

Annexe D

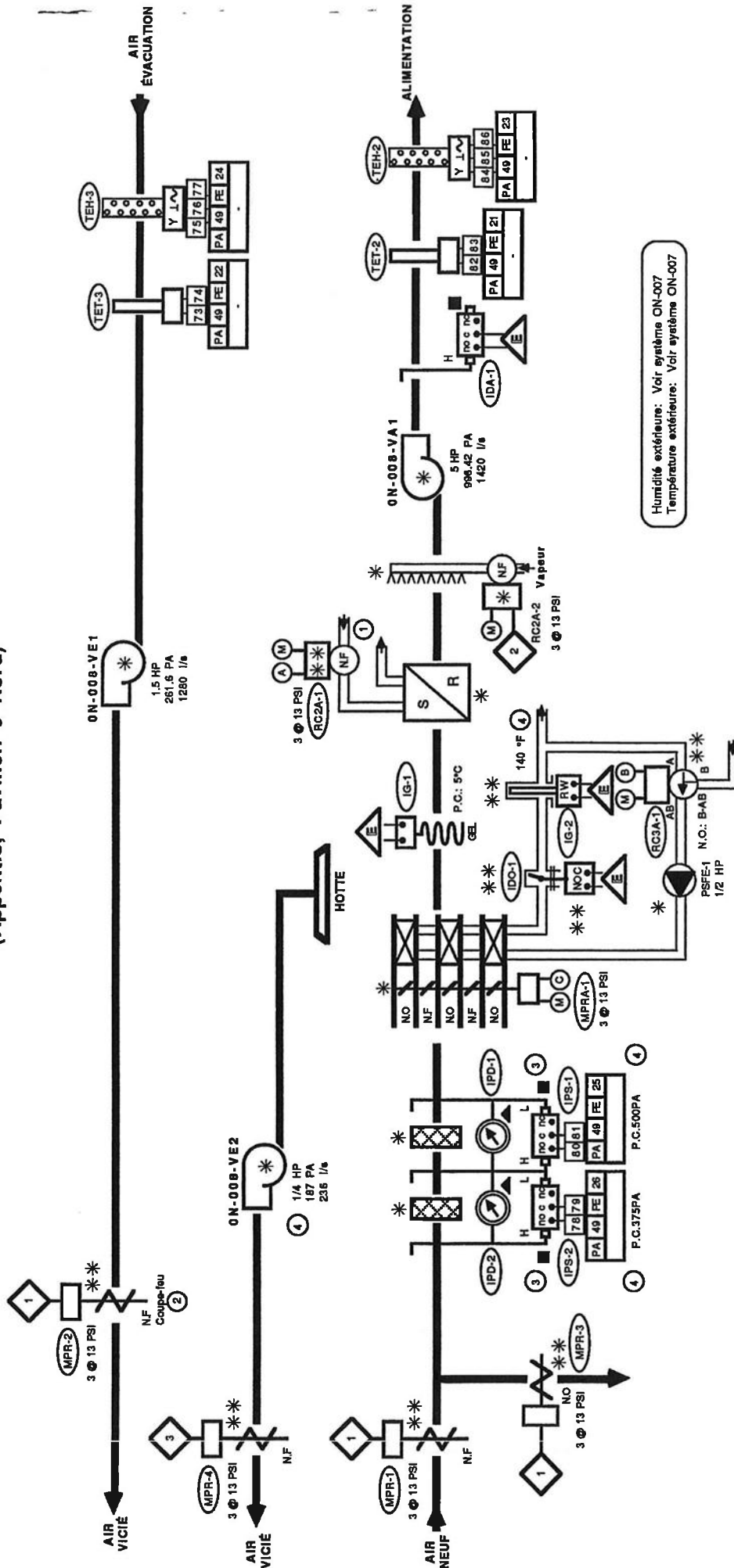
Séquence et schéma de contrôle

Systeme CVAC du type D

Système ON-008 (Laboratoires, Niveau 2)

