



Fisheries and Oceans Canada	0
Canadian Coast Guard	0

Pêches et Océans
Canada
Garde côtière
Canadienne

Vendor / Sous-traitant	
------------------------	--

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

CCGS JOHN P. TULLY

F7044-150030

Performance Monitoring System / Système de mesure de performance

Technical Drawings / Dessins Techniques

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date

Asset - Actif	
---------------	--

CCGS JOHN P. TULLY

Technical Drawings / Dessins Techniques

Drawing - Dessin

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

	designed - conception
--	-----------------------

FL	2016-12-20	155
----	------------	-----

drawn - dessiné	date
-----------------	------

FL	2016-12-20	er: C
----	------------	-------

checked - vérifié	date
-------------------	------

CM	2016-12-20	e / F
----	------------	-------

approved - approuvé	date	File
---------------------	------	------

CM	2016-12-20
----	------------

CCG ref. no. - no. réf. GCC	scale - échelle
-----------------------------	-----------------

F7044-150030	1:1
--------------	-----

drawing no. - no. dessin	sheet-feuille	rev
--------------------------	---------------	-----

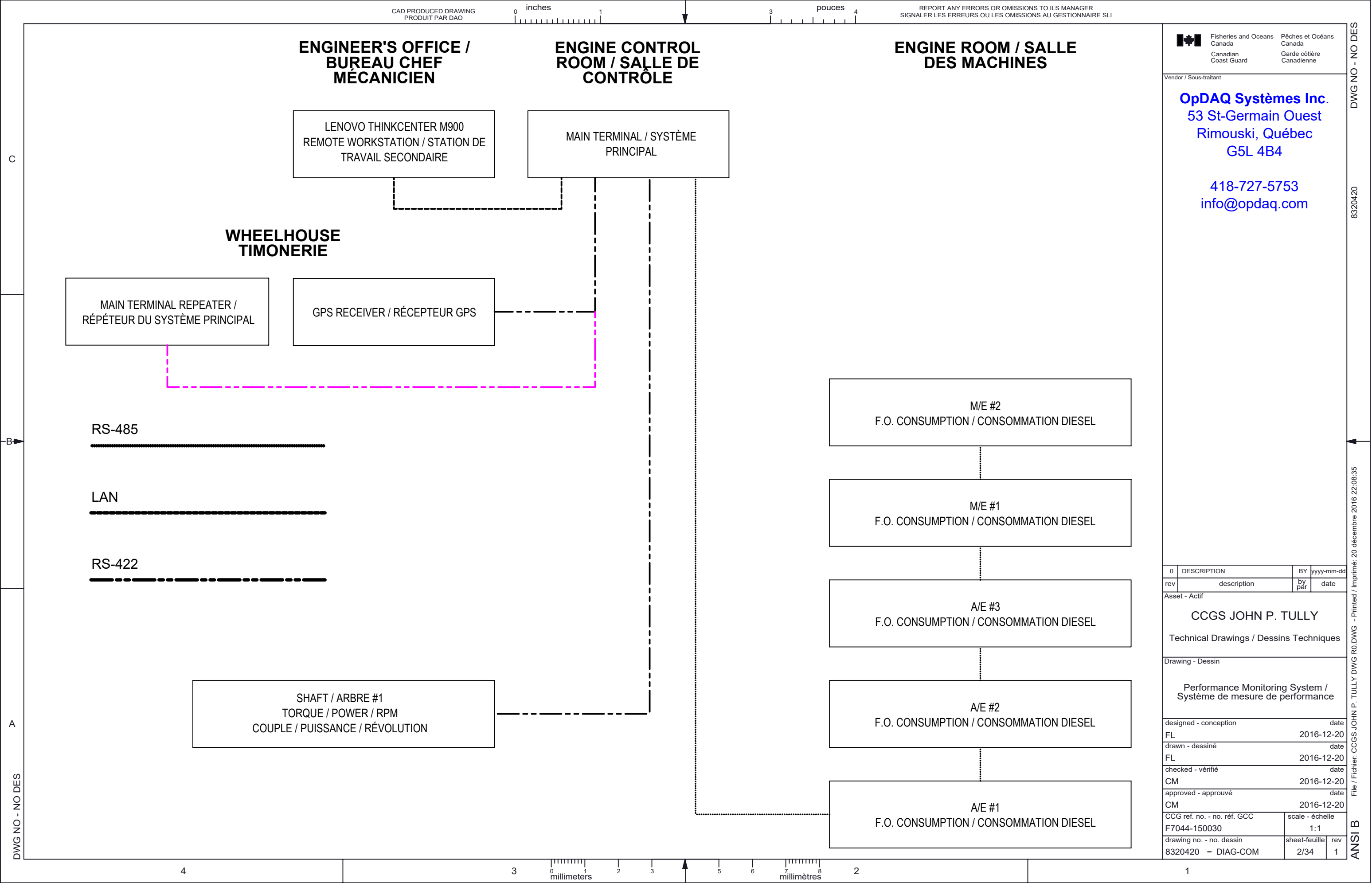
8320420 - COVER	1/34	1	AN
-----------------	------	---	----

DWG NO - NO DES

8320420

File / Fichier: CCGS JOHN P. TULLY DWG R0.DWG - Printed / Imprimé: 20 décembre 2016 22:08:35

ANSI B



C

B

A

DWG NO - NO DES

4

3

0 1
millimeters
millimètres

2

3

5

6

7 8
millimeters
millimètres

2

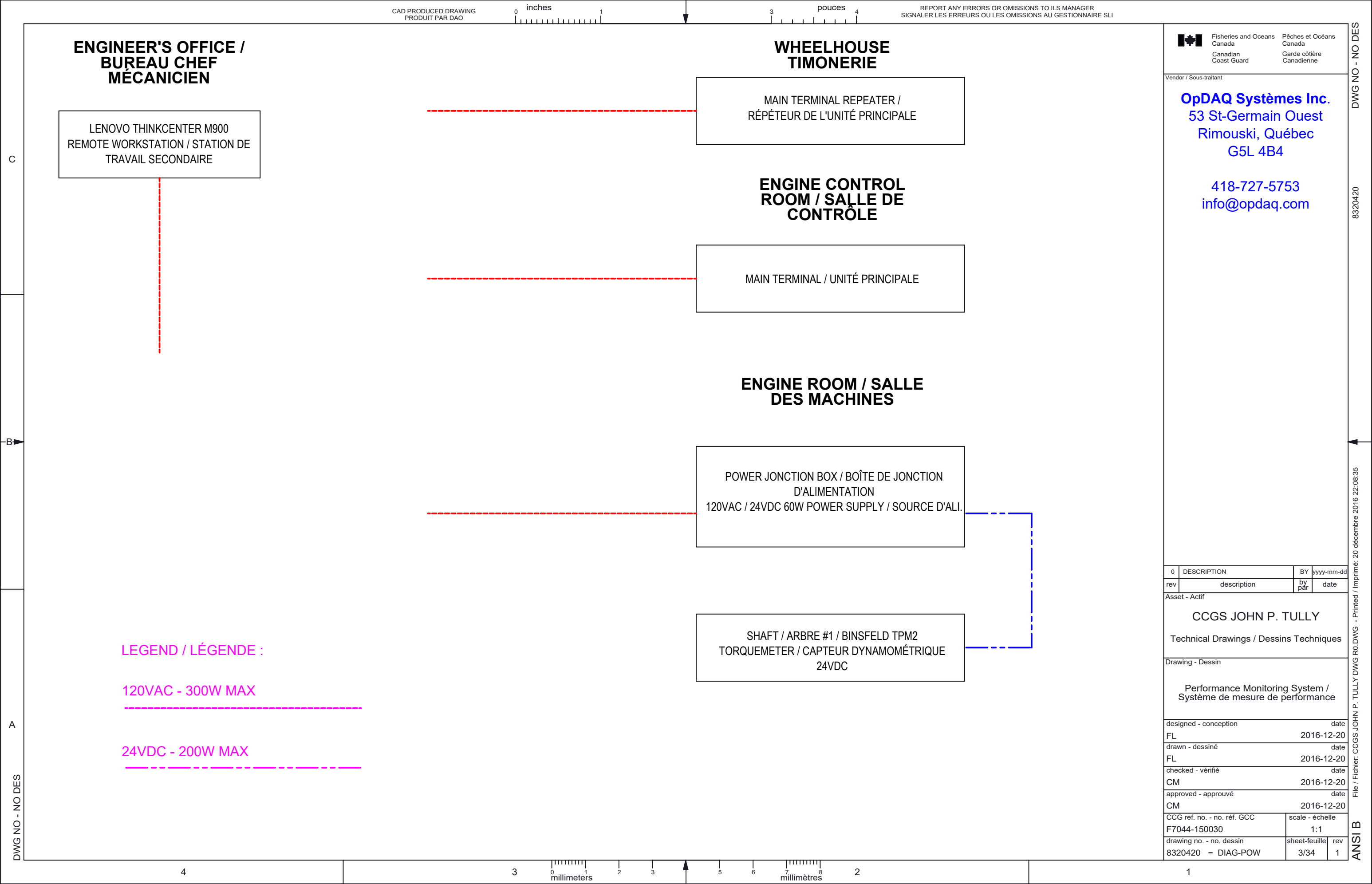
1

DWG NO - NO DES

8320420

File / Fichier: CCGS JOHN P. TULLY DWG R0.DWG - Printed / Imprimé: 20 décembre 2016 22:08:35

ANSI B





Fisheries and Oceans Canada	P
Canadian Coast Guard	C
Canadian Coast Guard	G
	C

Pêches et Océans
Canada
Garde côtière
Canadienne

Vendor / Sous-traitant

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date

Asset - Actif	

CCGS JOHN P. TULLY

Technical Drawings / Dessins Techniques

Drawing - Dessin

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception	date
-----------------------	------

FL	2016-12-20	7 5 (3)
----	------------	---------------

drawn - dessiné	date
-----------------	------

FL	2016-12-20	ier:
----	------------	------

checked - vérifié	date
01/10/2003	01/10/2003

CM	2016-12-20	le / R
----	------------	--------

approved - approuvé	date
GM	2016-10-20

CM	2016-12-20
GCG ref. no.	no. réf. GCG
scale	échelle

CCG ref. no. - no. ref. GCC	scale - échelle	B
E7044.150030	1:5	

F7044-150030	1:5
drawing no. - no. dessin	sheet-feuille rev.

drawing no. - no. dessin	sheet-feuille	rev	0.
8320420 - MT1	4/34	1	N

C

—B▶

A

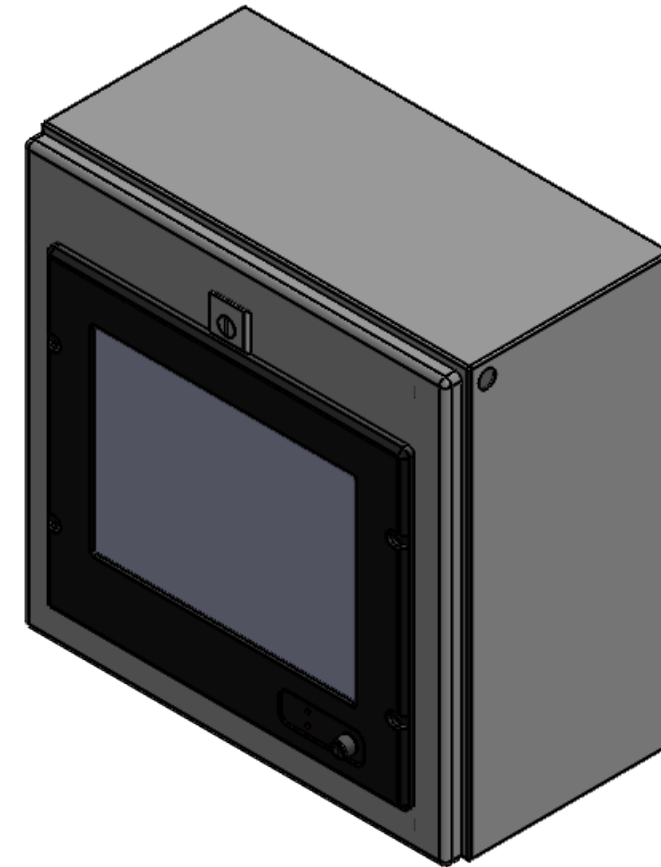
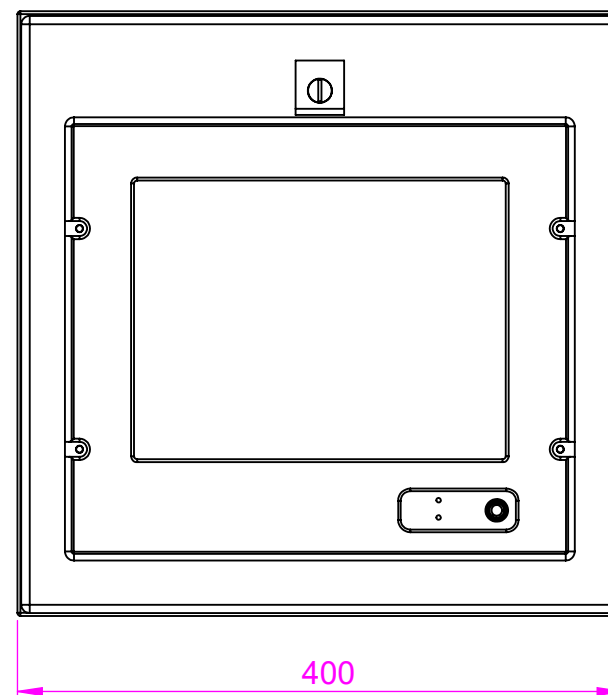
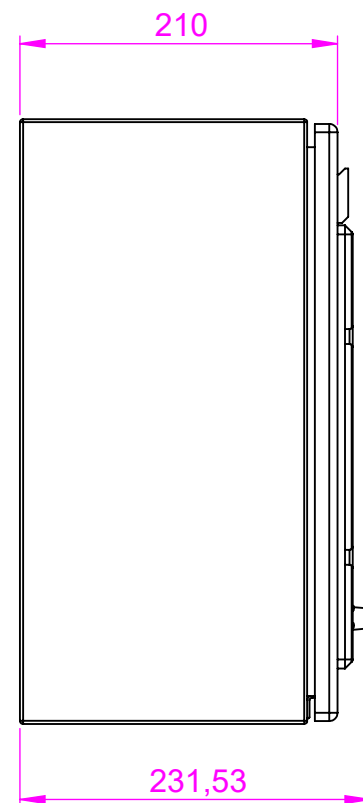
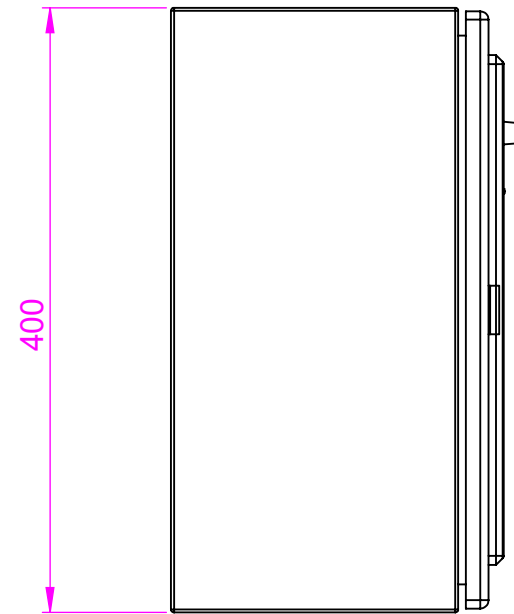
DWG NO - NO DES

DWG NO - NO DES

8320420

File / Fichier: CCGS JOHN P. TULLY DWG R0.DWG - Printed / Imprimé: 20 décembre 2016 22:08:35

ANSI B



SERIAL / NUMÉRO DE SÉRIE
1618WN006945

MAIN TERMINAL / SYSTÈME PRINCIPAL

4

3

2

3

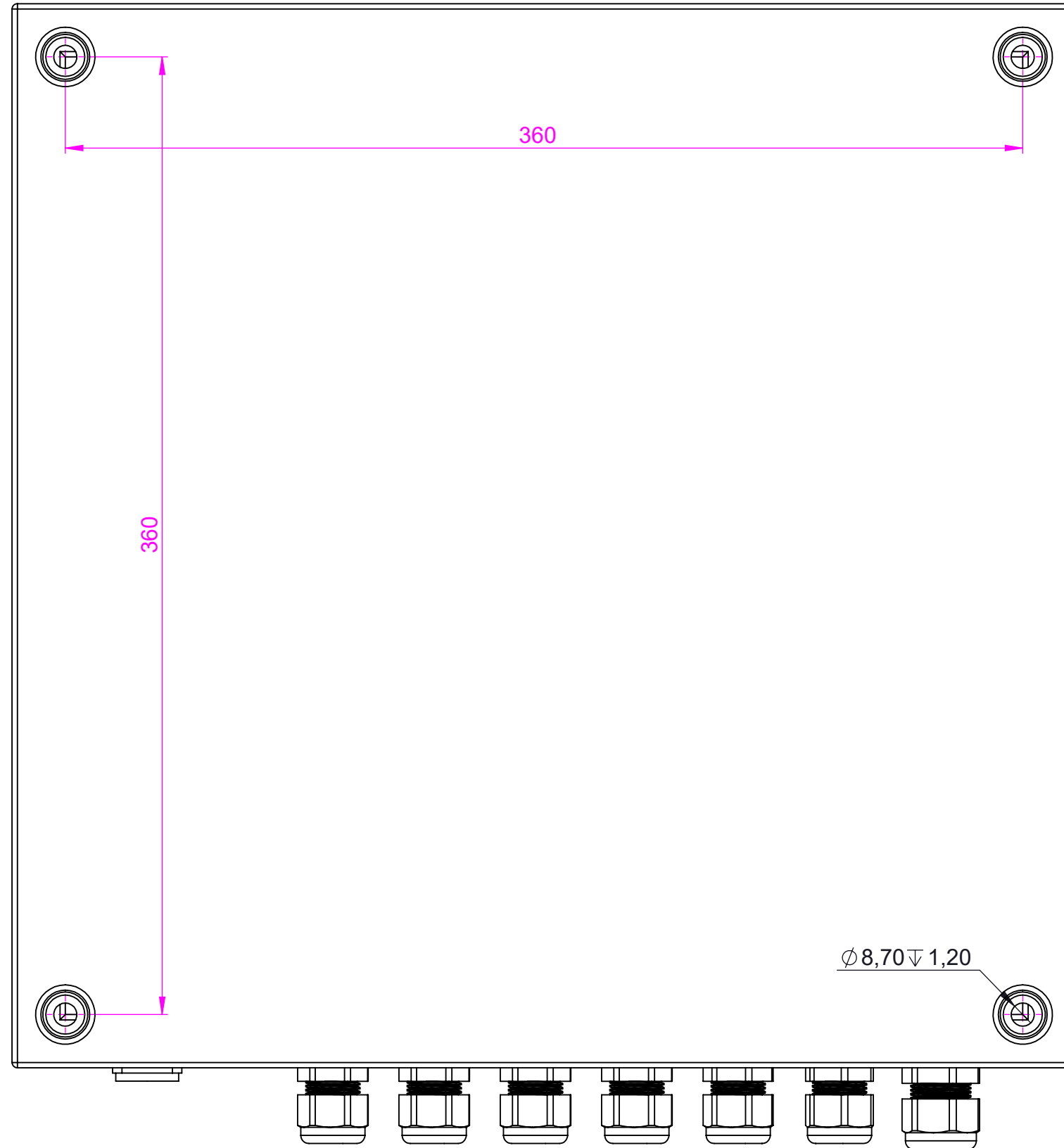
5

6

7 8
millimètres

2

1



2



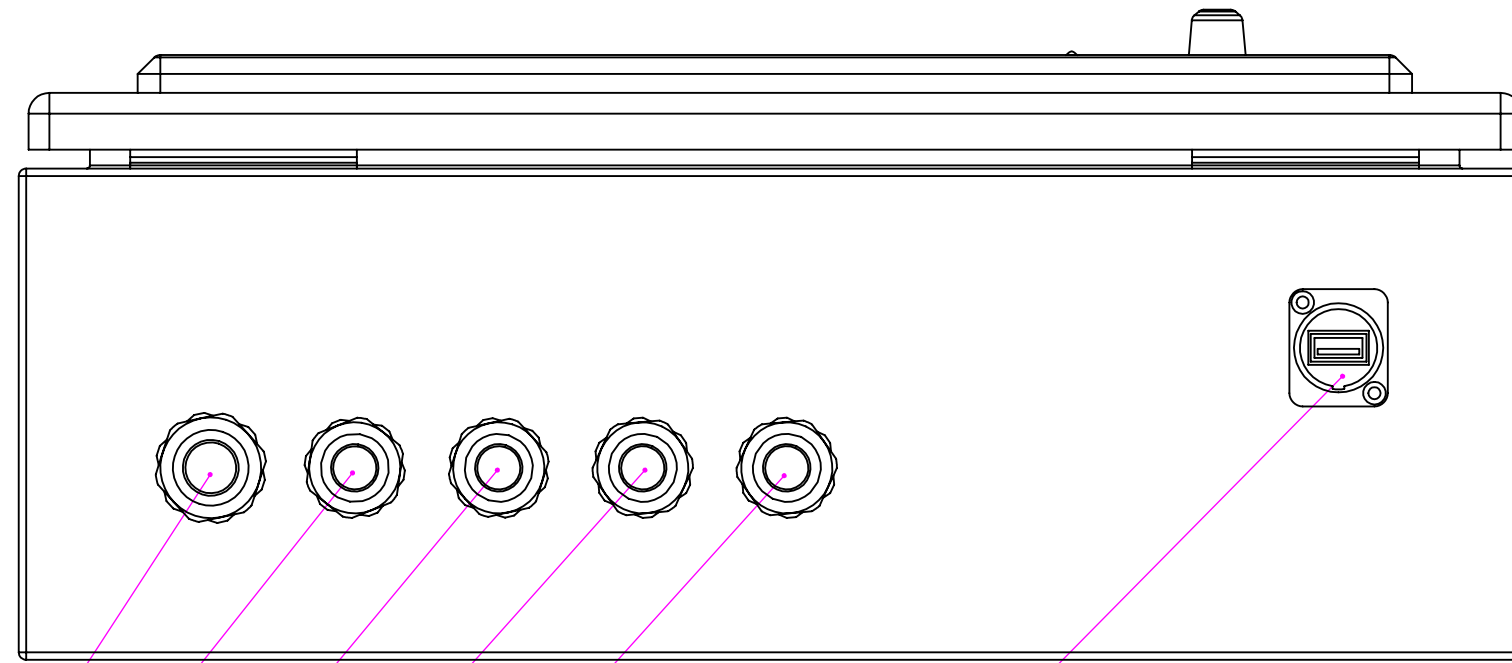
Fisheries and Oceans Canada	0
Canadian Coast Guard	0

