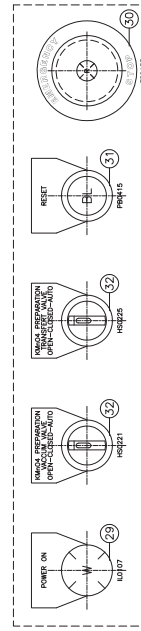
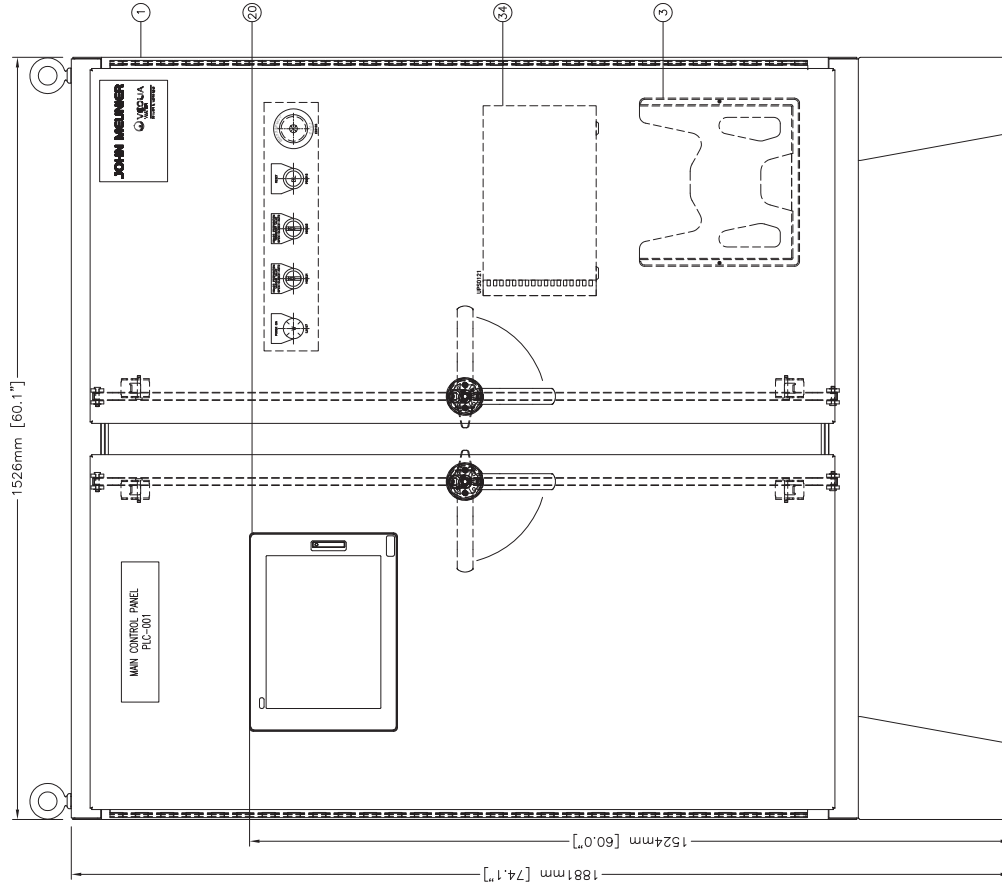


1- SEE DIAGRAM 5000218009-ELD-0001-AU-VWT-E00-05 FOR THE REFERENCES TO THE BILL OF MATERIAL.

1- SEE DIAGRAM 5000218009-ELD-0001-AU-VWT-E00-05 FOR THE REFERENCES TO THE BILL OF MATERIAL.



EXTERNAL LAYOUT

DOOR DETAILS

[illegible]

1 - SEE DIAGRAM 5000218009-ELD-0001-AU-VWT-E00-05 FOR THE REFERENCES TO THE BILL OF MATERIAL.



BILL OF MATERIALS [BOM]

#	QTY.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	CATALOGUE N.	REMARK
(1)	1	NEW 4 PANEL, TWO DOORS, DOOR 3-POINTS LATCH DIM 186mm[H] x 1326mm[W] x 306mm[D]	HOFFMAN	A62H6012LP3PT	-
(2)	1	INNER PANEL, DIM 1422mm[H] x 1422mm[W]	HOFFMAN	A60P60	-
(3)	1	DATA POCKET	HOFFMAN	ADP2	-
(4)	2	DUPLEX POWER OUTLET, 120VAC, MAX. 15A	WEIDMULLER	6720005430	-
(5)	A.S.R.	PLEXIGLAS PROTECTION	CONTROLES RL	-	-
(6)	2	FIXTURE LED, 24VDC	HOFFMAN	LED24V15	-
(7)	2	DOOR INTERRUPTER	HOFFMAN	ALFSWD	-
(8)	1	ETHERNET SWITCH, 24VDC, 10 PORTS	SCHNEIDER	TCSEMT103F2360	-
(9)	1	POWER SUPPLY 120VAC / 24VDC, 10A	PHOENIX CONTACT	2866323	-
(10)	1	RACK EXTENDER MODULE (CABLE, 2 LINE TERMINATORS & MODULE)	SCHNEIDER	BMX XBE 2005	-
(11)	2	12-SLOT CHASSIS, MODICON M340	SCHNEIDER	BMX XBP 1200	-
(12)	1	ETHERNET COMM. MODULE	SCHNEIDER	BME NCC 0301	-
(13)	2	POWER SUPPLY M340, 100-240VAC	SCHNEIDER	BMX CFS 3500	-
(14)	1	M80 PROCESSOR, ETHERNET PORT MODBUS/RTU	SCHNEIDER	BME P58 7040	-
(15)	3/3	C/W DIGITAL CABLE	SCHNEIDER	BMX D01 3502K BMX FCW 303	-
(16)	2/2	32 NON-ISOLATED DIGITAL INPUTS CARD, 24VDC	SCHNEIDER	BMX D00 3202K BMX FCW 303	-
(17)	6/6	C/W DIGITAL CABLE	SCHNEIDER	BMX D01 3502K BMX FCW 303	-
(18)	4/4	8-ISOLATED ANALOG INPUTS CARD, 24VDC	SCHNEIDER	BMX AMO 0802 BMX FTW 3015	-
(19)	-	-	-	-	-
(20)	1/1	OPERATOR INTERFACE, 24VDC C/W BASE	SCHNEIDER	HMI0732/HMI03U	-
(21)	64	CONTROL RELAY SLIM 24VDC, SPDT	PHOENIX CONTACT	2966171	-
(22)	-	-	-	-	-
(23)	1	CONTROL RELAY, COIL AT 24VDC, DPDT, CONTACT RATING 15A	ALLEN BRADLEY	700-HB32Z24	-
(24)	1	SOCKET, 11-BLADE, OPEN SCREW TERMINAL, PANEL OR DIN RAIL MOUNT	ALLEN BRADLEY	700-HN154	-
(25)	1	CONTROL RELAY SLIM 120VAC, SPDT C/W BASE	OMRON	G2R-1SN-AC20 (S) P2B-AC20 (S)	-
(26)	2	TIMER RELAY, COIL AT 24...48VDC/24...240VAC, SPDT, ON DELAY FUNCTION	ALLEN BRADLEY	700-FEA31023	-
(27)	1	E-STOP CONTROL RELAY, 120VAC, 4N.O.	ALLEN BRADLEY	700-CF4000	-
(28)	1	CONTACT BLOCK 4N.O., FRONT MOUNTING	ALLEN BRADLEY	100-FM40	-
(29)	2	CONTROL RELAY, 24VDC, 4PDT	OMRON	MY4DC24	-
(30)	2	RELAY BASE FOR MY4	OMRON	PYF14A-E	-
(31)	-	-	-	-	-
(32)	1	PILOT LIGHT OPERATOR, WHITE, 12 ... 130VAC/ADC, 30.5mm	ALLEN BRADLEY	800T-QH2W	-
(33)	1	ILLUMINATED E-STOP RED PUSH-BUTTON, 1NO/1NC.	ALLEN BRADLEY	800T-FXH2RA	-
(34)	1	MOMENTARY PUSH BUTTON, NON-ILLUMINATED, FLUSH, COLOR BLUE, 2N.O., 30.5mm	ALLEN BRADLEY	800T-A7D1	-
(35)	1	CONTACT BLOCK 1N.O.	ALLEN BRADLEY	800T-X01	-
(36)	1	3-POSITIONS MAINTAINED SELECTOR, 30.5mm	ALLEN BRADLEY	800T-J2K1B	-
(37)	-	-	-	-	-

BILL OF MATERIALS [BOM]

#	QTY.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	CATALOGUE N.	REMARK
(38)	1	UPS 120VAC, 1000VA	POWERWARE	PW9130L1000T-XL	-
(39)	-	-	-	-	-
(40)	47	"BRANCH PROOF" BREAKER, 2A, 1 POLE, 120VAC/24VDC	SCHNEIDER	60103	-
(41)	3	"BRANCH PROOF" BREAKER, 3A, 1 POLE, 120VAC/24VDC	SCHNEIDER	60104	-
(42)	2	"BRANCH PROOF" BREAKER, 4A, 1 POLE, 120VAC/24VDC	SCHNEIDER	60105	-
(43)	1	"BRANCH PROOF" BREAKER, 30A, 1 POLE, 120VAC/24VDC	SCHNEIDER	60115	-
(44)	2	"BRANCH PROOF" BREAKER, 6A, 1 POLE, 120VAC/24VDC	SCHNEIDER	60107	-
(45)	1	"BRANCH PROOF" BREAKER, 10A, 1 POLE, 120VAC/24VDC	SCHNEIDER	60110	-
(46)	1	"BRANCH PROOF" BREAKER, 15A, 1 POLE, 120VAC/24VDC	SCHNEIDER	60112	-
(47)	20	IDENTIFICATION TERMINAL UBE/D	PHOENIX CONTACT	0800307	-
(48)	58/10	SIMPLE TERMINAL BLOCK, UT 4 CN C/W END PLATE	PHOENIX CONTACT	3044102/3047028	-
(49)	194/7	DOUBLE TERMINAL BLOCK, UTB 2.5 C/W END PLATE	PHOENIX CONTACT	3044636/3047293	-
(50)	80/10	TRIPLE TERMINAL BLOCK, UT 2.5-3L C/W END PLATE	PHOENIX CONTACT	3214259/3214314	-
(51)	47	A.S.R. END BARRIER, E/NS 35 N	PHOENIX CONTACT	0800886	-
(52)	-	-	-	-	-
(53)	1	ISOLATED GROUND BAR	WEIDMULLER	-	-
(54)	1	NON-ISOLATED GROUND BAR	ILSCO	N-174	-
(55)	A.S.R.	WIRING DUCT [1 x 4, 2 x 4, 3 x 4]	PANDUIT	-	-

NOTES:

- COMPONENTS NUMBERS MAY CHANGE ACCORDING TO THE REAL MOTORS FLA.
- PANEL CERTIFIED CSA.

MAIN CONTROL PANEL PLC-001
BILL OF MATERIALS

DESIGNER	DATE	TITLE
-	-	CLIENT
CHECKER	DATE	
ENGINEER	DATE	

AEM AMARUQ
HUDSON BAT, NUNAVUT

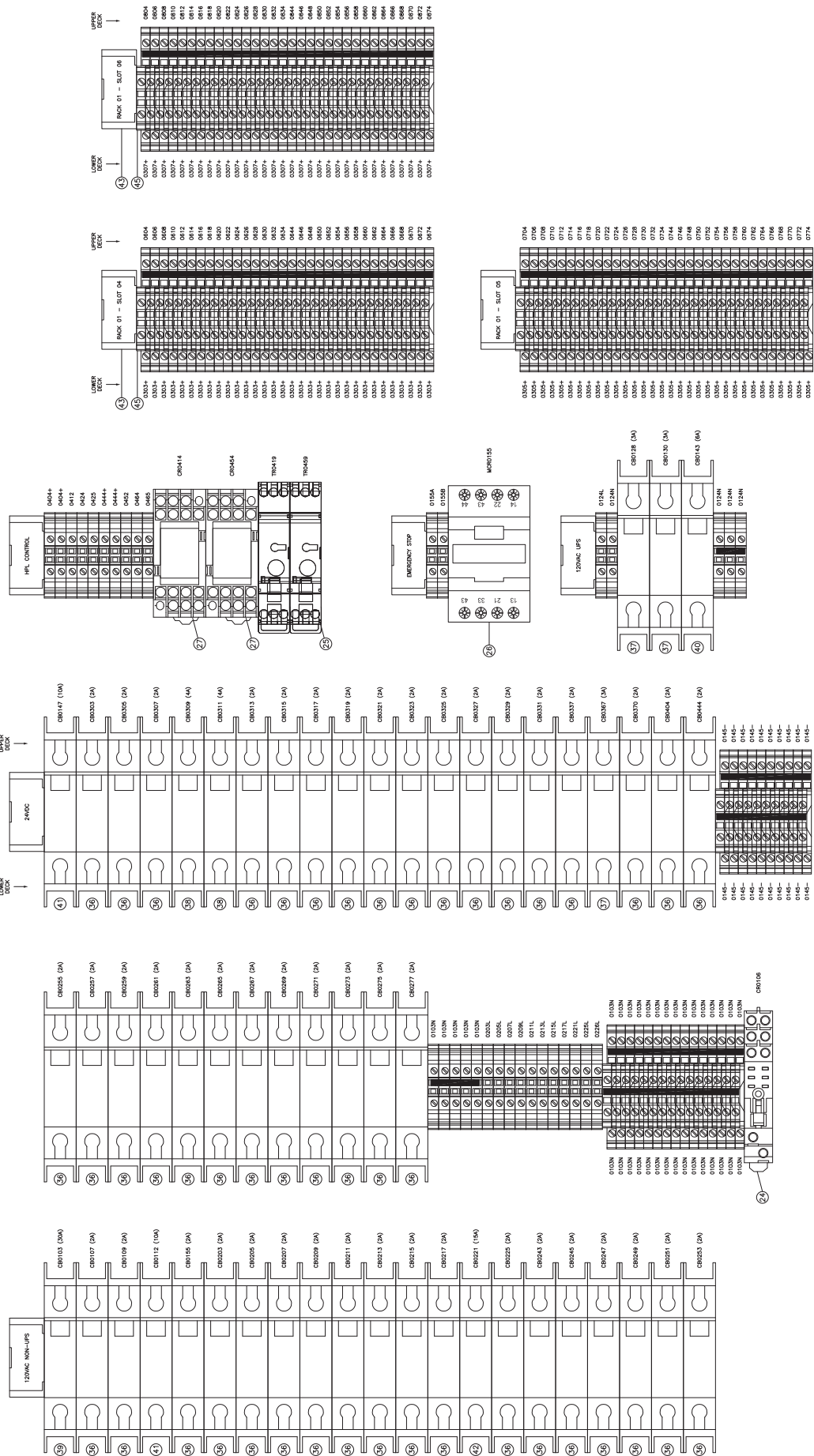


VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 405 Sander, Saguenay, QC G7S 1S4-2266

PROJECT	DRAWING	INTERNAL	SHEET
5000218009 - ELD-0001-AU-VWT	E00	05	07
REV			1

NOTE:

1- SEE DIAGRAM 5000218009-ELD-0001-AU-VWT-E00-05 FOR THE REFERENCES TO THE BILL OF MATERIAL.



MAIN CONTROL PANEL PLC-001
TERMINAL DETAILS 1/2

DESIGNER: AEM AMARUQ
CHECKER: HUDSON BAT, NUNAVUT
ENGINEER: AEM AMARUQ

DATE: -
DATE: -
DATE: -

SCALE: None

PROJECT: 5000218009 - ELD-0001-AU-VWT

INTERNAL: E00

SHEET: 06 OF 07

REV: 1

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4155 Steeles Ave. East, Unit 100, Scarborough, ON M1V 5P8

VEOLIA

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4155 Steeles Ave. East, Unit 100, Scarborough, ON M1V 5P8

VEOLIA

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4155 Steeles Ave. East, Unit 100, Scarborough, ON M1V 5P8

VEOLIA

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4155 Steeles Ave. East, Unit 100, Scarborough, ON M1V 5P8

VEOLIA

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4155 Steeles Ave. East, Unit 100, Scarborough, ON M1V 5P8

VEOLIA

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4155 Steeles Ave. East, Unit 100, Scarborough, ON M1V 5P8

VEOLIA

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4155 Steeles Ave. East, Unit 100, Scarborough, ON M1V 5P8

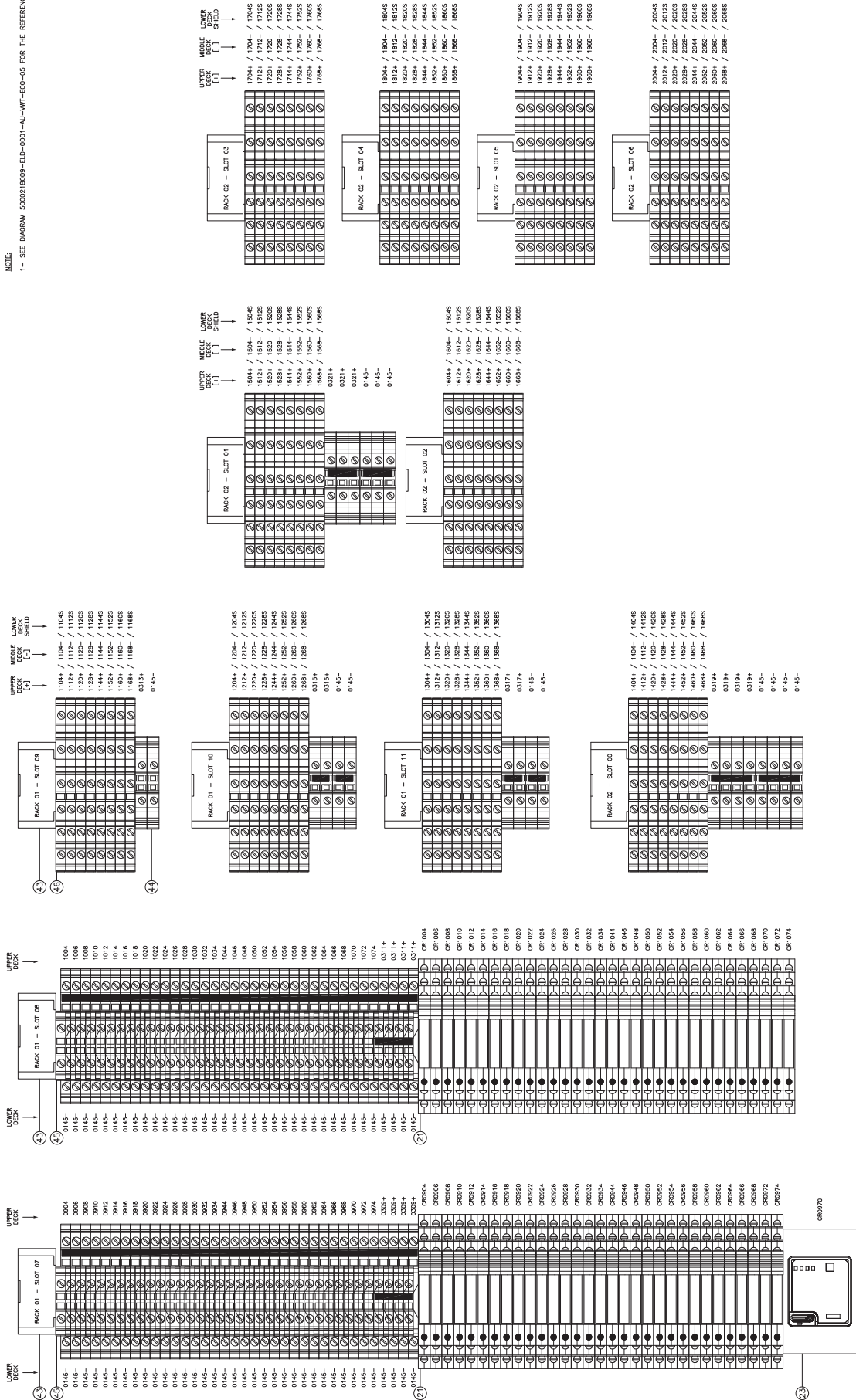
VEOLIA

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4155 Steeles Ave. East, Unit 100, Scarborough, ON M1V 5P8

VEOLIA

NOTE:

1- SEE DIAGRAM 5000218009-ELD-0001-AU-VWT-E00-05 FOR THE REFERENCES TO THE BILL OF MATERIAL.



MAIN CONTROL PANEL PLC-001
TERMINAL DETAILS 2/2

DESIGNER	DATE	TITLE	PROJECT	SCALE
—	—	—	5000218009 — ELD-0001-AU-VWT	None
CHECKER	DATE	CLIENT	DRAWING	INTERNAL
—	—	—	—	—
ENGINEER	DATE	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

STD: "B" 11x17

REF: CONTROLS RL - 184172

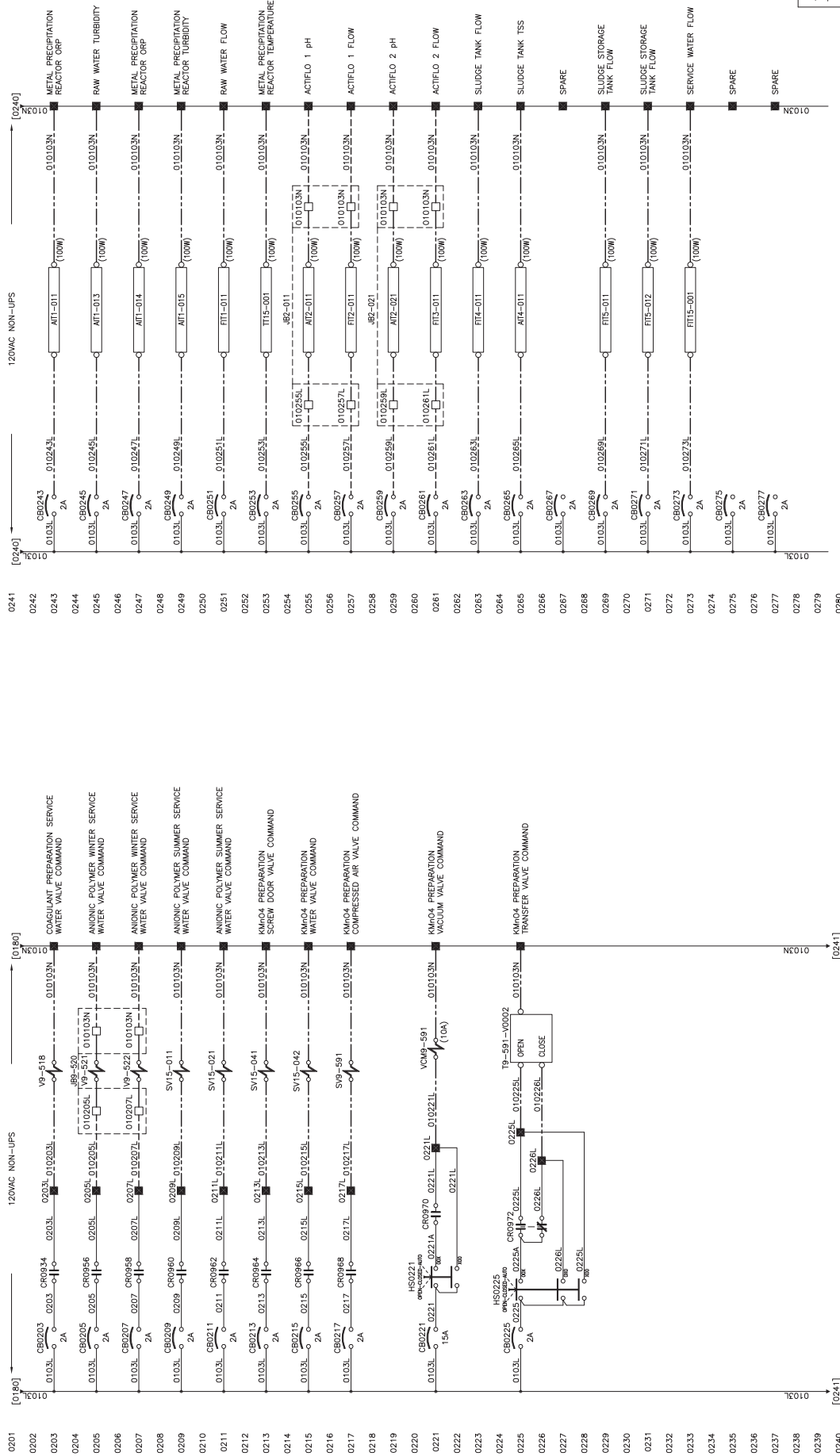
BAR = 1" AT PLOT SCALE

REV	DESCRIPTION	DATE	REV	CHKD	APVD	ECN
1	FOR APPROVAL	2018-06-20	A.L.	G.M.	—	—

UNAUTHORIZED USE OF INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS PROHIBITED. ALL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE SOLE PROPERTY OF VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. (VWT). NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. (VWT). THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. (VWT) AND IS LOANED TO YOU FOR YOUR USE ONLY. IT IS NOT TO BE DISTRIBUTED, REPRODUCED, COPIED, OR USED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. (VWT). IF YOU ARE A USER OF THIS DOCUMENT, YOU AGREE TO HOLD VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. (VWT) HARMLESS FROM AND AGAINST ALL CLAIMS, DAMAGES, LOSSES, AND EXPENSES, INCLUDING REASONABLE ATTORNEY'S FEES, THAT MAY BE ASSERTED AGAINST VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. (VWT) OR ITS AFFILIATES, AGENTS, OR EMPLOYEES, ARISING OUT OF OR RESULTING FROM YOUR USE OF THIS DOCUMENT. VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. (VWT) ASSUMES NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR THE USE OF THIS DOCUMENT IN ANY MANNER THAT DOES NOT CONFORM WITH THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. (VWT) DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT. VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. (VWT) DOES NOT WARRANT THAT THE CONTENTS OF THIS DOCUMENT ARE ACCURATE, COMPLETE, OR UP-TO-DATE. VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. (VWT) ACCEPTS NO LIABILITY FOR ANY ERRORS OR OMISSIONS. VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. (VWT) DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT. VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. (VWT) DOES NOT WARRANT THAT THE CONTENTS OF THIS DOCUMENT ARE ACCURATE, COMPLETE, OR UP-TO-DATE. VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. (VWT) ACCEPTS NO LIABILITY FOR ANY ERRORS OR OMISSIONS.

