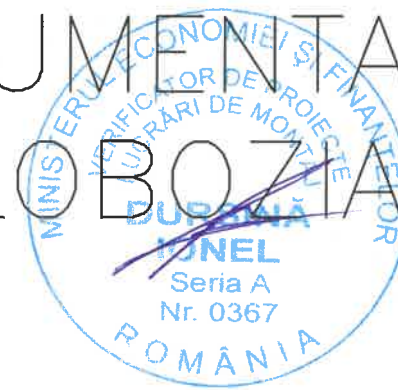
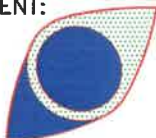



# SCHEMA CONEXIUNI INSTRUMENTATIE STATIA DE POMPARE SLOBOZIA

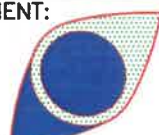


1	05.2022	EMIS PENTRU CONSTRUIRE	ing. CIUREA D.	ing. TOADER S.	ing. STAN C.	ing. NAN J.C.
0	06.2021	EMIS PENTRU COMENTARII	ing. CIUREA D.	ing. TOADER S.	ing. STAN C.	ing. NAN J.C.
REV.Nr.	DATA	DESCRIERE	PROIECTAT	VERIFICAT	SEF PROIECT	APROBAT
SCARA:1:500		DATA PRIMEI EDITII: 06.2021	PROIECTANT			
CLIENT:			PROIECTANT:			
 <b>S.C.CONPET S.A.</b> STR. 1848, NR. 1 – 3 PLOIESTI, ROMANIA			 <b>S.C. TEAM OIL S.R.L.</b> STR. TRAIAN NR. 42 PLOIESTI, ROMANIA J29/695 din 22.08.2000			
DENUMIRE PROIECT:			MODERNIZAREA SISTEMULUI DE POMPARE A TITEIULUI DIN STATIA DE POMPARE SLOBOZIA JUDETUL PRAHOVA			
DENUMIRE PLAN:			SCHEMA DE CONEXIUNI INSTRUMENTATIE STATIA DE POMPARE SLOBOZIA			
PROIECT NR.		FAZA	FORMAT	DESEN NR.	PAGINA. NR.	REV. NR.
PR1193/2019		PT+DE	A3	PR1193-IN008-01	1/7	01

# INDEX

COPERTA .....	1
INDEX .....	2
SEMNALE DE MONITORIZARE (DEBIT/TEMPERATURA TITEI, STAREA UPS) .....	3
SEMNALE CONTROL (PCS)–POMPA P–001 .....	4
SEMNALE DE SUPRAVEGHERE (SIS)–POMPA P–001 .....	5
SEMNALE DE CONTROL (PCS)–POMPA P–002 .....	6
SEMNALE DE SUPRAVEGHERE (SIS)–POMPA P–002 .....	7