Pêches et Océans
Canada
Garde côtière
Canadienne

Vendor / Sous-traitant

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com



PORT 1 : 120VAC INPUT / ALIMENTATION

PORT 2 : LAN / RESEAU LOCAL

PORT 3 : RS-422 / GPS & REPEATER RECEPTEUR GPS / RÉPÉTEUR

PORT 4 : RS-485 / OPGI MODULES

PORT 5 : RS-422 / BINSFELD TPM2
SHAFT / ARBRE #1

PORT 8 : USB PORT / PORT USB

MAIN TERMINAL / SYSTÈME PRINCIPAL

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by	par
date			
Asset - Actif			
CCGS JOHN P. TULLY			
Technical Drawings / Dessins Techniques			
Drawing - Dessin			
Performance Monitoring System / Système de mesure de performance			
designed - conception		date	
FL		2016-12-20	
drawn - dessiné		date	
FL		2016-12-20	
checked - vérifié		date	
CM		2016-12-20	
approved - approuvé		date	
CM		2016-12-20	
CCG ref. no. - no. réf. GCC		scale - échelle	
F7044-150030		1:2	
drawing no. - no. dessin		sheet-feuille	
8320420 - MT3		6/34	
		rev	
		1	



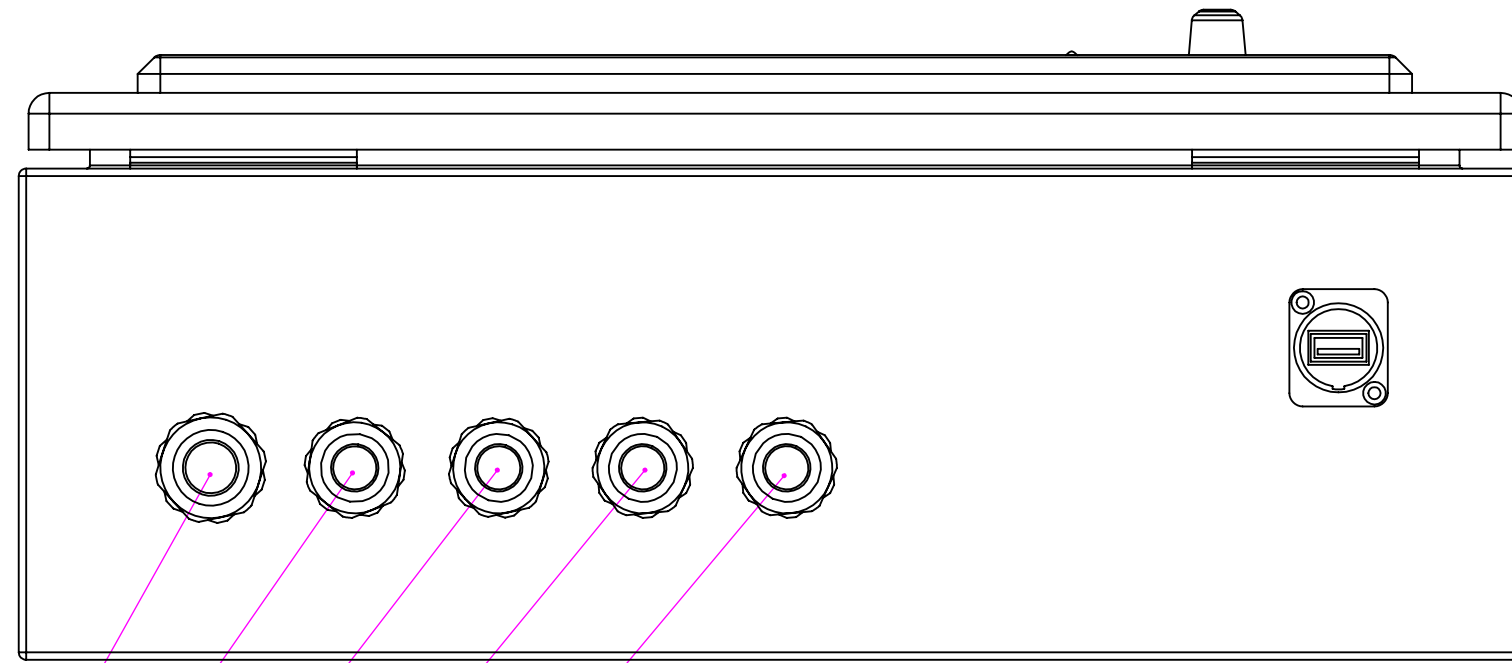
Fisheries and Oceans Canada	PO Box 11700
Canadian Coast Guard	St John's, NL A1B 6X4

Pêches et Océans
Canada
Garde côtière
Canadienne

Vendor / Sous-traitant

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com



CABLE 1 : BELDEN 1314SB OR/OU EQUIVALENT (120 VAC)

CABLE 2 : BELDEN 1300SB OR/OU 1633ESB (ETHERNET)

CABLE 3 : BELDEN 8723SB (2 X RS-422)

CABLE 4 : BELDEN 1502SB (RS-485 +24DC)

**CABLE 5 : BELDEN 8723SB (RS-422)
SHAFT / ARBRE #1**

MAIN TERMINAL / SYSTÈME PRINCIPAL

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date

Asset - Actif	

CCGS JOHN P. TULLY

Technical Drawings / Dessins Techniques

Drawing - Dessin

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception	date
-----------------------	------

FL	2016-12-20	5 9 (9)
----	------------	---------------

drawn - dessiné date

FL	2016-12-20	hier:
checked	vérifié	

checked - verifie	date	VFile
GM	2016-12-20	

approved - approuvé	date
---------------------	------

CM	2016-12-20
----	------------

CCG ref. no. - no. réf. GCC	scale - échelle
-----------------------------	-----------------

F7044-150030	1:2
drawing no. no. drawing	sheet family

drawing no. - no. dessin	sheet-feuille	rev	0.
8320420 - MT4	7/34	1	N

DWG NO - NO DES

8320420

File / Fichier: CCGS JOHN P. LULLY DWG R0.DWG - Printed / Imprime: 20 decembre 2016 22:08:35

ANSI B



Vendor / Sous-traitant

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

MAIN TERMINAL CONNECTIONS / CONNEXIONS DE L'UNITÉ PRINCIPALE

CABLES RUNS / ROUTAGE DES CABLES

#	DESCRIPTION	TYPE	MFG / FABRIQUANT	# PRODUCT / DE PRODUIT	MAIN TERMINAL PORT / PORT DE L'UNITÉ PRINCIPALE	DESTINATION
1	SYSTEM'S SUPPLY ALIMENTATION DU SYSTÈME	POWER / ALIMENATION	BELDEN	1314SB	PORT 1	UPS OR 120 VDC DISTRIBUTION PANEL / UPS OU PANNEAU DE DISTRIBUTION 120VAC
2	LAN / RÉSEAU LOCAL	CAT 5E	BELDEN	1300SB / 1633ESB	PORT 2	NETWORK SWITCH / RÉPARTITEUR RÉSEAU
3	GPS & REPEATER	RS-422 (2X SIMPLEX)	BELDEN	8723SB	PORT 3	WHEELHOUSE GPS / AIRE DES GPS DANS LA TIMONERIE
4	OPGI MODULES	RS-485 + 24VDC	BELDEN	1502SB	PORT 4	GENERATOR #1 SUPPLY FLOWMETER / DÉBITMÈTRE DE LA GÉNÉRATRICE #1
5	TPM2 SHAFT / ARBRE #1	RS-422 (FULL DUPLEX)	BELDEN	8723SB	PORT 5	PROP SHAFT / ARBRE D'HÉLICE

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date

Asset - Actif	

CCGS JOHN P. TULLY

Technical Drawings / Dessins Techniques

Drawing - Dessin

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception	date
-----------------------	------

FL	2016-12-20	5 9 (3)
----	------------	---------------

drawn - dessiné	date
-----------------	------

FL	2016-12-20	10:01
----	------------	-------

checked - vérifié	date
-------------------	------

CM	2016-12-20	e / F
----	------------	-------

approved - approuvé	date
---------------------	------

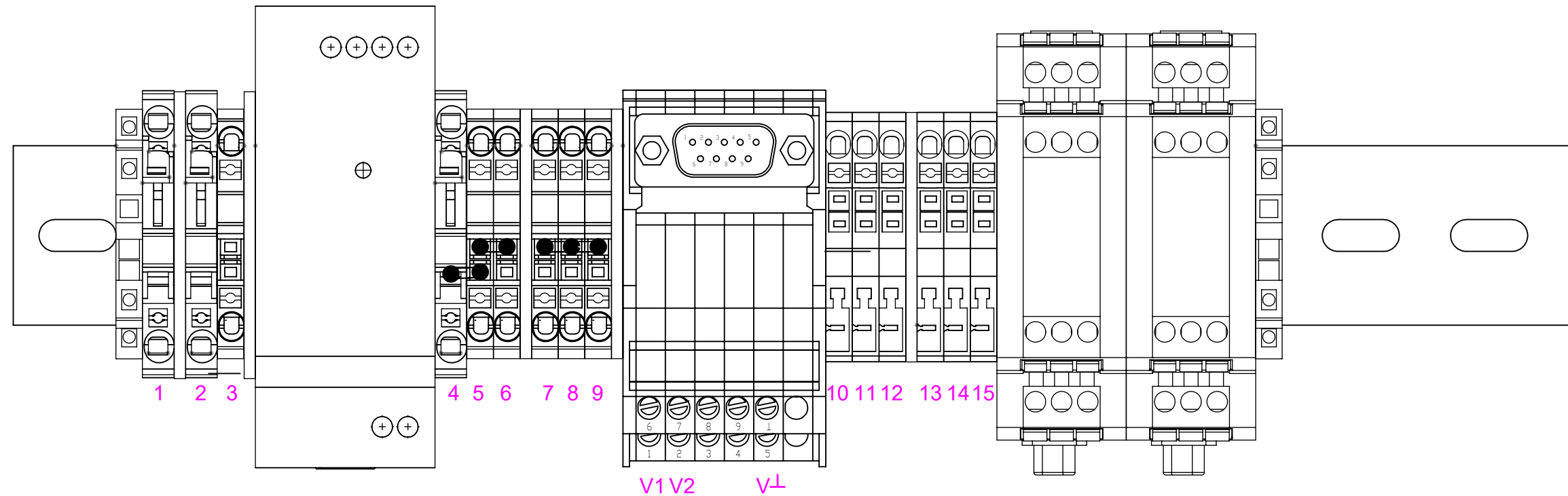
CM	2016-12-20
----	------------

CCG ref. no. - no. réf. GCC	scale - échelle
-----------------------------	-----------------

F7044-150030	1:2
--------------	-----

drawing no. - no. dessin	sheet-feuille	rev
--------------------------	---------------	-----

MAIN TERMINAL / SYSTÈME PRINCIPAL



Main Panel Terminal #	Description
Terminal #1	120-240VAC - LINE
Terminal #2	120-240VAC - NEUTRAL
Terminal #3	PE
Terminal #4	24VDC
Terminal #5	24VDC
Terminal #6	24VDC
Terminal #7	0VDC
Terminal #8	0VDC
Terminal #9	0VDC
Module VIP 1	OpGI-V Modbus B / 120 Ohms
Module VIP 2	OpGI-V Modbus A / 120 Ohms
Module VIP 1	OpGI-V Modbus Shield / Blindage
Terminal #10	GPS Tx-
Terminal #11	GPS Tx+
Terminal #12	GPS GND
Terminal #13	Murphy Connector D Pin 3 (RS485L)
Terminal #14	Murphy Connector D Pin 4 (RS485H)
Terminal #15	Not Connected

MAIN TERMINAL / SYSTÈME PRINCIPAL

Vendor / Sous-traitant

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by	date

Asset - Actif	

CCGS JOHN P. TULLY

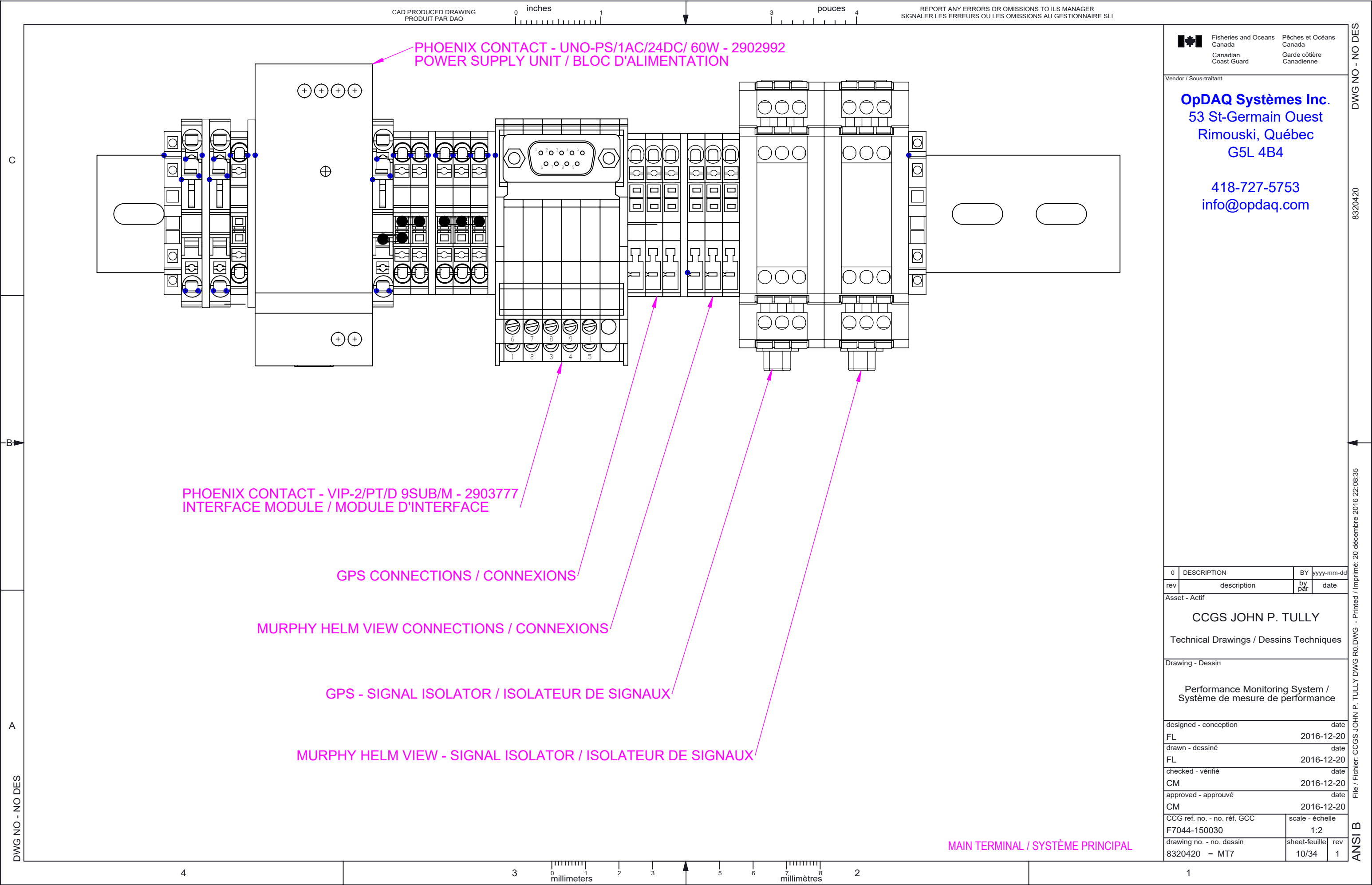
Technical Drawings / Dessins Techniques

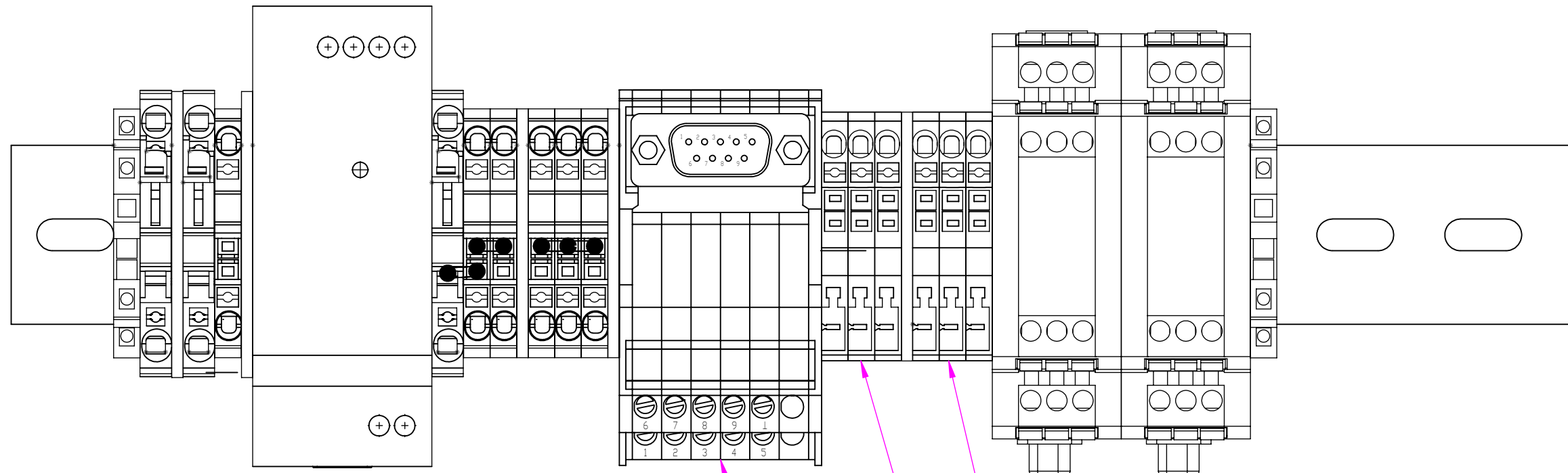
Drawing - Dessin

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception	date
FL	2016-12-20
drawn - dessiné	date
FL	2016-12-20
checked - vérifié	date
CM	2016-12-20
approved - approuvé	date
CM	2016-12-20

CCG ref. no. - no. réf. GCC F7044-150030	scale - échelle 1:2	
drawing no. - no. dessin 8320420 - MT6	sheet-feuille 9/34	rev 1





GPS CONNECTOR / CONNECTEUR

GPS CONNECTOR / CONNECTEUR	
DESCRIPTION	TERMINAL / BORNIER
GPS RS-422 TX-	10
GPS RS-422 TX+	11
GPS RS-422 GND	12

MURPHY - HELMVIEW 450

MURPHY - HELMVIEW 450	
DESCRIPTION	TERMINAL / BORNIER
HV 450 - RS-485L	13
HV 450 - RS-485H	14
HV 450 - SHIELD	15

OPDAQ - OP-MODULES

OPDAQ - OP-MODULES	
DESCRIPTION	TERNIMAL
SHIELD / BLINDAGE	VIP-2/PT/D 9SUB/M (⊥)
24VDC	6
0V	8
MODBUS A	VIP-2/PT/D 9SUB/M (PIN1)
MODBUS B	VIP-2/PT/D 9SUB/M (PIN2)