REV	SHEET	OF	07
1	E00	07	07

[illegible]



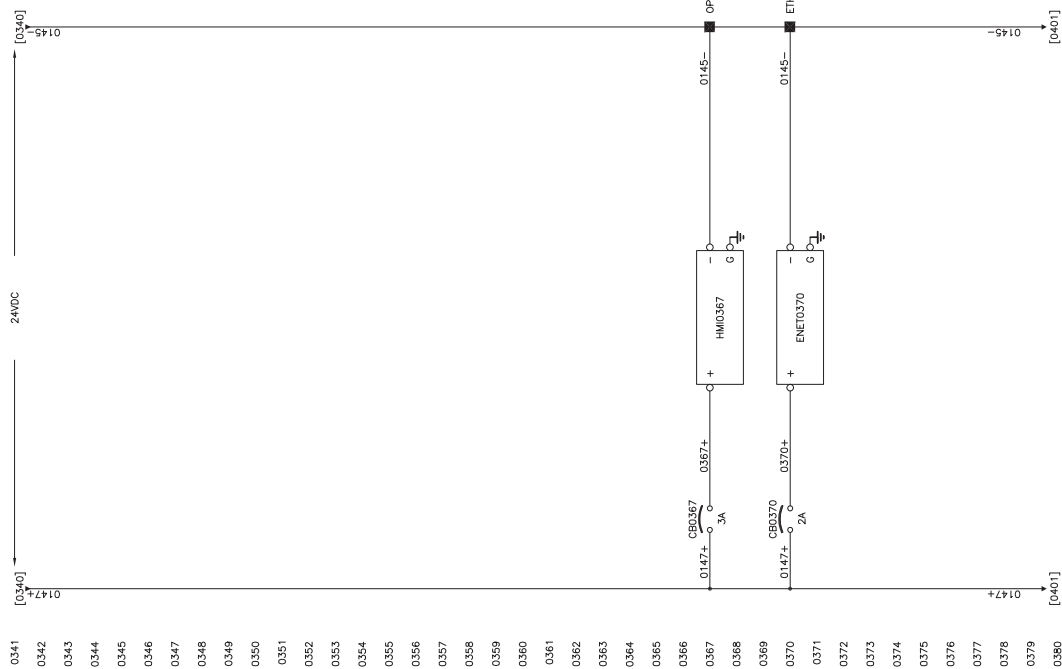
NOTE		
------	--	--

MAIN CONTROL PANEL F
SCHEMATIC DIAGRAM POWER DISTRIBUTION

AEM AMARUQ
HUDSON BAY, NUNAVUT

PROJECT	DRAWING	INTERNA	VEOLIA
			VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4105 Sandwell, Saint-Laurent,
218009 - FID-0001-411-WT			E04

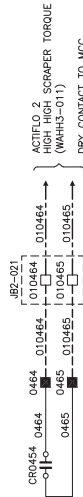
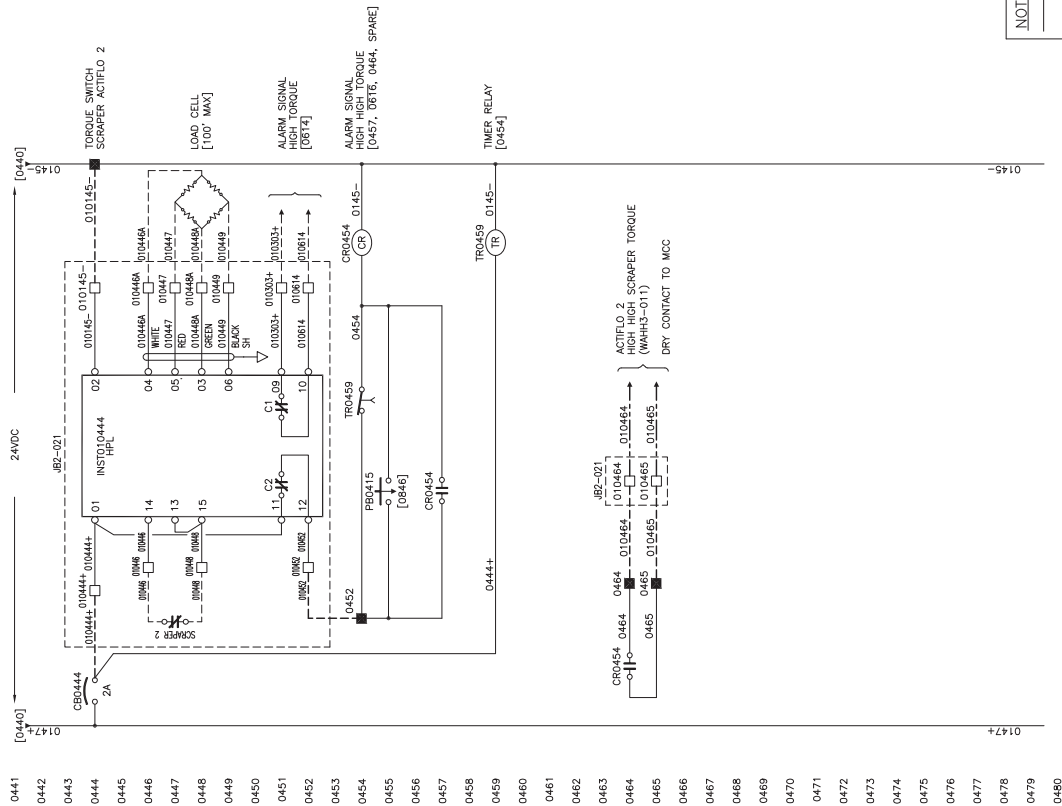
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

STD: "B" 11x17

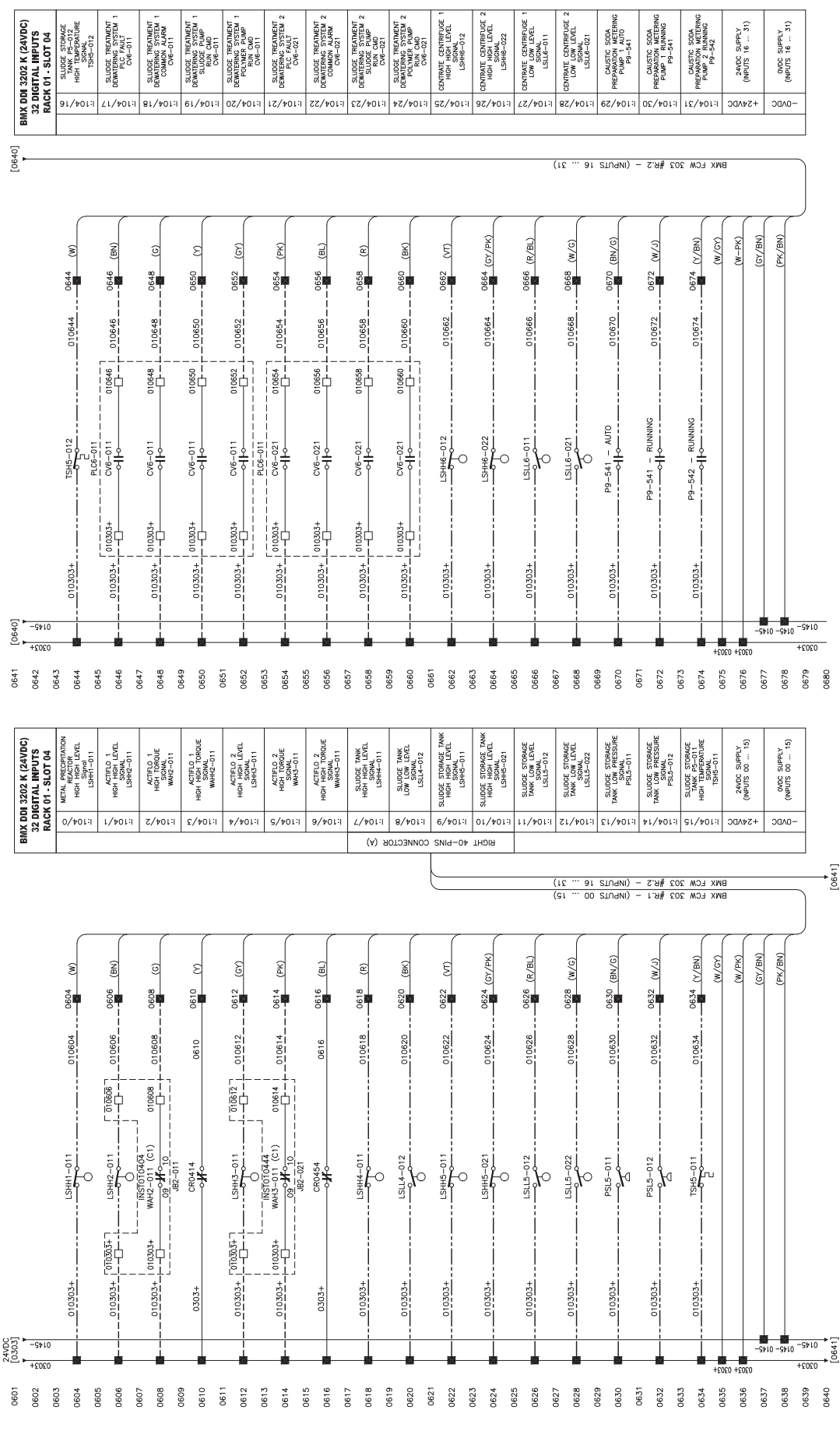
REF: CONTROLES RL - 184172

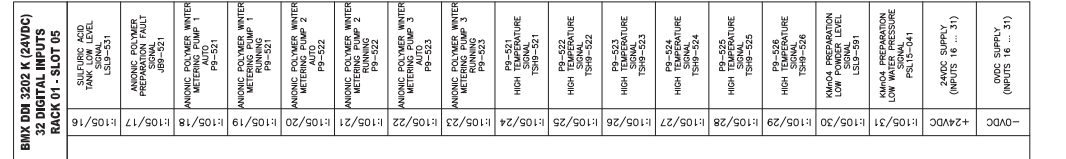
BAR = 1" AT PLOT SCALE



NOTE

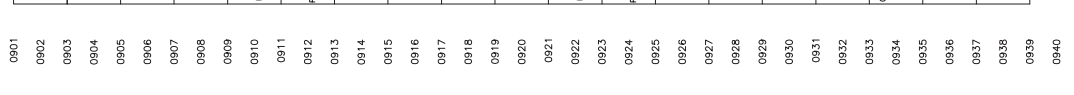
[illegible]

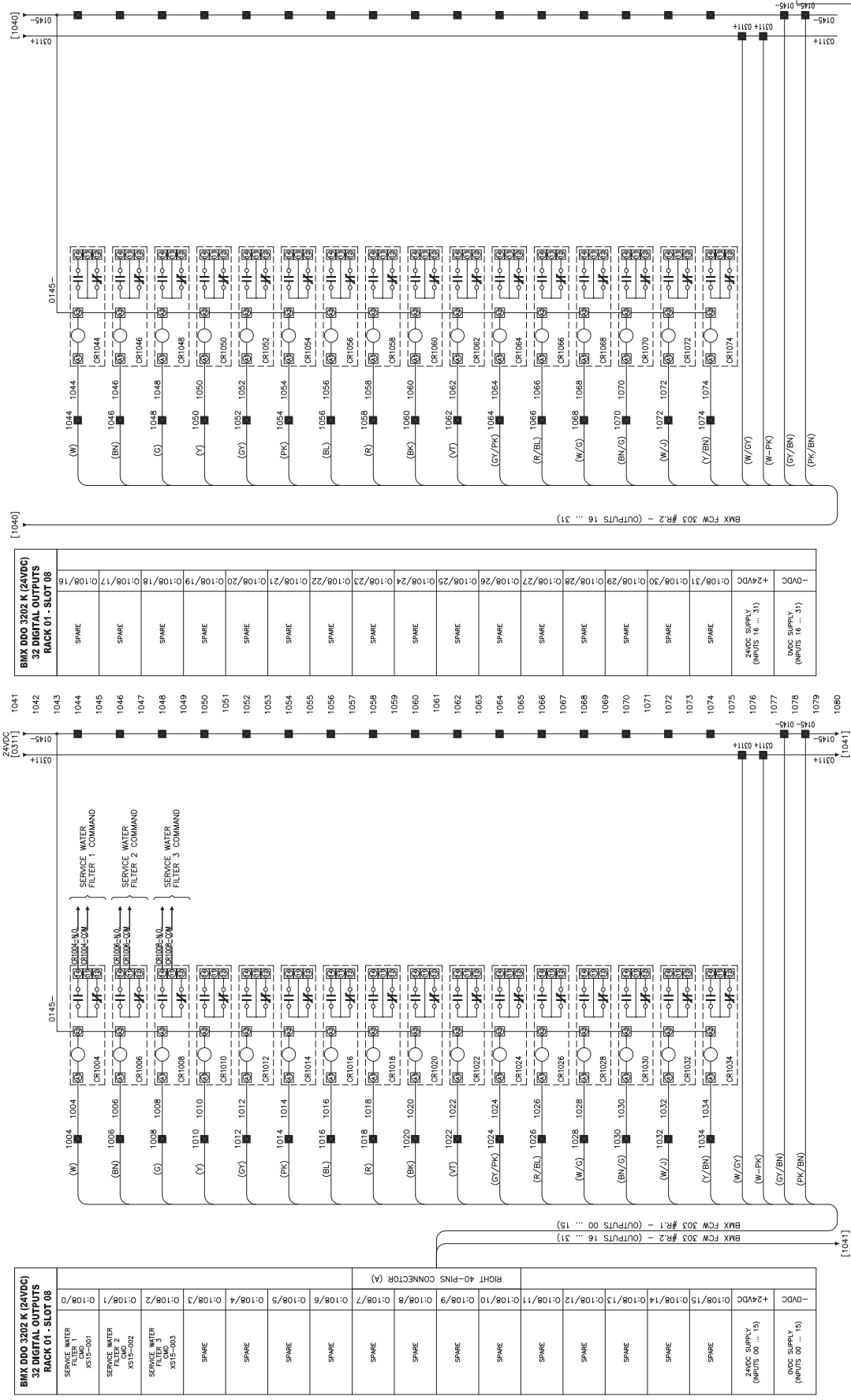
[illegible]

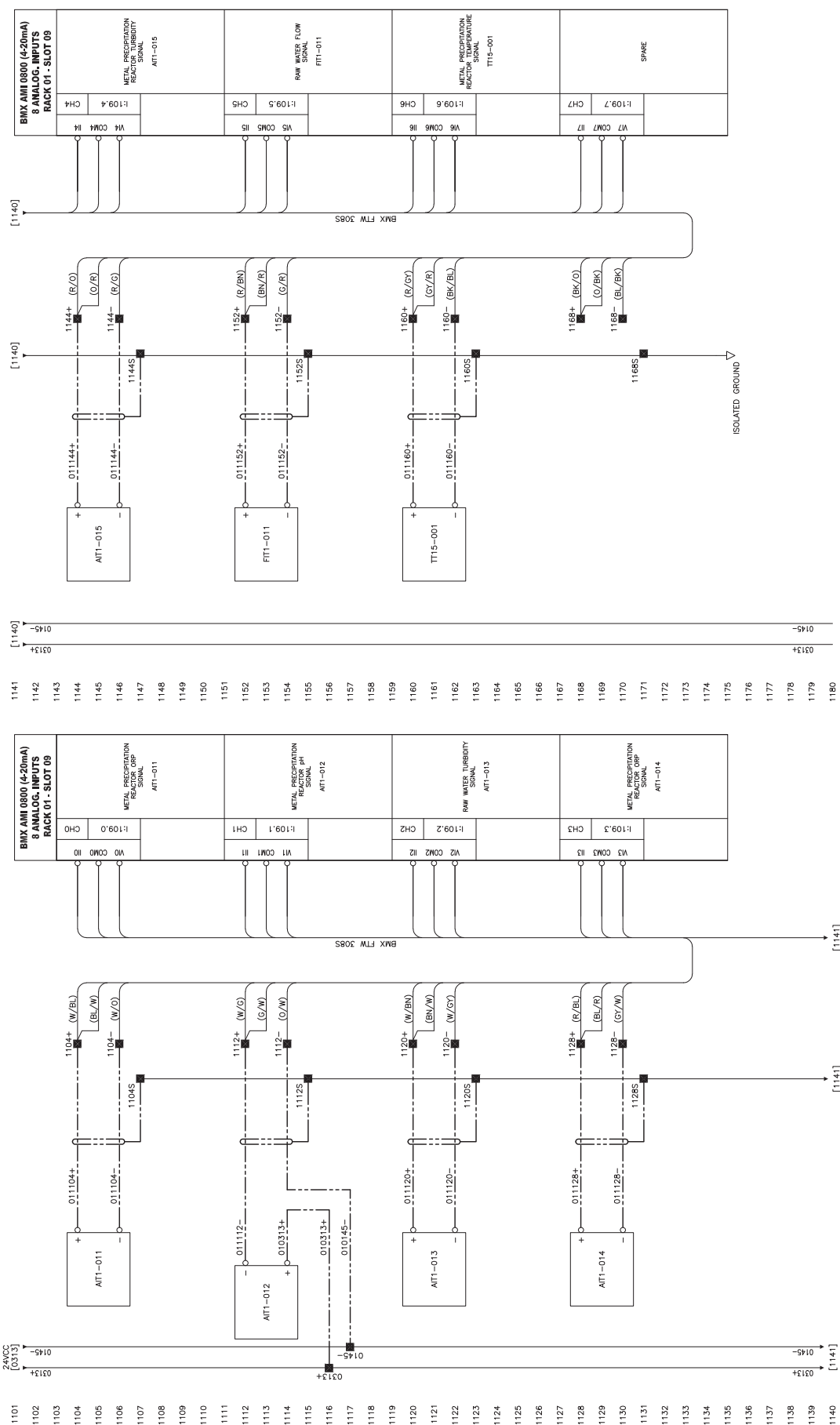


TITLE	MAIN CONTROL PANEL PLC-001
ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM	[RACK 01 SLOT 05]

TITLE	MAIN CONTROL PANEL PLC-001 ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM [RACK 01 SLOT 05]					
CLIENT	AEM AMARLIO HUDSON BAY, NUNAVUT					
						
NSW WATER TOWNSHIP COUNCIL - PO BOX 10000 - GLENVIEW NSW 1511 - AUSTRALIA P.O. GENERAL MAIL 6131 150-2200						
PROJECT	DRAWING	INTERNAL	SHEET	REV		
50000218009 -	ELD-001-AU-WMT	E04	07 OF 25	1		

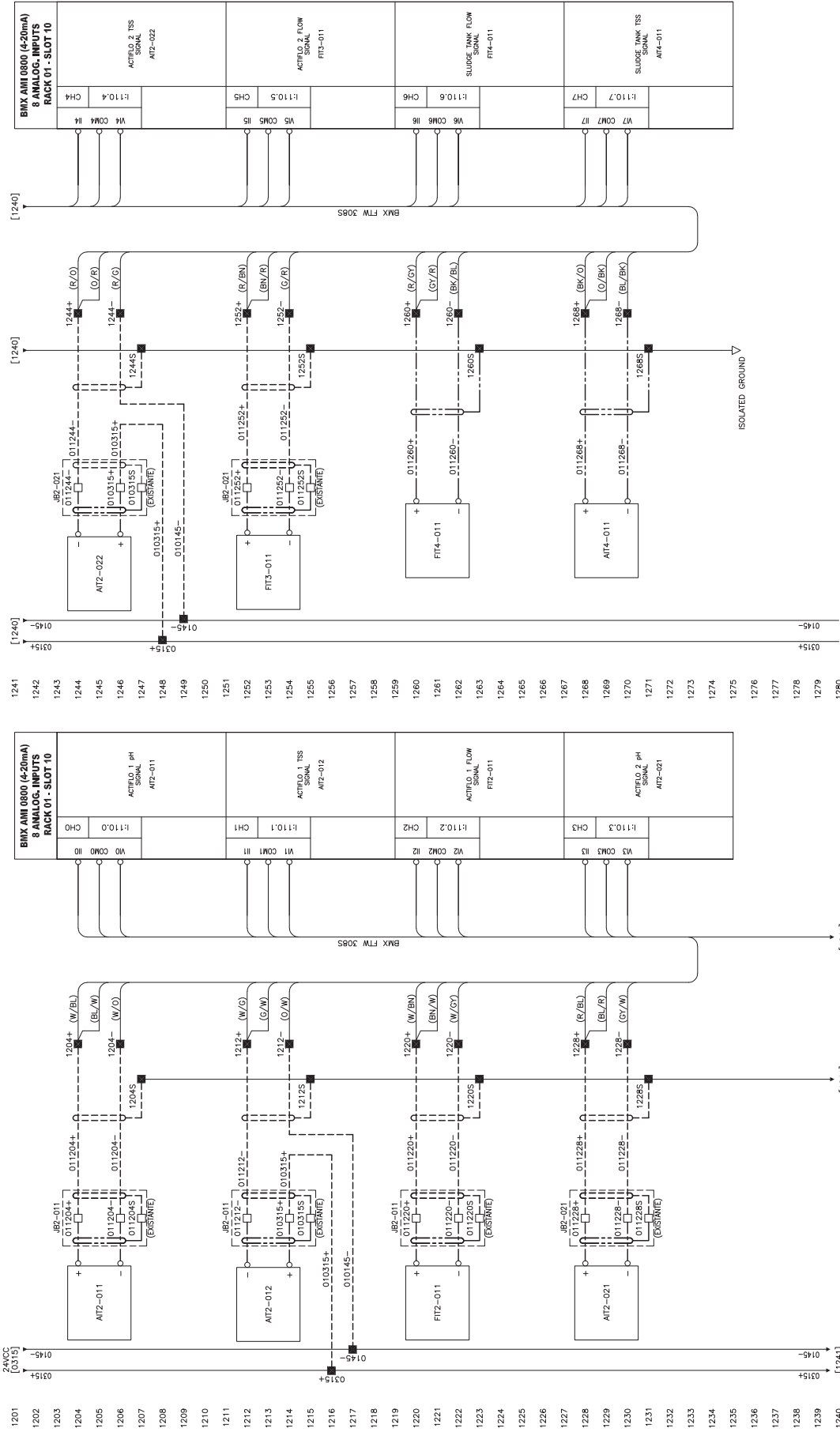
[illegible]

[illegible]



NOTE
 _____ INTERNAL WIRING
 ----- VEOLIA WIRING
 ----- CUSTOMER WIRING

[illegible]