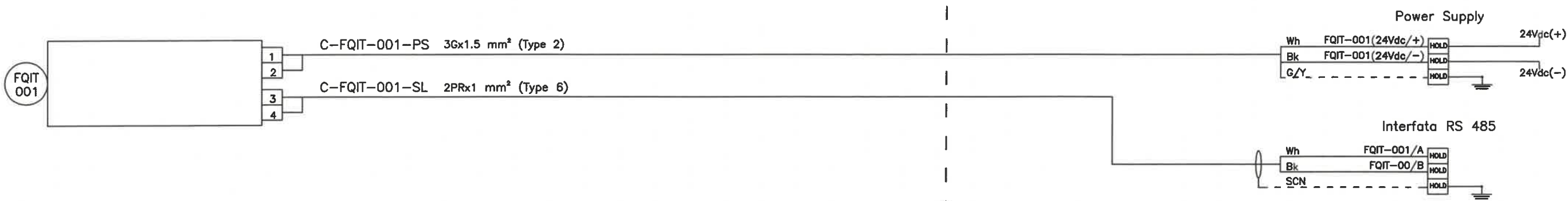


1	05.2022	EMIS PENTRU CONSTRUIRE	ing. CIUREA D.	ing. TOADER S.	ing. STAN C.	ing. NAN J.C.
0	06.2021	EMIS PENTRU COMENTARII	ing. CIUREA D.	ing. TOADER S.	ing. STAN C.	ing. NAN J.C.
REV.Nr.	DATA	DESCRIERE	PROIECTAT	VERIFICAT	SEF PROIECT	APROBAT
SCARA:1:500		DATA PRIMEI EDITII: 10.2019	PROIECTANT			
CLIENT:			PROIECTANT:			
 <b>S.C.CONPET S.A.</b> STR. 1848, NR. 1 – 3 PLOIESTI, ROMANIA			 <b>S.C. TEAM OIL S.R.L.</b> STR. TRAIAN NR. 42 PLOIESTI, ROMANIA J29/695 din 22.08.2000			
DENUMIRE PROIECT:			MODERNIZAREA SISTEMULUI DE POMPARE A TITEIULUI DIN STATIA DE POMPARE SLOBOZIA JUDETUL PRAHOVA			
DENUMIRE PLAN:			SCHEMA DE CONEXIUNI INSTRUMENTATIE STATIA DE POMPARE SLOBOZIA			
PROIECT NR.		FAZA	FORMAT	DESEN NR.	PAGINA. NR.	REV. NR.
PR1193/2019		PT+DE	A3	PR1193-IN008-01	2/7	01

## DEBITMETRUL CORIOLIS (RS485 MODBUS RTU)

CAMP – TRANSMITATOR/INDICATOR

RTU/PCS



## TRADUCTOR DE TEMPERATURA (ANALOGIC, 4–20 mA)

CAMP – TRANSMITATOR

RTU/PCS



## SURSA DE ALIMENTARE NEINTRERUPTIBILA

UPS-001



## NOTE:

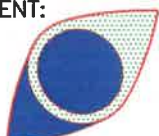

1. Numerele terminalelor vor fi definitivate dupa cumpararea aparatelor.

## DOCUMENTE DE REFERINTA:

- PR1193-IN002 Lista Intrari/iesiri
- PR1193-IN004 Lista de Cabluri Instrumente

## ABREVIERI:

- RTU Panou/unitate de automatizare cu transmitere la distanta (Remote Terminal Unit)
- PCS Sistem Control de Proces
- SIS Sistem de Siguranta
- MCC Panoul de Control a Motoarelor
- SCN Screen (ecran)
- IA Semnal analogic
- ID Semnal digital
- SL Semnal serial

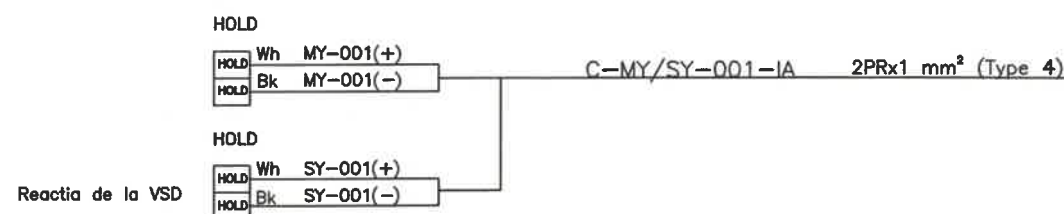
1	05.2022	EMIS PENTRU CONSTRUIRE	ing. CIUREA D.	ing. TOADER S.	ing. STAN C.	ing. NAN J.C.
0	06.2021	EMIS PENTRU COMENTARII	ing. CIUREA D.	ing. TOADER S.	ing. STAN C.	ing. NAN J.C.
REV.Nr.	DATA	DESCRIERE	PROIECTAT	VERIFICAT	SEF PROIECT	APROBAT
SCARA:1:500		DATA PRIMEI EDITII: 10.2019	PROIECTANT			
CLIENT:			PROIECTANT:			
 <b>S.C.CONPET S.A.</b> STR. 1848, NR. 1 – 3 PLOIESTI, ROMANIA			 <b>S.C. TEAM OIL S.R.L.</b> STR. TRAIAN NR. 42 PLOIESTI, ROMANIA J29/695 din 22.08.2000			
DENUMIRE PROIECT:			MODERNIZAREA SISTEMULUI DE POMPARE A TITEIULUI DIN STATIA DE POMPARE SLOBOZIA JUDETUL PRAHOVA			
DENUMIRE PLAN:			SCHEMA DE CONEXIUNI INSTRUMENTATIE STATIA DE POMPARE SLOBOZIA			
PROIECT NR.	FAZA	FORMAT	DESEN NR.	PAGINA. NR.	REV. NR.	
PR1193/2019	PT+DE	A3	PR1193-IN008-01	3/7	01	