MURPHY - HELMVIEW 450

GPS

PHOENIX CONTACT - VIP-2/PT/D 9SUB/M

MAIN TERMINAL / SYSTÈME PRINCIPAL

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date

Asset - Actif	

CCGS JOHN P. TULLY

Technical Drawings / Dessins Techniques

Drawing - Dessin

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception	date
El	2016-12-20

drawn - dessiné	date
FI	2016-12-20

checked - vérifié	date
CM	2016-12-20

GM	2016-12-20	File
approved - approuvé	date	
GM	2016-12-20	

CCG ref. no. - no. réf. GCC	scale - échelle
F7044-150030	1:2

drawing no. - no. dessin	sheet-feuille	rev
8320420 - MT8	11/34	1



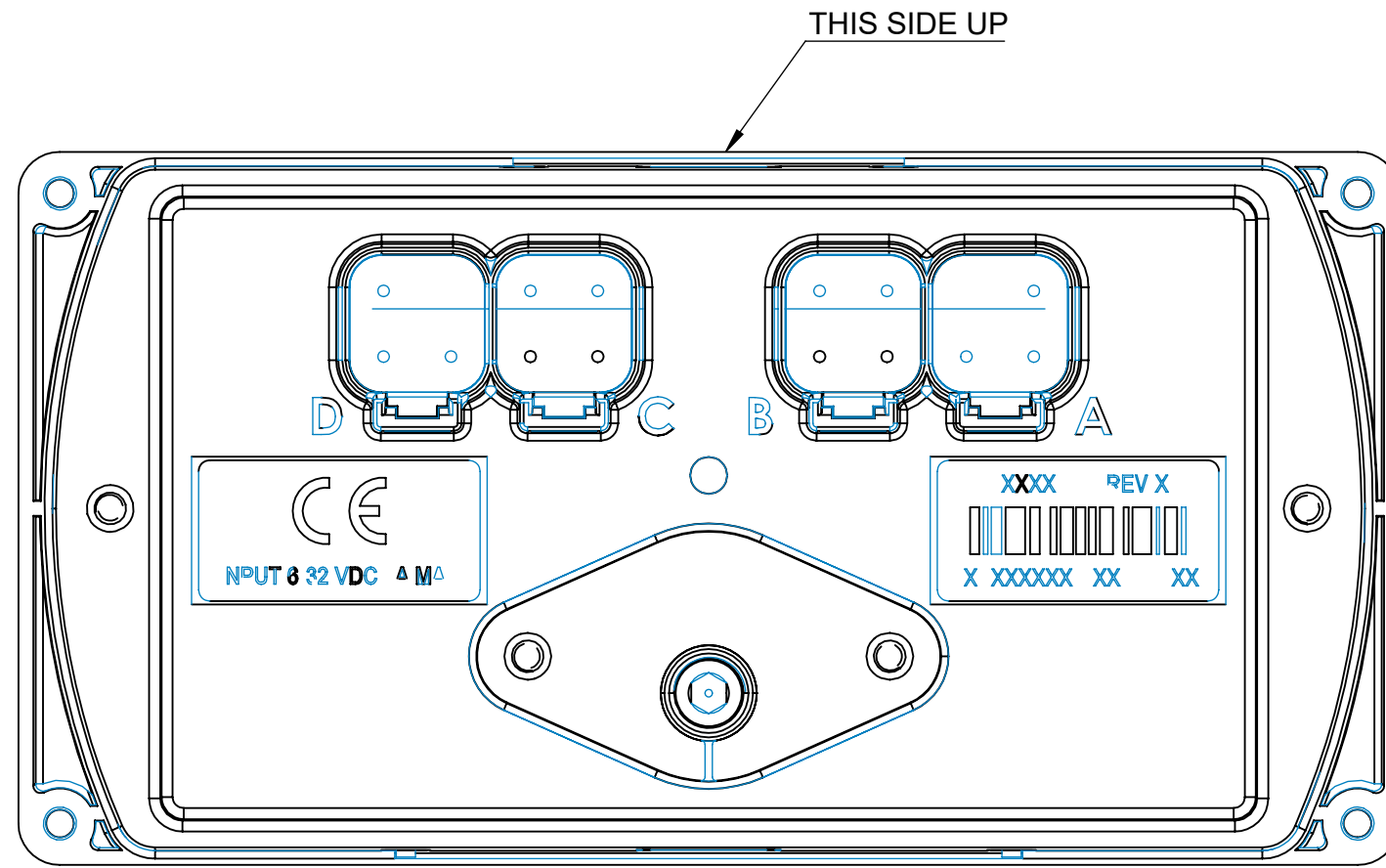
Fisheries and Oceans Canada	0
Canadian Coast Guard	0

Pêches et Océans
Canada
Garde côtière
Canadienne

Vendor / Sous-traitant	
------------------------	--

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com



DESCRIPTION	CONNECTOR / CONNECTEUR	PIN NUMBER / NUMÉRO DE BROCHE	DESTINATION	NOTE
24V VDC	B	PIN 1	24 VDC D-PANEL / PANNEAU DE DISTRBTION	WHITE
0 VDC	B	PIN 6	24 VDC D-PANEL / PANNEAU DE DISTRBTION	BLACK
JUMPER / CAVALIER	B	PIN 1 / PIN 5	JUMPER / CAVALIER	
MODBUS DATA -	D	PIN 3	RS-422 JUNCTION BOX / BOITE DE JONCTION	PIN 1 (WHITE)
MODBUS DATA +	D	PIN 4	RS-422 JUNCTION BOX / BOITE DE JONCTION	PIN 4 (GREEN)

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date
Asset - Actif			
CCGS JOHN P. TULLY			
Technical Drawings / Dessins Techniques			
Drawing - Dessin			
Performance Monitoring System / Système de mesure de performance			
designed - conception			date
FL			2016-12-20
drawn - dessiné			date
FL			2016-12-20
checked - vérifié			date
CM			2016-12-20
approved - approuvé			date
CM			2016-12-20
CCG ref. no. - no. réf. GCC		scale - échelle	
F7044-150030		1:1	
drawing no. - no. dessin		sheet-feuille	rev
8320420 - HV1		12/34	1

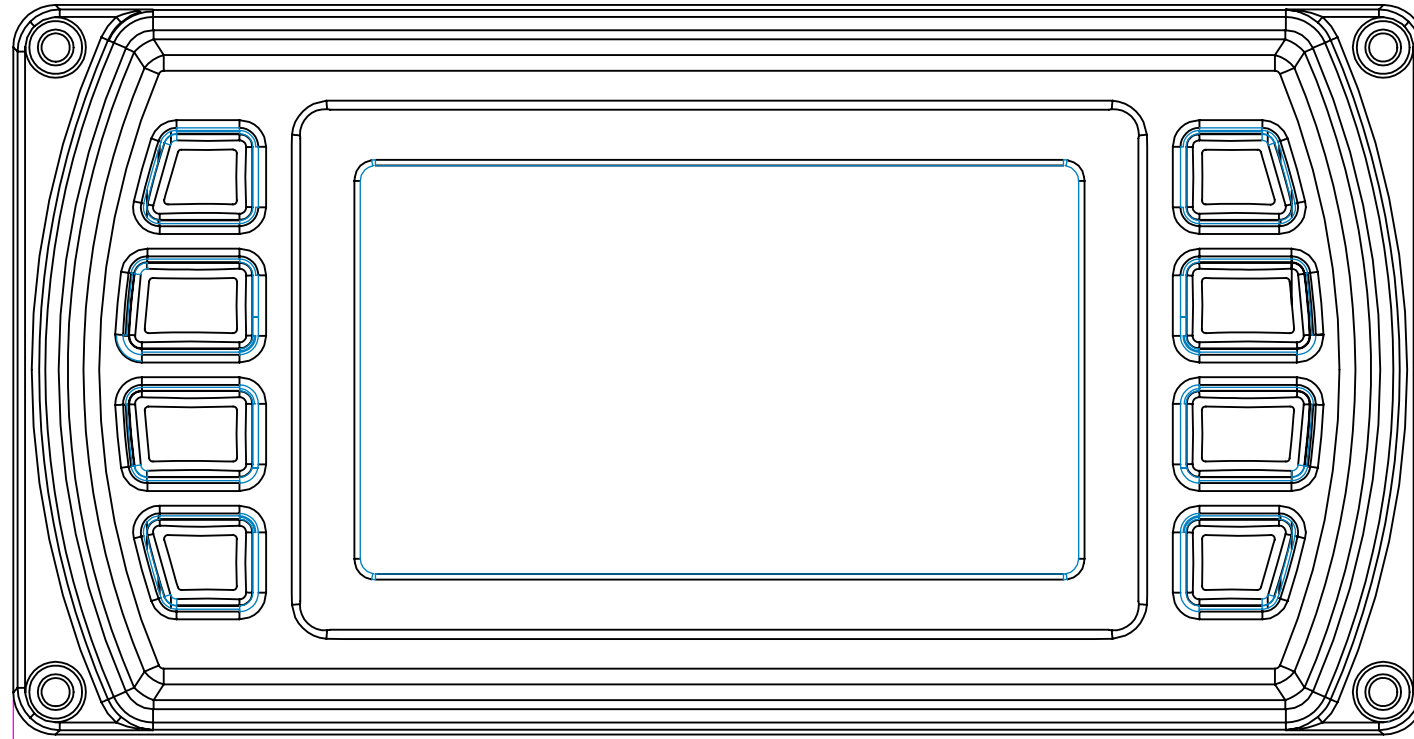
MURPHY HELMVIEW 450
MAIN TERMINAL REPEATER /
RÉPÉTEUR DU SYSTÈME PRINCIPAL

DWG NO - NO DES

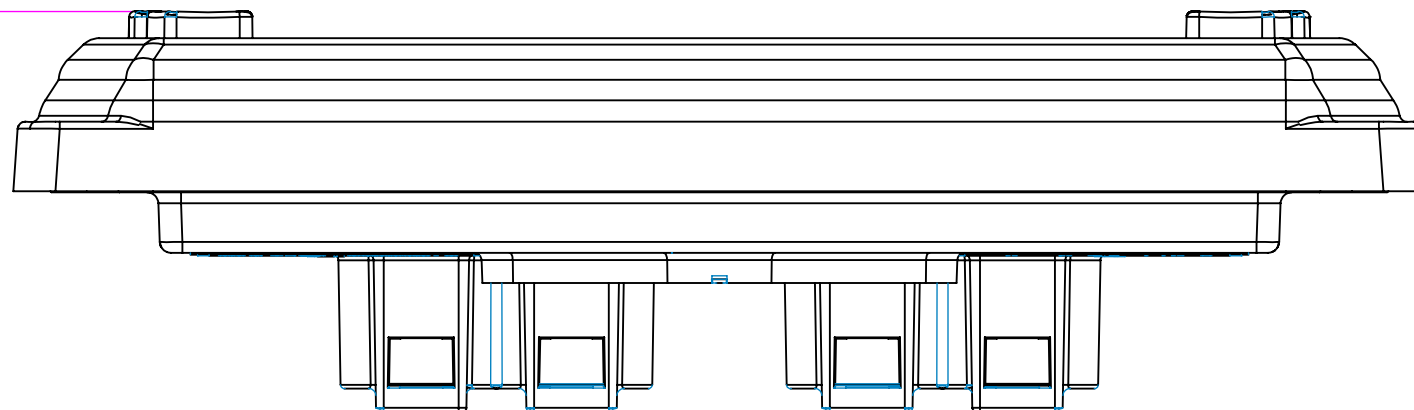
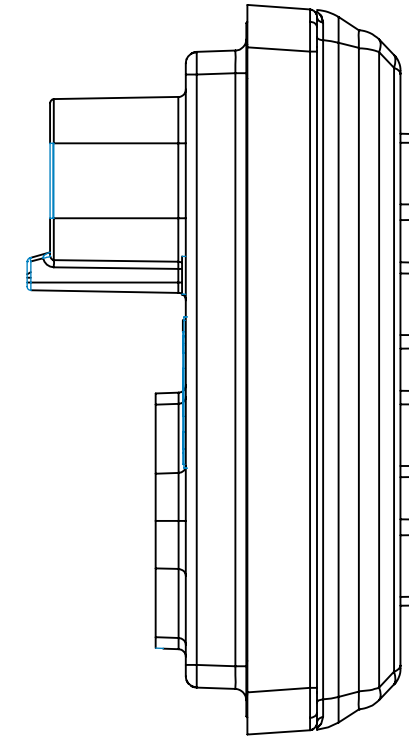
8320420

File / Fichier: CCGS JOHN P. TULLY DWG R0.DWG - Printed / Imprimé: 20 décembre 2016 22:08:35

ANSI B



186,84



52,92

SERIAL / NUMÉRO DE SÉRIE
50003888008

MURPHY HELMVIEW 450
MAIN TERMINAL REPEATER /
RÉPÉTEUR DU SYSTÈME PRINCIPAL

Vendor / Sous-traitant

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date

Asset - Actif	

CCGS JOHN P. TULLY

Technical Drawings / Dessins Techniques

Drawing - Dessin

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception	date
-----------------------	------

FL	2016-12-20	5 5 0
----	------------	-------------

drawn - dessiné date

FL	2016-12-20
checked - vérifié	date

checked - verifie	date	/ Fic
CM	2016-12-20	

approved - approuvé	date
---------------------	------

CM	2016-12-20
----	------------

CCG ref. no. - no. réf. GCC	scale - échelle
-----------------------------	-----------------

F7044-150030		1:1	
drawing no.	no. dessin	sheet feuille	rev.

drawing no. - no. dessin	sheet-feuille	rev	0.
8320420 - HV2	13/34	1	N

DWG NO - NO DES

8320420

File / Fichier: CCGS JOHN P. TULLY DWG R0.DWG - Printed / Imprimé: 20 décembre 2016 22:08:35

ANSI B



Fisheries and Oceans Canada	PO Box 11700
Canadian Coast Guard	St. John's, NL A1B 6X4

Pêches et Océans
Canada
Garde côtière
Canadienne

Vendor / Sous-traitant

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

MAIN TERMINAL REPEATER /
RÉPÉTEUR DU SYSTÈME PRINCIPAL

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date

Asset - Actif	
---------------	--

CCGS JOHN P. TULLY

Technical Drawings / Dessins Techniques

Drawing - Dessin

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception	date
FL	2016-12-20
drawn - dessiné	date
FL	2016-12-20
checked - vérifié	date
CM	2016-12-20
approved - approuvé	date
CM	2016-12-20

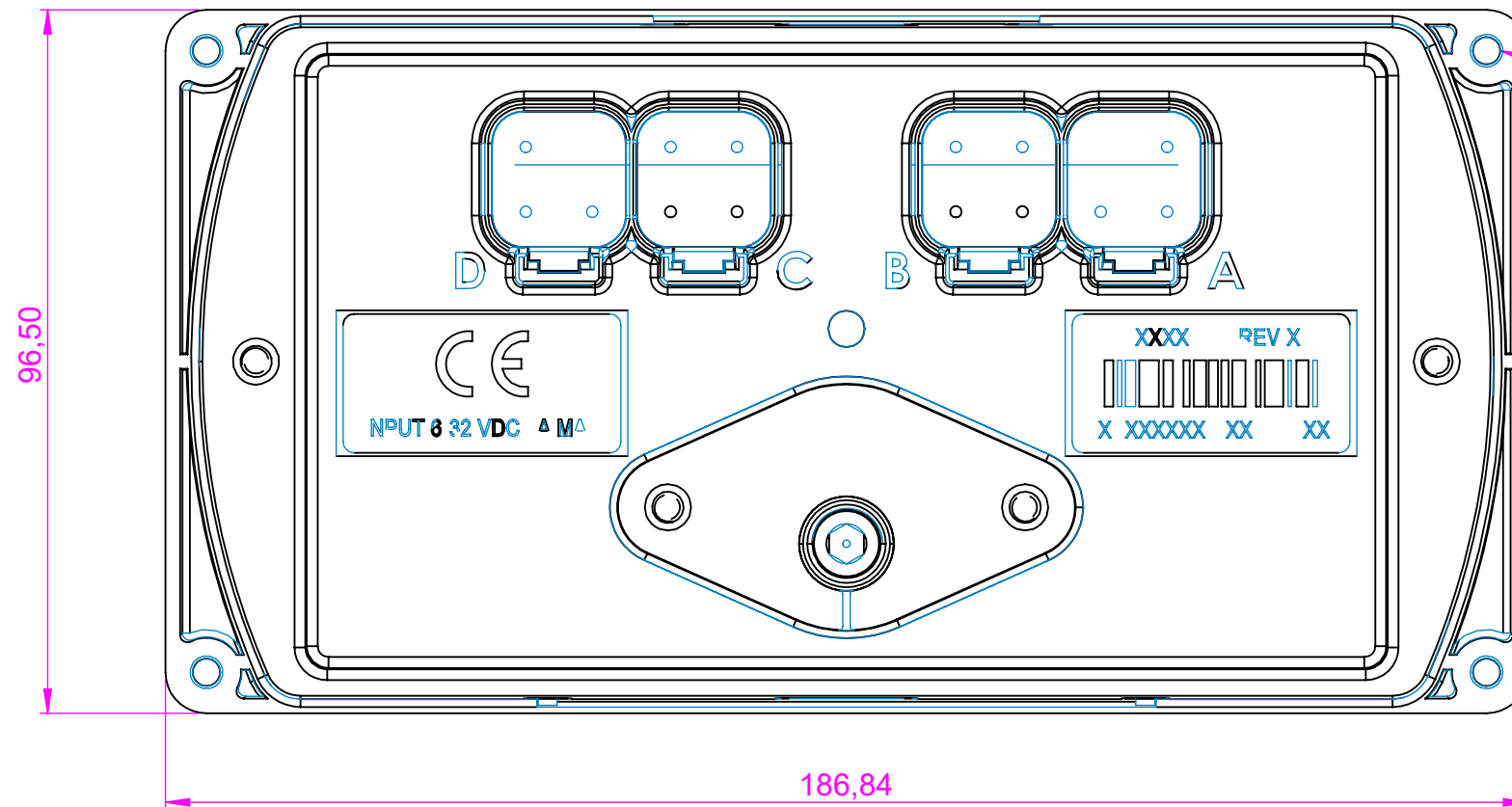
CCG ref. no. - no. réf. GCC F7044-150030	scale - échelle 1:1	
drawing no. - no. dessin 8320420 - HV3	sheet-feuille 14/34	rev 1

DWG NO - NO DES

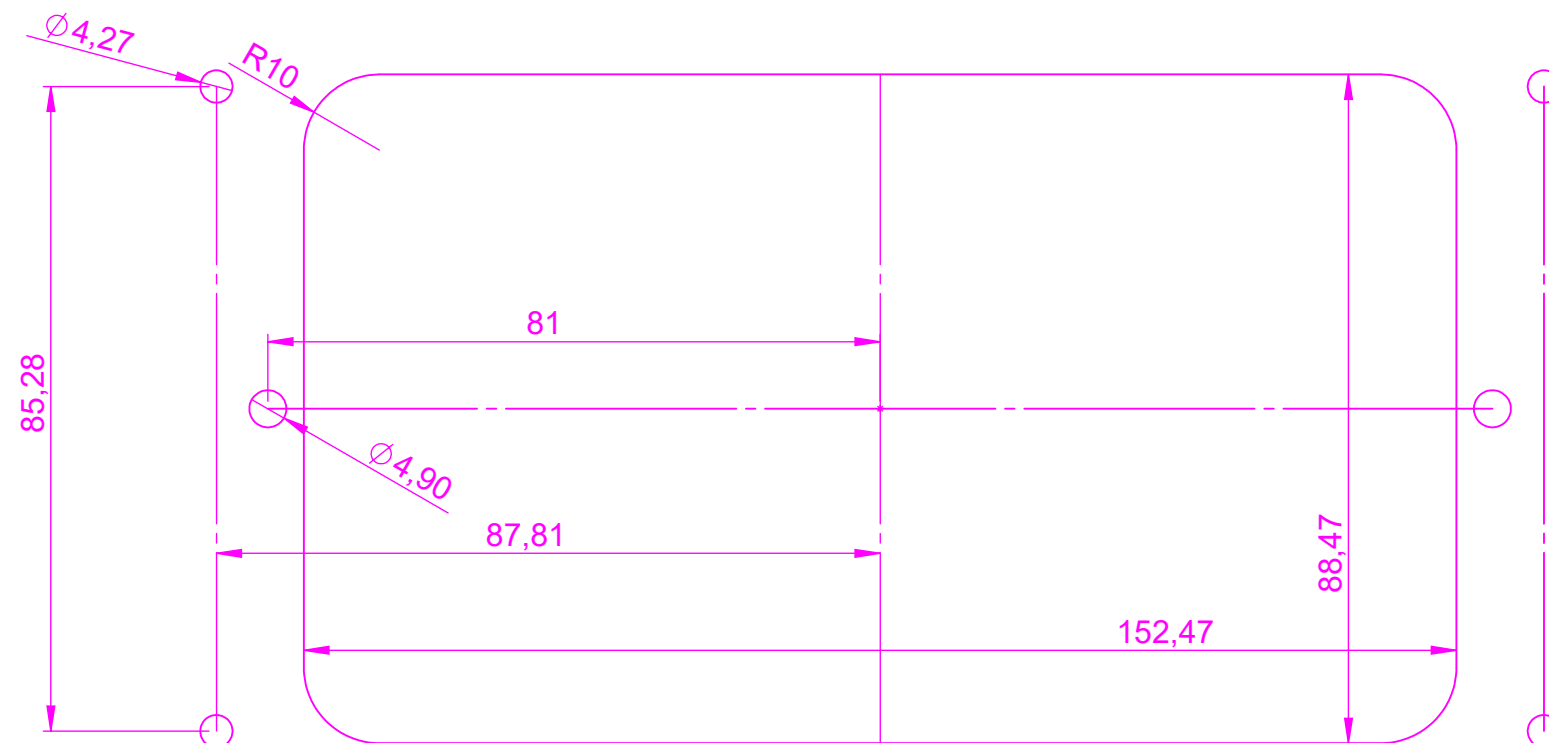
8320420

File / Fichier: CCGS JOHN P. TULLY DWG R0.DWG - Printed / Imprimé: 20 décembre 2016 22:08:35