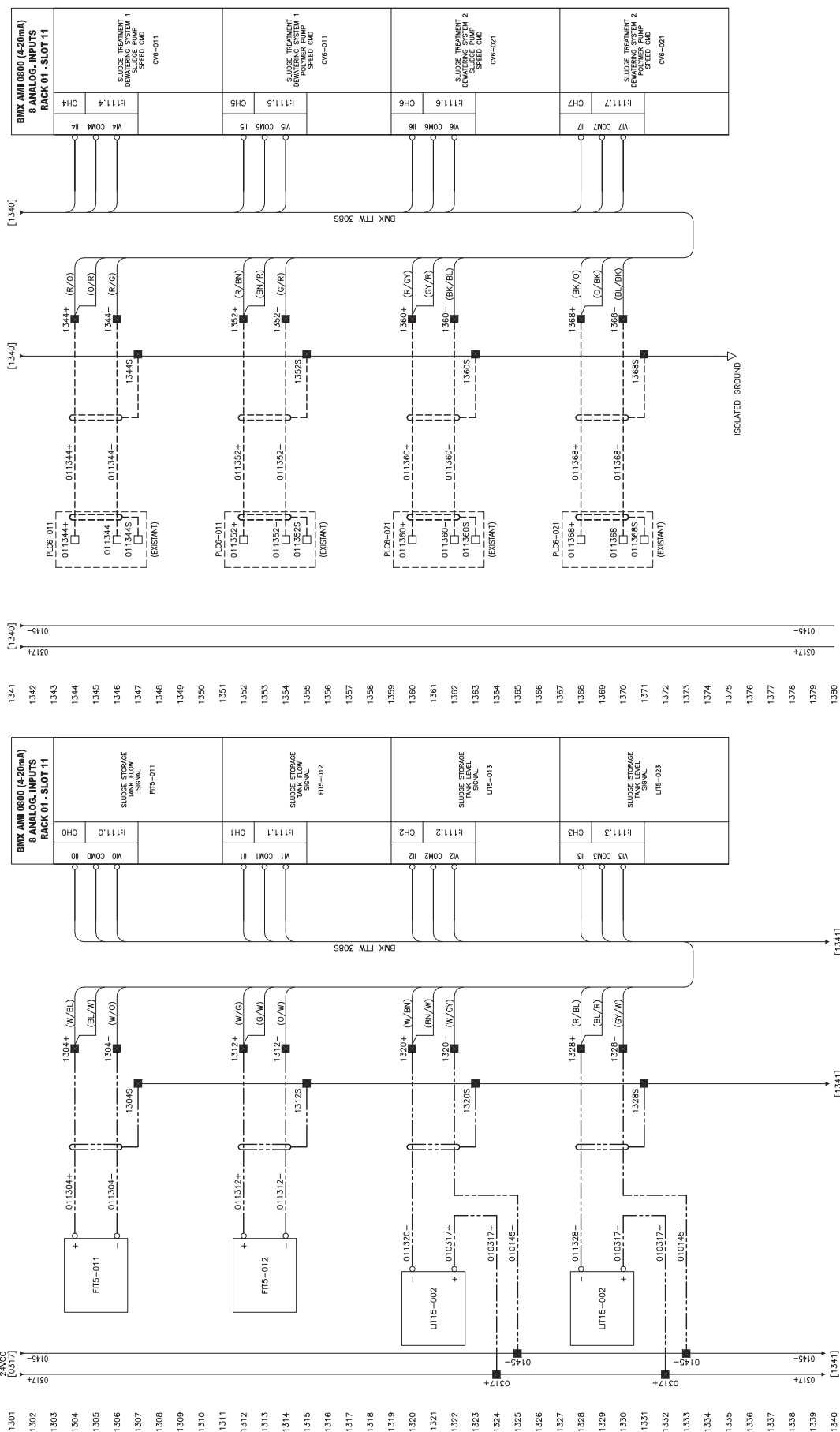
NOTE

—— INTERNAL WIRING

---- VEOLIA WIRING

---- CUSTOMER WIRING

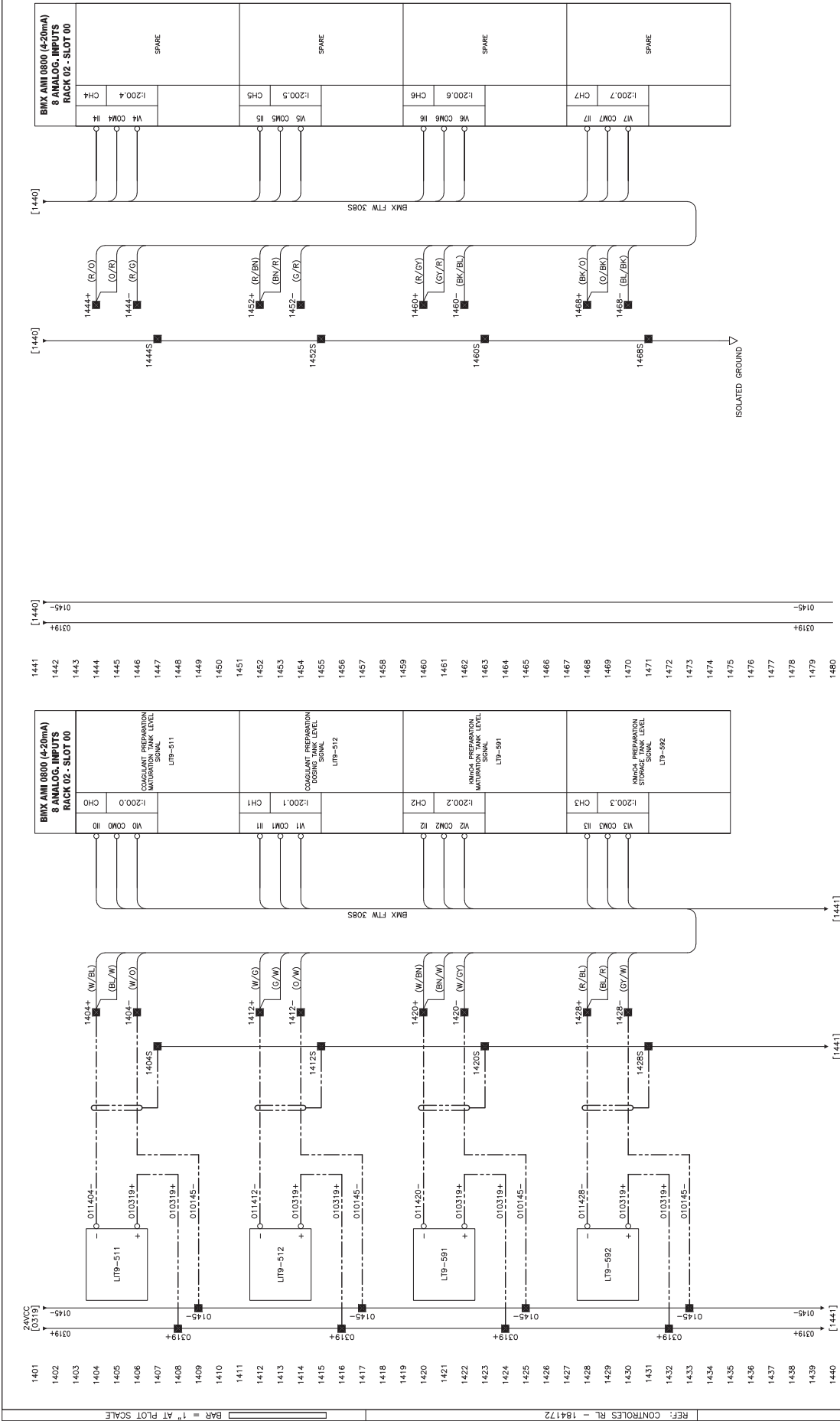
[illegible]



NOTE

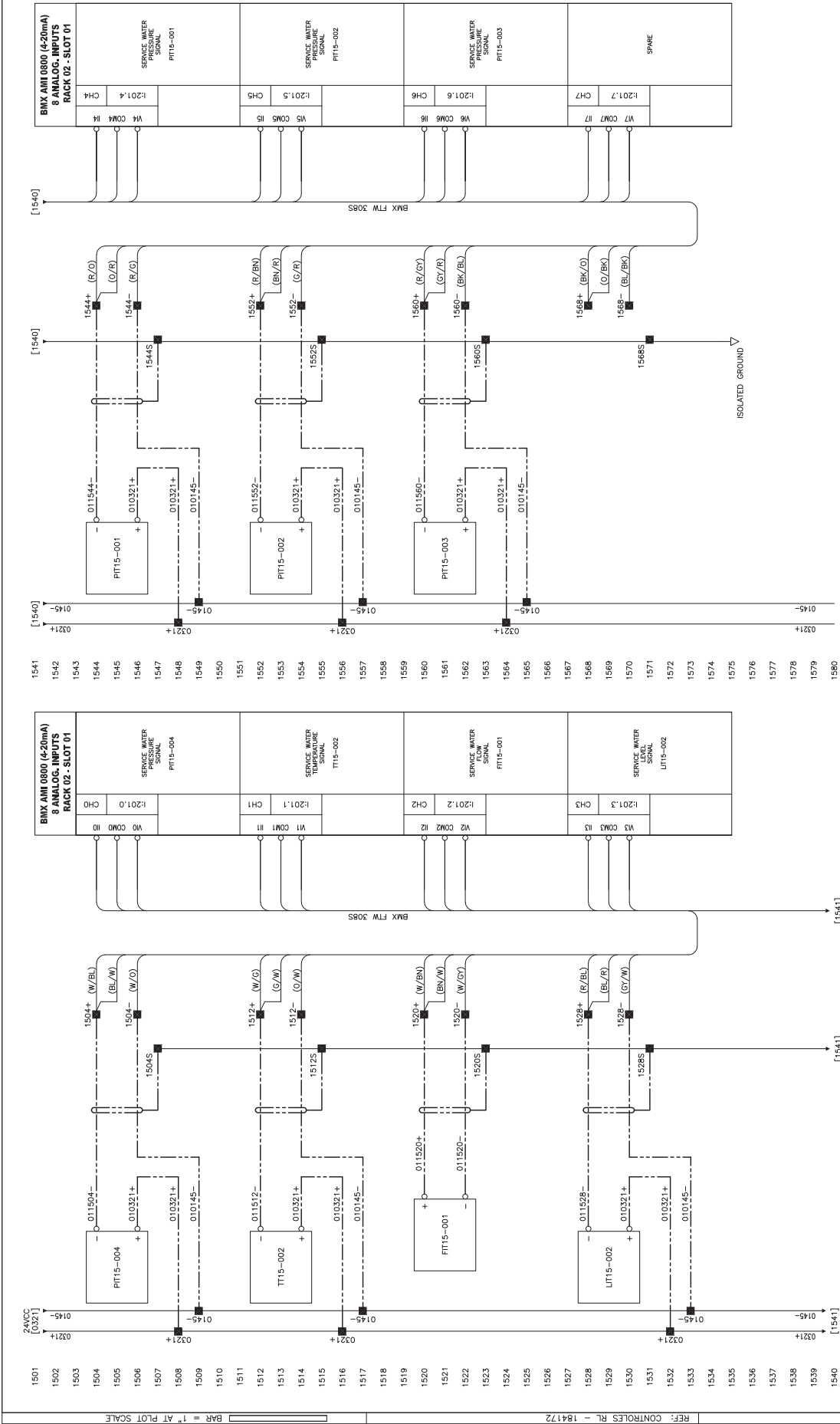
INTERNAL WIRING	_____
VEOLIA WIRING	-----
CUSTOMER WIRING	-----

[illegible]



NOTE
—— INTERNAL WIRING
---- VEOLIA WIRING
- - - - CUSTOMER WIRING

TITLE		DATE	DESIGNER	DATE	CLIENT	PROJECT		DRAWING		SHEET	
MAIN CONTROL PANEL PLC-001		-	-	-	-	5000218009 - ELD-0001-AU-VWT		INTERNAL		14 OF 25	
ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM [RACK 02 SLOT 00]		-	CHECKER	-	-	AEM AMARUQ		E04		REV	
AEM AMARUQ		-	ENGINEER	-	-	HUDSON BAY, NUNAVUT		E04		1	
VEOLIA		-	SCALE:	-	-	VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4185 Sander, Scarborough, ON Canada, M1S 5T6		E04		1	
FOR APPROVAL		2018-06-20	A.L.	G.M.	-	1		REV		1	
DESCRIPTION		DATE	REV	CHKD	APVD	E04		1		1	



NOTE
—— INTERNAL WIRING
- - - - VEOLIA WIRING
- - - - CUSTOMER WIRING

TITLE
MAIN CONTROL PANEL PLC-001
ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM [RACK 02 SLOT 01]

CLIENT
AEM AMARUQ
HUDSON BAY, NUNAVUT

DESIGNER
DATE
CHECKER
DATE
ENGINEER
DATE
SCALE: None

184172 5000218009 AEM Amaruq
PLC-001 CONTROL PANEL
ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM [RACK 02 SLOT 01]

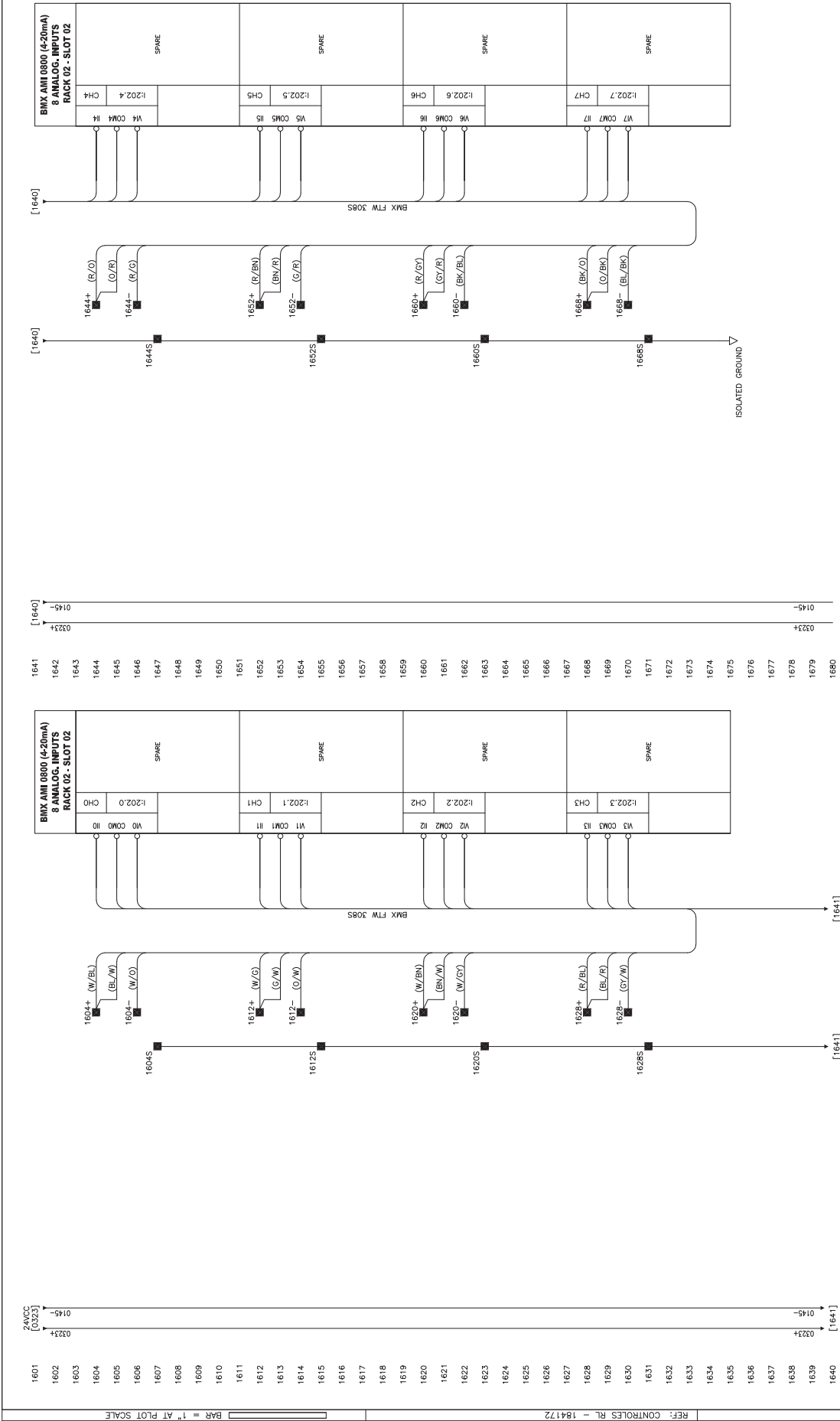
184172 5000218009 AEM Amaruq
PLC-001 CONTROL PANEL
ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM [RACK 02 SLOT 01]

184172 5000218009 AEM Amaruq
PLC-001 CONTROL PANEL
ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM [RACK 02 SLOT 01]

REV	DESCRIPTION	DATE	REV	CHKD	APVD	ECN
1	FOR APPROVAL	2018-06-20	A.L.	A.L.	G.M.	-

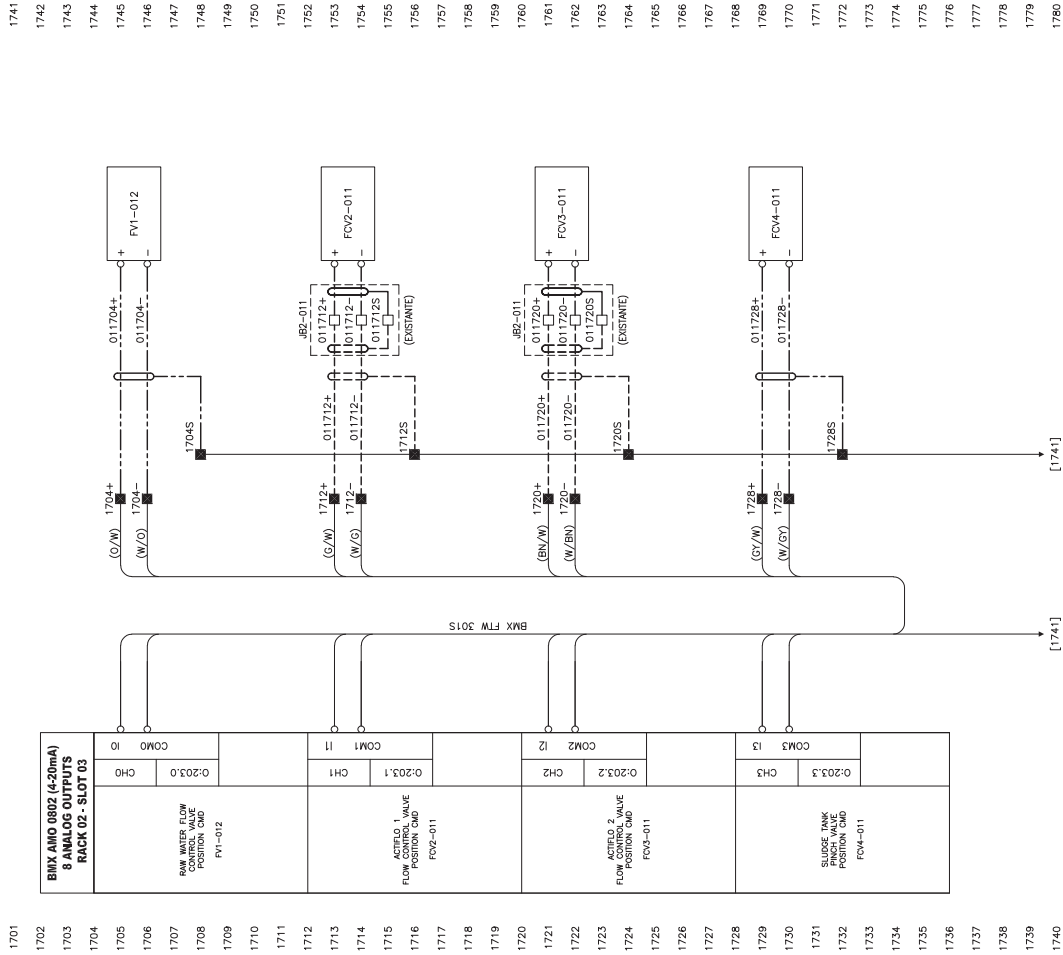
184172 5000218009 AEM Amaruq
PLC-001 CONTROL PANEL
ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM [RACK 02 SLOT 01]

184172 5000218009 AEM Amaruq
PLC-001 CONTROL PANEL
ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM [RACK 02 SLOT 01]



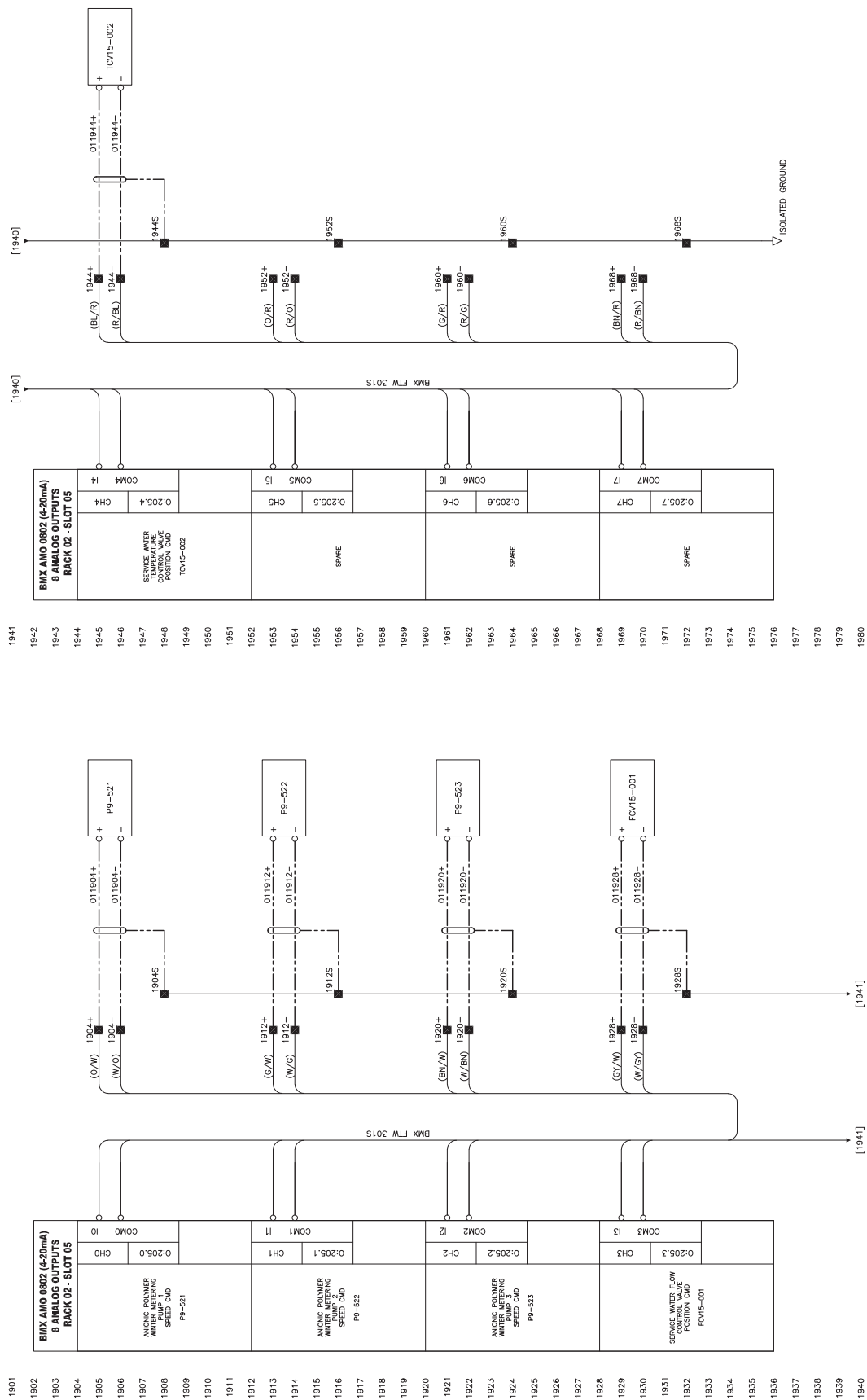
NOTE
—— INTERNAL WIRING
---- VEOLIA WIRING
- - - - CUSTOMER WIRING

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



NOTE
—— INTERNAL WIRING
---- VEOLIA WIRING
..... CUSTOMER WIRING

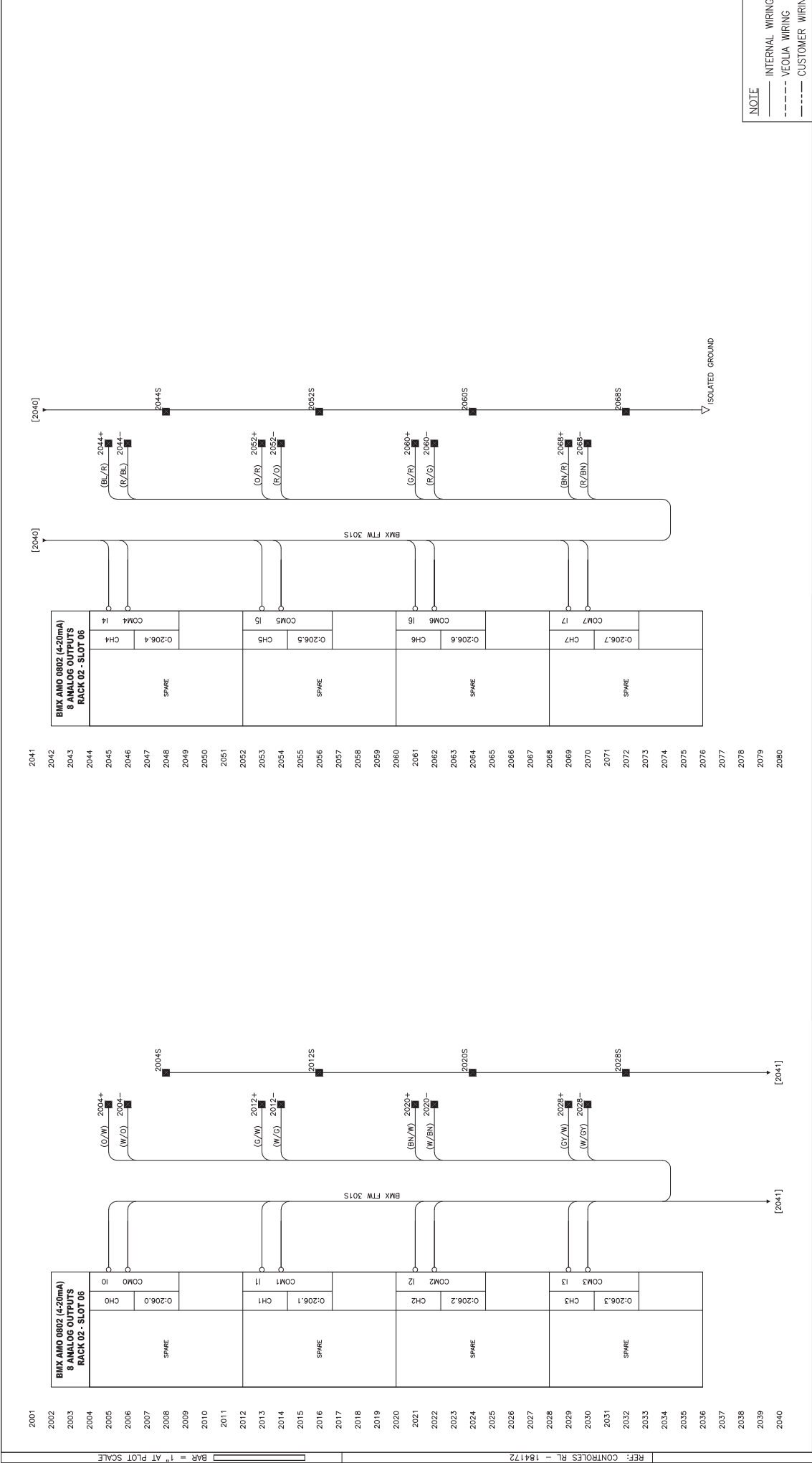
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



