
 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: 013 - Otești	Doc. Nr. 013-201-104			Pagina 1 din 5	
		Rev. ①	Data Sept.2016	Autor A.M	Verif. F.M.	Aprob. A.M.
Beneficiar: S.C. CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	①	Sept.2016			
		②				

IV. DETALII DE EXECUȚIE (DE)


Modernizarea sistemului de monitorizare
vibrații și temperaturi
la utilajele de pompare din stația OTEȘTI

CONEXIUNI INTERMODULE

 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: 013 - Otești	Doc. Nr. 013-201-104			Pagina 2 din 5	
		Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
Beneficiar: S.C. CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①	Sept.2016			
		②				

Cuprins

1	Conexiuni între module.....	3
2	Conexiuni interioare la șirul de cleme TB1 - Alimentare cu tensiune 220V c. a.	4
3	Conexiuni interioare la șirul de cleme de cleme TB2 - Intrări semnal analogic de la bariere.....	4
4	Conexiuni interioare la șirul de cleme TB3 - Intrări/ieșiri digitale.....	4
5	Conexiuni interioare la șirul de cleme TB4 - Ieșiri analogice 4÷20 mA la SCADA	5
6	Conexiuni interioare la șirul de cleme TB5 - Ieșiri contacte relee la Stația Electrică.....	5

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 013 - Otești	Doc. Nr.			Pagina	
		013-201-104			3 din 5	
Beneficiar: S.C. CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		②	Sept.2016			

1 Conexiuni între module

Semnal	RS485	PS1	PS2	M1	M2
GND	1			6	6
B-	2			7	7
A+	3			8	8
+24VA		+24VA		1	1
-24VA		-24VA		2	2
				115	115
GNDP		GNDP	GNDP	GNDP	GNDP
24Vout				303	303
				201	201
				203	203
				205	205
				207	207
+24V				4	4
				302	302
+24VB			+24VB	105	105

NOTĂ:

24V + Sursa internă a modulelor CMC-141

24A - Sursa PS1 (10A)

24B + Sursa PS2 (1A)

GNDP + se leagă la centura de împământare a dulapului

LEGENDĂ

RED - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG16 (26X30) -PVC culoare roșie

BLUE - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG16 (26X30) -PVC culoare albastră


GREEN - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG16 (26X30) -PVC culoare galben/verde

WHITE - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare albă

BLACK- Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare neagră

VIOLET - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare violet

YELLOW - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare galbenă

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 013 - Otești	Doc. Nr.			Pagina	
		013-201-104			4 din 5	
Beneficiar: S.C. CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		②	Sept.2016			

2 Conexiuni interioare la șirul de cleme TB1 - Alimentare cu tensiune 220V c. a.

Semnal	TB1	PS1	PS2	M1	M2
L	1	L	L		
N	2	N	N		
GNDP	3	GNDP	GNDP		

3 Conexiuni interioare la șirul de cleme de cleme TB2 - Intrări semnal analogic de la bariere

TB2	Denumire	M1	M2
1	M1/IN1+	101	
2	M1/IN2+	102	
3	M1/IN3+	103	
4	M1/IN4+	104	
5	M2/IN1+		101
6	M2/IN2+		102
7	M2/IN3+		103
8	M2/IN4+		104
9	+24VB (PS2)	105	105
10	-24VB (PS2)		

LEGENDĂ

RED - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare roșie

WHITE - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare albă

4 Conexiuni interioare la șirul de cleme TB3 - Intrări/ieșiri digitale


TB3	Denumire	M1	M2	PS1
1	M1/IN9+ (RT1)	111		
2	M2/IN9+ (RT2)		111	
4	IN10 (RESET+)	112	112	
5	M1/IN11 (START-UP+)	113		
6	M2/IN11 (START-UP+)		113	
7	-24VA (PS1)			-24VA
3	+24VA (PS1)			+24VA

LEGENDĂ

BLUE - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare albastră

RED - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare roșie

BROWN - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare maro

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 013 - Otești	Doc. Nr.			Pagina	
		013-201-104			5 din 5	
Beneficiar: S.C. CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		②	Sept.2016			

5 Conexiuni interioare la șirul de cleme TB4 - Ieșiri analogice 4÷20 mA la SCADA

TB4	Denumire	M1	M2
1	M1/OUT1+	208	
2	M1/OUT2+	206	
3	M1/OUT3+	204	
4	M1/OUT4+	202	
5	M1/ (OUT1-, OUT2-, OUT3-, OUT4-)	3	
6	M2/OUT1+		208
7	M2/OUT2+		206
8	M2/OUT3+		204
9	M2/OUT4+		202
10	M2/ (OUT1-, OUT2-, OUT3-, OUT4-)		3

LEGENDĂ

BLUE - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare albastră

RED - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare roșie

6 Conexiuni interioare la șirul de cleme TB5 - Ieșiri contacte relee la Stația Electrică

TB5	Denumire	M1	M2
1	M1/RL2-ND	305	
2	M1/ RL2-COM	306	
3	M2/ RL2-ND		305
4	M2/ RL2- COM		306

LEGENDĂ

BROWN - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare maro