ANSI B



M4 X 0.7 SCREWS / VIS MÉCANIQUE



MURPHY - HELM VIEW 450 - PANEL CUTOUT / DÉCOUPE POUR ENCASTRAGE

MURPHY HELMVIEW 450
MAIN TERMINAL REPEATER /
RÉPÉTEUR DU SYSTÈME PRINCIPAL

C1 : KRAL VOLUMETER TEMP INPUT / ENTRÉE TEMPERATURE 1 DU VOLUMÈTRE

C2 : KRAL VOLUMETER PULSE 2 / ENTRÉE PULSATION 1 DU VOLUMÈTRE

C3 : KRAL - VOLUMETER PULSE 1 / ENTRÉE PULSATION 1 DU VOLUMÈTRE

C4 : COMMUNICATION OUT / SORTIE COMMUNICATION

C5 : COMMUNICATION IN / ENTRÉE COMMUNICATION

Ø 5,50 THRU / À TRAVERS TOUT

50

IDENTIFICATION	DESCRIPTION
C1	TEMPERATURE SENSOR INPUT / ENTRÉE CAPTEUR TEMPERATURE
C2	PULSE SENSOR INPUT / ENTRÉE DU CAPTEUR DE PULSE 1
C3	PULSE SENSOR INPUT / ENTRÉE DU CAPTEUR DE PULSE 1
C4	COMMUNICATION OUTPUT PORT / PORT DE COMMUNICATION SORTANT
C5	COMMUNICATION INPUT PORT / PORT DE COMMUNICATION ENTRANT

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date

Asset - Actif	

CCGS JOHN P. TULLY

Technical Drawings / Dessins Techniques

Drawing - Dessin

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception	date
-----------------------	------

FL	2016-12-20	5 9 (9)
----	------------	---------------

drawn - dessiné	date
-----------------	------

FL	2016-12-20	ier:
----	------------	------

checked - vérifié	date	Fiche
21	22.12.2022	

CM	2016-12-20	file /
approved: approved /	date:	

approved - approuve	date	E
CM	2016-12-20	

CCG ref. no. - no. réf. GCC	scale - échelle
-----------------------------	-----------------

F7044-150030	1:1	B
--------------	-----	---

drawing no. - no. dessin	sheet-feuille	rev
--------------------------	---------------	-----

8320420 - GI1	15/34	1	2
---------------	-------	---	---

1



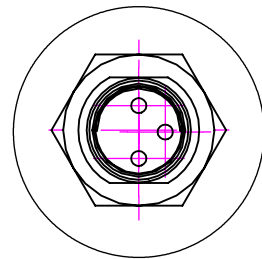
Fisheries and Oceans Canada	0
Canadian Coast Guard	0

Pêches et Océans
Canada
Garde côtière
Canadienne

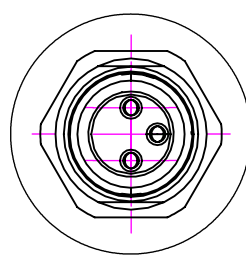
Vendor / Sous-traitant

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

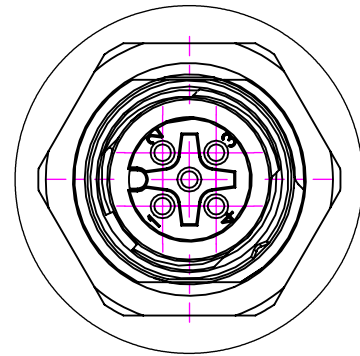
418-727-5753
info@opdaq.com



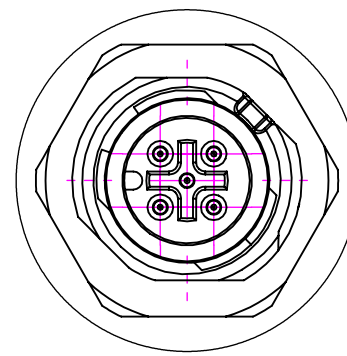
TEMPERATURE
DETAIL A
SCALE 2 : 1



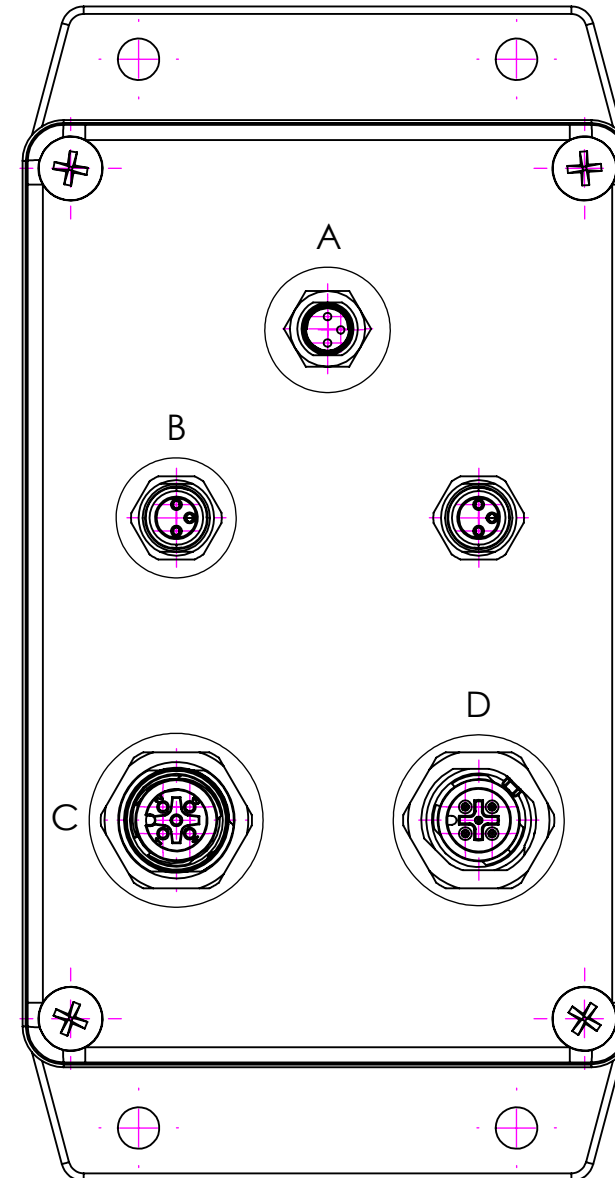
PULSE
DETAIL B
SCALE 2 : 1



MODBUS IN
DETAIL C
SCALE 2 : 1



MODBUS OUT
DETAIL D
SCALE 2 : 1



TEMPERATURE (A) - CONNECTIONS / CONNEXIONS	
DESCRIPTION	PIN / BROCHE
SIGNAL	1
GND1	3
GND2	4

PULSE (B) - CONNECTIONS / CONNEXIONS	
DESCRIPTION	PIN / BROCHE
24VDC	1
SIGNAL	3
0V	4

MODBUS IN (C) - CONNECTIONS / CONNEXIONS	
DESCRIPTION	PIN / BROCHE
SHIELD / BLINDAGE	1
24VDC	2
0V	3
MODBUS A	4
MODBUS B	5

MODBUS OUT (D) - CONNECTIONS / CONNEXIONS	
DESCRIPTION	PIN / BROCHE
SHIELD / BLINDAGE	1
24VDC	2
0V	3
MODBUS A	4
MODBUS B	5

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date

Asset - Actif	

CCGS JOHN P. TULLY

Technical Drawings / Dessins Techniques

	Drawing - Dessin
--	------------------

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception	date
-----------------------	------

FL	2016-12-20	7 9 (3)
----	------------	---------------

drawn - dessiné	date
-----------------	------

FL	2016-12-20	Ver: C
----	------------	--------

checked - vérifié	date
-------------------	------

CM	2016-12-20	e / F
----	------------	-------

approved - approuvé	date
---------------------	------

CM	2016-12-20
----	------------

CCG ref. no. - no. réf. GCC	scale - échelle
-----------------------------	-----------------

F7044-150030	1:1	1B
--------------	-----	----

drawing no. - no. dessin	sheet-feuille	rev
--------------------------	---------------	-----

8320420 - GI2	16/34	1	
---------------	-------	---	--

C

A

DWG NO - NO DES

DWG NO - NO DES

8320420

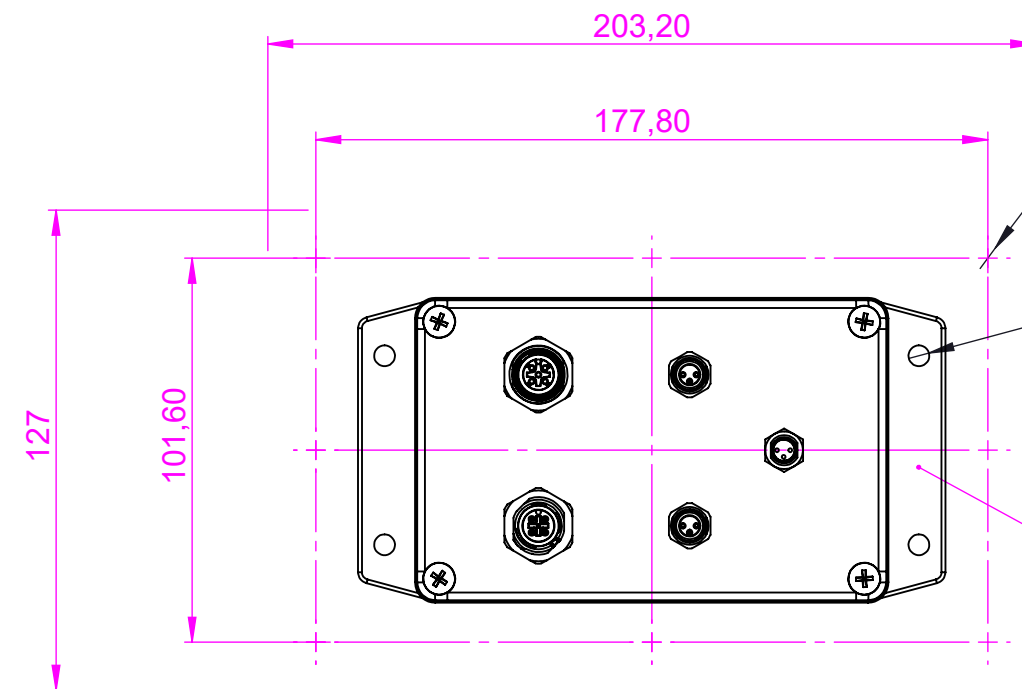
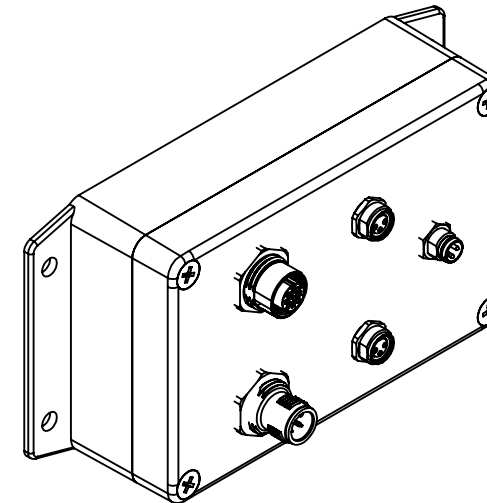
File / Fichier: CCGS JOHN P. JULLY DWG R0.DWG - Printed / Imprime: 20 decembre 2016 22:08:35

ANSI B

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

LASER CUT MOUNTING PLATE FOR WELDED OR BOLTED INSTALLATION
PLAQUE SUPPORT DE MONTAGE DÉCOUPÉ LASER POUR UNE INSTALLATION
SOUDÉE OU BOULONÉE.



Ø6,76 A TRAVERS TOUT / À TRAVERS OUT
M6 OR / OU 1/4" SCREWS / VIS

Ø 5,50 A TRAVERS TOUT / À TRAVERS TOUT
M4 OR / OU #10 SCREWS / VIS
INCLUDED / INCLUS

ALLOW CLEARANCE FOR MODULE'S REAR MOUNTING NUTS /
PRÉVOIR UN DÉGAGEMENT POUR LES ÉCROUS DE MONTAGE DU MODULE

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date

Asset - Actif	
---------------	--

CCGS JOHN P. TULLY

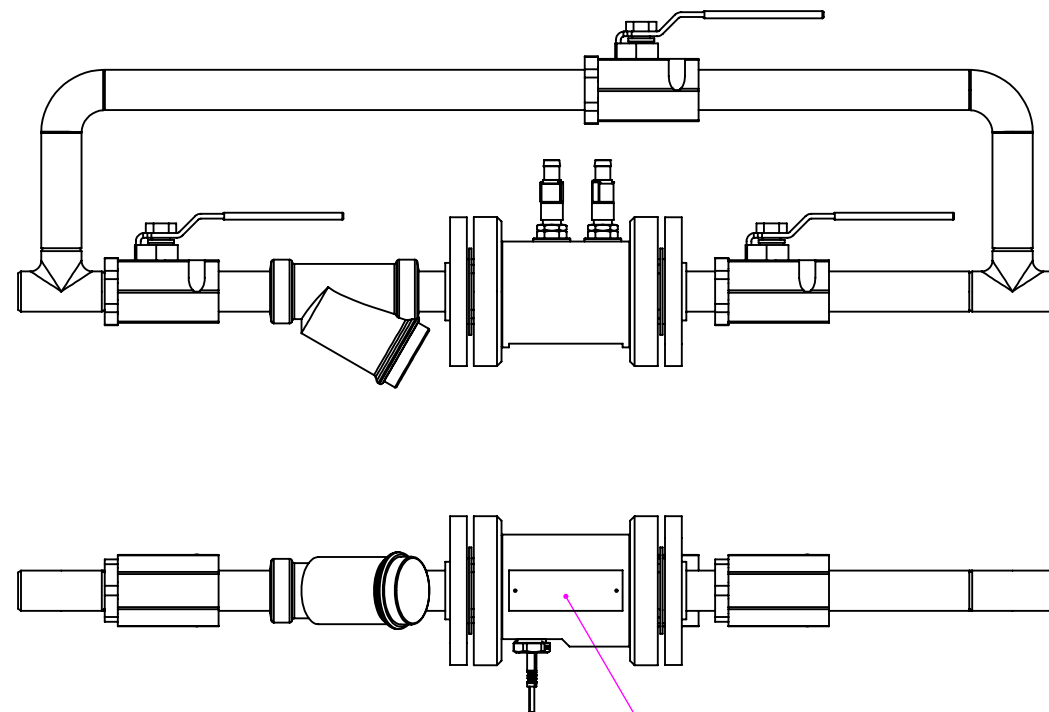
Technical Drawings / Dessins Techniques

Drawing - Dessin

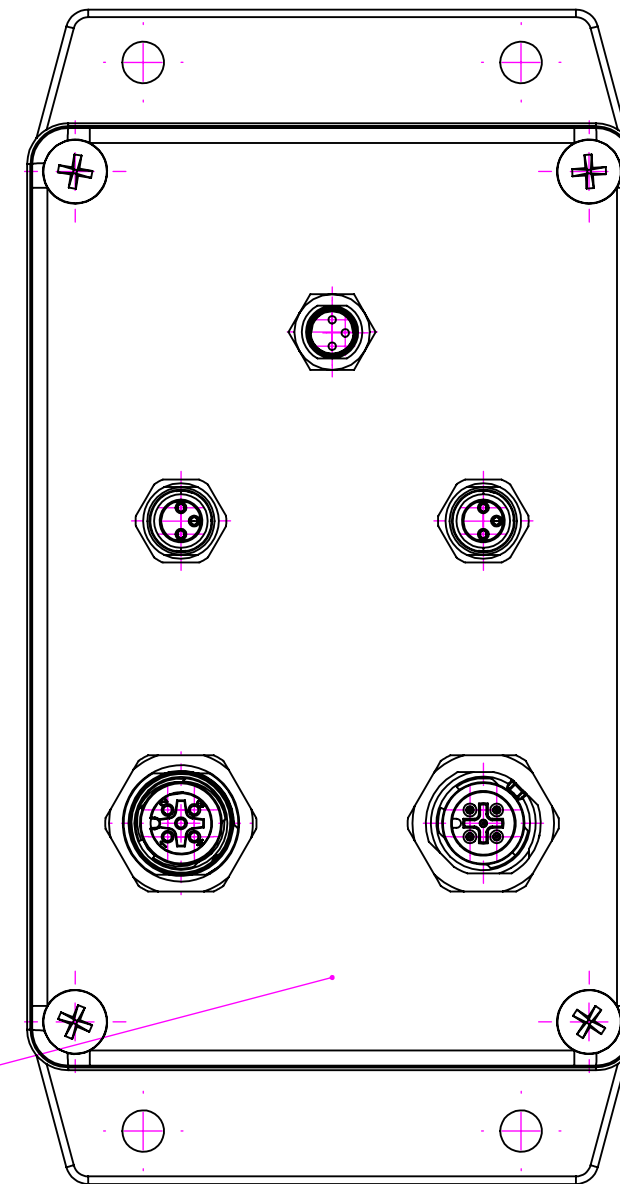
Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception	date	File / Fichier: CCGS JOHN
FL	2016-12-20	
drawn - dessiné	date	
FL	2016-12-20	
checked - vérifié	date	
CM	2016-12-20	
approved - approuvé	date	
CM	2016-12-20	

CCG ref. no. - no. réf. GCC F7044-150030	scale - échelle 1:2	
drawing no. - no. dessin 8320420 - GI3	sheet-feuille 17/34	rev 1



KRAL VOLUMETER
NAMEPLATE WITH SERIAL NUMBER
PLAQUE SIGNALÉTIQUE AVEC NUMÉRO DE SÉRIE



OPDAQ - OP-MODULES
SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE

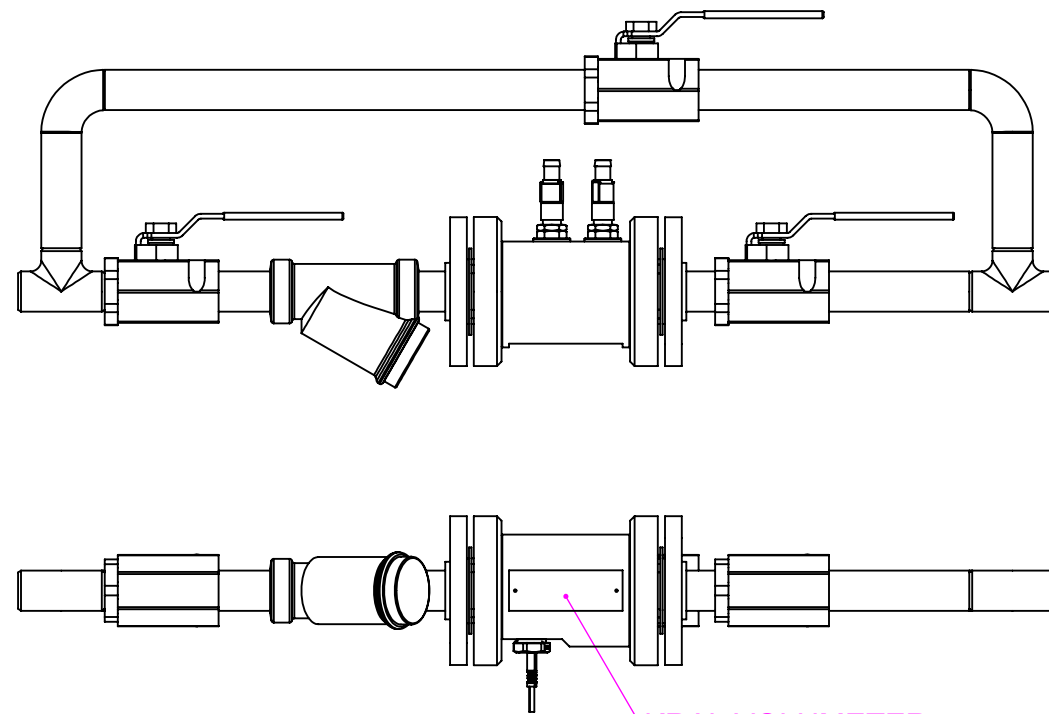
KRAL VOLUMETER / OPDAQ OP-MODULES	
DESCRIPTION	ENGINE 1 SUPPLY
ENGINE / ENGIN	DEUTZ/S/BV8M628
KRAL VOLUMETER / VOLUMÈTRE	459911
OPDAQ / OP-MODULES	20000278
OP-MODULE MODBUS ADRESS / ADRESSE MODBUS	1
FROM / DE (COM IN)	2
TO / À (COM OUT)	10