NOTE

INTERNAL WIRING	_____
VEOLIA WIRING	-----
CUSTOMER WIRING	-----

[illegible]



NOTE
—— INTERNAL WIRING
---- VEOLIA WIRING
- - - - CUSTOMER WIRING

TITLE		DESIGNER	DATE	CLIENT	TITLE		DESIGNER	DATE	CLIENT
MAIN CONTROL PANEL PLC-001		-	-	-	ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM [RACK 02 SLOT 06]		-	-	-
AEM AMARUQ		CHECKER	DATE	HUDSON BAT, NUNAVUT	AEM AMARUQ		ENGINEER	DATE	HUDSON BAT, NUNAVUT
VEOLIA		-	-	-	VEOLIA		-	-	-
VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4185 Soudan, Saskatchewan, S0C 0A6, TEL: 811 334-2266		SCALE:	None	PROJECT	PROJECT		SCALE:	None	PROJECT
5000218009 - ELD-0001-AU-VWT		INTERNAL	E04	5000218009 - ELD-0001-AU-VWT	INTERNAL		E04	5000218009 - ELD-0001-AU-VWT	INTERNAL
REV		20	OF	25	REV		20	OF	25
1		1	1	1	1		1	1	1

2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180

REF: CONTROLS RL - 184172	BAR = 1" AT PLOT SCALE
---------------------------	------------------------

2138	2139	2140	2178	2179	2180	CONFIDENTIALITY AND INTELLECTUAL PROPERTY NOTICE ALL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE SOLE PROPERTY OF VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. NO PART OF THIS DOCUMENT IS TO BE REPRODUCED, COPIED, OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. THIS DOCUMENT IS INTENDED FOR THE USE OF THE PERSONNEL OF THE CLIENT AND IS NOT TO BE DISTRIBUTED OUTSIDE THE CLIENT'S ORGANIZATION. IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE CLIENT TO PROTECT THIS DOCUMENT FROM UNAUTHORIZED DISCLOSURE. IF YOU ARE NOT AN AUTHORIZED REPRESENTATIVE OF THE CLIENT, YOU SHOULD NOT BE RECEIVING THIS DOCUMENT. IF YOU ARE AN AUTHORIZED REPRESENTATIVE OF THE CLIENT, YOU SHOULD NOT DISCLOSE THIS DOCUMENT TO ANY OTHER PERSON WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. THIS DOCUMENT IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PURPOSE THAN THAT FOR WHICH IT WAS PREPARED. IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE CLIENT TO OBTAIN THE NECESSARY PERMISSIONS FROM THE APPROPRIATE AUTHORITIES TO REPRODUCE OR TRANSMIT THIS DOCUMENT IN ANY FORM OR BY ANY MEANS.										VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 1405 St-Jacques St. West, Suite 100 Montreal, Quebec H3A 2K4 Canada Tel: (514) 342-7228 Fax: (514) 342-7229 Email: info@veolia.ca Website: www.veolia.ca									
NOTE ——— INTERNAL WIRING - - - - - VEOLIA WIRING - - - - - CUSTOMER WIRING						MAIN CONTROL PANEL ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM [RACK 02 SLOT 07]																			
CLIENT						AEM AMARUQ HUDSON BAY, NUNAVUT																			
DATE						2018-06-20																			
FOR APPROVAL						A.L. G.M. —																			
REV						REVO CHD APO ECN																			
DESCRIPTION						SCALE: None																			
PROJECT						5000218009																			
DRAWING						ELD-0001-AU-WMT																			
INTERNAL						E04																			
SHEET						21 OF 25																			
REV						1																			

RESERVED SPACE FOR RACK 02 SLOT 08

2201	2241
2202	2242
2203	2243
2204	2244
2205	2245
2206	2246
2207	2247
2208	2248
2209	2249
2210	2250
2211	2251
2212	2252
2213	2253
2214	2254
2215	2255
2216	2256
2217	2257
2218	2258
2219	2259
2220	2260
2221	2261
2222	2262
2223	2263
2224	2264
2225	2265
2226	2266
2227	2267
2228	2268
2229	2269
2230	2270
2231	2271
2232	2272
2233	2273
2234	2274
2235	2275
2236	2276
2237	2277
2238	2278
2239	2279
2240	2280

NOTE
—— INTERNAL WIRING
----- VEOLIA WIRING
----- CUSTOMER WIRING

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

BAR = 1" AT PLOT SCALE

EF: CONTROLES RL - 184172STD: "B" 11x17STD: "B" ↓

RESERVED SPACE FOR RACK 02 SLOT 10

2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

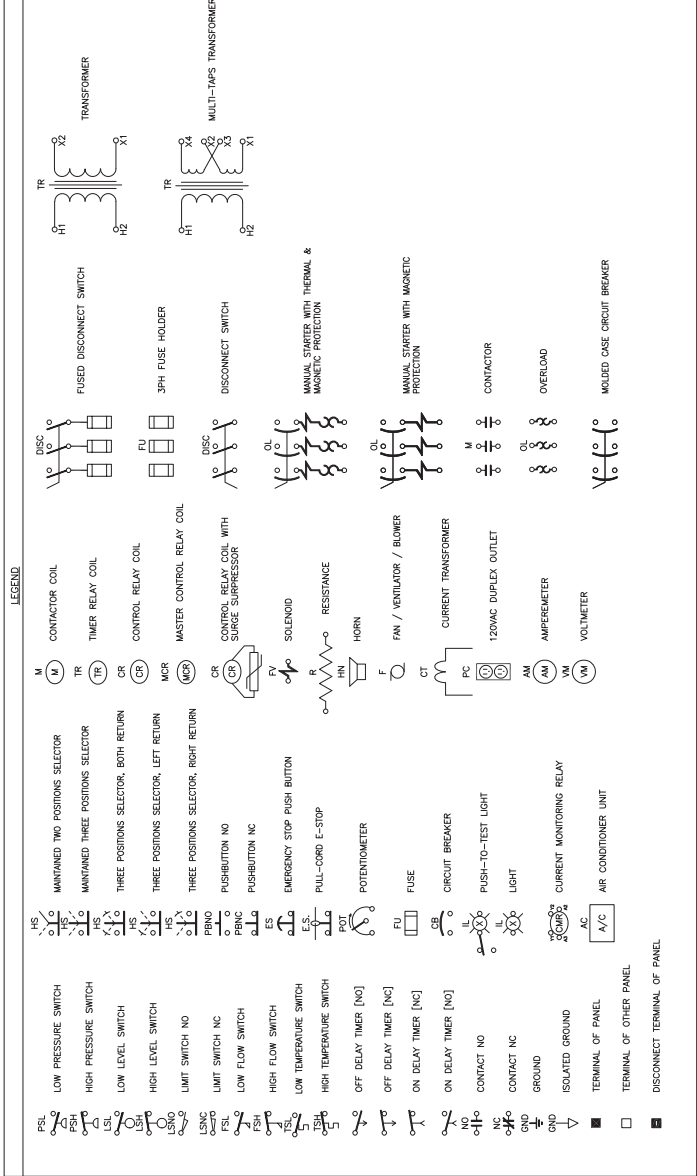
NOTE

—— INTERNAL WIRING

---- VEOLIA WIRING

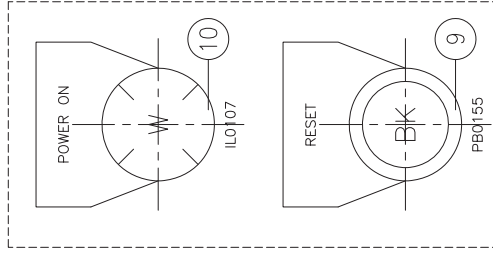
---- CUSTOMER WIRING

[illegible]

[illegible][illegible]STD: "B" 11x17

1- SEE DRAWING 5000218009-ELD-0002-AU-VWT-FOR THE REFERENCES TO THE BILL OF MATERIAL.

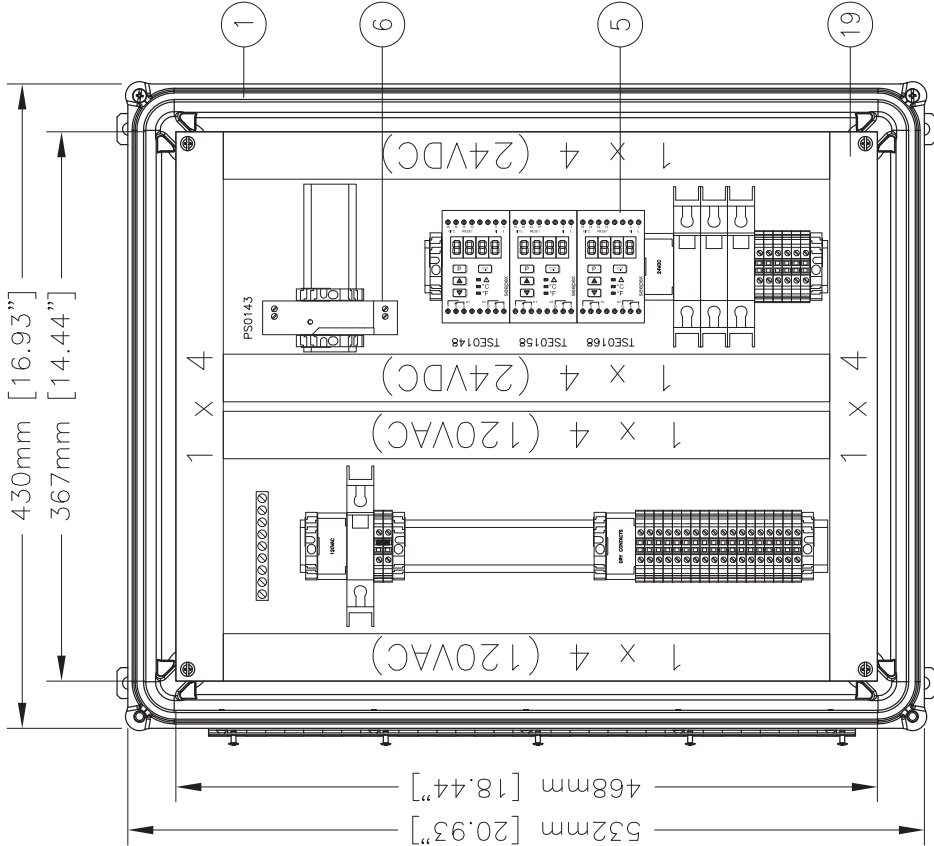
2- CSA APPROVAL



DOOR DETAILS

BILL OF MATERIALS [BOX]

#	QTY.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	CATALOGUE N.	REMARK
1	1	PANEL NEMA 3X, WALLMOUNT, ONE DOOR (DM 451mm[h] x 449mm[M] x 217mm[D])	HAMMOND	PJ2016BH	-
2	1	INNER PANEL, DM 468mm[h] x 367mm[M]	HAMMOND	P2068	-
3	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-
5	3	DRY-RUNNING PROTECTION DEVICE, 24VDC	SEEPEX	50RTSE 24VDCB	-
6	1	POWER SUPPLY 120VAC/24VDC, 1.25A	PHOENIX CONTACT	2902991	-
7	1	"BRANCH PROOF" BREAKER, 1A, 1 POLE, 120VAC/24VDC	SCHNEIDER	60100	-
8	3	"BRANCH PROOF" BREAKER, 0.5A, 1 POLE, 120VAC/24VDC	SCHNEIDER	60101	-
9	1	NON-ILLUMINATED PUSH BUTTON, BLACK, MOMENTARY ACTION, 1N.O., 30.5mm	ALLEN BRADLEY	800H-TR201	-
10	1	CONTACT BLOCK, 2N.O.	ALLEN BRADLEY	800T-YA2	-
11	1	PILOT LIGHT OPERATOR, WHITE, LED TYPE, 12 ... 120VAC/ADC, 30.5mm	ALLEN BRADLEY	800H-OR4ZW	-
12	-	-	-	-	-
13	3	IDENTIFICATION TERMINAL LBLZ/D	PHOENIX CONTACT	0800307	-
14	28/3	SIMPLE TERMINAL BLOCK, UP 4 IN C/W END PLATE	PHOENIX CONTACT	3044102/3047028	-
15	1	A.S.R. END BARRIER, E/NS 35 N	PHOENIX CONTACT	0800866	-
16	-	-	-	-	-
17	1	A.S.R. MOUNTING RAIL, TS35	WEDMULLER	0385400000	-
18	1	NON-ISOLATED GROUND BAR	ILSCO	N174AS	-
19	1	A.S.R. DUCT WIRING (1 x 4)	PANDUIT	-	-
20	-	-	-	-	-

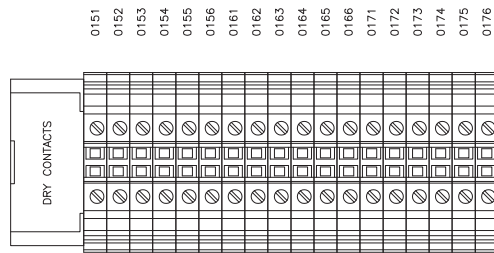
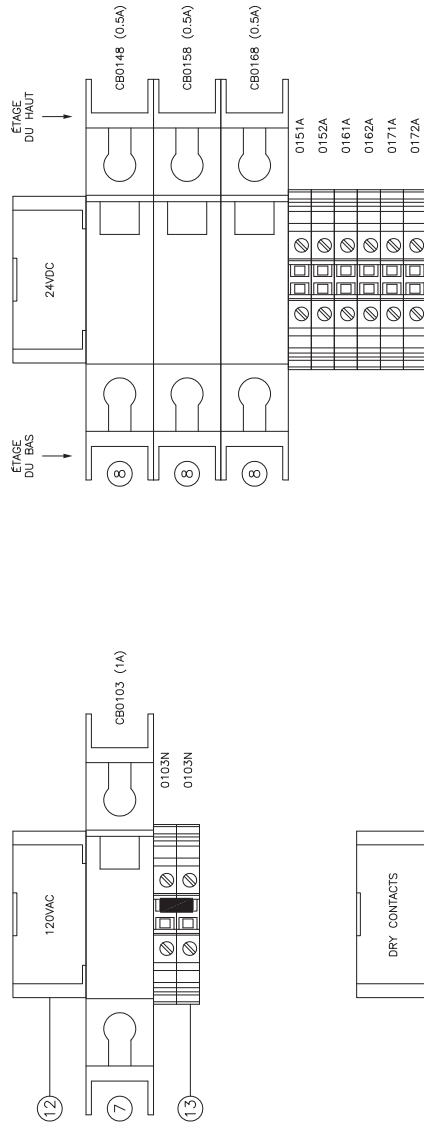


INTERNAL LAYOUT

TITLE	DATE	DESIGNER	DATE	CLIENT
JB9-521 SEEPEX JUNCTION BOX INSIDE PANEL LAYOUT & BILL OF MATERIAL	-	-	-	-
CLIENT	DATE	CHECKER	DATE	-
AEM AMARUQ HUDSON BAY, NUNAVUT	DATE	ENGINEER	DATE	-
VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4185 Sander, Scarborough, ON Canada, M1S 5J1 (343-7258)	SCALE:	-	None	-
PROJECT	5000218009 - ELD-0002-AU-VWT	DRAWING	INTERNAL	E00
SHEET	04	OF	05	1
REV	1	REV	1	1

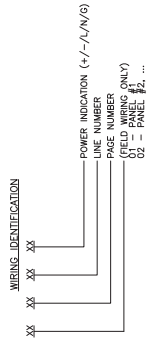
UNAUTHORIZED USE OF ANY INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE SOLE RESPONSIBILITY OF THE USER. THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS THE PROPERTY OF VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. AND IS NOT TO BE REPRODUCED, COPIED, OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE USE OF THE INFORMATION CONTAINED HEREIN FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THAT FOR WHICH IT WAS PROVIDED. VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. DISCLAIMS ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. SHALL BE LIABLE FOR ALL DAMAGES, INCLUDING REASONABLE ATTORNEY'S FEES, ARISING OUT OF OR FROM THE USE OF THE INFORMATION CONTAINED HEREIN. VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. MAKES NO REPRESENTATION OR WARRANTY AS TO THE ACCURACY, COMPLETENESS, OR TIMELINESS OF THE INFORMATION CONTAINED HEREIN. VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. SHALL BE LIABLE FOR ALL DAMAGES, INCLUDING REASONABLE ATTORNEY'S FEES, ARISING OUT OF OR FROM THE USE OF THE INFORMATION CONTAINED HEREIN.

NOTES:
1- SEE
2- CSA

[illegible]

STD: "B" 11x17

COLORS AND MARKINGS GRACES		
120VCA POWER	BLACK	14AWG
120VCA CONTROL	RED	14AWG
120VCA GROUND	GREEN	14AWG
120VCA COMMON	YELLOW	14AWG
240VAC	BLUE (+), BLUE/WHITE (-)	16AWG (0.9A), 14AWG (1.0A, +)
GROUND	GREEN	14AWG
ISOLATED GROUND	GREEN/YELLOW	14AWG
AMXIOX I/O TWISTED PAIRS	BLACK (+), WHITE (-)	18AWG
DIGITAL I/O 120VAC	RED	18AWG
120VAC	RED	18AWG
LOW VOLTAGE 120 V, 240V	BLUE	14AWG (1.0A, +)
LOW VOLTAGE 5 TO 60VAC	BLUE (+), BLUE/WHITE (-) 200VAC	16AWG (0.9A), 14AWG (1.0A, +)

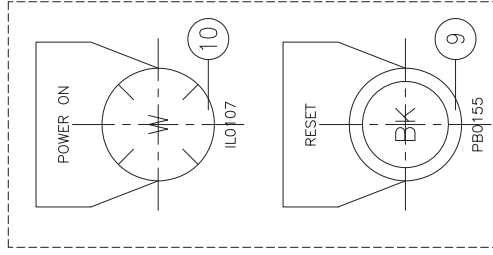
[illegible]

LEGEND	
LOW PRESSURE SWITCH HIGH PRESSURE SWITCH LOW LEVEL SWITCH HIGH LEVEL SWITCH LIMIT SWITCH NO LIMIT SWITCH NC LOW FLOW SWITCH HIGH FLOW SWITCH LOW TEMPERATURE SWITCH HIGH TEMPERATURE SWITCH OFF DELAY TIMER [NO] OFF DELAY TIMER [NC] ON DELAY TIMER [NC] ON DELAY TIMER [NO] CONTACT NO CONTACT NC GROUND ISOLATED GROUND TERMINAL OF PANEL TERMINAL OF OTHER PANEL DISCONNECT TERMINAL OF PANEL	MAINTAINED TWO POSITIONS SELECTOR MAINTAINED THREE POSITIONS SELECTOR THREE POSITIONS SELECTOR, BOTH RETURN THREE POSITIONS SELECTOR, LEFT RETURN THREE POSITIONS SELECTOR, RIGHT RETURN PUSHBUTTON NO PUSHBUTTON NC EMERGENCY STOP PUSH BUTTON FULL-COMB E-STOP POTENTIOMETER FUSE CIRCUIT BREAKER PUSH-TO-TEST LIGHT LIGHT CURRENT MONITORING RELAY AIR CONDITIONER UNIT
CONTACTOR COIL TIMER RELAY COIL CONTROL RELAY COIL MASTER CONTROL RELAY COIL CONTROL RELAY COIL WITH SURGE SUPPRESSOR SOLENOID RESISTANCE HORN FAN / VENTILATOR / BLOWER CURRENT TRANSFORMER 120VAC DUPLEX OUTLET AMPEREMETER VOLTMETER	FUSED DISCONNECT SWITCH 3PH FUSE HOLDER DISCONNECT SWITCH MANUAL STARTER WITH THERMAL & MAGNETIC PROTECTION MANUAL STARTER WITH MAGNETIC PROTECTION CONTACTOR OVERLOAD MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER
TRANSFORMER MULTI-TAPS TRANSFORMER	

[illegible]

1- SEE DRAWING 5000218009-ELD-0003-AU-VWT-FOR THE REFERENCES TO THE BILL OF MATERIAL.