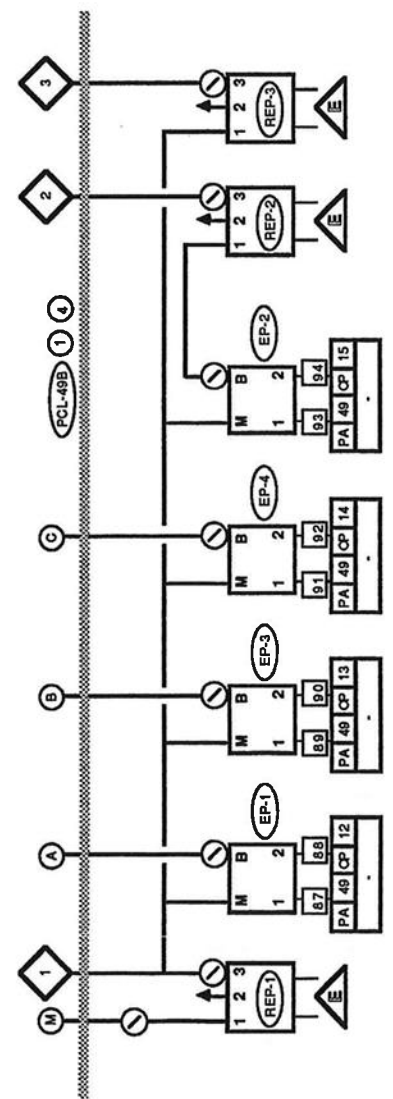
(Appentis, Pavillon 0 Nord)

Description	révision	#5	Date	Emis:
Tel que construit			01/10/93	23/10/92
Révision dessinée par:	Lyne Mayrand			



Humidité extérieure: Voir système ON-007
Température extérieure: Voir système ON-007