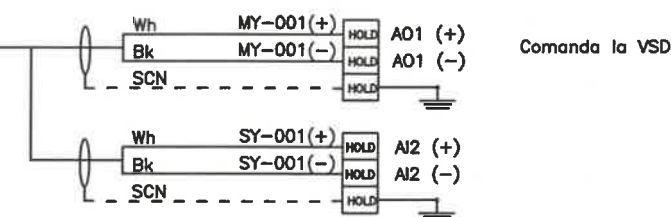
## SEMNALE ANALOGICE DE INTRARE/IESIRE PCS –POMPA P-001

MCC/VSD

RTU/PCS



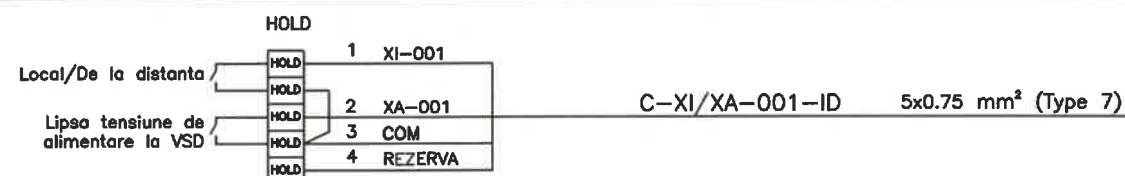
Modulul AI/O-1



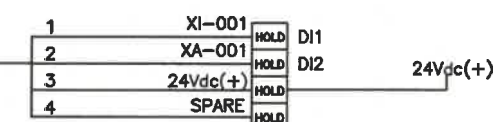
## SEMNALE DIGITALE DE INTRARE PCS –POMPA P-001

MCC/IC-001

RTU/PCS

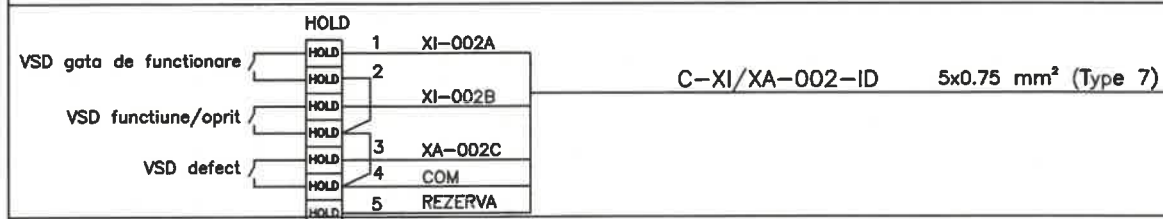


Modulul DI-1



MCC/VSD

RTU/PCS



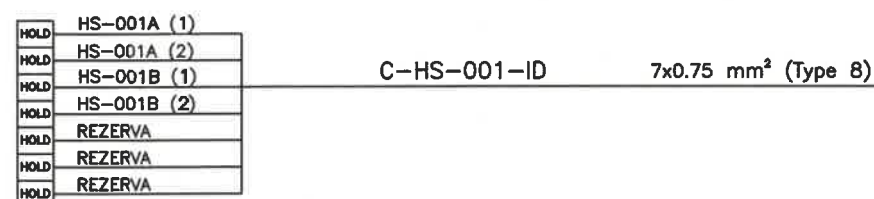
Modulul DI-1



## SEMNALE DIGITALE DE IESIRE PCS –POMPA P-001

MCC/IC-001

RTU/PCS



Modulul DO-1



## DOCUMENTE DE REFERINTA:

- PR1193-IN002 Lista Intrari/Iesiri
- PR1193-IN004 Lista de Cabluri Instrumente

## NOTE:

- Numerele terminalelor vor fi definitivate dupa cumpararea aparatelor.
- Comenzi initiate manual din interfata MMI (pornire/oprire pompa P-001).