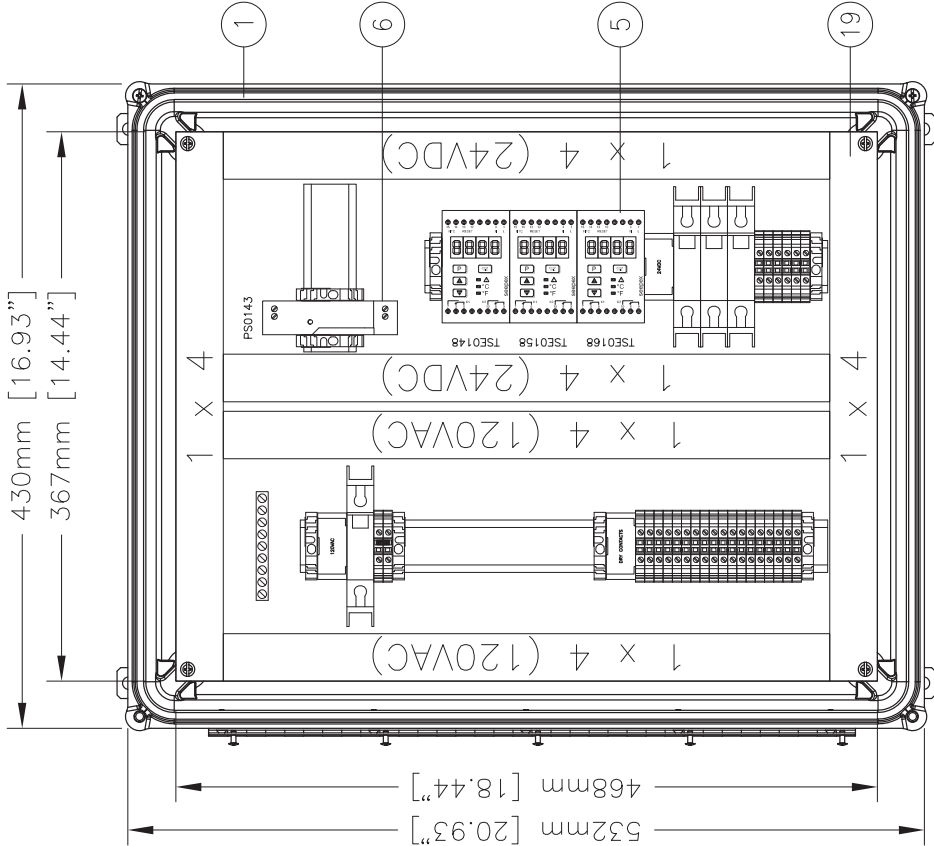
2- CSA APPROVAL



DOOR DETAILS

BILL OF MATERIALS [BOX]

#	QTY.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	CATALOGUE N.	REMARK
1	1	PANEL NEMA 3X, WALLMOUNT, ONE DOOR5000218009- [DIM 451mm[h] x 449mm[W] x 217mm[D]]	HAMMOND	PJ2016BH	-
2	1	INNER PANEL, DIM 468mm[h] x 367mm[W]	HAMMOND	PZ068	-
3	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-
5	3	DRY-RUNNING PROTECTION DEVICE, 24VDC	SEEPEX	SORTSE 24VDCB	-
6	1	POWER SUPPLY 120VAC/24VDC, 1.25A	PHOENIX CONTACT	2902991	-
7	1	"BRANCH PROOF" BREAKER, 1A, 1 POLE, 120VAC/24VDC	SCHNEIDER	60100	-
8	3	"BRANCH PROOF" BREAKER, 0.5A, 1 POLE, 120VAC/24VDC	SCHNEIDER	60101	-
9	1	NON-ILLUMINATED PUSH BUTTON, BLACK, MOMENTARY ACTION, 1N.O., 30.5mm	ALLEN BRADLEY	800H-R2D1	-
10	1	CONTACT BLOCK, 2N.O.	ALLEN BRADLEY	800T-Y42	-
11	1	PILOT LIGHT OPERATOR, WHITE, LED TYPE, 12 ... 120VAC/ADC, 30.5mm	ALLEN BRADLEY	800H-OR2W	-
12	-	-	-	-	-
13	3	IDENTIFICATION TERMINAL LBLZ/D	PHOENIX CONTACT	0800307	-
14	26/3	SIMPLE TERMINAL BLOCK, UP 4 EN C/W END PLATE	PHOENIX CONTACT	3044102/3047028	-
15	1	A.S.R. END BARRIER, E/NS 35 N	PHOENIX CONTACT	0800866	-
16	-	-	-	-	-
17	A.S.R. MOUNTING RAIL, TS35	WEDMULLER	0385400000	-	-
18	1	NON-ISOLATED GROUND BAR	ILSCO	N174AS	-
19	A.S.R. DUCT WIRING [1 x 4]	PANDUIT	-	-	-
20	-	-	-	-	-



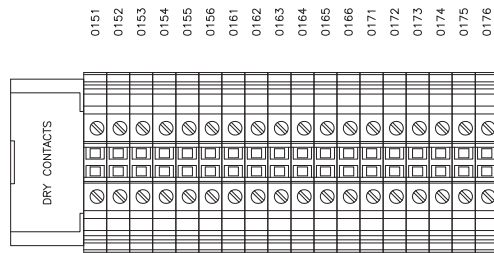
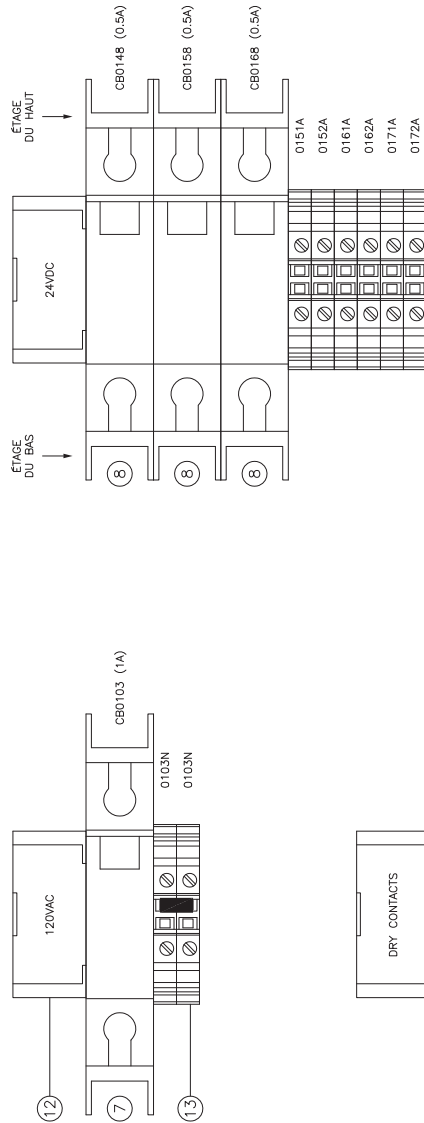
INTERNAL LAYOUT

REV	DESCRIPTION	DATE	REV	CHKD	APVD	ECN	DESIGNER	DATE	TITLE
1	FOR APPROVAL	2018-06-20	A.L.	G.M.	-	-	-	-	JB9-524 SEEPEX JUNCTION BOX INSIDE PANEL LAYOUT & BILL OF MATERIAL
							CHECKER	DATE	CLIENT
							ENGINEER	DATE	AEM AMARUQ HUDSON BAY, NUNAVUT
							SCALE:	None	PROJECT 5000218009 - ELD-0003-AU-VWT
									DRAWING INTERNAL
									E00
									SHEET 04
									OF 05
									REV 1



VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4185 Sault Ste. Marie, Quebec, Canada H3A 2K6

NOTES:
1- SEP
2- CSA

[illegible]

STD: "B" 11x17

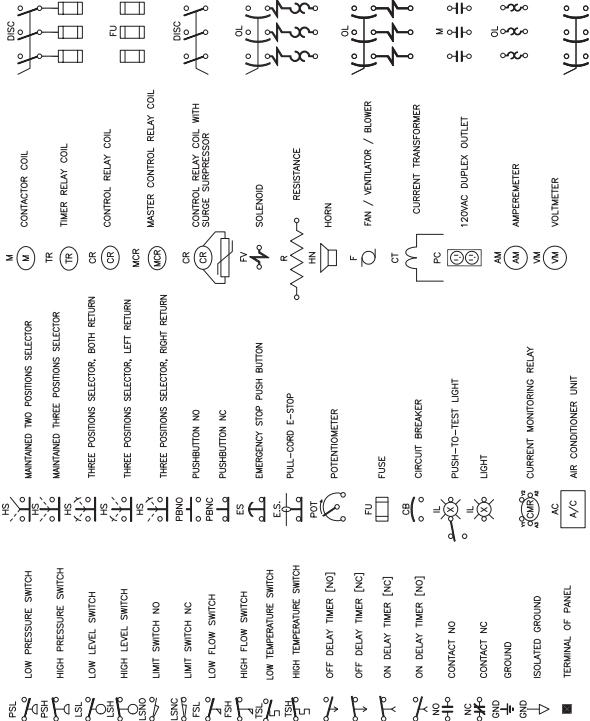
JB9-620 SHEEP JUNCTION BOX

PROJECT - 5000218009

DRAFT

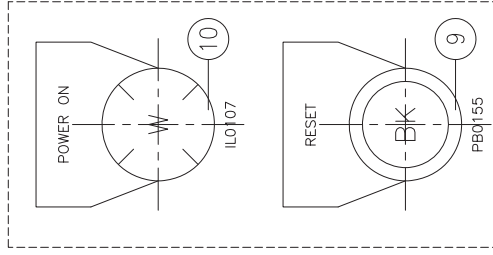
[illegible]

COLORS AND MARKINGS GRACES		
120VCA POWER	BLACK	14AWG
120VCA CONTROL	RED	14AWG
120VCA GROUND	GREEN	14AWG
240VAC CONTACT	YELLOW	14AWG
240VAC	BLUE (+), BLUE/WHITE (-)	16AWG (0.59), 14AWG (0.66) +
GROUND	GREEN	14AWG
ISOLATED GROUND	GREEN/YELLOW	14AWG
ANALOG I/O TWISTED PAIRS	BLACK (+), WHITE (-)	18AWG
DIGITAL I/O 120VAC	RED	18AWG
120VAC	RED	18AWG
LOW VOLTAGE 120 V, 240V	BLUE	14AWG
LOW VOLTAGE 5 TO 60V	BLUE (+), BLUE/WHITE (-) 200V	16AWG (0.59), 14AWG (0.66) +

[illegible]STD: "B" 11x17

1- SEE DRAWING 5000218009-ELD-0004-AU-VWT-FOR THE REFERENCES TO THE BILL OF MATERIAL.

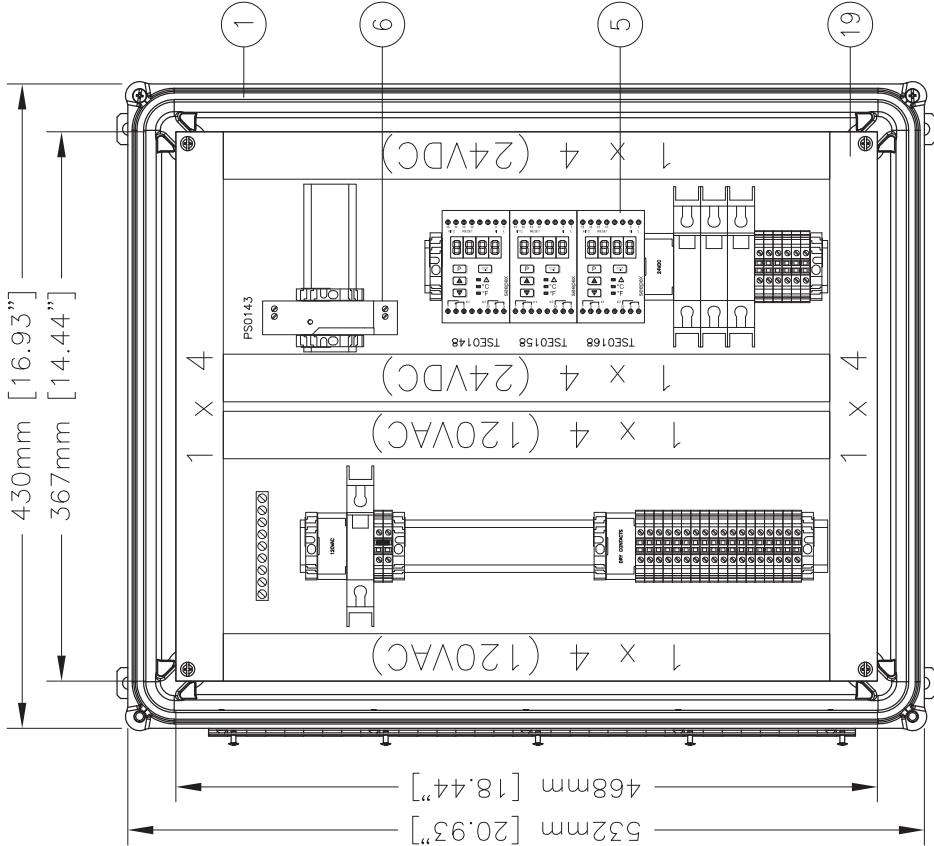
2- CSA APPROVAL



DOOR DETAILS

BILL OF MATERIALS [BOX]

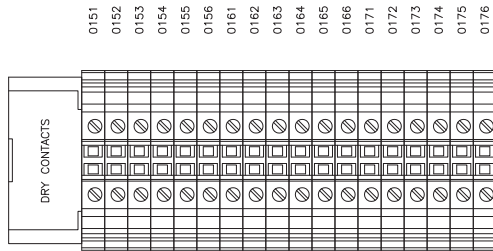
#	QTY.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	CATALOGUE N.	REMARK
1	1	PANEL NEMA 3X, WALLMOUNT, ONE DOOR5000218009- [DIM 551mm[H] x 449mm[W] x 217mm[D]]	HAMMOND	PJ2016BH	-
2	1	INNER PANEL, DIM 468mm[H] x 367mm[W]	HAMMOND	PZ068	-
3	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-
5	3	DRY-RUNNING PROTECTION DEVICE, 24VDC	SEEPEX	SORTSE 24VDCB	-
6	1	POWER SUPPLY 120VAC/24VDC, 1.25A	PHOENIX CONTACT	2902991	-
7	1	"BRANCH PROOF" BREAKER, 1A, 1 POLE, 120VAC/24VDC	SCHNEIDER	60100	-
8	3	"BRANCH PROOF" BREAKER, 0.5A, 1 POLE, 120VAC/24VDC	SCHNEIDER	60101	-
9	1	NON-ILLUMINATED PUSH BUTTON, BLACK, MOMENTARY ACTION, 1N.O., 30.5mm	ALLEN BRADLEY	800H-R2D1	-
10	1	CONTACT BLOCK, 2N.O.	ALLEN BRADLEY	800T-YA2	-
11	1	PILOT LIGHT OPERATOR, WHITE, LED TYPE,	ALLEN BRADLEY	800H-OR2W	-
12	-	-	-	-	-
13	3	IDENTIFICATION TERMINAL LBLZ/D	PHOENIX CONTACT	0800307	-
14	26/3	SIMPLE TERMINAL BLOCK, UP 4 IN C/W END PLATE	PHOENIX CONTACT	3044102/3047028	-
15	1	A.S.R. END BARRIER, E/NS 35 N	PHOENIX CONTACT	0800866	-
16	-	-	-	-	-
17	1	A.S.R. MOUNTING RAIL, TS35	WEDMULLER	0385400000	-
18	1	NON-ISOLATED GROUND BAR	ILSCO	N174AS	-
19	1	A.S.R. DUCT WIRING [1 x 4]	PANDUIT	-	-
20	-	-	-	-	-

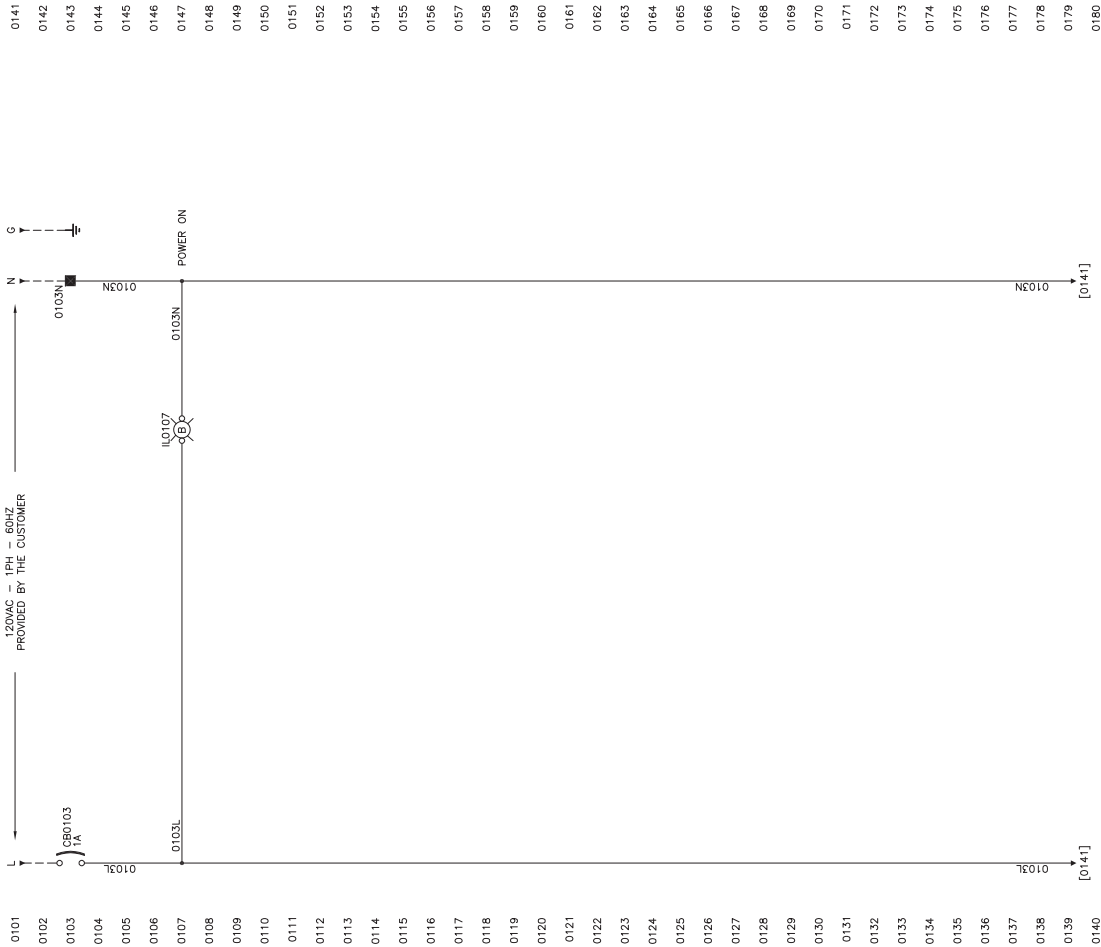


INTERNAL LAYOUT

DESIGNER	DATE	TITLE
-	-	JB9-620 SEEPEX JUNCTION BOX
CHECKER	DATE	INSIDE PANEL LAYOUT & BILL OF MATERIAL
-	-	-
ENGINEER	DATE	CLIENT
-	-	AEM AMARUQ
-	-	HUDSON BAY, NUNAVUT
-	-	VEOLIA
-	-	VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4185 Sander, Scarborough, ON, Canada, M1S 5H1 (343-7286)
SCALE:	None	PROJECT
-	-	5000218009 - ELD-0004-AU-VWT
-	-	DRAWING
-	-	INTERNAL
-	-	E00
-	-	04
-	-	OF
-	-	05
-	-	SHEET
-	-	REV
-	-	1

NOTES:
1- SEE
2- CS

[illegible]



--	--

PROJECT - 5000218009

DRAFT

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4105 Sandison, Saint-Laurent, Qc, Canada. Tel: (514) 334-7230

COLORS AND MARKINGS	
120VCA POWER	BLACK
120VCA CONTROL	RED
120VCA GROUND	GREEN
120VCA SIGNAL	YELLOW
DRY CONTACT	16ANG
24VCC	BLUE(+), BLUE/WHITE(-)
GROUND	GREEN
GROUND	BLACK
ANALOG I/O INSTED PARS	RED(+), BLUE/WHITE(-)
DIGITAL I/O 120VCA	16ANG
DIGITAL I/O 24VCC	BLUE
CONTROL CIRCUIT 1	16ANG
CONTROL CIRCUIT 2	16ANG
CONTROL CIRCUIT 3	16ANG
CONTROL CIRCUIT 4	16ANG
CONTROL CIRCUIT 5	16ANG
CONTROL CIRCUIT 6	16ANG
CONTROL CIRCUIT 7	16ANG
CONTROL CIRCUIT 8	16ANG
CONTROL CIRCUIT 9	16ANG
CONTROL CIRCUIT 10	16ANG
CONTROL CIRCUIT 11	16ANG
CONTROL CIRCUIT 12	16ANG
CONTROL CIRCUIT 13	16ANG
CONTROL CIRCUIT 14	16ANG
CONTROL CIRCUIT 15	16ANG
CONTROL CIRCUIT 16	16ANG
CONTROL CIRCUIT 17	16ANG
CONTROL CIRCUIT 18	16ANG
CONTROL CIRCUIT 19	16ANG
CONTROL CIRCUIT 20	16ANG
CONTROL CIRCUIT 21	16ANG
CONTROL CIRCUIT 22	16ANG
CONTROL CIRCUIT 23	16ANG
CONTROL CIRCUIT 24	16ANG
CONTROL CIRCUIT 25	16ANG
CONTROL CIRCUIT 26	16ANG
CONTROL CIRCUIT 27	16ANG
CONTROL CIRCUIT 28	16ANG
CONTROL CIRCUIT 29	16ANG
CONTROL CIRCUIT 30	16ANG
CONTROL CIRCUIT 31	16ANG
CONTROL CIRCUIT 32	16ANG
CONTROL CIRCUIT 33	16ANG
CONTROL CIRCUIT 34	16ANG
CONTROL CIRCUIT 35	16ANG
CONTROL CIRCUIT 36	16ANG
CONTROL CIRCUIT 37	16ANG
CONTROL CIRCUIT 38	16ANG
CONTROL CIRCUIT 39	16ANG
CONTROL CIRCUIT 40	16ANG
CONTROL CIRCUIT 41	16ANG
CONTROL CIRCUIT 42	16ANG
CONTROL CIRCUIT 43	16ANG
CONTROL CIRCUIT 44	16ANG
CONTROL CIRCUIT 45	16ANG
CONTROL CIRCUIT 46	16ANG
CONTROL CIRCUIT 47	16ANG
CONTROL CIRCUIT 48	16ANG
CONTROL CIRCUIT 49	16ANG
CONTROL CIRCUIT 50	16ANG
CONTROL CIRCUIT 51	16ANG
CONTROL CIRCUIT 52	16ANG
CONTROL CIRCUIT 53	16ANG
CONTROL CIRCUIT 54	16ANG
CONTROL CIRCUIT 55	16ANG
CONTROL CIRCUIT 56	16ANG
CONTROL CIRCUIT 57	16ANG
CONTROL CIRCUIT 58	16ANG
CONTROL CIRCUIT 59	16ANG
CONTROL CIRCUIT 60	16ANG
CONTROL CIRCUIT 61	16ANG
CONTROL CIRCUIT 62	16ANG
CONTROL CIRCUIT 63	16ANG
CONTROL CIRCUIT 64	16ANG
CONTROL CIRCUIT 65	16ANG
CONTROL CIRCUIT 66	16ANG
CONTROL CIRCUIT 67	16ANG
CONTROL CIRCUIT 68	16ANG
CONTROL CIRCUIT 69	16ANG
CONTROL CIRCUIT 70	16ANG
CONTROL CIRCUIT 71	16ANG
CONTROL CIRCUIT 72	16ANG
CONTROL CIRCUIT 73	16ANG
CONTROL CIRCUIT 74	16ANG
CONTROL CIRCUIT 75	16ANG
CONTROL CIRCUIT 76	16ANG
CONTROL CIRCUIT 77	16ANG
CONTROL CIRCUIT 78	16ANG
CONTROL CIRCUIT 79	16ANG
CONTROL CIRCUIT 80	16ANG
CONTROL CIRCUIT 81	16ANG
CONTROL CIRCUIT 82	16ANG
CONTROL CIRCUIT 83	16ANG
CONTROL CIRCUIT 84	16ANG
CONTROL CIRCUIT 85	16ANG
CONTROL CIRCUIT 86	16ANG
CONTROL CIRCUIT 87	16ANG
CONTROL CIRCUIT 88	16ANG
CONTROL CIRCUIT 89	16ANG
CONTROL CIRCUIT 90	16ANG
CONTROL CIRCUIT 91	16ANG
CONTROL CIRCUIT 92	16ANG
CONTROL CIRCUIT 93	16ANG
CONTROL CIRCUIT 94	16ANG
CONTROL CIRCUIT 95	16ANG
CONTROL CIRCUIT 96	16ANG
CONTROL CIRCUIT 97	16ANG
CONTROL CIRCUIT 98	16ANG
CONTROL CIRCUIT 99	16ANG
CONTROL CIRCUIT 100	16ANG

[illegible]

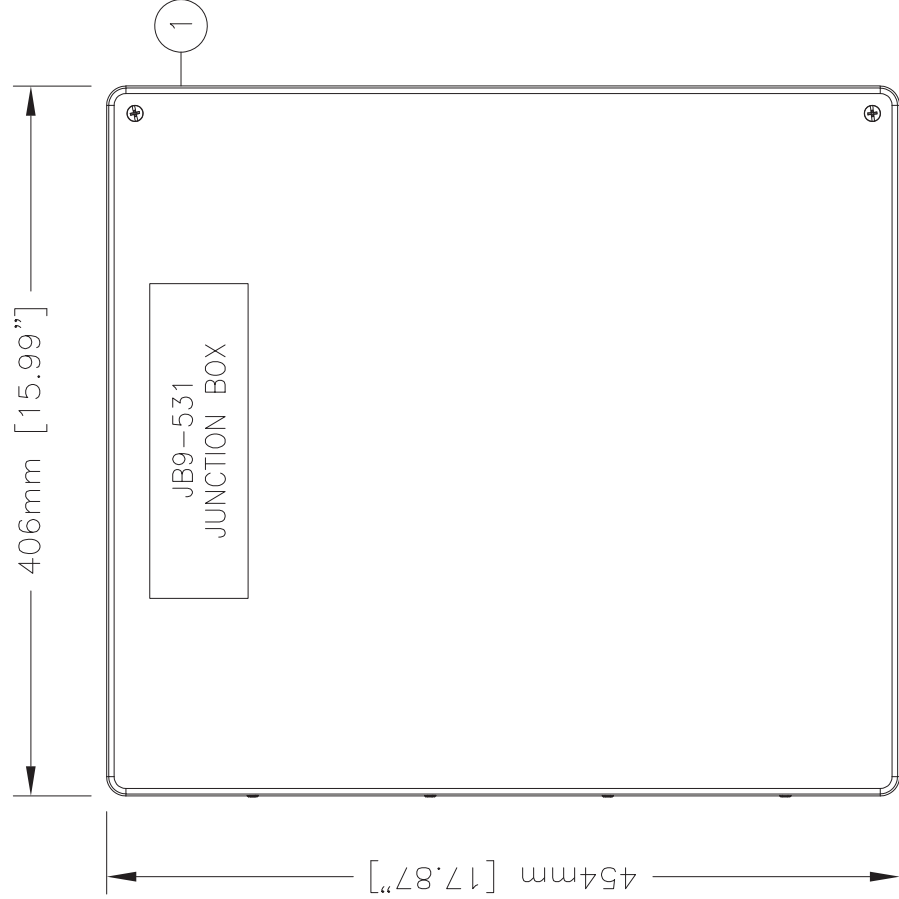
WIRING IDENTIFICATION

FUSED DISCONNECT SWITCH	
3PH FUSE HOLDER	
DISCONNECT SWITCH	
MANUAL STARTER WITH THERMAL & MAGNETIC PROTECTION	
MANUAL STARTER WITH MAGNETIC PROTECTION	
CONTACTOR	
OVERLOAD	
MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER	