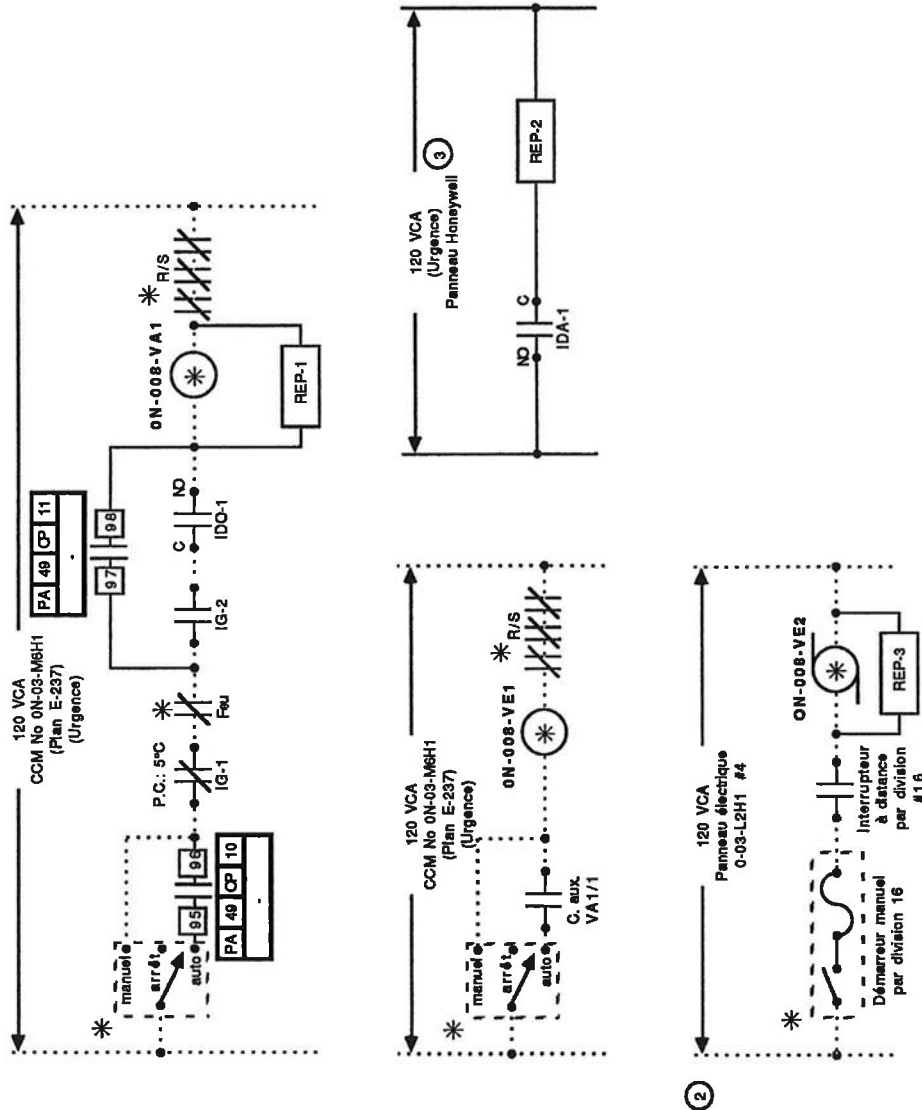
NOTE: Y Signal
I Neutre
~ 24 VAC



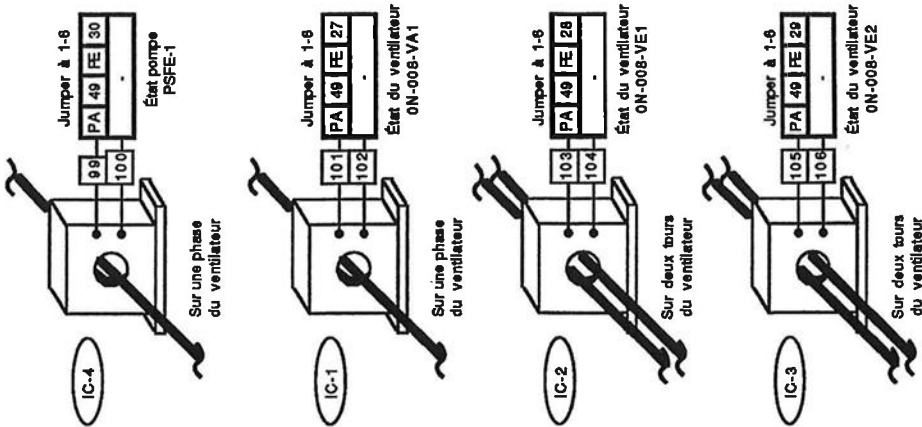
Honeywell	
Projet: (21/992)	Dessin: ON-008
Agence Spatiale Canadienne #627121	Num. dessin: HB-92-M992-C143
Dessiné par: Lyne Mayrand	Rev: TOC
Conçu par: Dick Molloy	

Système 0N-008

Diagramme Electrique



Description	révision	#3	Date	Emis:
Tel que construit			01/10/93	23/10/92
Révision dessinée par:	Lyne Mayrand			



Honeywell

Projet:	(211992)	Dessiné:	Diagramme électrique
Agence Spéciale Canadienne	#627121	Num. dessin:	
Dessiné par:	Lyne Mayrand	HB-92-M992-C144	
Consulté par:	Pick Mollou		
			TCC