## ABREVIERI:

RTU Panou/unitate de automatizare cu transmitere la distanta (Remote Terminal Unit)

SIS Sistem de Siguranta

MCC Panoul de Control a Motoarelor

SCN Screen (ecran)

MMI Interfata Om/Masina (HMI)

IA Semnal analogic

ID Semnal digital

SL Semnal serial

## LEGENDA:

 Masa de semnal

1	05.2022	EMIS PENTRU CONSTRUIRE	ing. CIUREA D.	ing. TOADER S.	ing. STAN C.	ing. NAN J.C.
REV.Nr.	DATA	DESCRIERE	PROIECTAT	VERIFICAT	SEI PROIECT	APROBAT
SCARA:1:500			DATA PRIMEI EDITII: 10.2019		PROIECTANT	
CLIENT:			PROIECTANT:			
 <b>S.C.CONPET S.A.</b> STR. 1848, NR. 1 – 3 PLOIESTI, ROMANIA			 <b>S.C. TEAM OIL S.R.L.</b> STR. TRAIAN NR. 42 PLOIESTI, ROMANIA J29/695 din 22.08.2000			
DENUMIRE PROIECT:			MODERNIZAREA SISTEMULUI DE POMPARE A TITEIULUI DIN STATIA DE POMPARE SLOBOZIA JUDETUL PRAHOVA			
DENUMIRE PLAN:			SCHEMA DE CONEXIUNI INSTRUMENTATIE STATIA DE POMPARE SLOBOZIA			
PROIECT NR.		FAZA	FORMAT	DESEN NR.	PAGINA. NR.	REV. NR.
PR1193/2019		PT+DE	A3	PR1193-IN008-01	4/7	01

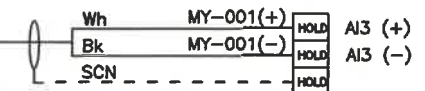
## SEMNALE ANALOGICE DE INTRARE PCS –POMPA P-002

MCC/VSD

RTU/PCS



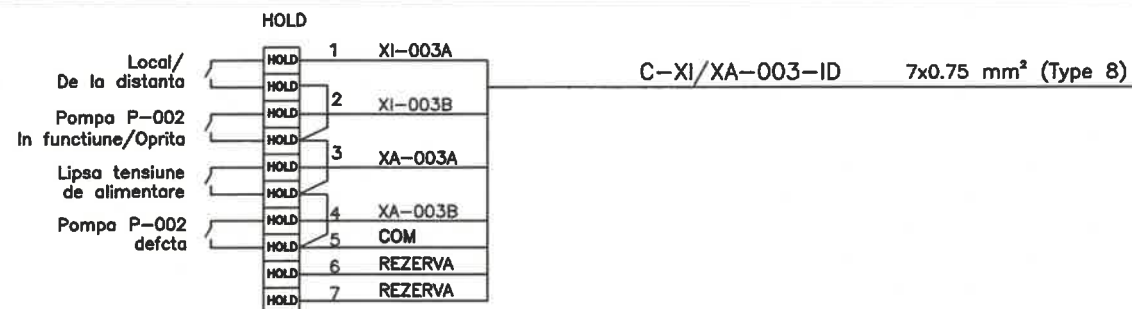
Modulul AI/O-1



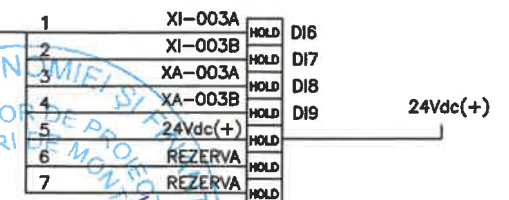
## SEMNALE DIGITALE DE INTRARE PCS –POMPA P-002

MCC/IC-002

RTU/PCS



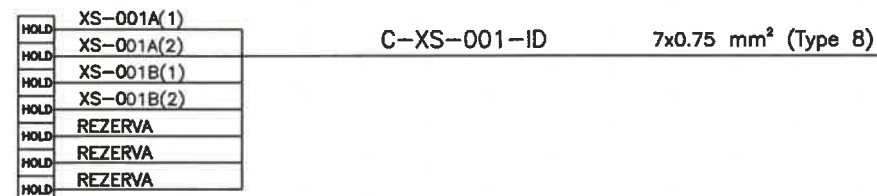
Modulul DI-1



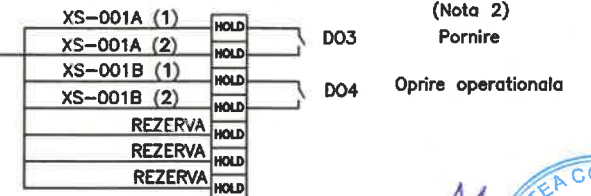
## SEMNALE DIGITALE DE IESIRE PCS –POMPA P-001

MCC/IC-002

RTU/PCS



Modulul DO-1



## DOCUMENTE DE REFERINTA:

- PR1193-IN002 Lista Intrari/Iesiri
- PR1193-IN004 Lista de Cabluri Instrumente.