[illegible]

1- SEE DRAWING 5000218009-ELD-0005-AU-VMT-E00-04 FOR THE REFERENCES TO THE BILL OF MATERIAL

2- CSA APPROVAL

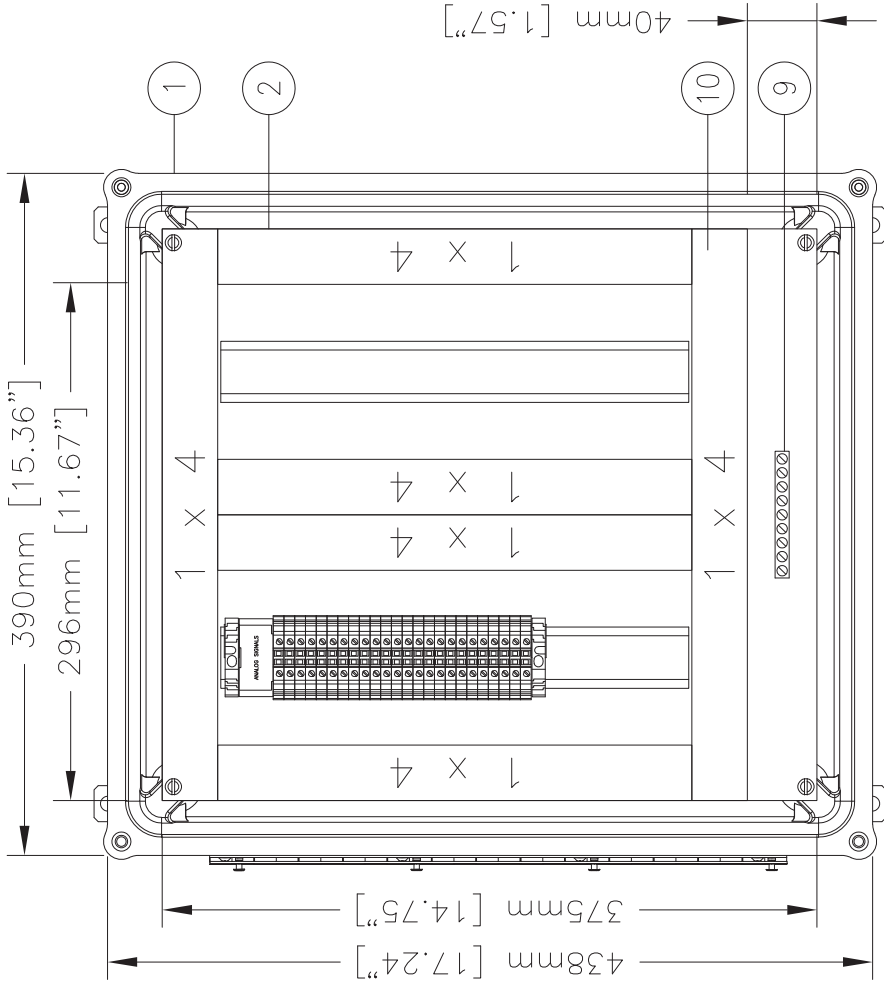


SIDE LAYOUT

[illegible]

BILL OF MATERIALS [BOX]

#	QTY.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	CATALOGUE N.	REMARK
①	1	PANEL NEMA 4X, WALLMOUNT, ONE DOOR (DM 454mm[H] x 456mm[M] x 216mm[D])	HAMMOND	PJ16148H	-
②	1	INNER PANEL, DM 375mm[H] x 327mm[M]	HAMMOND	14R1513	-
③	-	-	-	-	-
④	1	IDENTIFICATION TERMINAL UBF/D	PHOENIX CONTACT	0800307	-
⑤	24/1	SIMPLE TERMINAL BLOCK, UT 4 EN C/W END PLATE	PHOENIX CONTACT	3044102/3047028	-
⑥	A.S.R.	END BARRIER, E/NS 35 N	PHOENIX CONTACT	0800886	-
⑦	-	-	-	-	-
⑧	A.S.R.	MOUNTING RAIL, TS35	WEDMULLER	036400000	-
⑨	1	NON-ISOLATED GROUND BAR	ILSCO	N174AS	-
⑩	A.S.R.	DUCT WIRING [1 x 4]	PANDUIT	-	-



INTERNAL LAYOUT

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1- SEE DRAWING 5000218009-ELD-0005-AU-VMT-E00-04 FOR THE REFERENCES TO THE BILL OF MATERIAL

2- CSA APPROVAL

REF: CONTROLES RL - 184172

LEFT BLANK

HYDRAPOL CATIONIC PLC9-621 CONTROL PANEL PROJECT - 5000218009

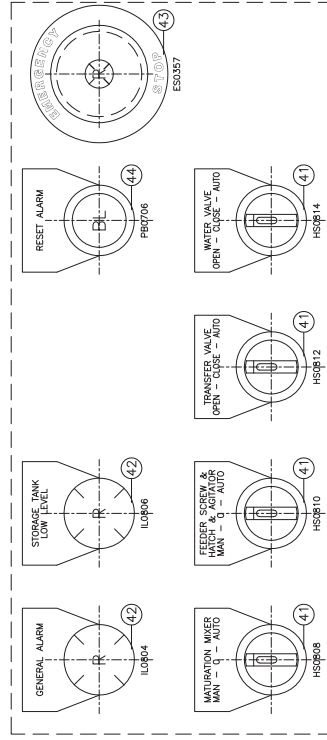
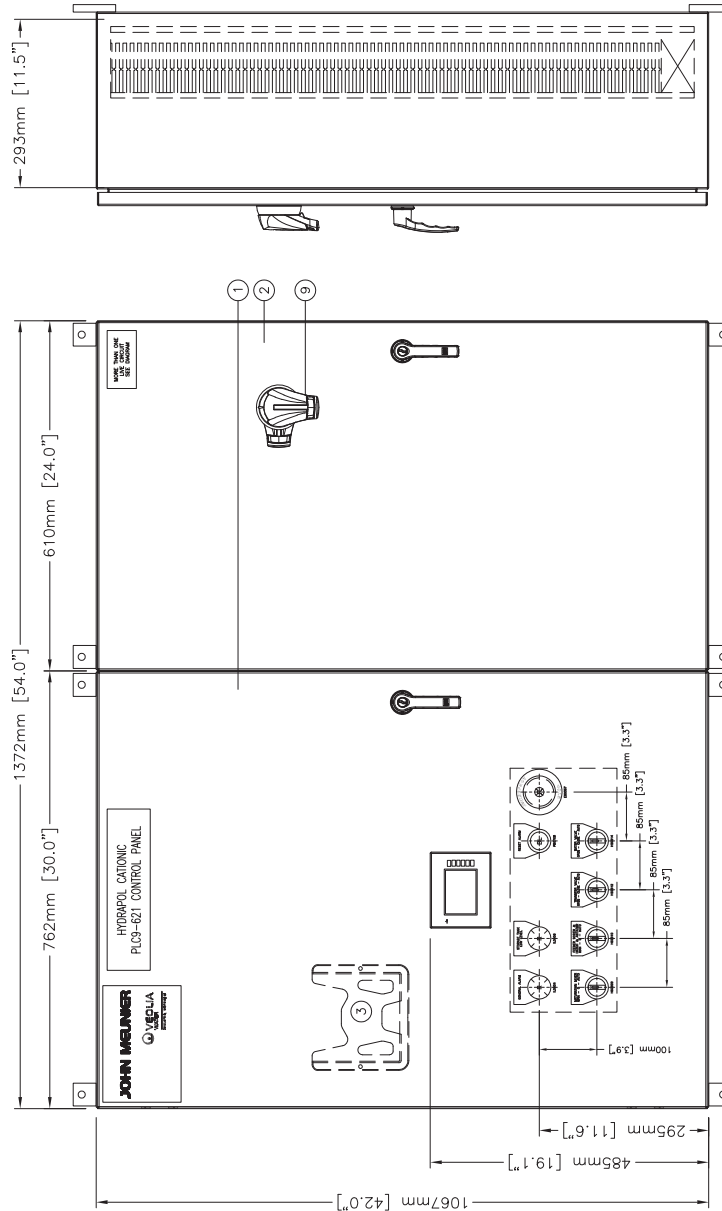
PLC9-621 CONTROL PANEL

PROJECT - 5000218009

DRAFT

[illegible]

NOTE:



SIDE LAYOUT

DOOR DETAILS

[illegible]

1- SEE DIAGRAM 5000218009-ELD-0002-AU-VWT-E00-05 FOR THE REFERENCES TO THE BILL OF MATERIAL.
2- SEE DIAGRAM 5000218009-ELD-0002-AU-VWT-E04-06 FOR PLC DETAILS.



DESIGNER	DATE
—	—
CHECKER	DATE
—	—
ENGINEER	DATE
—	—
SCALE	Note

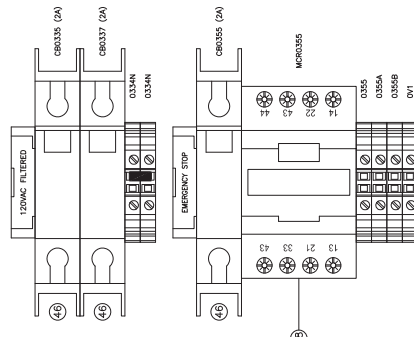
[illegible]

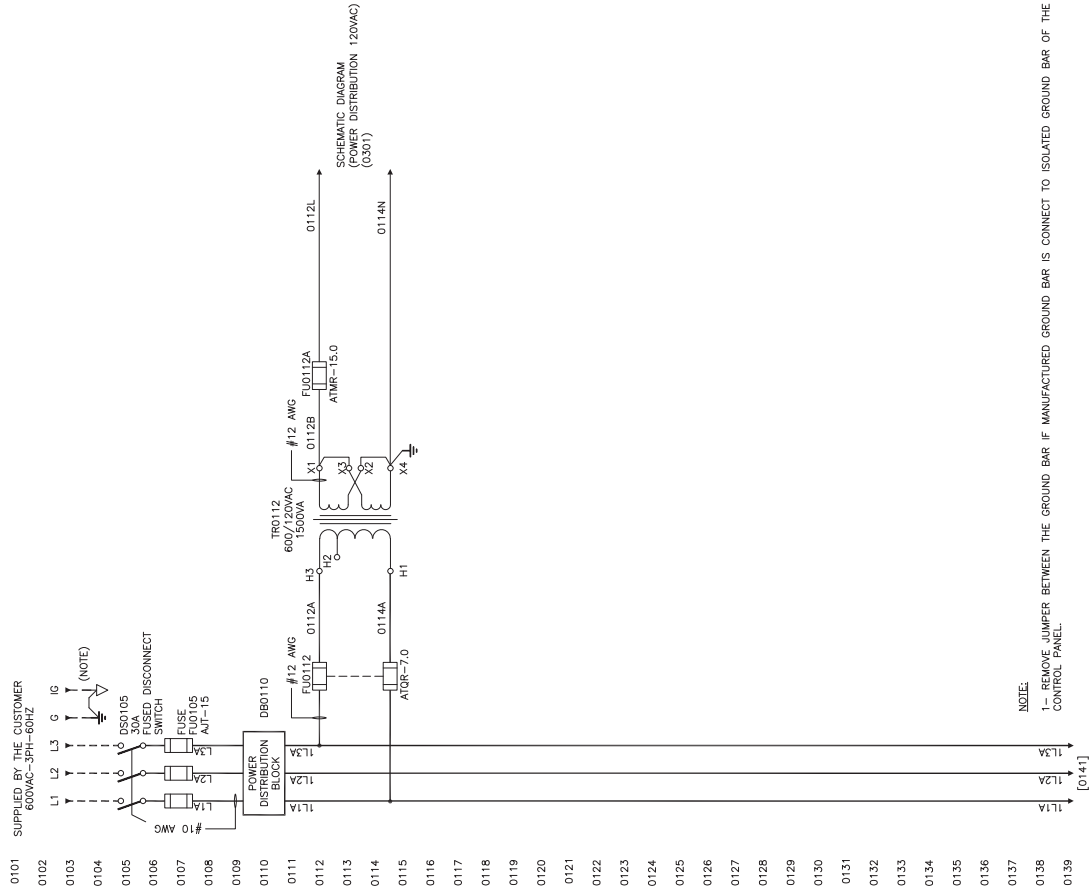
BILL OF MATERIALS [BOM]

#	QTY.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	CATALOGUE N.	REMARK
1	1	NEMA 4 WALL MOUNT PANEL, ONE DOOR, 120VAC/240V, 30.5mm	EUROBEX	5412ES423012	-
2	1	DATA POCKET, 120VAC/240V, 30.5mm	EUROBEX	5412ES422412	-
3	1	DATA POCKET, 120VAC/240V, 30.5mm	EUROBEX	880PP	-
4	1	A.S.R. PLEXIGLAS PROTECTION	CONTROLES RL	-	-
5	1	WALLMOUNT KIT	EUROBEX	88ESMFT1	-
6	1	FITURE LED, 24VDC	HOFFMAN	LED24V15	-
7	1	DOOR INTERRUPTER	HOFFMAN	ATLSWD	-
8	1	-	-	-	-
9	1	-	-	-	-
10	1	MAIN FUSED DISCONNECT SWITCH, 3PA, 600VAC, FUSE TYPE J	SCHNEIDER	GS1DU13	-
11	1	OPERATING HANDLES	SCHNEIDER	GS24H420	-
12	1	OPERATING SHIF	SCHNEIDER	GS24B1	-
13	1	FUSE 15A, TYPE J, TIME DELAY	FERRAZ	AJT-15	-
14	1	DISTRIBUTION BLOCK, 3 POLES, (1 IN (2/0 ... 14), 4 OUT (4 ... 14))	FERRAZ	MDP983113/MDPBC283	-
15	1	C/W PROTECTION COVER, 135A	-	-	-
16	1	-	-	-	-
17	1	-	-	-	-
18	1	POWER SUPPLY 120VAC / 24VDC, 10A	PHOENIX CONTACT	2886323	-
19	1	LINE FILTER 120VAC, 5A	CUTLER HAMMER	AGPH12005	-
20	1	-	-	-	-
21	1	-	-	-	-
22	1	-	-	-	-
23	1	-	-	-	-
24	1	CONTACT BLOCK 2N.O., FRONT MOUNTING	SCHNEIDER	GVAE20	-
25	1	TRANSFORMER 1500VA, 600/120VAC	HAMMOND	SP1500MCP	-
26	1	HOLDING KIT FOR FUSE HOLDER	HAMMOND	SFPEBK1	-
27	1	FUSE HOLDER 3 POLES MIDGET	HAMMOND	L60030M3SSOIN	-
28	1	PROTECTION COVER	HAMMOND	SFPC1	-
29	2/1	FUSE 7A & 15A	FERRAZ	ATQR-7 / ATNR-15	-
30	1	-	-	-	-
31	1	ETHERNET COMM. MODULE	SCHNEIDER	BMX NOE 0100	-
32	1	6-SLOT CHASSIS, MODICON M440	SCHNEIDER	BMX XBP 0600	-
33	1	POWER SUPPLY M440, 100-240VAC	SCHNEIDER	BMX CFS 2000	-
34	1	M440 PROCESSOR, ETHERNET PORT MODBUS/TCP	SCHNEIDER	BMX P34 2020	-
35	1/1	32 NON-ISOLATED DIGITAL INPUTS CARD, 24VDC C/W CABLE (3m)	SCHNEIDER	BMXD03020K	-
36	1/1	32 NON-ISOLATED DIGITAL OUTPUTS CARD, 24VDC C/W CABLE (3m)	SCHNEIDER	BMXD03020K	-
37	1/1	8-ISOLATED ANALOG INPUTS CARD, 24VDC C/W CABLE (3m)	SCHNEIDER	BMXCA0333	-
38	1/1	8-ISOLATED ANALOG INPUTS CARD, 24VDC C/W CABLE (3m)	SCHNEIDER	BMXCA0333	-
39	1	-	-	-	-
40	1	-	-	-	-
41	1	OPERATOR INTERFACE, 24VDC	SCHNEIDER	HMISTU655	-
42	1	-	-	-	-
43	1	-	-	-	-
44	5	CONTROL RELAY SLIM 24VDC, SPDT	OMRON	G2R-1-SN-DC24 (S)	-
45	1	E-STOP CONTROL RELAY, 24VDC, 5N.O.	SCHNEIDER	CAD508BD	-
46	1	-	-	-	-
47	1	-	-	-	-
48	1	-	-	-	-
49	1	-	-	-	-
50	1	-	-	-	-
51	1	-	-	-	-
52	1	-	-	-	-
53	1	-	-	-	-
54	1	-	-	-	-
55	1	-	-	-	-
56	1	-	-	-	-
57	1	-	-	-	-
58	1	-	-	-	-
59	1	-	-	-	-
60	1	-	-	-	-
61	1	-	-	-	-
62	1	-	-	-	-
63	1	-	-	-	-
64	1	-	-	-	-
65	1	-	-	-	-
66	1	-	-	-	-
67	1	-	-	-	-
68	1	-	-	-	-
69	1	-	-	-	-
70	1	-	-	-	-
71	1	-	-	-	-
72	1	-	-	-	-
73	1	-	-	-	-
74	1	-	-	-	-
75	1	-	-	-	-
76	1	-	-	-	-
77	1	-	-	-	-
78	1	-	-	-	-
79	1	-	-	-	-
80	1	-	-	-	-
81	1	-	-	-	-
82	1	-	-	-	-
83	1	-	-	-	-
84	1	-	-	-	-
85	1	-	-	-	-
86	1	-	-	-	-
87	1	-	-	-	-
88	1	-	-	-	-
89	1	-	-	-	-
90	1	-	-	-	-
91	1	-	-	-	-
92	1	-	-	-	-
93	1	-	-	-	-
94	1	-	-	-	-
95	1	-	-	-	-
96	1	-	-	-	-
97	1	-	-	-	-
98	1	-	-	-	-
99	1	-	-	-	-
100	1	-	-	-	-
101	1	-	-	-	-
102	1	-	-	-	-
103	1	-	-	-	-
104	1	-	-	-	-
105	1	-	-	-	-
106	1	-	-	-	-
107	1	-	-	-	-
108	1	-	-	-	-
109	1	-	-	-	-
110	1	-	-	-	-
111	1	-	-	-	-
112	1	-	-	-	-
113	1	-	-	-	-
114	1	-	-	-	-
115	1	-	-	-	-
116	1	-	-	-	-
117	1	-	-	-	-
118	1	-	-	-	-
119	1	-	-	-	-
120	1	-	-	-	-
121	1	-	-	-	-
122	1	-	-	-	-
123	1	-	-	-	-
124	1	-	-	-	-
125	1	-	-	-	-
126	1	-	-	-	-
127	1	-	-	-	-
128	1	-	-	-	-
129	1	-	-	-	-
130	1	-	-	-	-
131	1	-	-	-	-
132	1	-	-	-	-
133	1	-	-	-	-
134	1	-	-	-	-
135	1	-	-	-	-
136	1	-	-	-	-
137	1	-	-	-	-
138	1	-	-	-	-
139	1	-	-	-	-
140	1	-	-	-	-
141	1	-	-	-	-
142	1	-	-	-	-
143	1	-	-	-	-
144	1	-	-	-	-
145	1	-	-	-	-
146	1	-	-	-	-
147	1	-	-	-	-
148	1	-	-	-	-
149	1	-	-	-	-
150	1	-	-	-	-
151	1	-	-	-	-
152	1	-	-	-	-
153	1	-	-	-	-
154	1	-	-	-	-
155	1	-	-	-	-
156	1	-	-	-	-
157	1	-	-	-	-
158	1	-	-	-	-
159	1	-	-	-	-
160	1	-	-	-	-
161	1	-	-	-	-
162	1	-	-	-	-
163	1	-	-	-	-
164	1	-	-	-	-
165	1	-	-	-	-
166	1	-	-	-	-
167	1	-	-	-	-
168	1	-	-	-	-
169	1	-	-	-	-
170	1	-	-	-	-
171	1	-	-	-	-
172	1	-	-	-	-
173	1	-	-	-	-
174	1	-	-	-	-
175	1	-	-	-	-
176	1	-	-	-	-
177	1	-	-	-	-
178	1	-	-	-	-
179	1	-	-	-	-
180	1	-	-	-	-
181	1	-	-	-	-
182	1	-	-	-	-
183	1	-	-	-	-
184	1	-	-	-	-
185	1	-	-	-	-
186	1	-	-	-	-
187	1	-	-	-	-
188	1	-	-	-	-
189	1	-	-	-	-
190	1	-	-	-	-
191	1	-	-	-	-
192	1	-	-	-	-
193	1	-	-	-	-
194	1	-	-	-	-
195	1	-	-	-	-
196	1	-	-	-	-
197	1	-	-	-	-
198	1	-	-	-	-
199	1	-	-	-	-
200	1	-	-	-	-
201	1	-	-	-	-
202	1	-	-	-	-
203	1	-	-	-	-
204	1	-	-	-	-
205	1	-	-	-	-
206	1	-	-	-	-
207	1	-	-	-	-
208	1	-	-	-	-
209	1	-	-	-	-
210	1	-	-	-	-
211	1	-	-	-	-
212	1	-	-	-	-
213	1	-	-	-	-
214	1	-	-	-	-
215	1	-	-	-	-
216	1	-	-	-	-
217	1	-	-	-	-
218	1	-	-	-	-
219	1	-	-	-	-
220	1	-	-	-	-
221	1	-	-	-	-
222	1	-	-	-	-
223	1	-	-	-	-
224	1	-	-	-	-
225	1	-	-	-	-
226	1	-	-	-	-
227	1	-	-	-	-
228	1	-	-	-	-
229	1	-	-	-	-
230	1	-	-	-	-
231	1	-	-	-	-
232	1	-	-	-	-
233	1	-	-	-	-
234	1	-	-	-	-
235	1	-	-	-	-
236	1	-	-	-	-
237	1	-	-	-	-
238	1	-	-	-	-
239	1	-	-	-	-
240	1	-	-	-	-
241	1	-	-	-	-
242	1	-	-	-	-
243	1	-	-	-	-
244	1	-	-	-	-
245	1	-	-	-	-
246	1	-	-	-	-
247	1	-	-	-	-
248	1	-	-	-	-
249	1	-	-	-	-
250	1	-	-	-	-
251	1	-	-	-	-
252	1	-	-	-	-
253	1	-	-	-	-
254	1	-	-	-	-
255	1	-	-	-	-
256	1	-	-	-	-
257	1	-	-	-	-
258	1	-	-	-	-
259	1	-	-	-	-
260	1	-	-	-	-
261	1	-	-	-	-
262	1	-	-	-	-
263	1	-	-	-	-
264	1	-	-	-	-
265	1	-	-	-	-
266	1	-	-	-	-
267	1	-	-	-	-
268	1	-	-	-	-
269	1	-	-	-	-
270	1	-	-	-	-
271	1	-	-	-	-
272	1	-	-	-	-
273	1	-	-	-	-
274	1	-	-	-	-
275	1	-	-	-	-
276	1	-	-	-	-
277	1	-	-	-	-
278	1	-	-	-	-
279	1	-	-	-	-
280	1	-	-	-	-
281	1	-	-	-	-
282	1	-	-	-	-
283	1	-	-	-	-
284	1	-	-	-	-
285	1	-	-	-	-
286	1	-	-	-	-
287	1	-	-	-	-
288	1	-	-	-	-
289	1	-	-	-	-
290	1	-	-	-	-
291	1	-	-	-	-
292	1	-	-	-	-
293	1	-	-	-	-
294	1	-	-	-	-
295	1	-	-	-	-
296	1	-	-	-	-
297	1	-	-	-	-
298	1	-	-	-	-
299	1	-	-	-	-
300	1	-	-	-	-
301	1	-	-	-	-
302					

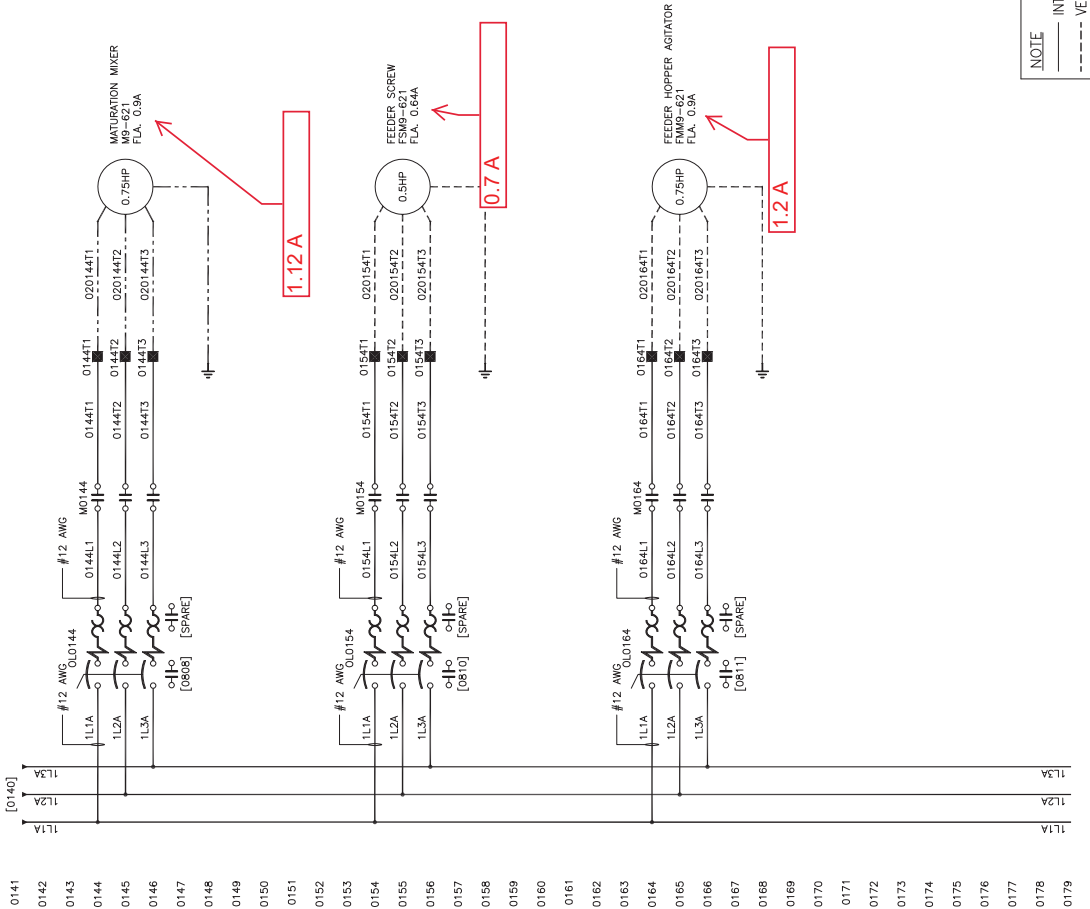
1- SEE DIAGRAM 5000218009-ELD-0002-AU-VWT-E00-05 FOR THE REFERENCES TO THE BILL OF MATERIAL.