Système ON-008

Liste de matériel & séquence d'opération

Liste de Matériel

Qté	Symbole	Matériel	Description
4	EP-1@4	RP7517A1017	Convertisseur 2-10VDC @ 3-14 PSI
4	IC-1@4	DSO-102 N.O.	Interrupteur de courant
①	IDO-1	FS4-3	Commutateur de circulation de "Mc Donnell & Miller"
1	IG-1	L480G1044	Thermostat basse limite à réarmement manuel
1	IG-2	L400BB1013	Contrôleur de basse limite de condensat, 5" capillaire
1	---	121371E	Puits thermométriques en acier inoxydable
3	IPS-1,2,IDA-1	AP5014	Interrupteur de débit, .05 @ 3000 PA
2	IPD-1,2	2000-500	Indicateur de pression différentielle 0 @ 500 PA
4	---	14004238-001	Tube de pilot
②	MPR-1,3,4	MP909E1018	Actionneur pneumatique de registre 3 @ 13 PSI
1	MPR-2	---	Fourni avec registre coupe-feu "Ruskin"
①	MPRA-1	MP909H1368	Actionneur pneumatique de registre avec positionneur, 10PSI
1	PCL-49B	40889088-001	Panneau
1	PCL-49E	40889087-001	Porte
④	PCL-49B	40889089-001	Plaque de montage
1	RC2A-1	V5011F1055	Vanne 2 voies, 3/4", CV = 6.3
1	---	MP953F1119	Actionneur de vanne 8", A.R., avec positionneur, 10PSI
③	RC3-A1	V5013F1053	Vanne 3 voies, 1 1/2", CV = 25
1	---	MP953E1443	Actionneur de vanne 13", A.D., avec positionneur, 10PSI
3	REP-1@3	RP418B1071	Relais électro-pneumatique, 120 VCA
2	TEH-2,3	H7510A1006	Transmetteur d'humidité relative 10 @ 90%, 24 VAC
②	---	14002362-001	Chambre d'échantillonnage
1	TET-2	TE200-B-6-F-2	Transmetteur électronique 3000Ω, tige 18"
1	TET-3	TE200-B-6-E-2	Transmetteur électronique 3000Ω, tige 12"
8	---	40025276-001	Manomètre 1 1/2", 0 @ 30 PSI

Séquence d'Opération

A l'arrêt:

- Les registres d'air neuf (MPR-1) et d'évacuation (MPR-2, MPR-4) sont fermés.
- Le robinet d'eau refroidie (RC2A-1) est fermé.
- Le robinet de l'humidificateur (RC2A-2) est fermé.
- Les ventilateurs sont à l'arrêt.
- Le registre de protection contre le gel (MPR-3) est ouvert.
- Le registre de serpentins à face et évitement (MPRA-1) est en position ouverte sur les ailettes.
- ① - Le robinet d'eau de chauffage du serpent à face et évitement (RC3A-1) est en position ouverte sur le circuit du serpent.
- La pompe du serpent à face et évitement (PSFE-1) est en fonction (manuellement) durant la période annuelle où il y a risque de gel.

Au départ du système:

- En position "Auto", le ventilateur d'alimentation démarre selon la cédule No. 8 établies au CNP.
- Le relais REP-1 s'enclenche pour admettre l'air comprimé aux contrôles.
- Les registres d'air neuf (MPR-1) et d'évacuation (MPR-2) s'ouvrent.
- Le ventilateur d'évacuation démarre par entrebarrage électrique.
- Le registre de protection contre le gel (MPR-3) se ferme.
- ① - Le registre d'évacuation (MPR-4) s'ouvre lorsque le ventilateur d'évacuation (VE-2) démarre.

En marche normale:

- Le robinet RC2A-1 module le débit d'eau refroidie pour maintenir le point de consigne dans l'alimentation (TET-2). La température de consigne est réajustée de façon linéaire selon la température extérieure.

TET-1	TET-2
<22°C	22°C
>25°C	25°C
- Le robinet de l'humidificateur (RC2A-2) module le débit de vapeur pour maintenir le point de consigne dans l'alimentation à (TEH-2).
- Si la température extérieure est moindre que 7.2°C, le robinet RC3A-1 est ouvert sur le circuit du serpent. Le registre MPRA-1 module de façon à maintenir le point de consigne à TET-2.
- Si la température extérieure est supérieure à 7.2°C et inférieure au point de consigne à TET-2, le robinet RC3A-1 et le volet MPRA-1 ouvrent simultanément de façon à laisser passer de l'eau chaude dans le circuit du serpent et de l'air sur la surface des ailettes, et ce, de façon à maintenir le point de consigne à TET-2.