## NOTE:

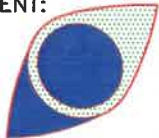
- Numerele terminalelor vor fi definitivate dupa cumpararea aparatelor.
- Pornirea/oprirea operationala automata a pompei P-002.

## ABREVIERI:

RTU	Panou/unitate de automatizare cu transmitere la distanta (Remote Terminal Unit)
SIS	Sistem de Siguranta
MCC	Panoul de Control a Motoarelor
SCN	Screen (ecran)
MMI	Interfata Om/Masina (HMI)
IIA	Semnal analogic
ID	Semnal digital
SL	Semnal serial

## LEGENDA:

 Masa de semnal

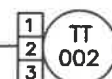
1	05.2022	EMIS PENTRU CONSTRUIRE	ing. CIUREA D.	ing. TOADER S.	ing. STAN C.	ing. NAN J.C.
0	06.2021	EMIS PENTRU COMENTARII	ing. CIUREA D.	ing. TOADER S.	ing. STAN C.	ing. NAN J.C.
REV.Nr.	DATA	DESCRIERE	PROIECTAT	VERIFICAT	SEF PROIECT	APROBAT
SCARA:1:500		DATA PRIMEI EDITII: 10.2019	PROIECTANT			
CLIENT:			PROIECTANT:			
 <b>S.C.CONPET S.A.</b> STR. 1848, NR. 1 – 3 PLOIESTI, ROMANIA			 <b>S.C. TEAM OIL S.R.L.</b> STR. TRAIAN NR. 42 PLOIESTI, ROMANIA J29/695 din 22.08.2000			
DENUMIRE PROIECT:			MODERNIZAREA SISTEMULUI DE POMPARE A TITEIULUI DIN STATIA DE POMPARE SLOBOZIA JUDETUL PRAHOVA			
DENUMIRE PLAN:			SCHEMA DE CONEXIUNI INSTRUMENTATIE STATIA DE POMPARE SLOBOZIA			
PROIECT NR.		FAZA	FORMAT	DESEN NR.	PAGINA. NR.	REV. NR.
PR1193/2019		PT+DE	A3	PR1193-IN008-01	5/7	01



## SEMNALE ANALOGICE DE INTRARE SIS –POMPA P–001

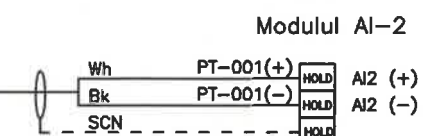
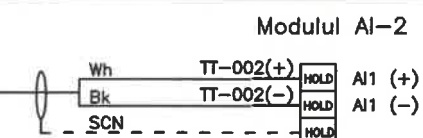
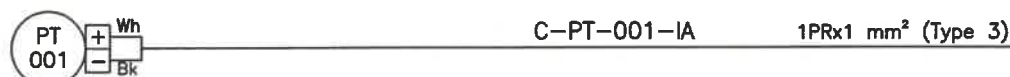
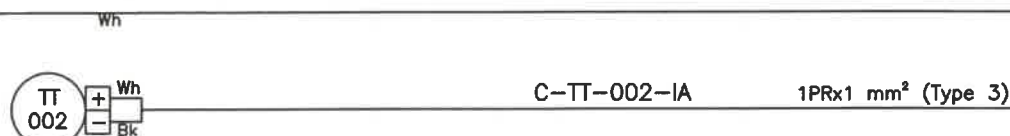
CAMP – ELEMENT