1- SEE DIAGRAM 5000218009-ELD-0002-AU-VWT-E00-05 FOR THE REFERENCES TO THE BILL OF MATERIAL.

[illegible]



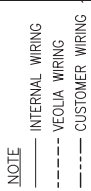
NOTE:
1- REMOVE JUMPER BETWEEN THE GROUND BAR IF MANUFACTURED GROUND BAR IS CONNECT TO ISOLATED GROUND BAR OF THE CONTROL PANEL.

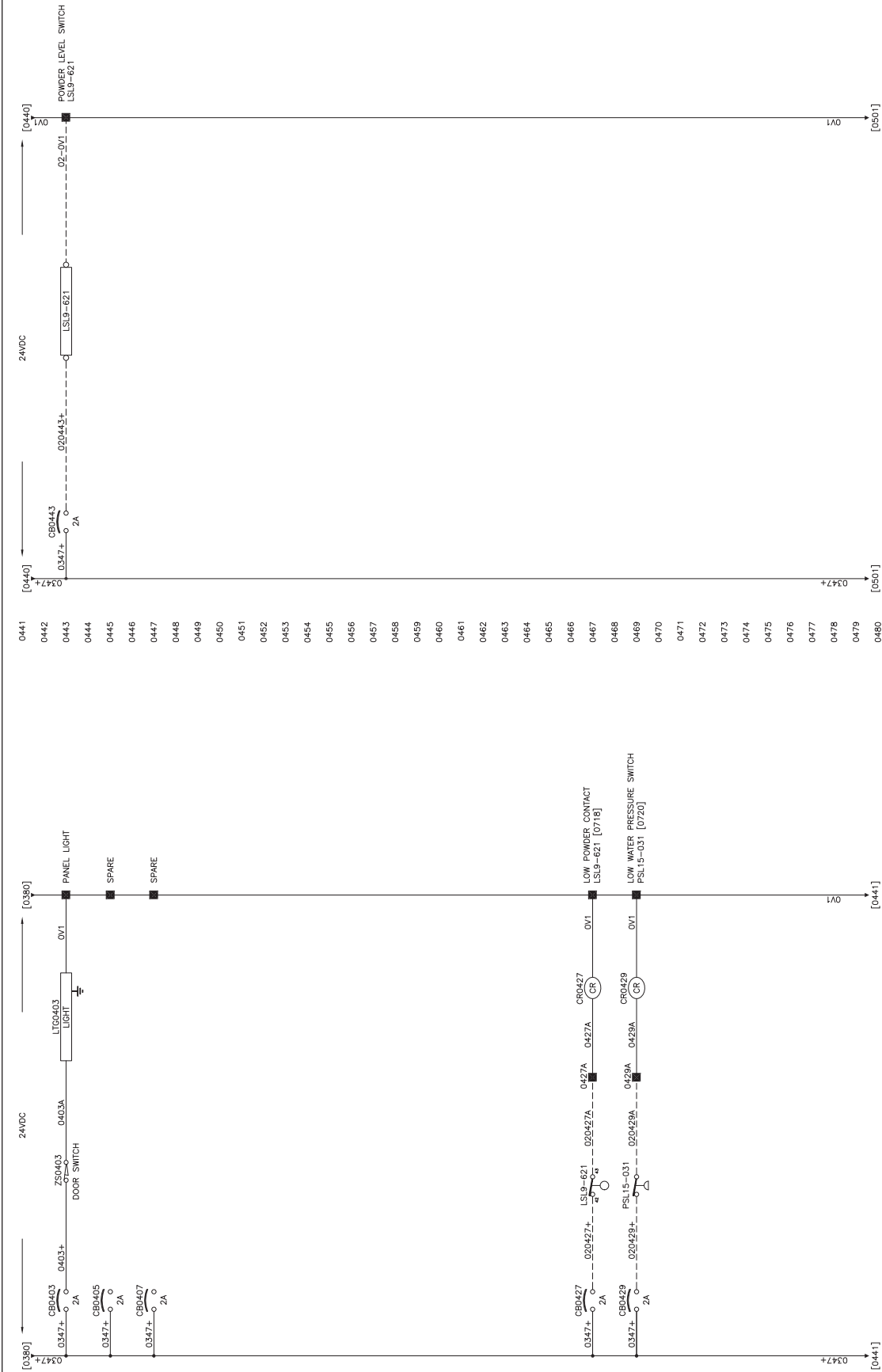


NOTE:
—— INTERNAL WIRING
—— VEOLIA WIRING
—— CUSTOMER WIRING

TITLE		DATE	DESIGNER	CHECKER	ENGINEER	SCALE	PROJECT	DRAWING	CLIENT	TITLE		DATE	DESIGNER	CHECKER	ENGINEER	SCALE	PROJECT	DRAWING	CLIENT
HYDRAPOL CATIONIC - PLC9-621 CONTROL PANEL SCHEMATIC DIAGRAM [POWER DISTRIBUTION] 600VAC/480VAC										AEM AMARUQ HUDSON BAT, NUNAVUT									
VEOLIA										VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4185 Sardin, Saint-Laurent, Qc. Canada, H4R 3A4-2Z86									
5000218009 - ELD-0002-AU-VWT										5000218009 - ELD-0002-AU-VWT									
INTERNAL										INTERNAL									
E04										E04									
01 OF 09										01 OF 09									
1										1									

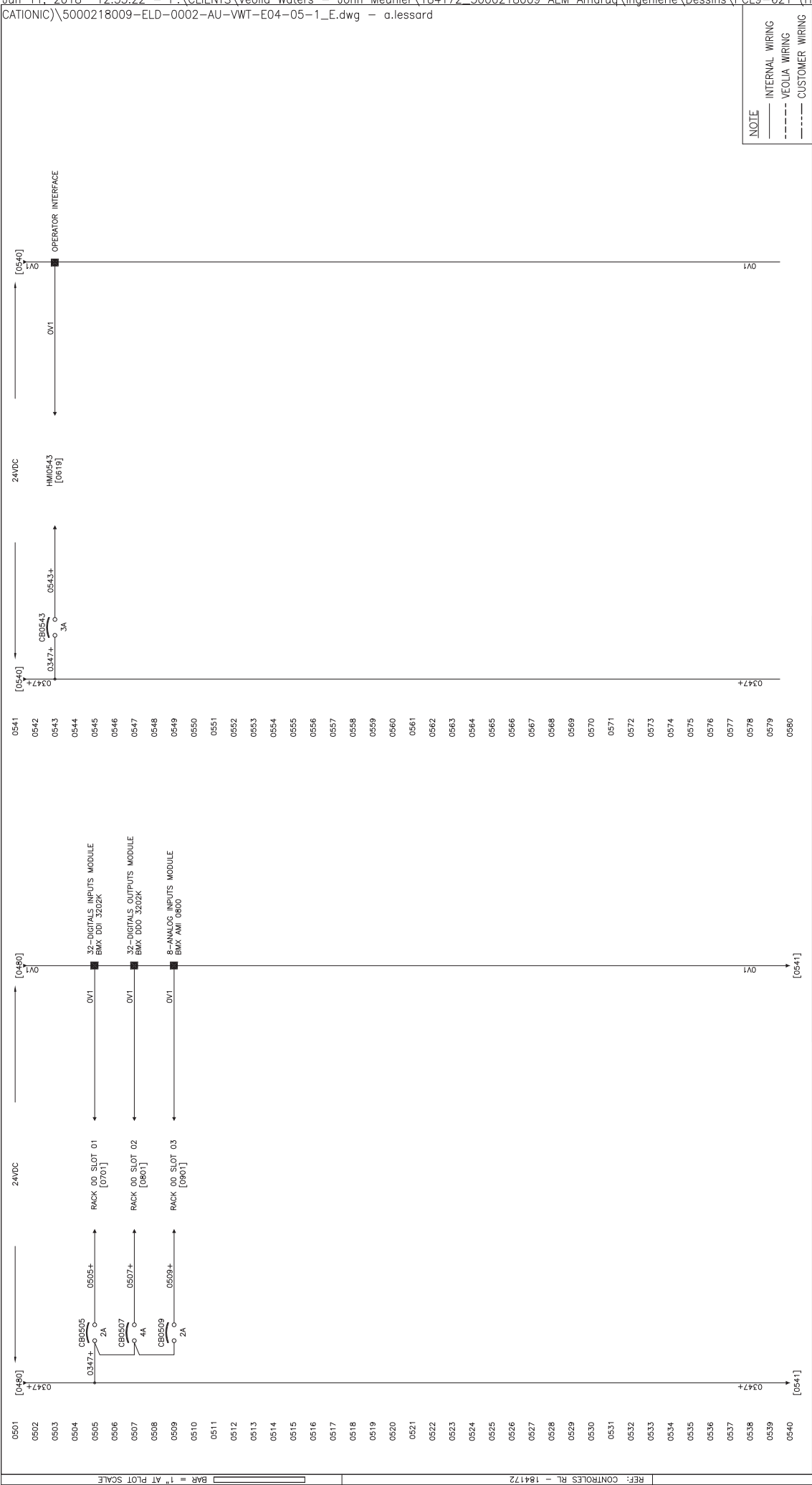
STD: "B" 11x17	REF: CONTROLES RL - 184172	BAR = 1" AT PLOT SCALE
----------------	----------------------------	------------------------

[illegible]



NOTE
—— INTERNAL WIRING
----- VEOLIA WIRING
..... CUSTOMER WIRING

TITLE		DATE	DESIGNER	HYDRAPOL CATIONIC – PLC9-621 CONTROL PANEL	
CLIENT		DATE	CHECKER	SCHEMATIC DIAGRAM DISTRIBUTION 24VDC	
AEM AMARUQ HUDSON BAT, NUNAVUT		DATE	ENGINEER		
PROJECT		SCALE:	None		
5000218009 – ELD-0002-AU-VWT		REV			
DRAWING		INTERNAL	E04		
SHEET		04	OF		
REV		1			

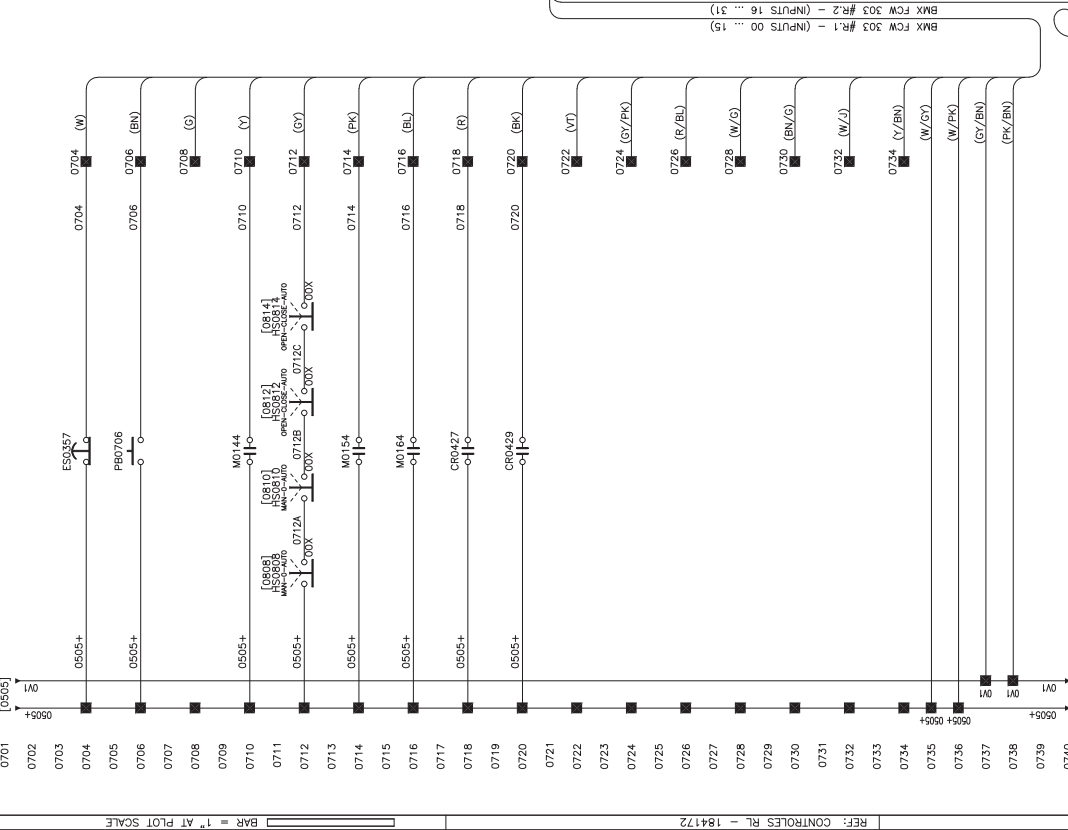


TITLE		DATE	DESIGNER	TITLE		DATE	DESIGNER
HYDRAPOL CATIONIC — PLC9-621 CONTROL PANEL		—	—	SCHEMATIC DIAGRAM DISTRIBUTION 24VDC		—	—
CLIENT		DATE	CHECKER	AEM AMARUQ		DATE	ENGINEER
HUDSON BAY, NUNAVUT		—	—	—		—	—
PROJECT		SCALE:	None	DRAWING		None	None
5000218009 — ELD-0002-AU-VWT		None	None	INTERNAL		None	None
E04		None	None	SHEET		None	None
REV		None	None	05 OF 09		None	None
1		None	None	1		None	None

BMX DDI 3203 K (24VDC) 32 DIGITAL INPUTS RACK 00 - SLOT 01	
SPARE	I:001/16
SPARE	I:001/17
SPARE	I:001/18
SPARE	I:001/19
SPARE	I:001/20
SPARE	I:001/21
SPARE	I:001/22
SPARE	I:001/23
SPARE	I:001/24
SPARE	I:001/25
SPARE	I:001/26
SPARE	I:001/27
SPARE	I:001/28
SPARE	I:001/29
SPARE	I:001/30
SPARE	I:001/31
24VDC SUPPLY (INPUTS 16 ... 31)	I:001/31
0VDC SUPPLY (INPUTS 16 ... 31)	I:001/31

0741	I:001/16
0742	I:001/17
0743	I:001/18
0744	I:001/19
0745	I:001/20
0746	I:001/21
0747	I:001/22
0748	I:001/23
0749	I:001/24
0750	I:001/25
0751	I:001/26
0752	I:001/27
0753	I:001/28
0754	I:001/29
0755	I:001/30
0756	I:001/31
0757	I:001/31
0758	I:001/31
0759	I:001/31
0760	I:001/31
0761	I:001/31
0762	I:001/31
0763	I:001/31
0764	I:001/31
0765	I:001/31
0766	I:001/31
0767	I:001/31
0768	I:001/31
0769	I:001/31
0770	I:001/31
0771	I:001/31
0772	I:001/31
0773	I:001/31
0774	I:001/31
0775	I:001/31
0776	I:001/31
0777	I:001/31
0778	I:001/31
0779	I:001/31
0780	I:001/31

BMX DDI 3203 K (24VDC) 32 DIGITAL INPUTS RACK 00 - SLOT 01	
CATIONIC POLYMER EMERGENCY STOP SIGNAL E_STOP	I:001/0
CATIONIC POLYMER PUSH BUTTON SIGNAL FAULT-RESET-PB	I:001/1
SPARE	I:001/2
CATIONIC POLYMER MANIPULATION WATER VALVE M0-621	I:001/3
CATIONIC POLYMER SYSTEM AUTO POLY-SYST-AUTO	I:001/4
CATIONIC POLYMER FEEDBACK-STATUS RUNNING STATUS FMSBP-621	I:001/5
CATIONIC POLYMER LOW PRESSURE SIGNAL LSP-621	I:001/6
CATIONIC POLYMER PRESSURE SWITCH PRESSURE SWITCH PSL15-031	I:001/7
SPARE	I:001/8
SPARE	I:001/9
SPARE	I:001/10
SPARE	I:001/11
SPARE	I:001/12
SPARE	I:001/13
SPARE	I:001/14
SPARE	I:001/15
24VDC SUPPLY (INPUTS 00 ... 15)	I:001/15
0VDC SUPPLY (INPUTS 00 ... 15)	I:001/15



TITLE HYDRAPOL CATIONIC - PLC9-621 CONTROL PANEL
ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM [RACK 00 SLOT 01]

CLIENT AEM AMARUQ
HUDSON BAT, NUNAVUT

PROJECT 5000218009 - ELD-0002-AU-VWT
DRAWING E04
SHEET 07 OF 09
REV 1

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4105 Sander, Saskatchewan, Canada S4N 1S4-2Z98

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4105 Sander, Saskatchewan, Canada S4N 1S4-2Z98

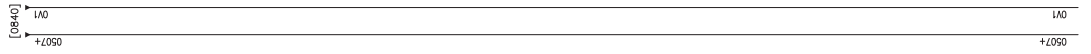
VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4105 Sander, Saskatchewan, Canada S4N 1S4-2Z98

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4105 Sander, Saskatchewan, Canada S4N 1S4-2Z98

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4105 Sander, Saskatchewan, Canada S4N 1S4-2Z98

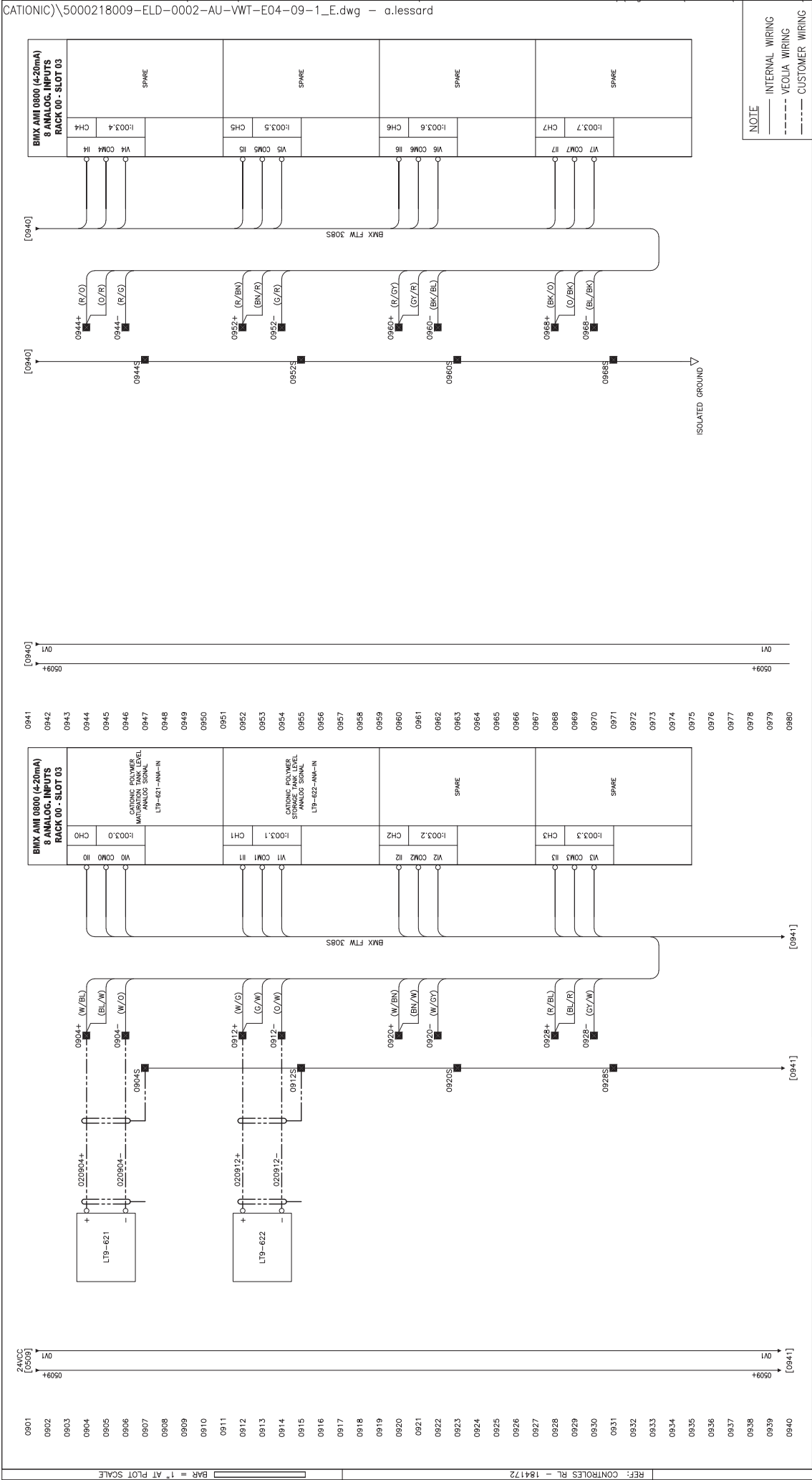
VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4105 Sander, Saskatchewan, Canada S4N 1S4-2Z98

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES CANADA INC. 4105 Sander, Saskatchewan, Canada S4N 1S4-2Z98



CONFIDENTIALITY AND INTELLECTUAL PROPERTY NOTICE

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS THE PROPERTY OF VICTALIA VIDEO TECHNOLOGIES (CANADA) INC. AND IS NOT TO BE DISCLOSED TO ANY OTHER PARTY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF VICTALIA VIDEO TECHNOLOGIES (CANADA) INC. ANY INFORMATION CONTAINED HEREIN IS PROPRIETARY TO V.I.A.T. AND IS NOT TO BE REPRODUCED, COPIED, OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF VICTALIA VIDEO TECHNOLOGIES (CANADA) INC. OTHERWISE, BY THE SUBMISSION OF THIS DOCUMENT, THEY ARE CONSIDERED TO HAVE ACCEPTED THESE TERMS AND CONDITIONS. NO PART OF THIS DOCUMENT IS TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF VICTALIA VIDEO TECHNOLOGIES (CANADA) INC. ANY OTHER WANNER WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN CONSENT OF V.I.A.T. ASSUMES NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR THE USE OF THIS DOCUMENT FOR ANY PURPOSES OTHER THAN THAT FOR WHICH IT WAS ORIGINALLY PREPARED. VICTALIA VIDEO TECHNOLOGIES (CANADA) INC. IS NOT LIABLE FOR THE USE OF THIS DOCUMENT FOR ANY PURPOSES OTHER THAN THAT FOR WHICH IT WAS ORIGINALLY PREPARED. THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS TO BE USED IN A MANNER DETERMINED TO THE INTERESTS OF V.I.A.T. ALL COPYRIGHT, PATENT AND OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS ARE RESERVED BY VICTALIA VIDEO TECHNOLOGIES (CANADA) INC. AND WILL BE ENFORCED TO THE FULLEST EXTENT OF THE LAW. ANY VIOLATION OF THESE TERMS AND CONDITIONS WILL BE CONSIDERED A BREACH OF CONTRACT AND WILL BE SUBJECT TO LEGAL ACTION.



