
 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr. 040-201-104			Pagina 1 din 7	
		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 CARTOJANI

CONEXIUNI INTERMODULE

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-104			2 din 7	
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			

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.....	5
5	Conexiuni interioare la șirul de cleme TB4 - Ieșiri analogice 4÷20 mA la SCADA	6
6	Conexiuni interioare la șirul de cleme TB5 - Ieșiri contacte relee la Stația Electrică.....	7

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.		Pagina	
		040-201-104		3 din 7	
Beneficiar: S.C. CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.
		①	Sept.2016	A.M.	F.M.
		②	Sept.2016		

1 Conexiuni între module

Semnal	RS485	PS1	PS2	M1	M2	M3	M4	M5	M6
GND	1			6	6	6	6	6	6
B-	2			7	7	7	7	7	7
A+	3			8	8	8	8	8	8
+24VA		+24VA		1	1	1	1	1	1
-24VA		-24VA		2	2	2	2	2	2
				115	115	115	115	115	115
GNDP		GNDP	GNDP	GNDP	GNDP	GNDP	GNDP	GNDP	GNDP
24Vout				303	303	303	303	303	303
				201	201	201	201	201	201
				203	203	203	203	203	203
				205	205	205	205	205	205
				207	207	207	207	207	207
+24V				4	4	4	4	4	4
				302	302	302	302	302	302
+24VB			+24VB	105	105	105	105	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: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-104			4 din 7	
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	M3	M4	M5	M6
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	M3	M4	M5	M6
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	M3/IN1+			101			
10	M3/IN2+			102			
11	M3/IN3+			103			
12	M3/IN4+			104			
13	M4/IN1+				101		
14	M4/IN2+				102		
15	M4/IN3+				103		
16	M4/IN4+				104		
17	M5/IN1+					101	
18	M5/IN2+					102	
19	M5/IN3+					103	
20	M5/IN4+					104	
21	M6/IN1+						101
22	M6/IN2+						102
23	M6/IN3+						103
24	M6/IN4+						104
25	+24VB (PS2)	105	105	105	105	105	105
26	-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

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-104			5 din 7	
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			

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


TB3	Denumire	M1	M2	M3	M4	M5	M6	PS1
1	M1/IN9+ (RT1)	111						
2	M2/IN9+ (RT2)		111					
3	M3/IN9+ (RT3)			111				
4	M4/IN9+ (RT4)				111			
5	M5/IN9+ (RT5)					111		
6	M6/IN9+ (RT6)						111	
7	IN10 (RESET+)	112	112	112	112	112	112	
8	M1/IN11 (START-UP+)	113						
9	M2/IN11 (START-UP+)		113					
10	M3/IN11 (START-UP+)			113				
11	M4/IN11 (START-UP+)				113			
12	M5/IN11 (START-UP+)					113		
13	M6/IN11 (START-UP+)						113	
14	+24VA (PS1)							+24VA
15	+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: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-104			6 din 7	
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	M3	M4	M5	M6
1	M1/OUT1+	208					
2	M1/OUT2+	206					
3	M1/OUT3+	204					
4	M1/OUT4+	202					
5	M1/3 (OUT1-, OUT2-, OUT3-, OUT4-)	3					
6	M2/OUT1+		208				
7	M2/OUT2+		206				
8	M2/OUT3+		204				
9	M2/OUT4+		202				
10	M2/3 (OUT1-, OUT2-, OUT3-, OUT4-)		3				
11	M3/OUT1+			208			
12	M3/OUT2+			206			
13	M3/OUT3+			204			
14	M3/OUT4+			202			
15	M3/3 (OUT1-, OUT2-, OUT3-, OUT4-)			3			
16	M4/OUT1+				208		
17	M4/OUT2+				206		
18	M4/OUT3+				204		
19	M4/OUT4+				202		
20	M4/3 (OUT1-, OUT2-, OUT3-, OUT4-)				3		
21	M5/OUT1+					208	
22	M5/OUT2+					206	
23	M5/OUT3+					204	
24	M5/OUT4+					202	
25	M5/3 (OUT1-, OUT2-, OUT3-, OUT4-)					3	
26	M6/OUT1+						208
27	M6/OUT2+						206
28	M6/OUT3+						204
29	M6/OUT4+						202
30	M6/3 (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

 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr. 040-201-104			Pagina 7 din 7	
		Rev. ① ① ②	Data Sept.2016 Sept.2016 	Autor A.M. 	Verif. F.M. 	Aprob. A.M.
Beneficiar: S.C. CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare					

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

TB5	Denumire	M1	M2	M3	M4	M5	M6
1	M1/RL2-ND	305					
2	M1/ RL2-COM	306					
3	M2/ RL2-ND		305				
4	M2/ RL2- COM		306				
5	M3/ RL2-ND			305			
6	M3/ RL2- COM			306			
7	M4/ RL2-ND				305		
8	M4/ RL2- COM				306		
9	M5/ RL2-ND					305	
10	M5/ RL2- COM					306	
11	M6/ RL2-ND						305
12	M6/ RL2- COM						306

LEGENDĂ

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