Vendor / Sous-traitant	
------------------------	--

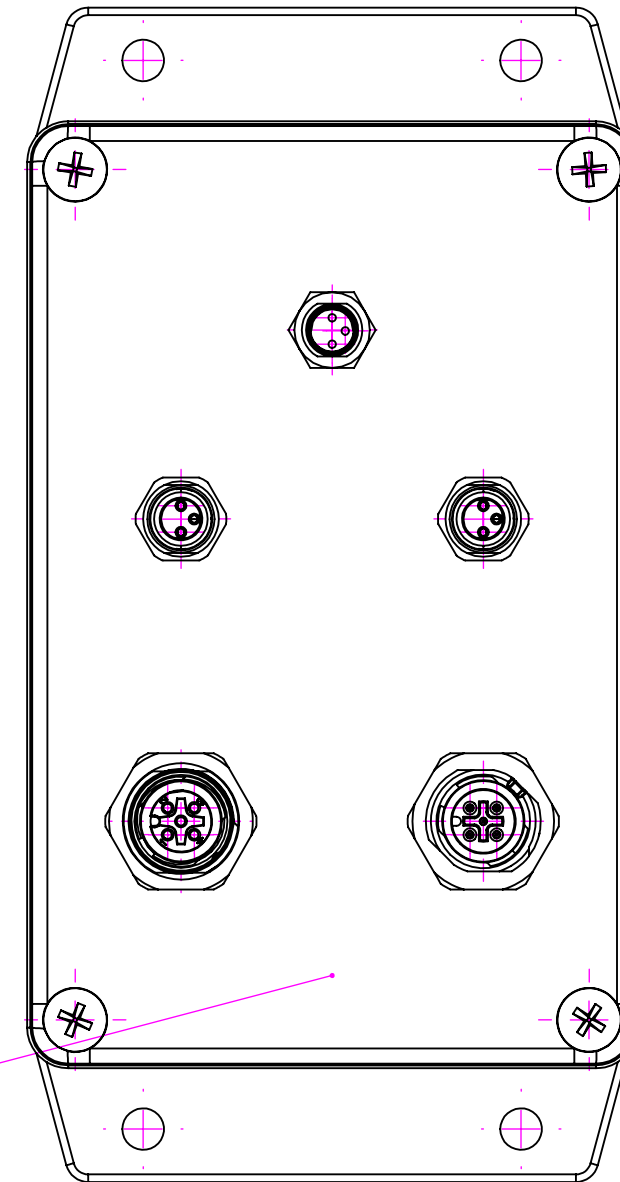
OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by	par
<p>Asset - Actif</p> <p>CCGS JOHN P. TULLY</p> <p>Technical Drawings / Dessins Techniques</p>			
<p>Drawing - Dessin</p> <p>Performance Monitoring System / Système de mesure de performance</p>			
designed - conception		date	
FL		2016-12-20	
drawn - dessiné		date	
FL		2016-12-20	
checked - vérifié		date	
CM		2016-12-20	
approved - approuvé		date	
CM		2016-12-20	
CCG ref. no. - no. réf. GCC		scale - échelle	
F7044-150030		1:1	
drawing no. - no. dessin		sheet-feuille	rev
8320420 - F1		18/34	1



KRAL VOLUMETER
NAMEPLATE WITH SERIAL NUMBER
PLAQUE SIGNALÉTIQUE AVEC NUMÉRO DE SÉRIE



OPDAQ - OP-MODULES
SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE

KRAL VOLUMETER / OPDAQ OP-MODULES	
DESCRIPTION	ENGINE 1 RETURN
ENGINE / ENGIN	DEUTZ/S/BV8M628
KRAL VOLUMETER / VOLUMÈTRE	459912
OPDAQ / OP-MODULES	20000279
OP-MODULE MODBUS ADRESS / ADRESSE MODBUS	2
FROM / DE (COM IN)	3
TO / À (COM OUT)	1

Vendor / Sous-traitant	
------------------------	--

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by	par
<p>Asset - Actif</p> <p>CCGS JOHN P. TULLY</p> <p>Technical Drawings / Dessins Techniques</p>			
<p>Drawing - Dessin</p> <p>Performance Monitoring System / Système de mesure de performance</p>			
designed - conception		date	
FL		2016-12-20	
drawn - dessiné		date	
FL		2016-12-20	
checked - vérifié		date	
CM		2016-12-20	
approved - approuvé		date	
CM		2016-12-20	
CCG ref. no. - no. réf. GCC		scale - échelle	
F7044-150030		1:1	
drawing no. - no. dessin		sheet-feuille	rev
8320420 - F2		19/34	1



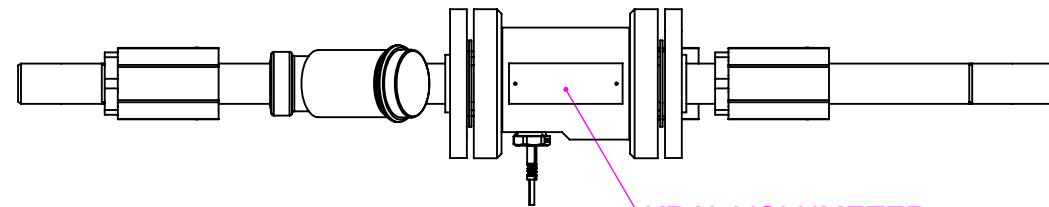
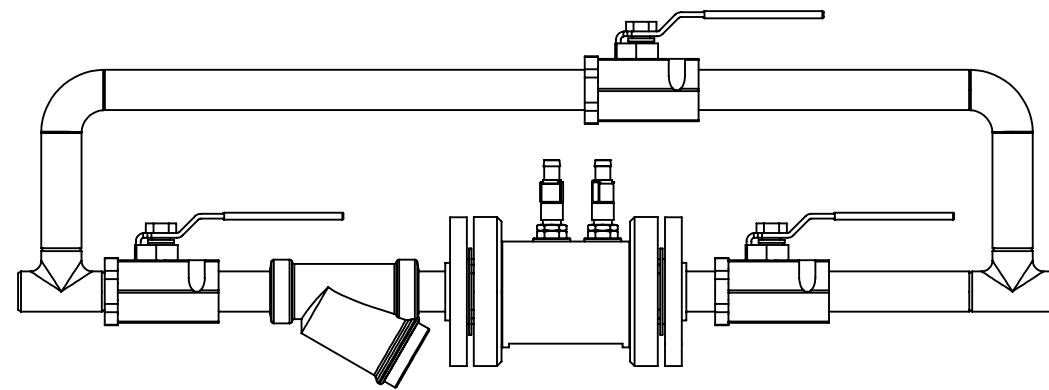
Fisheries and Oceans Canada	0
Canadian Coast Guard	0

Pêches et Océans
Canada
Garde côtière
Canadienne

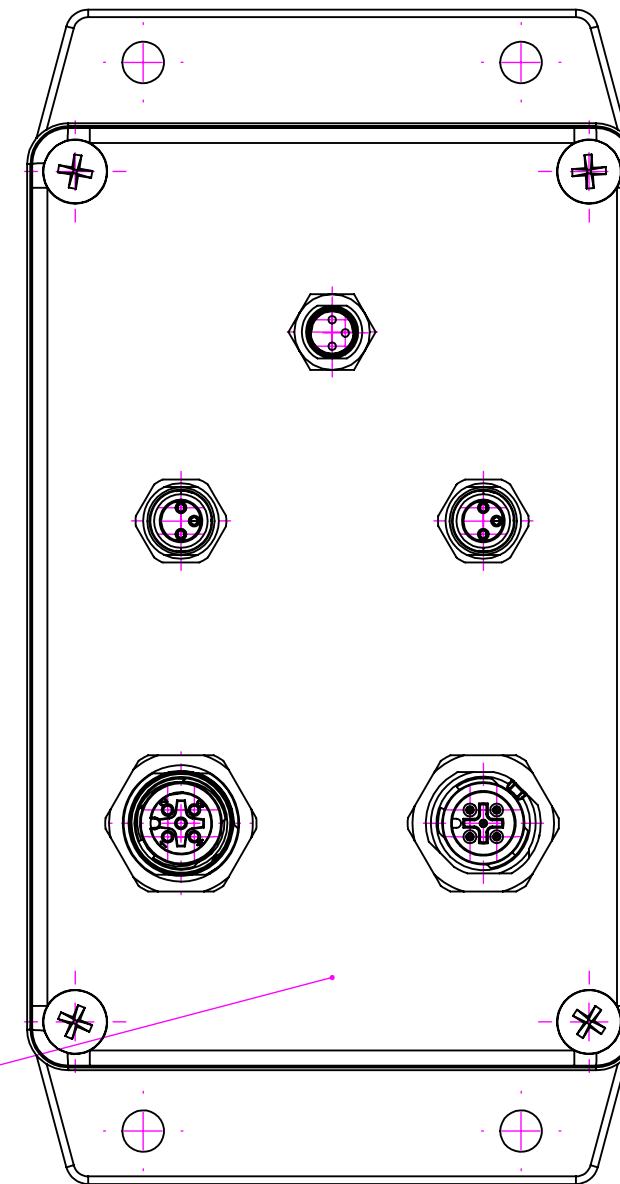
Vendor / Sous-traitant

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com



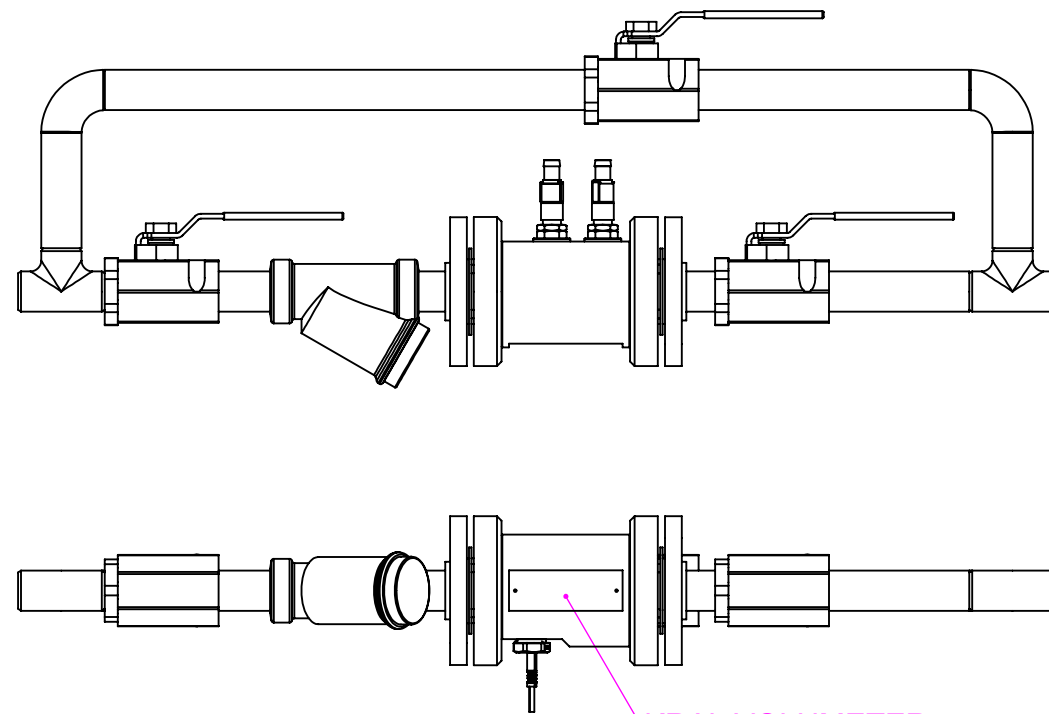
KRAL VOLUMETER
NAMEPLATE WITH SERIAL NUMBER
PLAQUE SIGNALÉTIQUE AVEC NUMÉRO DE SÉRIE



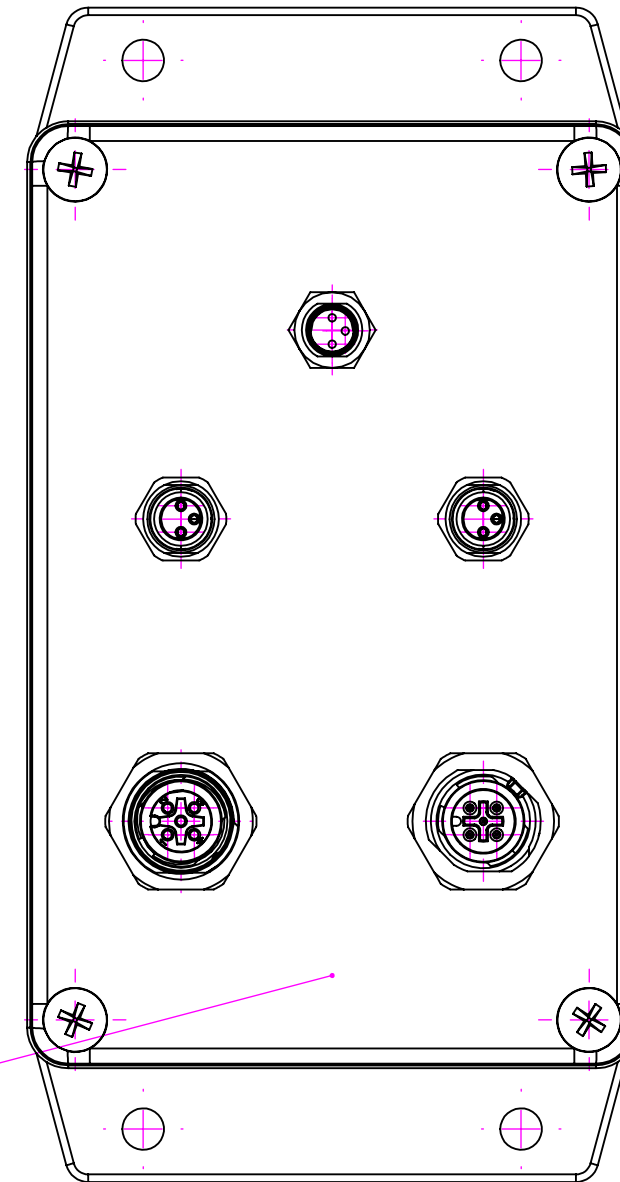
OPDAQ - OP-MODULES
SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE

KRAL VOLUMETER / OPDAQ OP-MODULES	
DESCRIPTION	ENGINE 2 SUPPLY
ENGINE / ENGIN	DEUTZ/S/BV8M628
KRAL VOLUMETER / VOLUMÈTRE	459904
OPDAQ / OP-MODULES	20000280
OP-MODULE MODBUS ADRESS / ADRESSE MODBUS	3
FROM / DE (COM IN)	4
TO / À (COM OUT)	2

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date
Asset - Actif			
CCGS JOHN P. TULLY			
Technical Drawings / Dessins Techniques			
Drawing - Dessin			
Performance Monitoring System / Système de mesure de performance			
designed - conception			date
FL			2016-12-20
drawn - dessiné			date
FL			2016-12-20
checked - vérifié			date
CM			2016-12-20
approved - approuvé			date
CM			2016-12-20
CCG ref. no. - no. réf. GCC		scale - échelle	
F7044-150030		1:1	
drawing no. - no. dessin		sheet-feuille	rev
8320420 - F3		20/34	1



KRAL VOLUMETER
NAMEPLATE WITH SERIAL NUMBER
PLAQUE SIGNALÉTIQUE AVEC NUMÉRO DE SÉRIE



OPDAQ - OP-MODULES
SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE

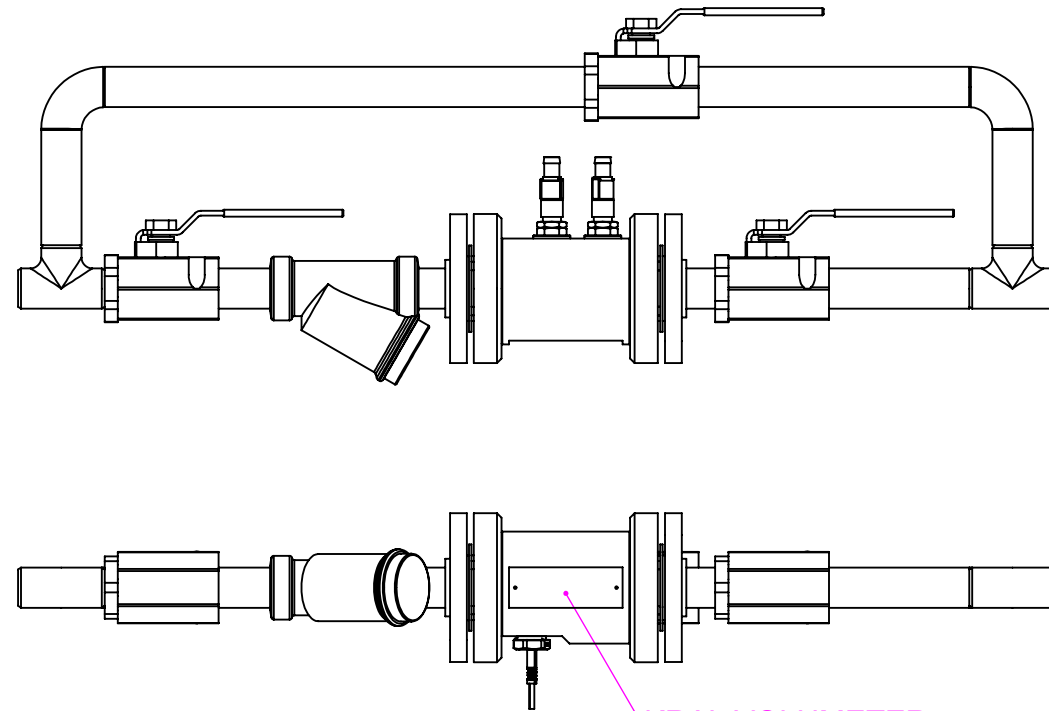
KRAL VOLUMETER / OPDAQ OP-MODULES	
DESCRIPTION	ENGINE 2 RETURN
ENGINE / ENGIN	DEUTZ/S/BV8M628
KRAL VOLUMETER / VOLUMÈTRE	459903
OPDAQ / OP-MODULES	20000281
OP-MODULE MODBUS ADRESS / ADRESSE MODBUS	4
FROM / DE (COM IN)	120 OHMS
TO / À (COM OUT)	3

Vendor / Sous-traitant

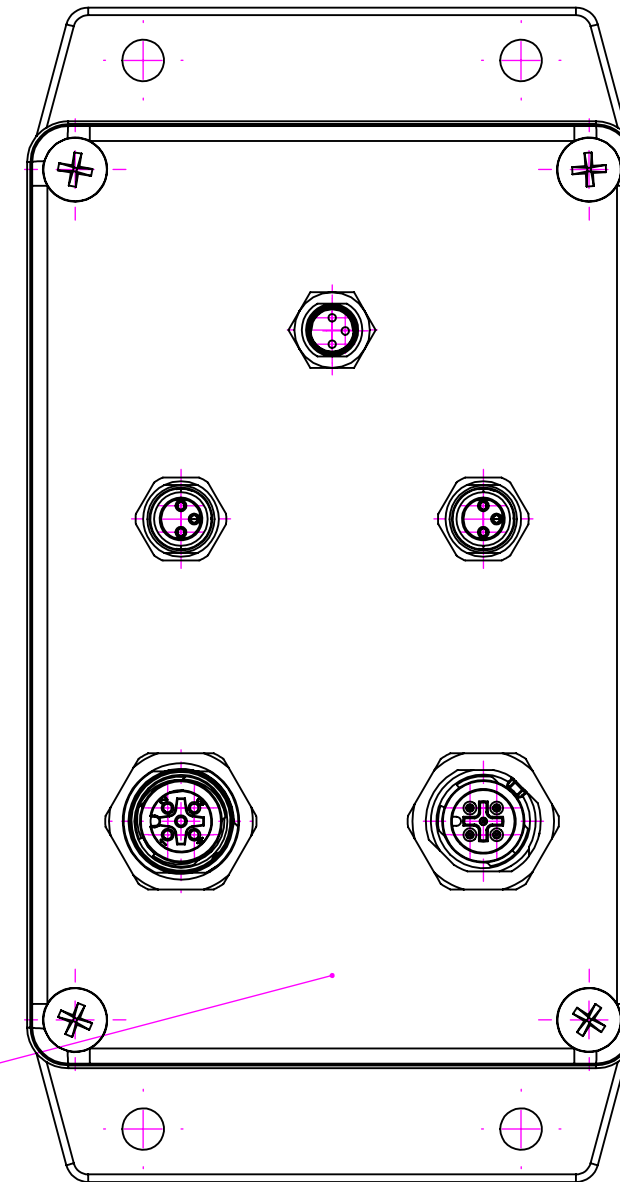
OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date
Asset - Actif			
CCGS JOHN P. TULLY			
Technical Drawings / Dessins Techniques			
Drawing - Dessin			
Performance Monitoring System / Système de mesure de performance			
designed - conception			date
FL			2016-12-20
drawn - dessiné			date
FL			2016-12-20
checked - vérifié			date
CM			2016-12-20
approved - approuvé			date
CM			2016-12-20
CCG ref. no. - no. réf. GCC		scale - échelle	
F7044-150030		1:1	
drawing no. - no. dessin		sheet-feuille	rev
8320420 - F4		21/34	1



