luni - robineti: 6 luni - solenoizi: 6 luni	-
2				HZ /NG10D001 HZ /NG10D002 HZ /NG20D001 HZ /NG20D002	Robinetii de intrare combustibil in cazan (pacura si gaze), si robinetii de acces pacura si gaze in fiecare arzator, si anume: - VIR general pacura, - RG inchidere rapida gaze, NN00S301, - robineti intrare gaze in arzatoarele pe gaze, NM11S501...NM26S501, - robineti intrare pacura in arzatoarele pe pacura, NM31S501...NM34S501 se vor inchide daca atat VA1 cat si VA2 nu functioneaza pe nici una din cele doua turatii.	4 contacte normal deschise (stare antrenare motoare VA1 si VA2 pe fiecare din cele doua turatii) - unitate logica (inclusiv placa I/O) 2 robineti de intrare combustibil 12 robineti de intrare pacura in fiecare arzator din GR.I si GR.II 4 robineti de intrare gaze in fiecare arzator din GR.III 18 solenoizi			-contacte auxiliare contactor: 12 luni - unitate logica inclusiv placa I/O: 12 luni - robineti: 6 luni - solenoizi: 6 luni	

Poz	FUNCTIE SECURITATE LOCALA/ GLOBALA	ECHIP. COMANDAT (EUC)	ROLUL FUNCTIEI DE SECURITATE	FUNCTIE DE SECURITATE	CERINTA FUNCTIONALA	ELEMENTE INCLUSE IN FUNCTIA DE SECURITATE	REFERINTE	SIL	INTERVAL DE TEST COMPONENTA	COMENTARIU/ PREZUMTII
3	Functie globala: SECURITATE CAZAN	CAZAN	Protejarea cazanului la cresterea presiunii in focar	PZH /NR10P006 PZH /NR20P006 PZH /NR20P005	Robinetii de intrare combustibil in cazan (pacura si gaze), si robinetii de acces pacura si gaze in fiecare arzator, si anume: - VIR general pacura, - RG inchidere rapida gaze, NN00S301, - robineti intrare gaze in arzatoarele pe gaze, NM11S501...NM26S501, - robineti intrare pacura in arzatoarele pe pacura, NM31S501...NM34S501 se vor inchide la detectarea unei presiuni de aer in focar mai mare de 10 mmH2O	3 senzori presiune - unitate logica (inclusiv placa I/O) 2 robineti de intrare combustibil 12 robineti de intrare pacura in fiecare arzator din GR.I si GR.II 4 robineti de intrare gaze in fiecare arzator din GR.III 18 solenoizi			- presostat conventional: 6 luni - unitate logica inclusiv placa I/O: 12 luni - robineti: 6 luni - solenoizi: 6 luni	
4				HZ /NR10D01 HZ /NR10D02 HZ /NR20D01 HZ /NR20D02	Robinetii de intrare combustibil in cazan (pacura si gaze), si robinetii de acces pacura si gaze in fiecare arzator, si anume: - VIR general pacura, - RG inchidere rapida gaze, NN00S301, - robineti intrare gaze in arzatoarele pe gaze, NM11S501...NM26S501, - robineti intrare pacura in arzatoarele pe pacura, NM31S501...NM34S501 se vor inchide daca atat VGA1 cat si VGA2 nu functioneaza pe nici una din cele doua turatii.	4 contacte normal deschise (stare antrenare motoare VGA1 si VGA2 pe fiecare din cele doua turatii) - unitate logica (inclusiv placa I/O) 2 robineti de intrare combustibil 12 robineti de intrare pacura in fiecare arzator din GR.I si GR.II 4 robineti de intrare gaze in fiecare arzator din GR.III 18 solenoizi			-contacte auxiliare contactor: 12 luni - unitate logica inclusiv placa I/O: 12 luni - robineti: 6 luni - solenoizi: 6 luni	

Poz	FUNCTIE SECURITATE LOCALA/ GLOBALA	ECHIP. COMANDAT (EUC)	ROLUL FUNCTIEI DE SECURITATE	FUNCTIE DE SECURITATE	CERINTA FUNCTIONALA	ELEMENTE INCLUSE IN FUNCTIA DE SECURITATE	REFERINTE	SIL	INTERVAL DE TEST COMPONENTA	COMENTARII/ PREZUMTII
5	Funcție globală: SECURITATE CAZAN	CAZAN	Protejarea cazanului la lipsa aer combustie și creșterea presiunii în focar	HZ /NH10D001 HZ /NH10D002 HZ /NH20D001 HZ /NH20D002	Robinetii de intrare combustibil în cazan (pacura și gaze), și robinetii de acces pacura și gaze în fiecare arzător, și anume: • VIR general pacura, • RG închidere rapidă gaze, NN00S301, • robineti intrare gaze în arzatoarele pe gaze, NM11S501...NM26S501, • robineti intrare pacura în arzatoarele pe pacura, NM31S501...NM34S501 se vor închide dacă atat PAR1 cat și PAR2 nu funcționează pe nici una din cele două turatii.	• 4 contacte normal deschise (stare antrenare motoare PAR11 și PAR2 pe fiecare din cele două turatii) • unitate logica (inclusiv placa I/O) • 2 robineti de intrare combustibil • 12 robineti de intrare pacura în fiecare arzător din GR.I și GR.II • 4 robineti de intrare gaze în fiecare arzător din GR.III • 18 solenoizi			-contacte auxiliare contactor: 12 luni - unitate logica inclusiv placa I/O: 12 luni - robineti: 6 luni - solenoizi: 6 luni	