Contrôle de pièce:

- Des unités de refroidissement autonomes modulent le débit de vapeur, le débit d'eau refroidie et le débit d'air de façon à maintenir les températures et humidité de consigne. Se référer au devis des unités de refroidissement autonomes.

① Alarmes:

- Sur alarme de IG-1, le système s'arrête.
- Sur alarme du PAI, le système s'arrête via un contact du PAI.
- Sur alarme de IDO-1 ou IG-2, (5°C), lorsque la température extérieure est moindre que 7.2°C, le système s'arrête.
- Sur absence de débit d'air dans la gaine d'alimentation (IDA-1), l'humidificateur ne peut pas fonctionner.

État du système:

- L'état de marche des ventilateurs, de la pompe et l'état des filtres sont reportés au CNP.
- Le CNP totalise le temps d'opération des moteurs.

Contrôle à distance:

- Arrêt/départ.
- Réajustement des points de consigne.

Honeywell			
Projet: (211992)	Dessin: Liste de matériel & séquence d'opération		
Agence Spatiale Canadienne #627121			
Dessiné par: Lune Meurand	Num. dessin: HB-92-M992-C145		
Conçu par: Dick Molloy		Révisé: TQC	

25-072-VA1

Revu le 13/07/09

AGENCE SPATIALE 2008-69, 2008-83

- 02...LEGENDE
- 03...FILAGE
- 04...DETAILS ENTREES/SORTIES DU CONTRO. NUM., SALLE DE PEINTURE
- 05...CARTE D'EXTENSION, SALLE DE PEINTURE
- 06...VENTILATION, SALLE DE PEINTURE
- 07...DIAGRAMME ELECTRIQUE POUR 2S-072-VE-1
- 08...SEQUENCE D'OPERATION
- 09...CARTES D'EXTENSIONS IOB, EDICULE
- 10...VENTILATION, EDICULE
- 11...DIAGRAMME ELECTRIQUE POUR E-VE-2
- 12...SEQUENCE D'OPERATION

ROCHON EXPERTS-CONSEILS INC.

"Revu uniquement pour la conformité générale avec les plans et devis. L'ingénieur ne garantit nullement que les données figurant au présent dessin sont justes ou complètes. La personne ou la firme soumettant le dessin est seule et unique responsable de son exactitude, de sa performance, des délais et des dimensions."

☒ REVU

☐ REVU APRÈS MODIFICATION

☐ À RÉVISER ET SOUMETTRE À NOUVEAU

☐ REFUSÉ, SOUMETTRE SELON LES PLANS ET DEVIS

SIGNATURE: *[Signature]*

DATE: 13/07/09

Adresse:
6767, route de l'Aéroport
St-Hubert, Québec
J3Y 8Y9


	1445, Hochman suite #118 St-Basile (Québec) J3V 8E1 (450) 481-0500 Fax: (450) 481-2353
NO. PROJET: 849M	TITRE: Agence spatiale 2008-69, 2008-83
DATE: 05/06/2009	CONCU PAR: ELAROCQUE
DESSINÉ PAR: ELAROCQUE	CLIENT: Excel climatisation inc.
REVISEUR: ELAROCQUE	REF: TITRE
NO. DESSIN: 1	TITRE

TABLEAU DES LÉGENDES

	INTERRUPTEUR
	INTERRUPTEUR THERMIQUE
	FUSIBLE
	RELAIS
	CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE
	CONTACT N.F.
	CONTACT N.O.
	TRANSFORMATEUR
	MINUTERIE
	POWER SUPPLY
	RELAIS STATIQUE AVEC CONTACT N.O.
	RELAIS STATIQUE AVEC CONTACT N.F.
	VOYANT LUMINEUX
	DÉTECTEUR DE LUMINOSITÉ
	SONDE DE TEMPÉRATURE DE GAINÉ
	SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE
	SONDE DE TEMPÉRATURE DE MÉLANGE
	DÉTECTEUR DE GAZ
	SONDE D'HUMIDITÉ DE GAINÉ
	SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE
	SONDE DE BASSE LIMITE
	INDICATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIEL