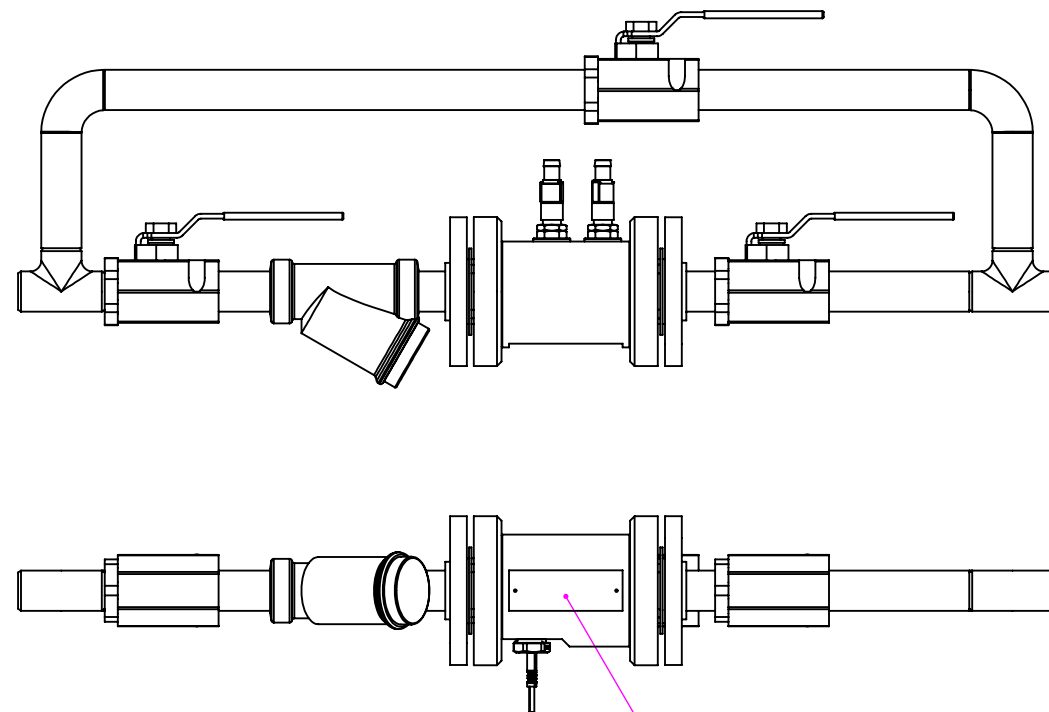
KRAL VOLUMETER
NAMEPLATE WITH SERIAL NUMBER
PLAQUE SIGNALÉTIQUE AVEC NUMÉRO DE SÉRIE



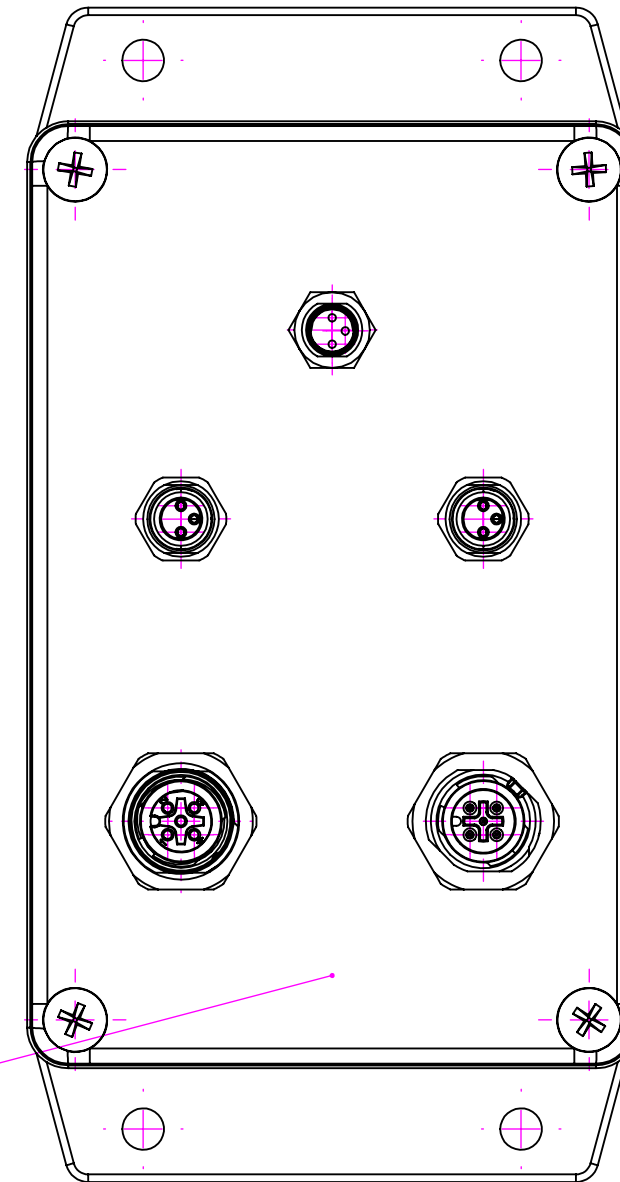
OPDAQ - OP-MODULES
SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE

KRAL VOLUMETER / OPDAQ OP-MODULES	
DESCRIPTION	GENSET 1 SUPPLY
ENGINE / ENGIN	CAT C18 ACERT
KRAL VOLUMETER / VOLUMÈTRE	459907
OPDAQ / OP-MODULES	20000282
OP-MODULE MODBUS ADRESS / ADRESSE MODBUS	5
FROM / DE (COM IN)	6
TO / À (COM OUT)	MAIN TERMNIAL / UNITÉ PRINCIPALE

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date
Asset - Actif			
CCGS JOHN P. TULLY			
Technical Drawings / Dessins Techniques			
Drawing - Dessin			
Performance Monitoring System / Système de mesure de performance			
designed - conception			date
FL			2016-12-20
drawn - dessiné			date
FL			2016-12-20
checked - vérifié			date
CM			2016-12-20
approved - approuvé			date
CM			2016-12-20
CCG ref. no. - no. réf. GCC		scale - échelle	
F7044-150030		1:1	
drawing no. - no. dessin		sheet-feuille	rev
8320420 - F5		22/34	1



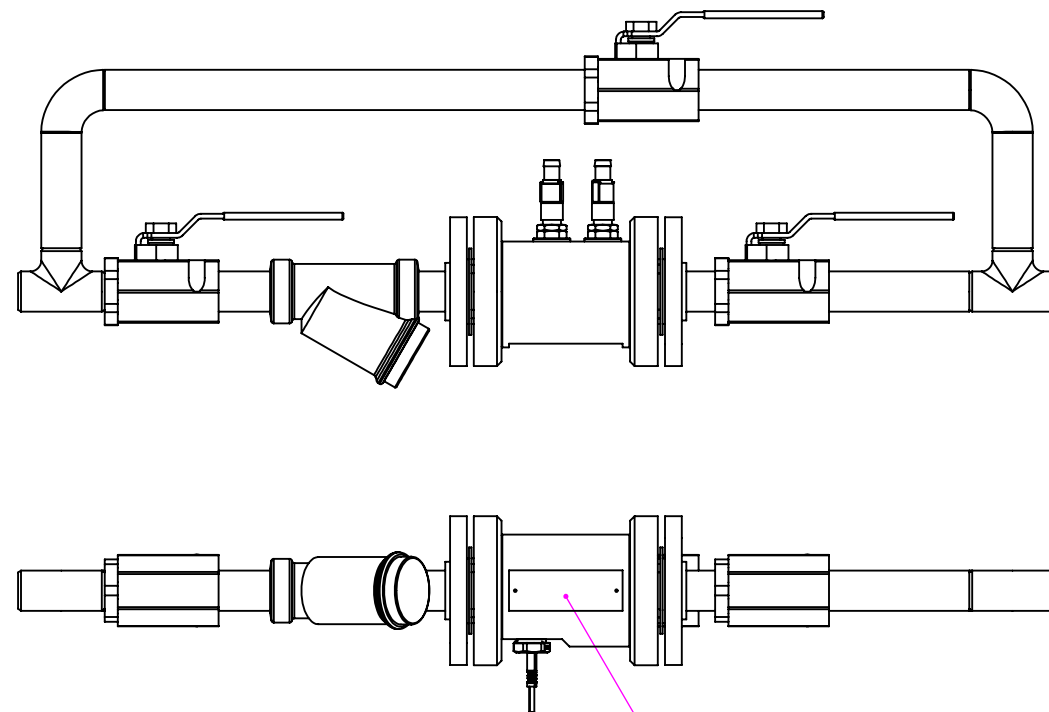
KRAL VOLUMETER
NAMEPLATE WITH SERIAL NUMBER
PLAQUE SIGNALÉTIQUE AVEC NUMÉRO DE SÉRIE



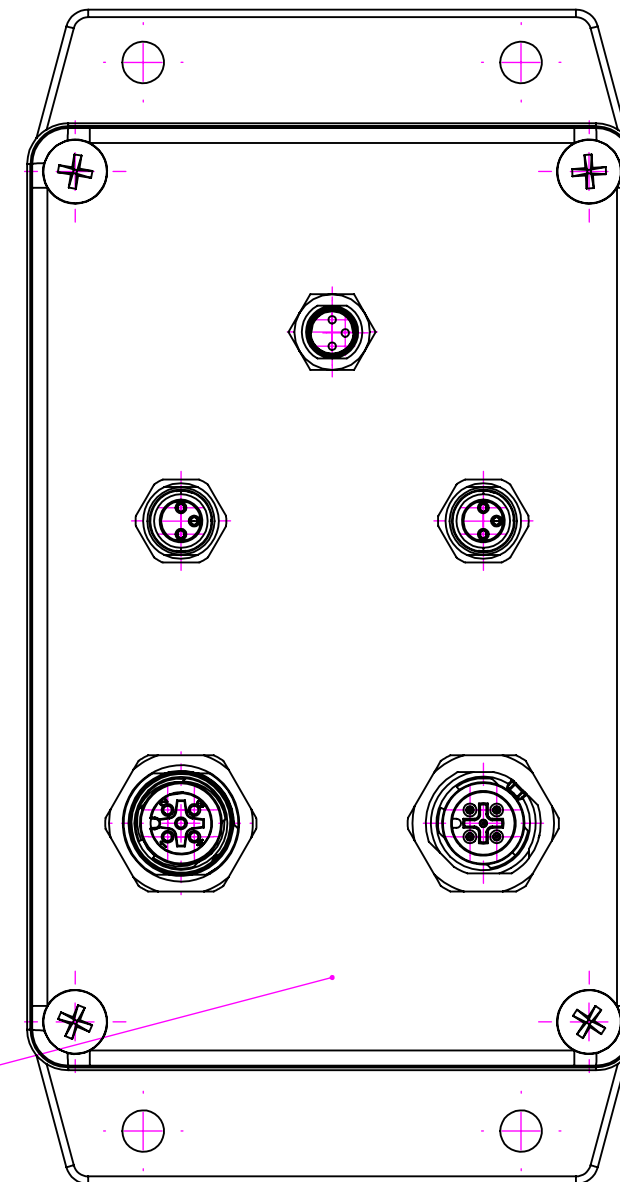
OPDAQ - OP-MODULES
SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE

KRAL VOLUMETER / OPDAQ OP-MODULES	
DESCRIPTION	GENSET 1 RETURN
ENGINE / ENGIN	CAT C18 ACERT
KRAL VOLUMETER / VOLUMÈTRE	459905
OPDAQ / OP-MODULES	20000283
OP-MODULE MODBUS ADRESS / ADRESSE MODBUS	6
FROM / DE (COM IN)	7
TO / À (COM OUT)	5

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date
Asset - Actif			
CCGS JOHN P. TULLY			
Technical Drawings / Dessins Techniques			
Drawing - Dessin			
Performance Monitoring System / Système de mesure de performance			
designed - conception			date
FL			2016-12-20
drawn - dessiné			date
FL			2016-12-20
checked - vérifié			date
CM			2016-12-20
approved - approuvé			date
CM			2016-12-20
CCG ref. no. - no. réf. GCC		scale - échelle	
F7044-150030		1:1	
drawing no. - no. dessin		sheet-feuille	rev
8320420 - F6		23/34	1



KRAL VOLUMETER
NAMEPLATE WITH SERIAL NUMBER
PLAQUE SIGNALÉTIQUE AVEC NUMÉRO DE SÉRIE



OPDAQ - OP-MODULES
SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE

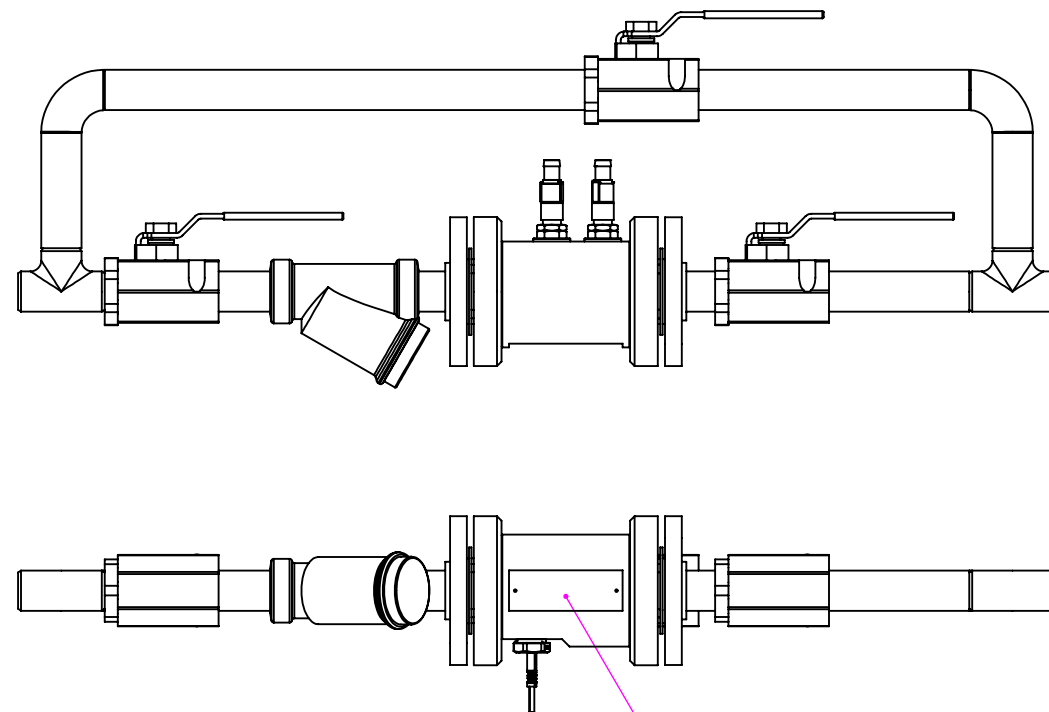
KRAL VOLUMETER / OPDAQ OP-MODULES	
DESCRIPTION	GENSET 2 SUPPLY
ENGINE / ENGIN	CAT C18 ACERT
KRAL VOLUMETER / VOLUMÈTRE	459906
OPDAQ / OP-MODULES	20000284
OP-MODULE MODBUS ADRESS / ADRESSE MODBUS	7
FROM / DE (COM IN)	8
TO / À (COM OUT)	6

Vendor / Sous-traitant

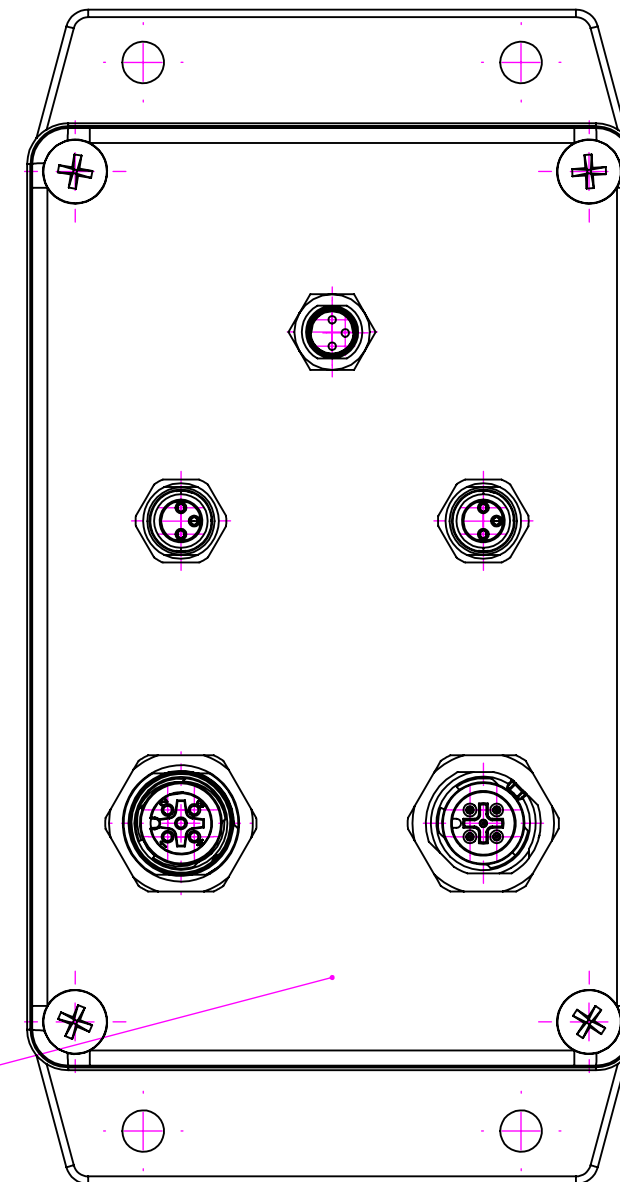
OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date
<p>Asset - Actif</p> <p>CCGS JOHN P. TULLY</p> <p>Technical Drawings / Dessins Techniques</p>			
<p>Drawing - Dessin</p> <p>Performance Monitoring System / Système de mesure de performance</p>			
designed - conception		date	
FL		2016-12-20	
drawn - dessiné		date	
FL		2016-12-20	
checked - vérifié		date	
CM		2016-12-20	
approved - approuvé		date	
CM		2016-12-20	
CCG ref. no. - no. réf. GCC		scale - échelle	
F7044-150030		1:1	
drawing no. - no. dessin		sheet-feuille	rev
8320420 - F7		24/34	1



KRAL VOLUMETER
NAMEPLATE WITH SERIAL NUMBER
PLAQUE SIGNALÉTIQUE AVEC NUMÉRO DE SÉRIE



OPDAQ - OP-MODULES
SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE

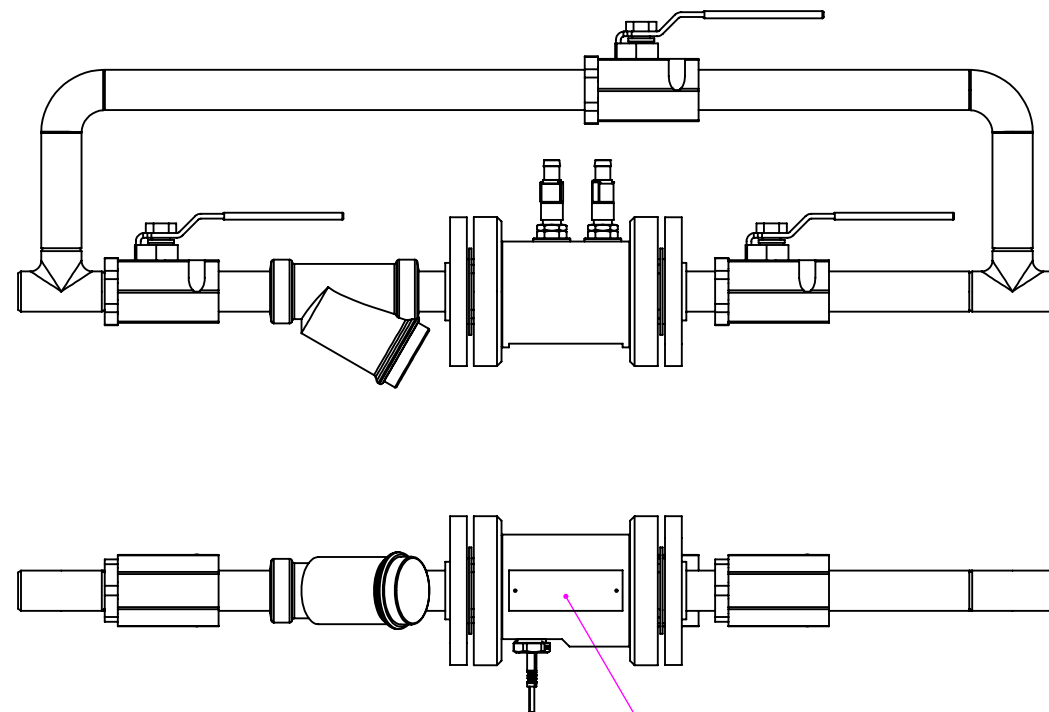
KRAL VOLUMETER / OPDAQ OP-MODULES	
DESCRIPTION	GENSET 2 RETURN
ENGINE / ENGIN	CAT C18 ACERT
KRAL VOLUMETER / VOLUMÈTRE	459908
OPDAQ / OP-MODULES	20000285
OP-MODULE MODBUS ADRESS / ADRESSE MODBUS	8
FROM / DE (COM IN)	9
TO / À (COM OUT)	7

