
	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr. 040-201-115			Pagina 1 din 8	
		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				

II. CAIET DE SARCINI (CS)


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

SPECIFICAȚII TEHNICE

 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: <p style="text-align: center;">040 - Cartojani</p>	Doc. Nr. <p style="text-align: center;">040-201-115</p>			Pagina <p style="text-align: center;">2 din 8</p>	
		Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
Beneficiar: <p style="text-align: center;">S.C. CONPET S.A. PLOIEȘTI</p>	Denumirea proiectului: <p style="text-align: center;">Modernizare sistem de monitorizare</p>	①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①	Sept.2016			
		②				


Cuprins

1	Tabel centralizator	3
1.1	Module multifuncționale tip MULTICON CMC-141	4
1.2	Sursa alimentare MEAN WELL MDR-20-24.....	5
1.3	Sursa alimentare MEAN WELL DRP-240-24.....	5
1.4	Ventilator.....	6
1.5	Termostat.....	6
1.6	Adaptor RS485/USB (SRS-U4B-001)	7
1.7	Calculator ALL-IN-ONE	7
1.8	Program SIMCORDER	8

 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr. 040-201-115			Pagina 3 din 8	
		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				

1 TABEL CENTRALIZATOR


Nr. crt.	Denumire	Detalii	Cantitate (buc.)
1	Module CMC-141	CMC-141-PS32/USB/R45/IO4/ UI4D8-001	6
2	Sursă alimentare +24V	Mean Well MDR-20-24	1
3	Sursă alimentare +24V	Mean Well DRP-240-24	1
4	Ventilator	Cu lagăre cu rulmenți	1
5	Termostat	Cu montare pe șină Omega	1
6	Adaptor RS485/USB	SRS-U4B-001	1
7	Calculator ALL-IN-ONE	Cu display de 20"	1
8	SimCorder	Program SimCorder Soft Network SimCorder Soft Network (10 utilizatori)	1

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-115			4 din 8	
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			

1.1 Module multifuncționale tip MultiCon CMC-141

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Nr. crt.	Denumire	Specificație
1	Cod modul	MultiCon CMC-141-PS32/USB/R45/IO4/ UI4D8-001
2	Tensiune alimentare	19...24...50V DC
3	Ecran	5,7", afișaj grafic color TFT, 320 x 240 pixeli, cu LED pentru iluminare fundal
4	Sursa alimentare internă	24V DC \pm 5% / max. 200 mA
5	Tip carcasă	Panou
6	Material carcasă	NORYL - GFN2S E1
7	Dimensiuni carcasă	141 x 141 x 100 mm
8	Domeniu temperatură	De la 0°C la +50°C
9	Umiditate	5 ÷ 90% fără condensare
10	Cerințe de securitate	În conformitate cu: PN-EN 61010-1 Categorie montaj: II Grad de poluare: 2 Tensiune la împământare: 300V a.c. Rezistență izolație: >20MW Izolație electrică între relee și alimentare modul: 1min. @ 2300V
11	EMC	PN-EN 61326-1
12	Greutate	340 g (numai baza)
13	Consum energetic	Max. 20VA (complet echipat)

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-115			5 din 8	
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.
		①	Sept.2016			
		②				

1.2 Sursa alimentare Mean Well MDR-20-24

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Nr. crt.	Denumire	Specificație
1	Tensiune ieșire	+24 V c.c. \pm 5 %
2	Sarcină	1 A
3	Putere	24 W
4	Alimentare	180 ~ 264 VAC 47 ~ 63Hz
5	Temperatură de operare	-10°C la 55°C
6	Montare	35 mm șină DIN (EN35)
7	Protecție	UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1 aprobat EN61000-6-2(EN50082-2) nivel de imunitate industrial


Sursa va avea protecție la scurt-circuit și supra-sarcină.

1.3 Sursa alimentare Mean Well DRP-240-24

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Nr. crt.	Denumire	Specificație
1	Tensiune ieșire	+24 V c.c. \pm 5 %
2	Sarcină	10 A
3	Putere	240 W
4	Alimentare	180 ~ 264 VAC 47 ~ 63Hz
5	Temperatură de operare	-10°C la 55°C
6	Montare	35 mm șină DIN (EN35)
7	Protecție	UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1 aprobat EN61000-6-2(EN50082-2) nivel de imunitate industrial

Sursa va avea protecție la scurt-circuit și supra-sarcină.

 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr. 040-201-115			Pagina 6 din 8	
		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				

1.4 Ventilator


SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Nr. crt.	Denumire	Specificație
1	Tensiune alimentare	230 VAC/50Hz
2	Curent max.	135 mA
3	Putere	22 W
4	Turație	2650-3000 RPM
5	Debit de aer	2.5-3 m ³ /min
6	Zgomot	46-48 dB
7	Temperatură de operare	-10°C la 55°C
8	Lagăre	Cu rulmenți
9	Accesorii	Grilă de protecție
10	Dimensiuni	128 X 128 X 38 mm

1.5 Termostat

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Nr. crt.	Denumire	Specificație
1	Senzor	bimetalic
2	Cicluri de viață	> 100.000 cicluri
3	Tip contact	Normal deschis
4	Putere de rupere	250 VAC/2A
5	Debit de aer	2.5-3 m ³ /min
6	Zgomot	46-48 dB
7	Temperatură de acționare	Interval minim: 10 la 60°C
8	Montare	35 mm șină DIN (EN35)
9	Aprobări	VDE + UL aprobat

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-115			7 din 8	
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.
		①	Sept.2016			
		②				

1.6 Adaptor RS485/USB (SRS-U4B-001)


SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Nr. crt.	Denumire	Specificație
1	Tensiune de alimentare	Din interfața USB (5Vc.c.)
2	Curent de alimentare	Max.150 mA
3	Izolare galvanică	Între rețeaua RS485 și interfața USB
4	Conector USB	1x mini USB tip B
5	Viteza de transmitere	115200 biți/sec
6	Dimensiuni	39.5 x 36 x 50 (montare pe șină DIN)
7	Masă	5.9 g
8	Temperatură de operare	0°C la + 50°C
9	Umiditate	5 la 90%, fără condensare
10	EMC	PN-EN 61326-1

1.7 Calculator ALL-IN-ONE

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Nr. crt.	Denumire	Specificație
1	Display inclus	21.5 inch 1920*1080 dpi (16:9)
2	Frecvență procesor	Min. 1.8GHz
3	HDD	Min. 500GB SATA,3.5'
4	RAM	Min. 2GB DDR3 1366
5	Unitate optică	DVD R/W
6	Comunicație	WiFi 802.11 b/g/n ETH 10-100M
7	Tastatură & Mouse	DA
8	Interfețe	USB, cititor cartelă
9	Sistem de operare	Win10

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-115			8 din 8	
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.
		①	Sept.2016			
		②				

1.8 Program SimCorder

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Nr. crt.	Denumire	Specificație
1	Măsurare date la cerere	Măsurătorile sunt actualizate periodic, conform programării
2	Funcționează direct cu modulele CMC-141	Permite conectarea a modulelor CMC-141 multiple și integrarea acestora într-o singură aplicație
3	Rețea externă	Permite vizualizarea măsurătorilor în alte 10 calculatoare din rețea
4	Semi-SCADA	Permite vizualizarea grafică a parametrilor mășurați
5	Configurabilitate	Permite configurarea aplicației în funcție de numărul de module CMC-141 și numărul de parametri mășurați
6	Sistem de operare suportat	Windows 7, 8 ,10