NOTE
—— INTERNAL WIRING
—— VEOLIA WIRING
--- CUSTOMER WIRING

TITLE		HYDRAPOL CATIONIC – PLC9-621 CONTROL PANEL		ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM [RACK 00 SLOT 03]	
CLIENT		AEM AMARUQ		HUDSON BAT, NUNAVUT	
DESIGNER		DATE		CHECKER	
ENGINEER		DATE		SCALE	
PROJECT		DRAWING		INTERNAL	
5000218009 – ELD-0002-AU-VWT		E04		REV	
SHEET		09 OF 09		REV	
1		G.M.		A.L.	
2018-06-11		DATE		REV	
FOR INFORMATION		DESCRIPTION		REV	
1		1		1	



VEOLIA WATER TECHNOLOGIES (CANADA) INC. 405 Sander Street, Suite 200, Oakville, ON L6M 6K1

LEFT BLANK



OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL
AMARUQ WTP – NUNAVUT
VEOLIA PROJECT: 5000 218 009

5 – ELECTRICITY AND CONTROL

5.3 – CONTROL ARCHITECTURE

LEFT BLANK

LEFT BLANK



OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL
AMARUQ WTP – NUNAVUT
VEOLIA PROJECT: 5000 218 009

5 – ELECTRICITY AND CONTROL

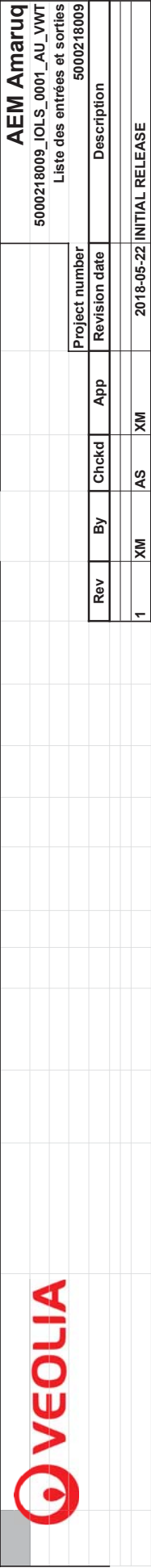
5.4 – INPUT AND OUTPUT LIST

LEFT BLANK



AEM Amaruq	
5000218009_IOLS_0001_AU_VWT	
Liste des entrées et sorties	
5000218009	
Project number	
Revision date	
2018-05-22 INITIAL RELEASE	
Description	

Revision	Description	Signal description	Identification	Control panel	Rack	Slot	IO number	Type	Voltage	Power	Starter	Select	Disconnect	Relay	Contact type	Junction box	Comments
	BMXEXP1200		PLC-001	PLC-001		1	0	PS									
	BMXCP5500		PLC-001	PLC-001		1	0	PS									
	BMXEP432040		PLC-001	PLC-001		1	0	PLC_CTRL									
	Spare		PLC-001	PLC-001		1	2										
	BMENOC0301		PLC-001	PLC-001		1	3	ETH_COM									
	BMXOD3320K		PLC-001	PLC-001		1	4	DI									
1	METAL PRECIPITATION REACTOR HIGH HIGH LEVEL	Signal	LSHH1-011	PLC-001		1	4	1 DI							DCNC		
1	ACTIFLO 1 HIGH HIGH LEVEL	Signal	LSHH2-011	PLC-001		1	4	2 DI							DCNC	JB2-011	
1	ACTIFLO 1 HIGH TORQUE	Signal	WAH2-011	PLC-001		1	4	3 DI							DCNC	JB2-011	
1	ACTIFLO 1 HIGH HIGH TORQUE	Signal	WAH2-011	PLC-001		1	4	4 DI							DCNC	JB2-011	
1	ACTIFLO 2 HIGH HIGH LEVEL	Signal	LSHH3-011	PLC-001		1	4	5 DI							DCNC	JB2-021	
1	ACTIFLO 2 HIGH TORQUE	Signal	WAH3-011	PLC-001		1	4	6 DI							DCNC	JB2-021	
1	ACTIFLO 2 HIGH HIGH TORQUE	Signal	WAH3-011	PLC-001		1	4	7 DI							DCNC	JB2-021	
1	SLUDGE TANK HIGH HIGH LEVEL	Signal	LSHH4-011	PLC-001		1	4	8 DI							DCNC		
1	SLUDGE TANK LOW LOW LEVEL	Signal	LSLL4-012	PLC-001		1	4	9 DI							DCNC		
1	SLUDGE STORAGE TANK HIGH HIGH LEVEL	Signal	LSHH5-011	PLC-001		1	4	10 DI							DCNC		
1	SLUDGE STORAGE TANK HIGH HIGH LEVEL	Signal	LSHH5-021	PLC-001		1	4	11 DI							DCNC		
1	SLUDGE STORAGE TANK LOW LEVEL	Signal	LSLL5-012	PLC-001		1	4	12 DI							DCNC		
1	SLUDGE STORAGE TANK LOW LEVEL	Signal	LSLL5-022	PLC-001		1	4	13 DI							DCNC		
1	SLUDGE STORAGE TANK LOW PRESSURE	Signal	PSLS5-011	PLC-001		1	4	14 DI							DCNC		
1	SLUDGE STORAGE TANK LOW PRESSURE	Signal	PSLS5-011	PLC-001		1	4	15 DI							DCNC		
1	SLUDGE STORAGE TANK RE-011 HIGH TEMPERATURE	Signal	TSHE-012	PLC-001		1	4	16 DI							DCNC		
1	SLUDGE STORAGE TANK RS-012 HIGH TEMPERATURE	Signal	TSHE-012	PLC-001		1	4	17 DI							DCNC		
1	SLUDGE TREATMENT DEWATERING SYSTEM 1	PLC fault	CV6-011	PLC-001		1	4	18 DI								PLC6-011	
1	SLUDGE TREATMENT DEWATERING SYSTEM 1	Common Alarm	CV6-011	PLC-001		1	4	19 DI								PLC6-011	
1	SLUDGE TREATMENT DEWATERING SYSTEM 1	Sludge Pump Run Cmd	CV6-011	PLC-001		1	4	20 DI								PLC6-011	
1	SLUDGE TREATMENT DEWATERING SYSTEM 1	Polymer Pump Run Cmd	CV6-011	PLC-001		1	4	21 DI								PLC6-011	
1	SLUDGE TREATMENT DEWATERING SYSTEM 2	PLC Fault	CV6-021	PLC-001		1	4	22 DI								PLC6-021	
1	SLUDGE TREATMENT DEWATERING SYSTEM 2	Common Alarm	CV6-021	PLC-001		1	4	23 DI								PLC6-021	
1	SLUDGE TREATMENT DEWATERING SYSTEM 2	Sludge Pump Run Cmd	CV6-021	PLC-001		1	4	24 DI								PLC6-021	
1	SLUDGE TREATMENT DEWATERING SYSTEM 2	Polymer Pump Run Cmd	CV6-021	PLC-001		1	4	25 DI								PLC6-021	
1	CENTRATE CENTRIFUGE 1 HIGH HIGH LEVEL	Signal	LSHH6-012	PLC-001		1	4	26 DI							DCNC		
1	CENTRATE CENTRIFUGE 1 LOW LOW LEVEL	Signal	LSHH6-022	PLC-001		1	4	27 DI							DCNC		
1	CENTRATE CENTRIFUGE 2 LOW LOW LEVEL	Signal	LSLL6-011	PLC-001		1	4	28 DI							DCNC		
1	CENTRATE CENTRIFUGE 2 LOW LOW LEVEL	Signal	LSLL6-021	PLC-001		1	4	29 DI							DCNC		
1	CAUSTIC SODE PREPARATION METERING PUMP 1	Auto	PS-541	PLC-001		1	4	30 DI									
1	CAUSTIC SODE PREPARATION METERING PUMP 1	Running	PS-541	PLC-001		1	4	31 DI									
1	CAUSTIC SODE PREPARATION METERING PUMP 2	Auto	PS-542	PLC-001		1	4	32 DI									
1	CAUSTIC SODE PREPARATION METERING PUMP 2	Running	PS-542	PLC-001		1	5	DI									
1	CAUSTIC SODE PREPARATION METERING PUMP 2	Auto	PS-543	PLC-001		1	5	1 DI									
1	CAUSTIC SODE PREPARATION METERING PUMP 3	Running	PS-543	PLC-001		1	5	2 DI									
1	CAUSTIC SODE PREPARATION METERING PUMP 3	Running	PS-543	PLC-001		1	5	3 DI									
1	P9-541 HIGH TEMPERATURE	Signal	TSHP-541	PLC-001		1	5	4 DI							DCNC	JB9-540	
1	P9-542 HIGH TEMPERATURE	Signal	TSHP-542	PLC-001		1	5	5 DI							DCNC	JB9-540	
1	P9-543 HIGH TEMPERATURE	Signal	TSHP-543	PLC-001		1	5	6 DI							DCNC	JB9-540	
1	COAGULANT PREPARATION LOW POWDER LEVEL	Signal	LSL9-513	PLC-001		1	5	7 DI							DCNC		
1	COAGULANT WINTER METERING PUMP 1	Auto	PS-511	PLC-001		1	5	8 DI									
1	COAGULANT WINTER METERING PUMP 1	Running	PS-511	PLC-001		1	5	9 DI									
1	COAGULANT WINTER METERING PUMP 2	Auto	PS-512	PLC-001		1	5	10 DI									
1	COAGULANT WINTER METERING PUMP 2	Running	PS-512	PLC-001		1	5	11 DI									
1	COAGULANT WINTER METERING PUMP 3	Auto	PS-513	PLC-001		1	5	12 DI									
1	COAGULANT WINTER METERING PUMP 3	Running	PS-513	PLC-001		1	5	13 DI									
1	P9-511 HIGH TEMPERATURE	Signal	TSHP-511	PLC-001		1	5	14 DI							DCNC	JB9-510	
1	P9-512 HIGH TEMPERATURE	Signal	TSHP-512	PLC-001		1	5	15 DI							DCNC	JB9-510	
1	P9-513 HIGH TEMPERATURE	Signal	TSHP-513	PLC-001		1	5	16 DI							DCNC	JB9-510	
1	SULFURIC ACID TANK LOW LEVEL	Signal	LSL9-531	PLC-001		1	5	17 DI							DCNC		
1	ANIONIC POLYMER PREPARATION FAULT	Signal	JB9-521	PLC-001		1	5	18 DI							DCNC		



2018-05-22



AEM Amaruq										5000218009									
5000218009_IOLS_0001_AU_VWT										Liste des entrées et sorties									



VEOLIA										AEM Amaruq									
										5000218009_IOLS_0001_AU_VWT									
										Liste des entrées et sorties									
										5000218009									
										INITIAL RELEASE									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									
										2018-05-22									



AEM Amaruq 5000218009_IOLS_0001_AU_VWT Liste des entrées et sorties 5000218009									
Project number									
Revision date									
Rev	By	Chkd	App						
1	XM	AS	XM	2018-05-22 INITIAL RELEASE					

Revision	Description	Signal description	Identification	Control panel	Rack	Slot	IO number	Type	Voltage	Power	Starter	Selector	Disconnect	Relay	Contact type	Junction box	Comments
1	ACTIFLO FLOW CONTROL VALVE	Position Onrd	FCV3-011	PLC-001	2	3	3	AO	24 VDC							J62-021	
1	SLUDGE TANK PINCH VALVE	Position Onrd	FCV4-011	PLC-001	2	3	3	AO	24 VDC								
1	SLUDGE TREATMENT DEWATERING SYSTEM 1	Sludge Pump Speed Feedback	CV6-011	PLC-001	2	3	5	AO								PLC6-011	
1	SLUDGE TREATMENT DEWATERING SYSTEM 1	Polymer Pump Speed Feedback	CV6-011	PLC-001	2	3	6	AO								PLC6-011	
1	SLUDGE TREATMENT DEWATERING SYSTEM 2	Sludge Pump Speed Feedback	CV6-021	PLC-001	2	3	7	AO								PLC6-021	
1	SLUDGE TREATMENT DEWATERING SYSTEM 2	Polymer Pump Speed Feedback	CV6-021	PLC-001	2	3	8	AO								PLC6-021	
BMXAM0802																	
1	CAUSTIC SODE PREPARATION METERING PUMP 1	Speed Onrd	PS-541	PLC-001	2	4	1	AO									
1	CAUSTIC SODE PREPARATION METERING PUMP 2	Speed Onrd	PS-542	PLC-001	2	4	2	AO									
1	CAUSTIC SODE PREPARATION METERING PUMP 3	Speed Onrd	PS-543	PLC-001	2	4	3	AO									
1	COAGULANT WINTER METERING PUMP 1	Speed Onrd	PS-511	PLC-001	2	4	4	AO									
1	COAGULANT WINTER METERING PUMP 2	Speed Onrd	PS-512	PLC-001	2	4	5	AO									
1	COAGULANT WINTER METERING PUMP 3	Speed Onrd	PS-513	PLC-001	2	4	6	AO									
1	SULFURIC ACID METERING PUMP 1	Speed Onrd	PS-531	PLC-001	2	4	7	AO								J69-531	
1	SULFURIC ACID METERING PUMP 2	Speed Onrd	PS-532	PLC-001	2	4	8	AO								J69-531	
BMXAM0802																	
1	ANIONIC POLYMER WINTER METERING PUMP 1	Speed Onrd	PS-521	PLC-001	2	5	1	AO									
1	ANIONIC POLYMER WINTER METERING PUMP 2	Speed Onrd	PS-522	PLC-001	2	5	2	AO									
1	ANIONIC POLYMER WINTER METERING PUMP 3	Speed Onrd	PS-523	PLC-001	2	5	3	AO									
1	SERVICE WATER FLOW CONTROL VALVE	Position Onrd	FCV15-001	PLC-001	2	5	4	AO	24 VDC								
1	SERVICE WATER TEMPERATURE CONTROL VALVE	Position Onrd	TCV15-002	PLC-001	2	5	5	AO	24 VDC								
				PLC-001	2	5	6	AO									
				PLC-001	2	5	7	AO									
				PLC-001	2	5	8	AO									
				PLC-001	2	6	1	AO									
				PLC-001	2	6	2	AO									
				PLC-001	2	6	3	AO									
				PLC-001	2	6	4	AO									
				PLC-001	2	6	5	AO									
				PLC-001	2	6	6	AO									
				PLC-001	2	6	7	AO									
				PLC-001	2	6	8	AO									
	Spare			PLC-001	2	7											
	Spare			PLC-001	2	8											
	Spare			PLC-001	2	9											
	Spare			PLC-001	2	10											
	Spare			PLC-001	2	11											

NOTE																	
1- Client standard																	
2- Provide POWER ON pilot light																	
3- Provide all internal Ethernet cables																	
4- Observe the minimum clearance required by manufacturers																	
5- Provide 120 Vac outlet for laptop connection																	
6- Provide internal lighting																	
7- Provide control panel identification on front door																	

LEFT BLANK



OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL
AMARUQ WTP – NUNAVUT
VEOLIA PROJECT: 5000 218 009

5 – ELECTRICITY AND CONTROL

5.5 – MOTOR LIST

LEFT BLANK

Description	Process Block	Tag	Existing / New / Future	Service	Voltage	Fed by	HP	Required Power	VFD (Y/N)	MCC VFD / MCC Feeder	FLA	P&ID	HOA	IP
PANEL	Main Control Panel	PLC-001	New	daily (year)	120/160	Distribution Board	1x AMPS		N/A		TBC	Not shown	N/A	N/A
MIXER	Unit 0101 - RXTS-5 Mixer	M-011	New	daily (year)	575/360	MCC	5 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 01	MCC	N/A
MIXER	Unit 0101 - RXTS-5 Mixer	M-012	New	daily (year)	575/360	MCC	5 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 01	MCC	N/A
MIXER	Unit 0201 - Coagulation Mixer	M-013	Existing	daily (year)	575/360	MCC			N	DOL	TBC	P1001 SHEET 02	MCC	N/A
MIXER	Unit 0201 - Injection Mixer	M-012	Existing	daily (year)	575/360	MCC			N	DOL	TBC	P1001 SHEET 02	MCC	N/A
MIXER	Unit 0201 - Injection Mixer	M-013	Existing	daily (year)	575/360	MCC			N	DOL	TBC	P1001 SHEET 02	MCC	N/A
SCRAPER	Unit 0201 - Scraper	S2-011	Existing	daily (year)	575/360	MCC	15 HP		Y	VFD	TBC	P1001 SHEET 02	MCC	N/A
PUMP	Acidic Recirculation Pump	P2-011	New	daily (summer)	575/360	MCC	15 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 02	MCC	N/A
PUMP	Acidic Recirculation Pump	P2-012	Existing	daily (summer)	575/360	MCC	15 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 02	MCC	N/A
PUMP	Acidic Recirculation Pump	P2-013	Existing	daily (winter)	575/360	MCC	10 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 02	MCC	N/A
PUMP	Multiflu Extraction Pump	P2-014	New	daily (winter)	575/360	MCC	10 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 03	MCC	N/A
MIXER	Unit 0301 - Coagulation mixer	M-021	Existing	daily (year)	575/360	MCC			N	DOL	TBC	P1001 SHEET 03	MCC	N/A
MIXER	Unit 0301 - Injection mixer	M-022	Existing	daily (year)	575/360	MCC			N	DOL	TBC	P1001 SHEET 03	MCC	N/A
MIXER	Unit 0301 - Injection mixer	M-023	Existing	daily (year)	575/360	MCC			Y	VFD	TBC	P1001 SHEET 03	MCC	N/A
SCRAPER	Acidic Recirculation Pump	S2-021	Existing	daily (year)	575/360	MCC	15 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 03	MCC	N/A
PUMP	Acidic Recirculation Pump	P2-021	New	daily (summer)	575/360	MCC	15 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 03	MCC	N/A
PUMP	Acidic Recirculation Pump	P2-022	New	daily (summer)	575/360	MCC	10 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 03	MCC	N/A
PUMP	Multiflu Extraction Pump	P2-023	Existing	daily (winter)	575/360	MCC	10 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 03	MCC	N/A
PUMP	Splitter Box Sludge Extraction Pump	P4-011	Existing	daily (year)	575/360	MCC			N	DOL	TBC	P1001 SHEET 04	MCC	N/A
PUMP	Splitter Box Sludge Extraction Pump	P4-021	Existing	standby (year)	575/360	MCC			N	DOL	TBC	P1001 SHEET 04	MCC	N/A
MIXER	Unit 0501 - RXTS-5 Mixer	M-011	New	daily (year)	575/360	MCC	5 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 05	MCC	N/A
MIXER	Unit 0501 - RXTS-5 Mixer	M-012	New	daily (year)	575/360	MCC	5 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 05	MCC	N/A
MIXER	Unit 0501 - RXTS-5 Mixer	M-013	New	daily (year)	575/360	MCC	7.5 HP		Y	VFD	TBC	P1001 SHEET 05	MCC (VFD Keypad)	N/A
PUMP	Centrifuge Feed Pump	P5-011	Existing	daily (year)	575/360	MCC	7.5 HP		Y	VFD	TBC	P1001 SHEET 05	MCC (VFD Keypad)	N/A
PUMP	Centrifuge Feed Pump	P5-012	Existing	daily (year)	575/360	MCC	7.5 HP		Y	VFD	TBC	P1001 SHEET 05	MCC (VFD Keypad)	N/A
PUMP (FUTURE)	Supernatant Pump (FUTURE)	P5-013	Future	daily (year)	575/360	MCC	60 AMPS		N/A	Feeder	TBC	P1001 SHEET 06	N/A	N/A
CENTRIFUGE #1 - PANEL	Centrifuge Control Panel	PLC-011	Existing	daily (year)	575/360	MCC	60 AMPS		N/A	Feeder	TBC	P1001 SHEET 06	N/A	N/A
CENTRIFUGE #2 - PANEL (FUTURE)	Centrifuge Control Panel (FUTURE)	PLC-021	Future	daily (year)	575/360	MCC	60 AMPS		N/A	Feeder	TBC	Not shown	N/A	N/A
CENTRIFUGE #1 - SUMP PUMP	Centrifuge #1 Sump Pump	P6-011	New	daily (year)	575/360	MCC	1.5 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 06	MCC	N/A
CENTRIFUGE #2 - SUMP PUMP	Centrifuge #2 Sump Pump	P6-021	New	daily (year)	575/360	MCC	1.5 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 06	MCC	N/A
PUMP	Acidic Recirculation Pump	P2-001	Existing	daily (year)	575/360	MCC	1.5 HP		N	DOL	TBC	P1001 SHEET 07	MCC	N/A
PUMP	Treated Water Lift Pump	PX-00X	Existing	daily (year)	575/360	MCC			N	DOL	TBC	P1001 SHEET 07	MCC	N/A
MIXER	Gaustic Soda Preparation Mixer	M-041	Existing	daily (year)	575/360	MCC			N	DOL	TBC	P1001 SHEET 08	MCC	N/A
JUNCTION BOX	Gaustic Soda TSE feed, HOA and reset button	JB9-540	Existing	daily (year)	120/160	PLC-001			N	DOL	TBC	P1001 SHEET 08	N/A	N/A
PUMP	Gaustic Soda Dosing Pump	P9-541	Existing	2 duty (year) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 08	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Gaustic Soda Dosing Pump	P9-542	Existing	2 duty (year) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 08	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Gaustic Soda Dosing Pump	P9-543	Existing	2 duty (year) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 08	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Preparation Blower	M09-511	Existing	daily (year)	575/360	MCC			N/A	Feeder	TBC	P1001 SHEET 09	Local (On Local JB)	N/A
TROUBLEY	Coagulant Preparation Blower	M09-512	Existing	daily (year)	575/360	MCC			N/A	Feeder	TBC	P1001 SHEET 09	Local (On Local JB)	N/A
BLOWER	Coagulant Preparation Blower	M09-513	Existing	daily (year)	575/360	MCC			N/A	Feeder	TBC	P1001 SHEET 09	MCC	N/A
VOLUME TRIC FEEDER	Coagulant Preparation Volumetric Feeder	DF9-511	Existing	daily (year)	575/360	MCC			N	DOL	TBC	P1001 SHEET 09	MCC (VFD Keypad)	N/A
VOLUME TRIC FEEDER	Coagulant Preparation Volumetric Feeder	DF9-511	Existing	daily (year)	575/360	MCC			Y	VFD	TBC	P1001 SHEET 09	MCC (VFD Keypad)	N/A
PUMP	Coagulant Preparation Transfer Pump	M9-511	Existing	daily (year)	575/360	MCC			N	DOL	TBC	P1001 SHEET 09	MCC	N/A
PUMP	Coagulant Preparation Transfer Pump	P9-515	Existing	daily (year)	575/360	MCC			N	DOL	TBC	P1001 SHEET 09	MCC	N/A
PUMP	Skid 1001 - Coagulant Metering Pump	P9-514	New	daily (summer) - 1 duty (winter) - 1 duty/1 stand by	575/360	MCC	1 HP		Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 10	Local (VFD Keypad)	N/A
PUMP	Skid 1001 - Coagulant Metering Pump	P9-515	New	daily (summer) - 1 duty (winter) - 1 duty/1 stand by	575/360	MCC	1 HP		Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 10	Local (VFD Keypad)	N/A
JUNCTION BOX	Gaustic Soda TSE feed, HOA and reset button	JB9-521	Existing	daily (winter)	575/360	PLC-001			N	DOL	TBC	P1001 SHEET 11	N/A	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-513	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360	MCC			Y (Local)	Feeder	TBC	P1001 SHEET 11	Local (On Local JB)	N/A
PUMP	Coagulant Dosing Pump	P9-512	Existing	2 duty (winter) - 1 stand by	575/360									

LEFT BLANK



OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL
AMARUQ WTP – NUNAVUT
VEOLIA PROJECT: 5000 218 009

6 – OPERATION AND MAINTENANCE

6.1 – ACTIFLO