Vendor / Sous-traitant

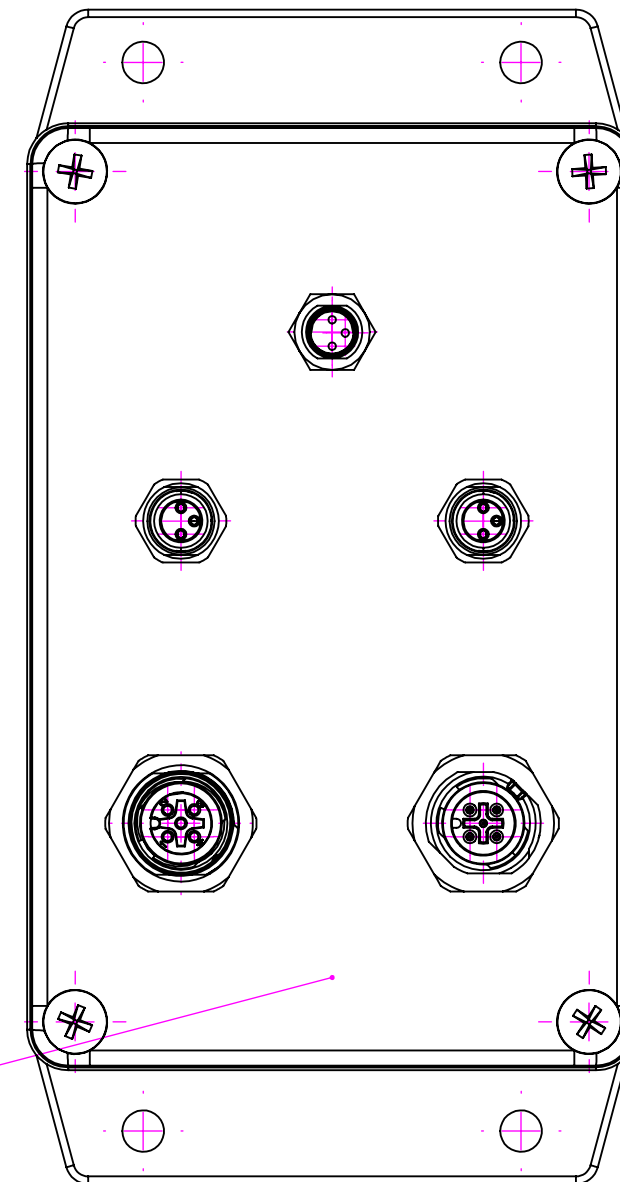
OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date
<p>Asset - Actif</p> <p>CCGS JOHN P. TULLY</p> <p>Technical Drawings / Dessins Techniques</p>			
<p>Drawing - Dessin</p> <p>Performance Monitoring System / Système de mesure de performance</p>			
designed - conception		date	
FL		2016-12-20	
drawn - dessiné		date	
FL		2016-12-20	
checked - vérifié		date	
CM		2016-12-20	
approved - approuvé		date	
CM		2016-12-20	
CCG ref. no. - no. réf. GCC		scale - échelle	
F7044-150030		1:1	
drawing no. - no. dessin		sheet-feuille	rev
8320420 - F8		25/34	1



KRAL VOLUMETER
NAMEPLATE WITH SERIAL NUMBER
PLAQUE SIGNALÉTIQUE AVEC NUMÉRO DE SÉRIE



OPDAQ - OP-MODULES
SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE

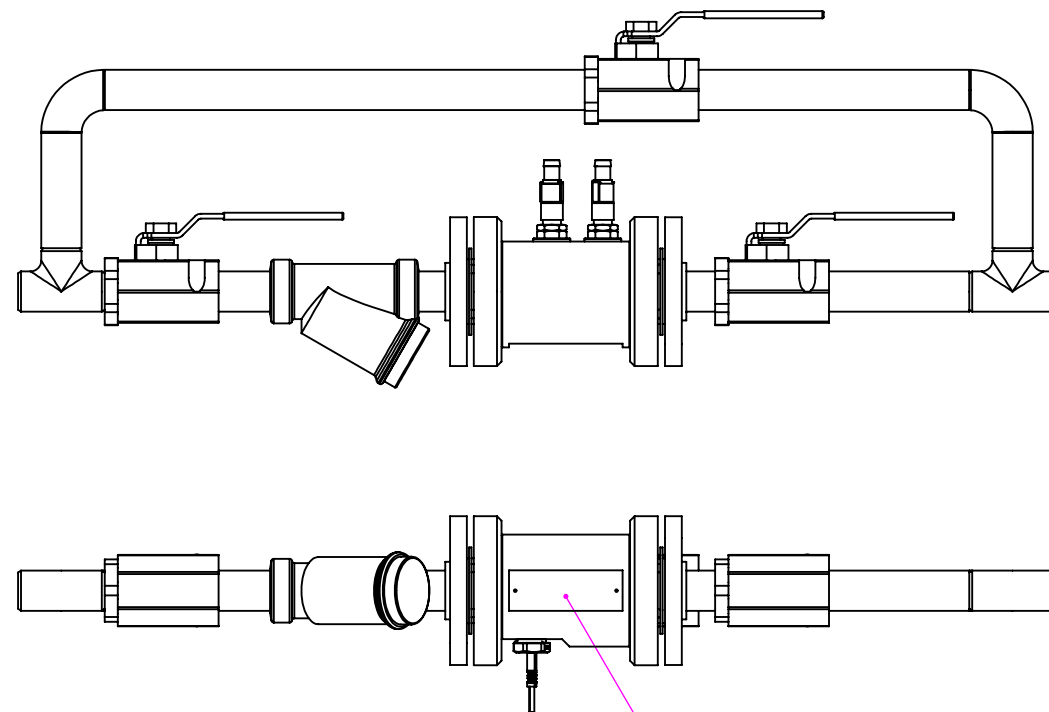
KRAL VOLUMETER / OPDAQ OP-MODULES	
DESCRIPTION	GENSET 3 RETURN
ENGINE / ENGIN	CAT C18 ACERT
KRAL VOLUMETER / VOLUMÈTRE	459909
OPDAQ / OP-MODULES	20000287
OP-MODULE MODBUS ADRESS / ADRESSE MODBUS	9
FROM / DE (COM IN)	10
TO / À (COM OUT)	8

Vendor / Sous-traitant	
------------------------	--

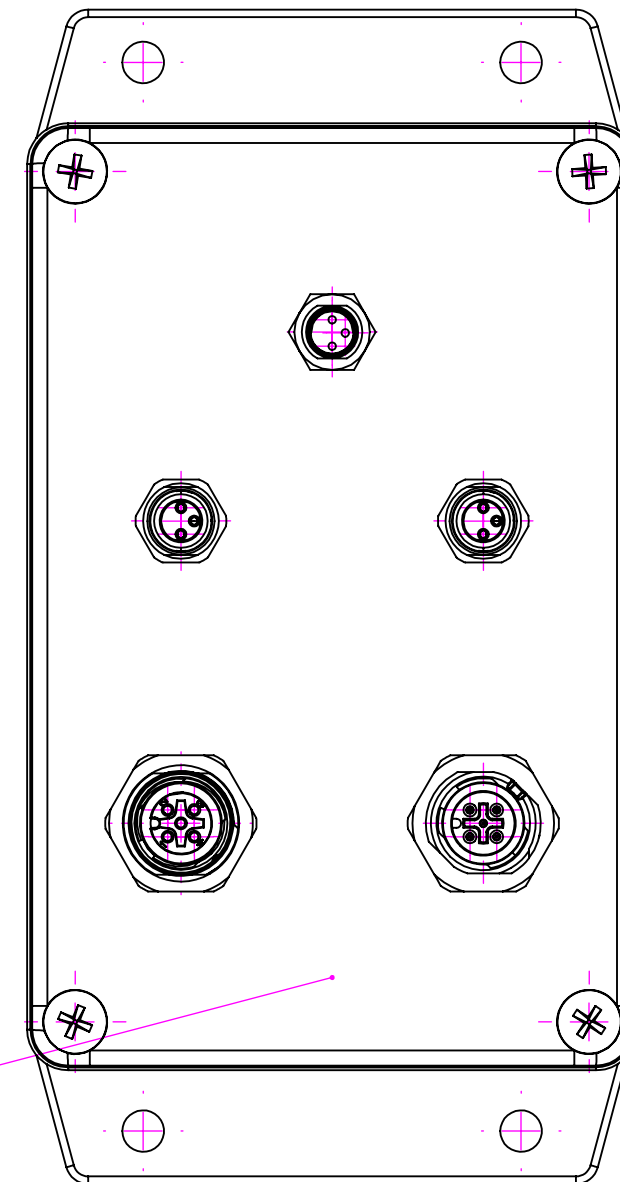
OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by	par
<p>Asset - Actif</p> <p>CCGS JOHN P. TULLY</p> <p>Technical Drawings / Dessins Techniques</p>			
<p>Drawing - Dessin</p> <p>Performance Monitoring System / Système de mesure de performance</p>			
designed - conception		date	
FL		2016-12-20	
drawn - dessiné		date	
FL		2016-12-20	
checked - vérifié		date	
CM		2016-12-20	
approved - approuvé		date	
CM		2016-12-20	
CCG ref. no. - no. réf. GCC		scale - échelle	
F7044-150030		1:1	
drawing no. - no. dessin		sheet-feuille	rev
8320420 - F9		26/34	1



KRAL VOLUMETER
NAMEPLATE WITH SERIAL NUMBER
PLAQUE SIGNALÉTIQUE AVEC NUMÉRO DE SÉRIE



OPDAQ - OP-MODULES
SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE

KRAL VOLUMETER / OPDAQ OP-MODULES	
DESCRIPTION	ENGINE 5 RETURN
ENGINE / ENGIN	CAT C18 ACERT
KRAL VOLUMETER / VOLUMÈTRE	459910
OPDAQ / OP-MODULES	20000288
OP-MODULE MODBUS ADRESS / ADRESSE MODBUS	10
FROM / DE (COM IN)	1
TO / À (COM OUT)	9

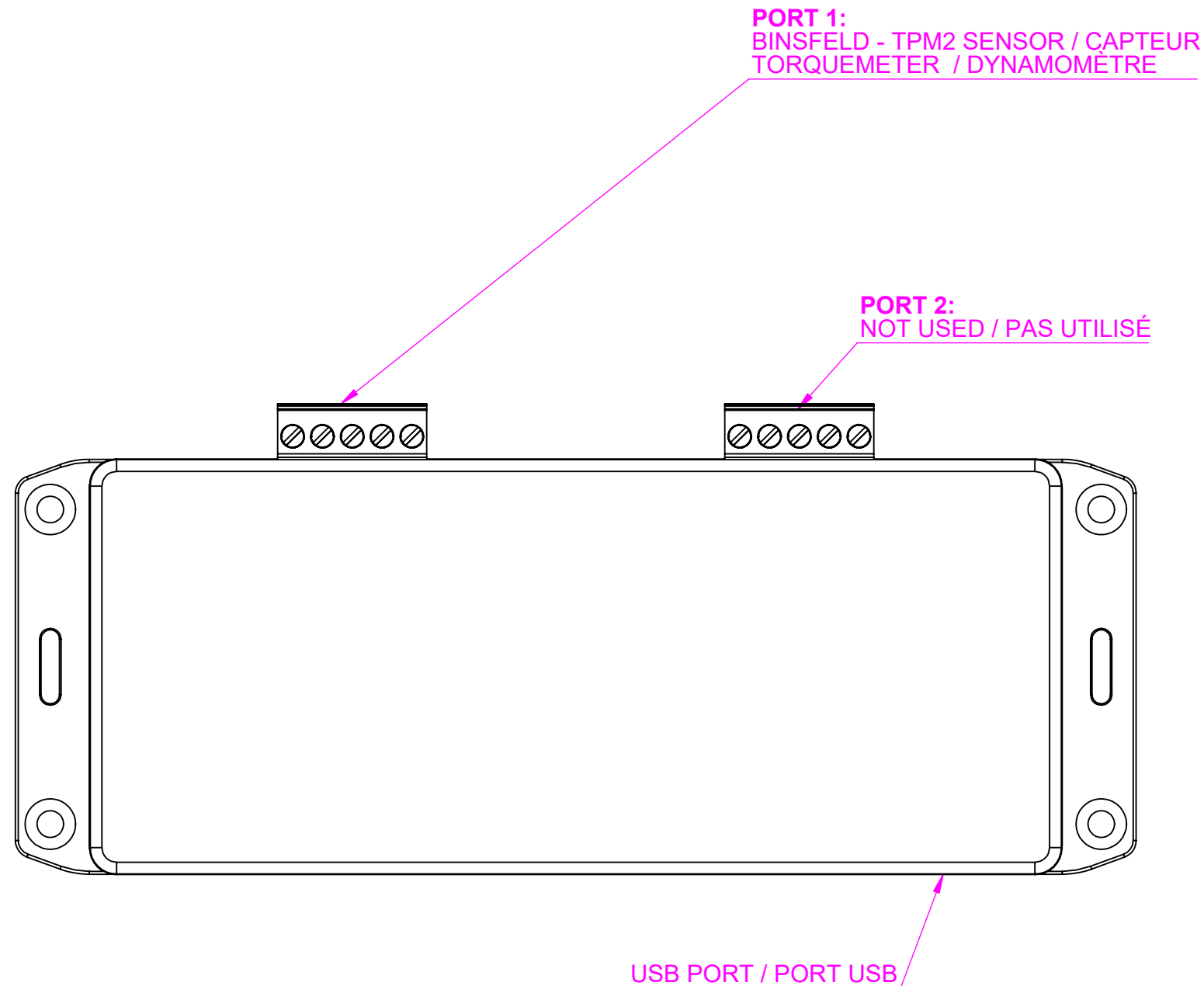
Vendor / Sous-traitant	
------------------------	--

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date
Asset - Actif			
CCGS JOHN P. TULLY			
Technical Drawings / Dessins Techniques			
Drawing - Dessin			
Performance Monitoring System / Système de mesure de performance			
designed - conception		date	
FL		2016-12-20	
drawn - dessiné		date	
FL		2016-12-20	
checked - vérifié		date	
CM		2016-12-20	
approved - approuvé		date	
CM		2016-12-20	
CCG ref. no. - no. réf. GCC		scale - échelle	
F7044-150030		1:1	
drawing no. - no. dessin		sheet-feuille	rev
8320420 - F10		27/34	1

DESCRIPTION	SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE
USOPTL4-4P OPTO-ISOLATOR / OPTO-ISOLATEUR	0302564011
BINSFELD ENGINEERING TPM2 - PROP SHAFT / ARBRE D'HÉLICE	157



Vendor / Sous-traitant

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date

Asset - Actif	
---------------	--

CCGS JOHN P. TULLY

Technical Drawings / Dessins Techniques

Drawing - Dessin

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception	date
-----------------------	------

FL	2016-12-20	5 9 0
----	------------	-------------

drawn - dessiné	date
-----------------	------

FL	2016-12-20	101
----	------------	-----

checked - vérifié	date
-------------------	------

CM	2016-12-20	e / F
----	------------	-------

approved - approuvé	date
---------------------	------

CM	2016-12-20
----	------------

CCG ref. no. - no. réf. GCC	scale - échelle
-----------------------------	-----------------

F7044-150030	1:1	1B
--------------	-----	----

drawing no. - no. dessin	sheet-feuille	rev	5
--------------------------	---------------	-----	---

8320420 - T1	28/34	1	
--------------	-------	---	--

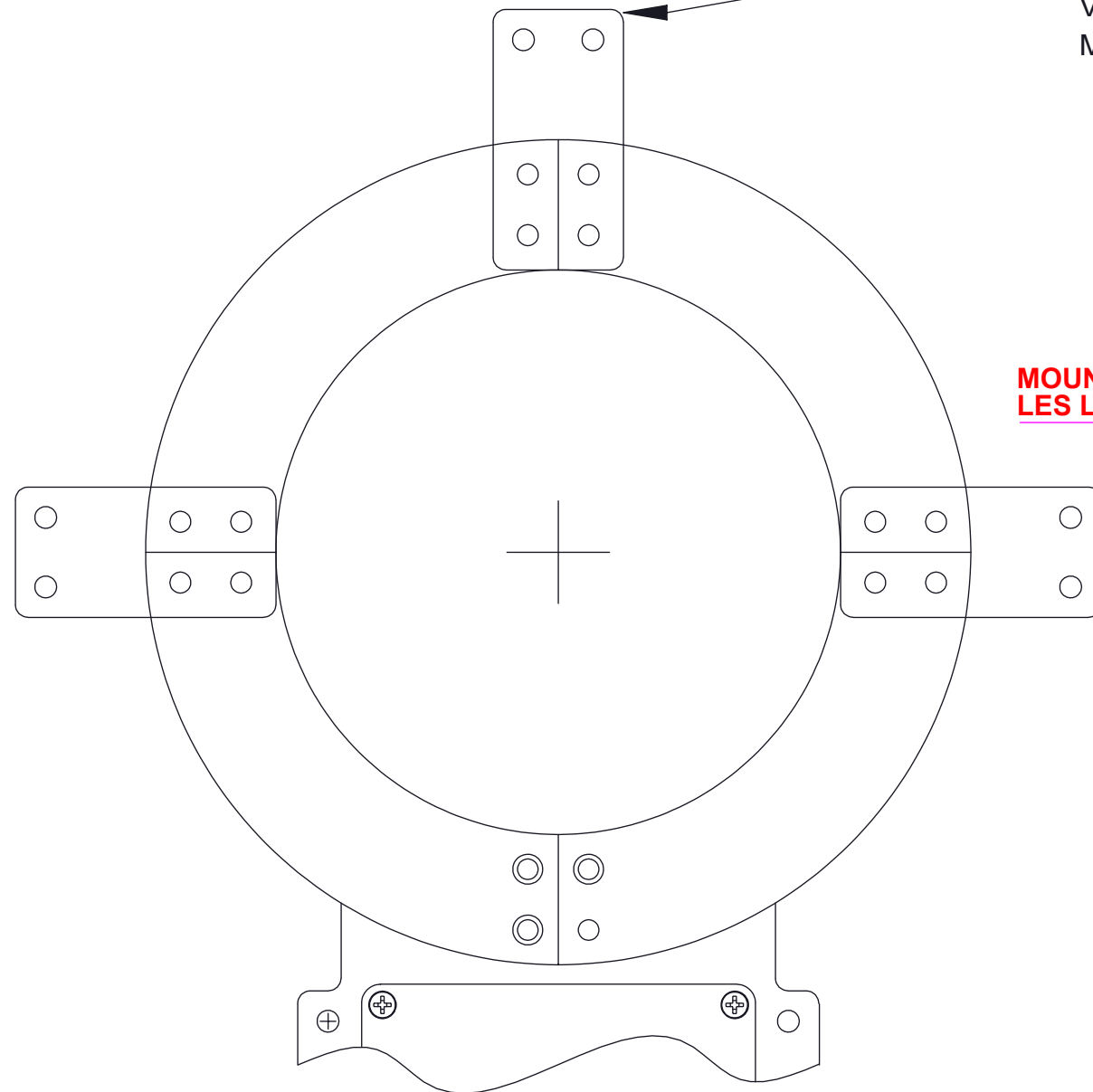
DWG NO - NO DES

8320420

File / Fichier: CCGS JOHN P. TULLY DWG R0.DWG - Printed / Imprimé: 20 décembre 2016 22:08:35

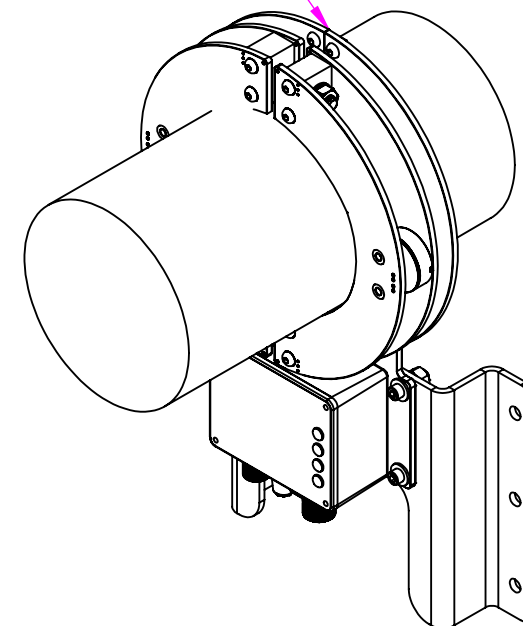
ANSI B

DESCRIPTION	SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE	DIAMETER / DIAMÈTRE (MM)
PROP SHAFT / ARBRE D'HÉLICE - BINSFELD TPM2 STATOR	157	226
PROP SHAFT / ARBRE D'HÉLICE - BINSFELD TPM2 ROTOR	155	



SEE MOUNTING TAB DETAIL IN BINSFELD
ENGINEERING'S MANUAL.
VOIR LES INSTRUCTIONS DE MONTAGE DANS LE
MANUEL DE BINSFELD ENGINEERING.