CAMP – TRANSMITATOR



CAMP – TRANSMITATOR

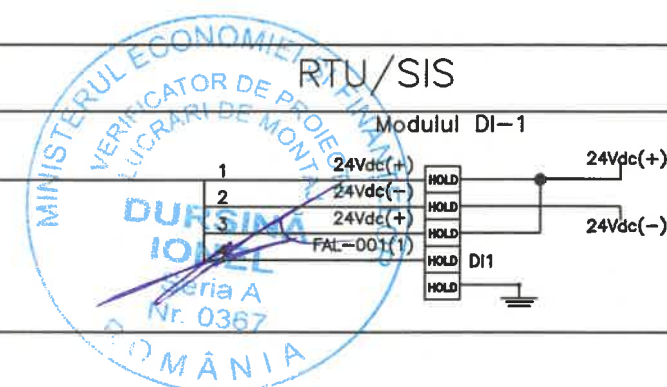
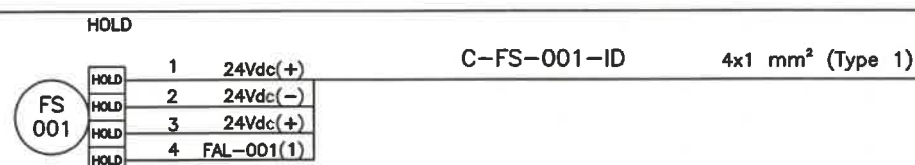
RTU/SIS



## SEMNALE DIGITALE DE INTRARE SIS –POMPA P–001

CAMP – SENZOR PREZENTA FLUID

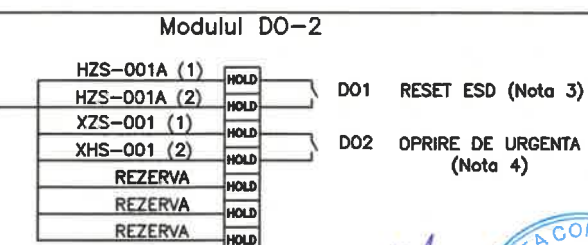
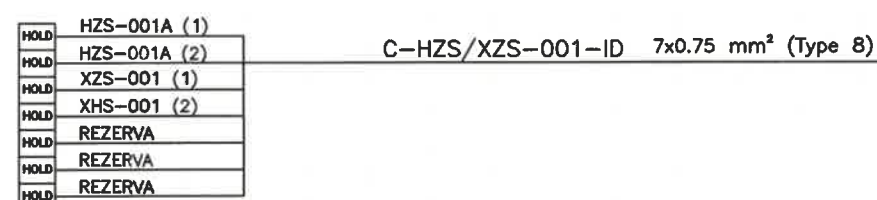
RTU/SIS



## SEMNALE DIGITALE DE IESIRE SIS –POMPA P–001

MCC/EC–001

RTU/SIS



## DOCUMENTE DE REFERINTA:

- PR1193–IN002 Lista Intrari/iesiri
- PR1193–IN004 Lista de Cabluri Instrumente.

## NOTE:

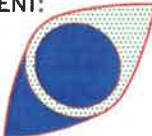

1. Numerele terminalelor vor fi definitive dupa cumpararea aparatelor.
2. Pentru simplificarea circuitului de alimentare este recomandabil un model de aparat cu alimentarea la 230 Vca (poate fi si de 24 Vcc/ca).
3. Comanda initiata manual din interfata MMI.
4. Comanda initiata automat (lipsa lichid in aspiratie, temperatura excesiva a carcasei, presiune de refulare maxima) sau manual din interfata MMI.
5. Solidar/furnizat cu elementul (RTD).

## ABREVIERI:

RTU	Panou/unitate de automatizare cu transmitere la distanta (Remote Terminal Unit)
SIS	Sistem de Siguranta
MCC	Panoul de Control a Motoarelor
SCN	Screen (ecran)
MMI	Interfata Om/Masina (HMI)
IA	Semnal analogic
ID	Semnal digital
SL	Semnal serial

## LEGENDA:

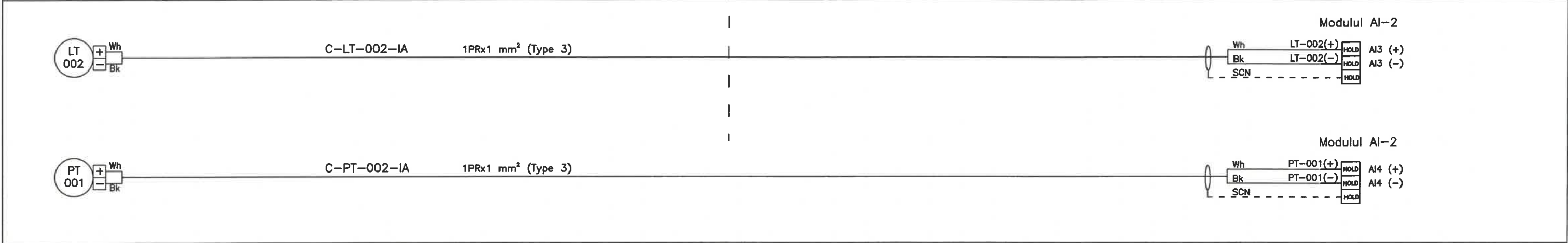
Masa de semnal

1	05.2022	EMIS PENTRU CONSTRUIRE	ing. CIUREA D.	ing. TOADER S.	ing. STAN C.	ing. NAN J.C.
0	06.2021	EMIS PENTRU COMENTARII	ing. CIUREA D.	ing. TOADER S.	ing. STAN C.	ing. NAN J.C.
REV.Nr.	DATA	DESCRIERE	PROIECTAT	VERIFICAT	SEF PROIECT	APROBAT
SCARA:1:500		DATA PRIMEI EDITII: 10.2019		PROIECTANT		
CLIENT:			PROIECTANT:			
 <b>S.C.CONPET S.A.</b> STR. 1848, NR. 1 – 3 PLOIESTI, ROMANIA			 <b>S.C. TEAM OIL S.R.L.</b> STR. TRAIAN NR. 42 PLOIESTI, ROMANIA J29/695 din 22.08.2000			
DENUMIRE PROIECT:			MODERNIZAREA SISTEMULUI DE POMPARE A TITEIULUI DIN STATIA DE POMPARE SLOBOZIA JUDETUL PRAHOVA			
DENUMIRE PLAN:			SCHEMA DE CONEXIUNI INSTRUMENTATIE STATIA DE POMPARE SLOBOZIA			
PROIECT NR.		FAZA	FORMAT	DESEN NR.	PAGINA. NR.	REV. NR.
PR1193/2019		PT+DE	A3	PR1193-IN008-01	6/7	01

SEMNALE ANALOGICE DE INTRARE SIS –POMPA P-002

CAMP - TRANSMITATOR
---------------------

RTU/SIS
---------



SEMNALE DIGITALE DE IESIRE SIS –POMPA P-002

MCC/EC-001

RTU/SIS



DOCUMENTE DE REFERINTA:

- PR1193-IN002 Lista Intrari/iesiri
- PR1193-IN004 Lista de Cabluri Instrumente.

**LEGENDA:**

1 Masa de semnal

NOTE:

1. Numerele terminalelor vor fi definitivate dupa cumpararea aparatelor.
2. Comanda initiata manual din interfata MMI.
3. Comanda initiata automat (nivel foarte scazut, presiune de refulare maxima) sau manual din interfata MMI.

ABREVIERI:

RTU Panou/unitate de automatizare cu transmitere la distanta (Remote Terminal Unit)

SIS Sistem de Siguranță

MCC Panoul de Control a Motoarelor

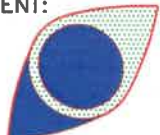

SCN Screen (écran)

SEN	Screen (ecran)
MMI	Interfata Om/Masina (HMI)

IA Semnal analogic

17	Seminal analog	
18	Seminal digital	

SL Semnal serial

1	05.2022	EMIS PENTRU CONSTRUIRE	ing. CIUREA D.	ing. TOADER S.	ing. STAN C.	ing. NAIAN J.C.
0	06.2021	EMIS PENTRU COMENTARII	ing. CIUREA D.	ing. TOADER S.	ing. STAN C.	ing. NAIAN J.C.
REV.Nr.	DATA	DESCRIERE	PROIECTAT	VERIFICAT	SEF PROIECT	APROBAT
SCARA:1:500		DATA PRIMEI EDITII: 10.2019		PROIECTANT		
CLIENT:  <b>S.C.CONPET S.A.</b> STR. 1848, NR. 1 – 3 PLOIESTI, ROMANIA			PROIECTANT:  <b>S.C. TEAM OIL S.R.L.</b> STR. TRAIAN NR. 42 PLOIESTI, ROMANIA J29/695 din 22.08.2000			
DENUMIRE PROIECT:  MODERNIZAREA SISTEMULUI DE POMPARE A TITEIULUI DIN STATIA DE POMPARE SLOBOZIA JUDETUL PRAHOVA						
DENUMIRE PLAN:  SCHEMA DE CONEXIUNI INSTRUMENTATIE STATIA DE POMPARE SLOBOZIA						
PROIECT NR.		FAZA	FORMAT	DESEN NR.	PAGINA. NR.	REV. NR.
PR1193/2019		PT+DE	A3	PR1193-IN008-01	7/7	01