**MOUNTING TAB SHOULD BE FIXED
LES LANGUETTES DE FIXATION DOIVENT ÊTRE FIXÉES**



Vendor / Sous-traitant	
------------------------	--

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date

Asset - Actif	

CCGS JOHN P. TULLY

Technical Drawings / Dessins Techniques

Drawing - Dessin

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception	date
-----------------------	------

FL	2016-12-20	5/20/2017
----	------------	-----------

drawn - dessiné	date
-----------------	------

FL	2016-12-20
----	------------

checked - vérifié	date	Fiche
-------------------	------	-------

CM	2016-12-20
----	------------

approved - approuvé	date	12
CM	2016 12 20	

CM	2016-12-20
CCG ref. no. - no. réf. GCC	scale - échelle

Scale	Concilia	B
E7044-150030	1:1	

drawing no. - no. dessin	sheet-feuille	rev
--------------------------	---------------	-----

8320420 - T2	29/34	1	
--------------	-------	---	--

C

—B—

A

DWG NO - NO DES

DWG NO - NO DES

8320420

File / Fichier: CCGS JOHN P. TULLY DWG R0.DWG - Printed / Imprimé: 20 décembre 2016 22:08:35

ANSI B

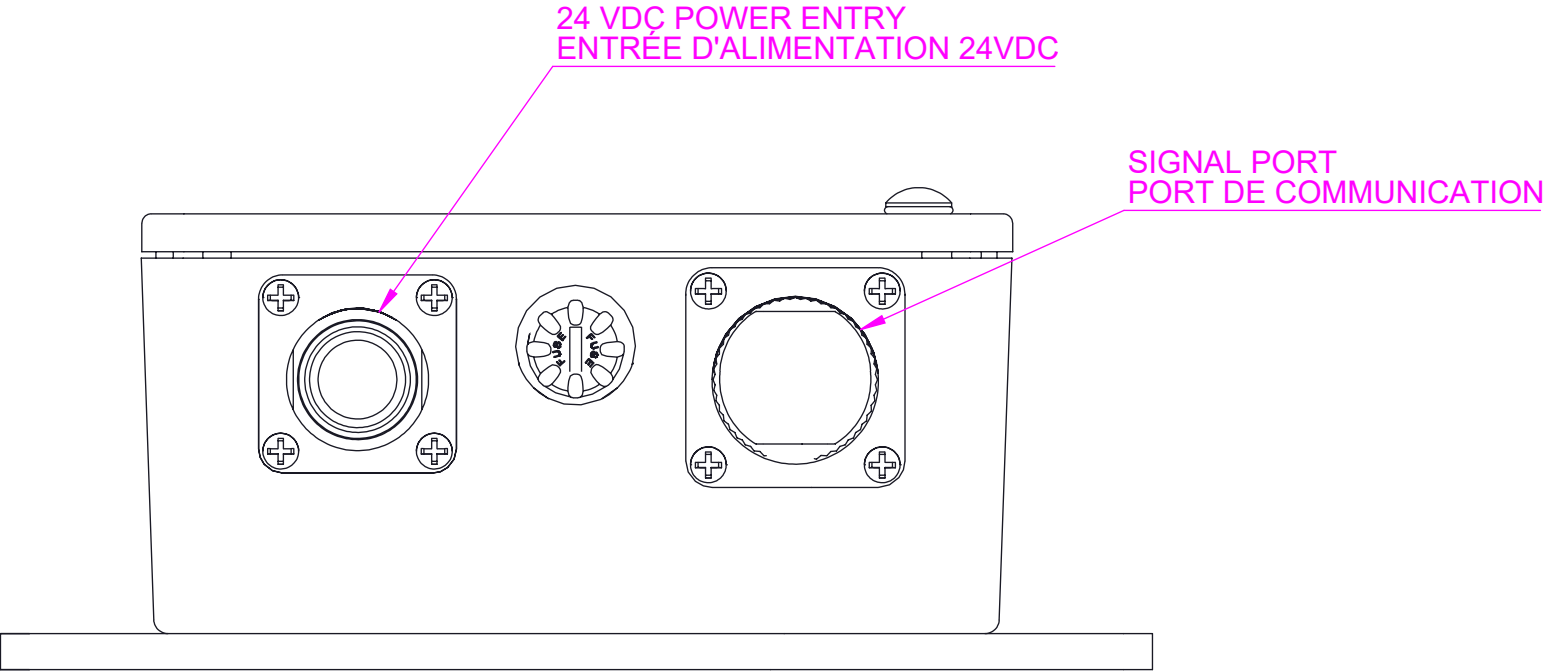
Vendor / Sous-traitant

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date
Asset - Actif			
CCGS JOHN P. TULLY			
Technical Drawings / Dessins Techniques			
Drawing - Dessin			
Performance Monitoring System / Système de mesure de performance			
designed - conception		date	
FL		2016-12-20	
drawn - dessiné		date	
FL		2016-12-20	
checked - vérifié		date	
CM		2016-12-20	
approved - approuvé		date	
CM		2016-12-20	
CCG ref. no. - no. réf. GCC		scale - échelle	
F7044-150030		1:1	
drawing no. - no. dessin		sheet-feuille	rev
8320420 - T3		30/34	1

DESCRIPTION	SERIAL NUMBER / NUMÉRO DE SÉRIE	DIAMETER / DIAMÈTRE (MM)
PROP SHAFT / ARBRE D'HÉLICE - BINSFELD TPM2 STATOR	157	226
PROP SHAFT / ARBRE D'HÉLICE - BINSFELD TPM2 ROTOR	155	



BOTTOM VIEW / VUE DE DESSOUS

C

B

A

DWG NO - NO DES

4

3

0 millimeters
1

2

3

5

6

7 millimètres
8

2

1

DWG NO - NO DES

8320420

File / Fichier: CCGS JOHN P. TULLY DWG R0.DWG - Printed / Imprimé: 20 décembre 2016 22:08:35

ANSI B



Vendor / Sous-traitant	
------------------------	--

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date

Asset - Actif	
---------------	--

CCGS JOHN P. TULLY

Technical Drawings / Dessins Techniques

Drawing - Dessin

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception	date
2010-10-09	

drawn - dessiné	date
-----------------	------

checked - vérifié	date
-------------------	------

CM	2016-12-20	File /
approved - approuvé	date	

CM	2016-12-20
CCG ref. no. - no. réf. GCC	scale - échelle

F7044-150030	1:2	
drawing no. - no. dessin	sheet-feuille	rev.

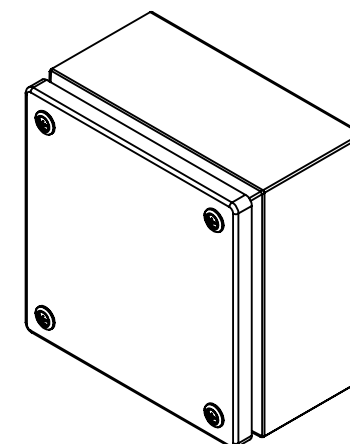
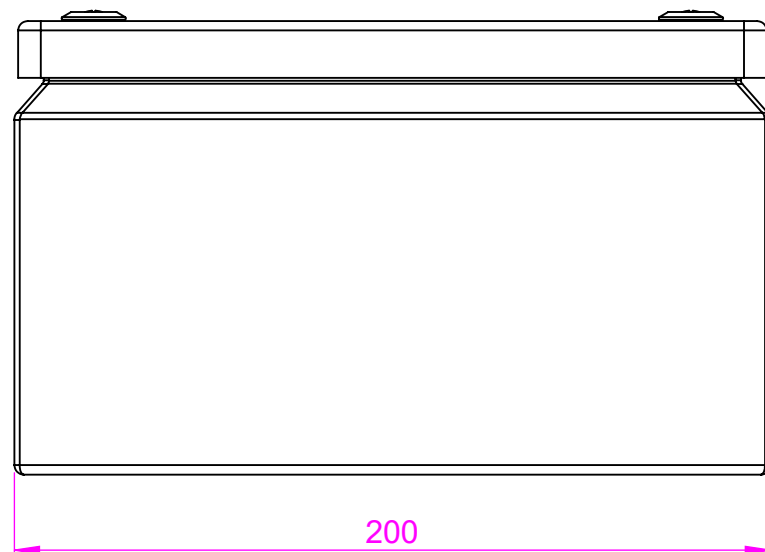
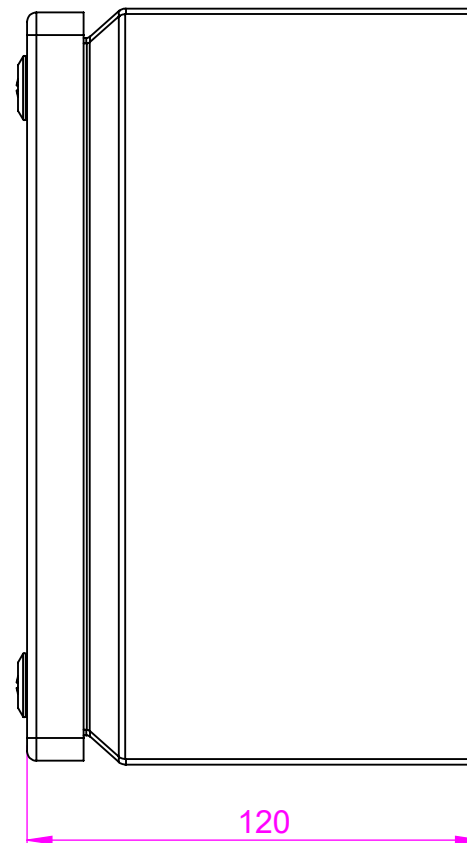
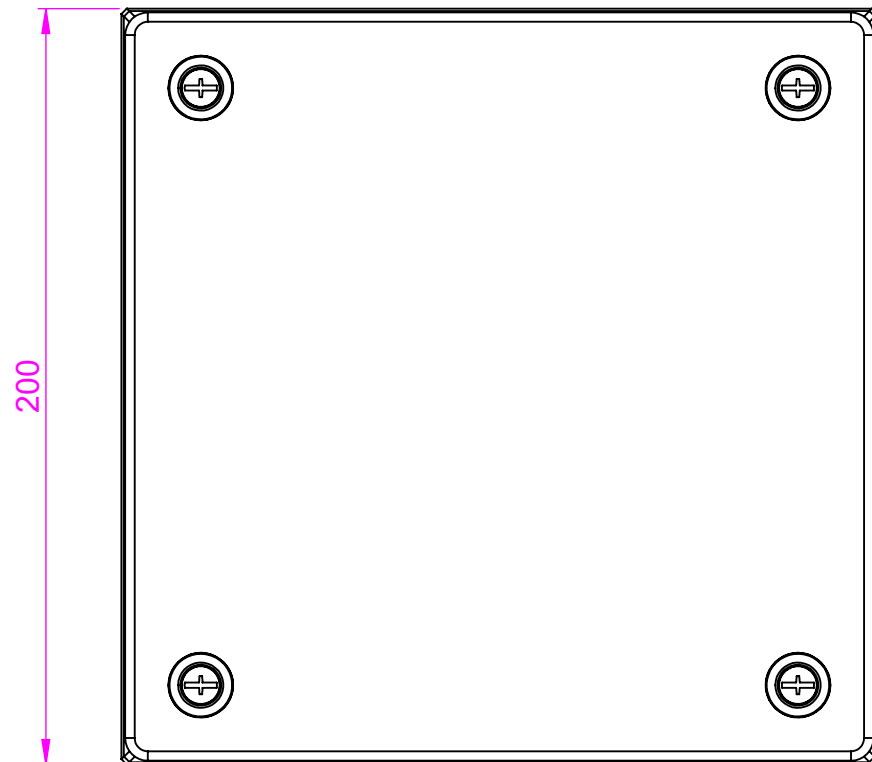
8320420 - TJB1	31/34	1
----------------	-------	---

DWG NO - NO DES

8320420

File / Fichier: CCGS JOHN P. TULLY DWG R0.DWG - Printed / Imprimé: 20 décembre 2016 22:08:35

ANSI B



TPM2 SENSOR POWER JONCTION BOX
BOÎTE DE JONCTION D'ALIMENTATION POUR CAPTEURS TPM2
120VAC / 24VDC 60W POWER SUPPLY / SOURCE D'ALIMENTATION



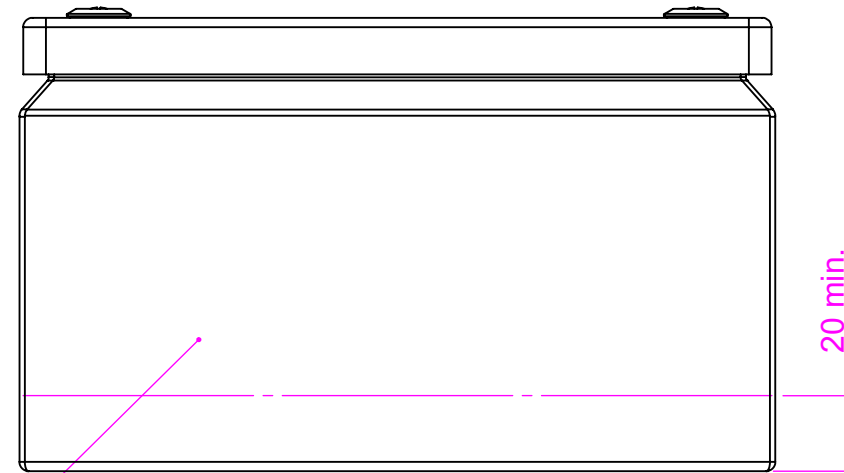
Fisheries and Oceans Canada	0
Canadian Coast Guard	0

Pêches et Océans
Canada
Garde côtière
Canadienne

Vendor / Sous-traitant

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com



20 min.

KNOCKOUT AREA FOR CABLE GLAND
ZONE E PERÇAGE POUR LA FIXATION DE PRESSE-ÉTOUPE

DESCRIPTION	KNOCKOUT
120VAC POWER ENTRY / ALIMENTATION 120VAC	CABLE GLAND PG16 OR EQUIVALENT PRESSE-ÉTOUPE PG16 OU ÉQUIVALENT
TPM2 #1 24VDC OUTPUT	CABLE GLAND PG16 OR EQUIVALENT PRESSE-ÉTOUPE PG16 OU ÉQUIVALENT

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date

Asset - Actif	
---------------	--

CCGS JOHN P. TULLY

Technical Drawings / Dessins Techniques

Drawing - Dessin

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception	date
-----------------------	------

FL	2016-12-20	5 9 (3)
----	------------	---------------

drawn - dessiné	date
-----------------	------

FL	2016-12-20	10/11/2016
----	------------	------------

checked - vérifié	date
-------------------	------

CM	2016-12-20	e / F
----	------------	-------

approved - approuvé	date
---------------------	------

CM	2016-12-20
----	------------

CCG ref. no. - no. réf. GCC	scale - échelle
-----------------------------	-----------------

F7044-150030	1:2
--------------	-----

drawing no. - no. dessin	sheet-feuille	rev
--------------------------	---------------	-----

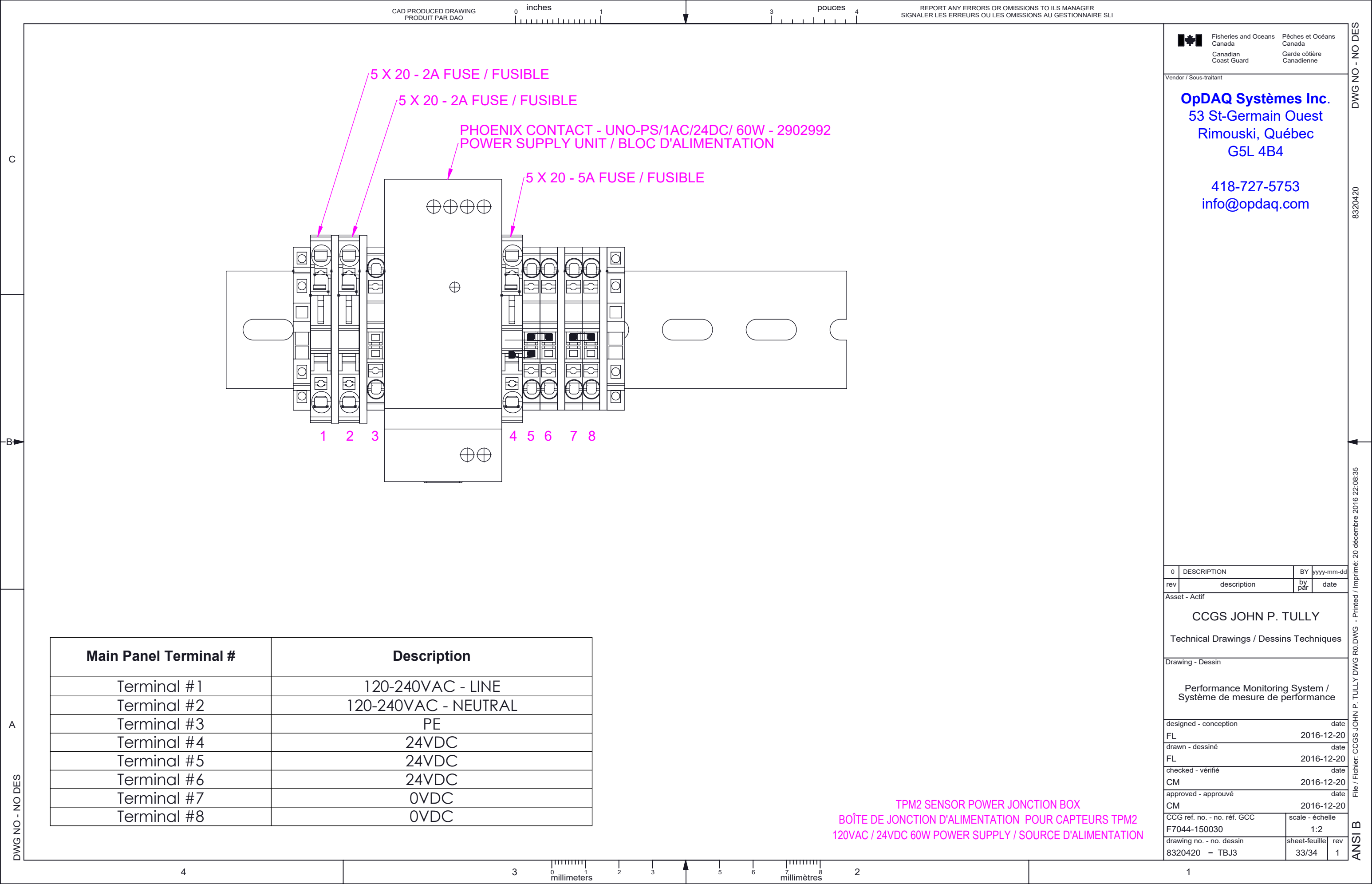
8320420 - TJB2	32/34	1	
----------------	-------	---	--

DWG NO - NO DES

8320420

File / Fichier: CCGS JOHN P. TULLY DWG R0.DWG - Printed / Imprimé: 20 décembre 2016 22:08:35

ANSI B



Main Panel Terminal #	Description
Terminal #1	120-240VAC - LINE
Terminal #2	120-240VAC - NEUTRAL
Terminal #3	PE
Terminal #4	24VDC
Terminal #5	24VDC
Terminal #6	24VDC
Terminal #7	0VDC
Terminal #8	0VDC

Vendor / Sous-traitant

OpDAQ Systèmes Inc.
53 St-Germain Ouest
Rimouski, Québec
G5L 4B4

418-727-5753
info@opdaq.com

0	DESCRIPTION	BY	yyyy-mm-dd
rev	description	by par	date
Asset - Actif			
CCGS JOHN P. TULLY			
Technical Drawings / Dessins Techniques			
Drawing - Dessin			
Performance Monitoring System / Système de mesure de performance			
designed - conception		date	
FL		2016-12-20	
drawn - dessiné		date	
FL		2016-12-20	
checked - vérifié		date	
CM		2016-12-20	
approved - approuvé		date	
CM		2016-12-20	
CCG ref. no. - no. réf. GCC		scale - échelle	
F7044-150030		1:2	
drawing no. - no. dessin		sheet-feuille	rev
8320420 - TBJ3		33/34	1

CAD PRODUCED DRAWING
PRODUIT PAR DAO

0 1 3 4
inches
pouces

REPORT ANY ERRORS OR OMISSIONS TO ILS MANAGER
SIGNALER LES ERREURS OU LES OMISSIONS AU GESTIONNAIRE SLI

ENGINE ROOM AREA COMPONENTS / COMPOSANTES DANS L'AIRe DE LA SALLE DES MACHINES

CABLES RUNS / ROUTAGE DES CABLES

#	DESCRIPTION	TYPE	MFG / FABRIQUANT	# PRODUCT / DE PRODUIT	FROM / À PARTIR	DESTINATION
6	TPM2 SENSOR POWER JUNCTION BOX BOÎTE DE JONCTION D'ALIMENTATION POUR CAPTEURS TPM2	POWER / ALIMENTATION	BELDEN	1314SB	TPM2 POWER BOX / BOITE D'ALIMENTATION DES TPM2	UPS OR 120 VDC DISTRIBUTION PANEL / UPS OU PANNEAU DE DISTRIBUTION 120VAC
7	BINSFELD ENGINEERING TPM2 - PORT SIDE / BÂBORD	POWER / ALIMENTATION	BELDEN	1314SB	TPM2 POWER BOX / BOITE D'ALIMENTATION DES TPM2	PROP SHAFT / ARBRE D'HÉLICE
8	OPGI MODULES	RS-485 + 24VDC	BELDEN	1502SB	GENERATOR #1 SUPPLY FLOWMETER / DÉBITMÈTRE DE LA GÉNÉRATRICE #1	A SINGLE RUN CLOSE TO EACH ENGINE UP TO FARTHEST ENGINE
9	TPM2 SHAFT / ARBRE #1	RS-422 (FULL DUPLEX)	BELDEN	8723SB	PORT 5	PROP SHAFT / ARBRE D'HÉLICE

MAIN TERMINAL / SYSTÈME PRINCIPAL

0

DESCRIPTION

BY

yyyy-mm-dd

rev

description

by

par

date

Asset - Actif

CCGS JOHN P. TULLY

Technical Drawings / Dessins Techniques

Drawing - Dessin

Performance Monitoring System /
Système de mesure de performance

designed - conception

FL

2016-12-20

drawn - dessiné

FL

2016-12-20

checked - vérifié

CM

2016-12-20

approved - approuvé

CM

2016-12-20

CCG ref. no. - no. réf. GCC

F7044-150030

scale - échelle

1:2

drawing no. - no. dessin

8320420 - TJB4

sheet-feuille

34/34

rev

1

DWG NO - NO DES

ANSI B

8320420

20 décembre 2016 22:08:35