	VOLET MOTORISÉ
	VENTILATEUR
	SERPENTIN DE REFOUOISSEMENT
	SERPENTIN DE CHAUFFAGE
	ROCHON ALBERTES-CONSEILS INC.
	"Reçu uniquement pour la conformité générale avec les plans et devis. L'ingénieur ne garantit nullement que les données figurant au présent dessin sont justes ou complètes. La personne ou la firme soumettant ce dessin est seule et unique responsable de son exactitude, de sa performance, des détails et des dimensions."
	RELAIS TRIAC
	SCR
	PTA
	TL
	TP
	Valve motorisée
	DÉTECTEUR DE MOUVEMENT
	BORE DE RACCORDEMENT
	TR :
	RM :
	RS :
	Δ :
	X :
	* :

ROCHON ALBERTES-CONSEILS INC.
 "Reçu uniquement pour la conformité générale avec les plans et devis. L'ingénieur ne garantit nullement que les données figurant au présent dessin sont justes ou complètes. La personne ou la firme soumettant ce dessin est seule et unique responsable de son exactitude, de sa performance, des détails et des dimensions."
 U REVU
 A REVU APRÈS MODIFICATION
 A À REVISER
 A REFUSÉ, SOUMETTEUR SELON LES PLANS ET DEVIS
 SIGNATURE: *[Signature]*
 DATE: 13/07/09

SYMBÔLE DES FILS

	SIGNAL DE SORTIE DIGITALE ÉLECTROQUE
	SIGNAL DE SORTIE DIGITALE ÉQUIPEMENT
	SIGNAL DE SORTIE DIGITALE HUMIDIFICATEUR
	SIGNAL DE SORTIE DU PANNEAU
	SIGNAL DU TRANSMETTEUR DE COURANT
	SIGNAL D'ENTRÉE DU PANNEAU
	FLAGE FAIT PAR D'AUTRE
	CABLE BAS VOLT. 2 BRINS TORSADÉS
	CABLE BAS VOLT. 3 BRINS TORSADÉS
	CABLE BAS VOLT. 2 BRINS TORSADÉS À BLINDÉS
	CABLE BAS VOLT. 3 BRINS TORSADÉS À BLINDÉS
	CABLE 8 BRINS POUR CONNECTEUR RJ45
	BORNE DE RACCORDEMENT POUR CÂBLE RJ45
	SITUÉ SUR LA FAÇADE DU PANNEAU

IDENTIFICATION DES BORNES DE RACCORDEMENT

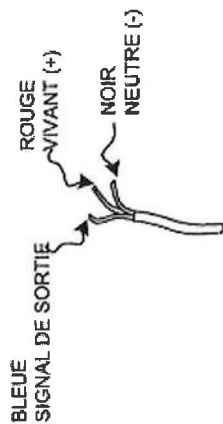
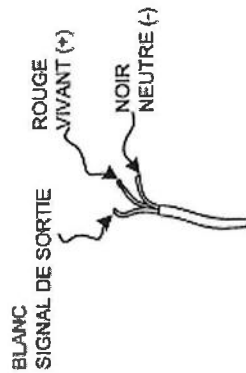
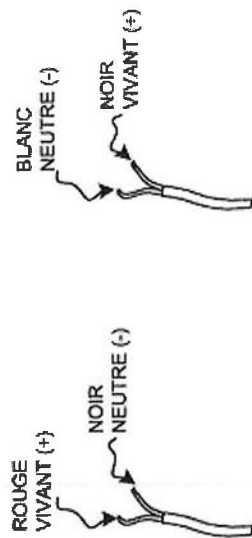
L	N	BORNES 120 VCA NON PROTÉGÉ
L1	N	BORNES 120 VCA
Xs	Xt	BORNES BAS VOLTAGE
1		MISE À LA TERRE
2		SOURCE DE COURANT ALTERNATIF
+		SOURCE COURANT CONTINU POS.
-		SOURCE COURANT CONTINU NÉG.
X		RACCORT POUR HUMIDIFICATEUR
X		RACCORT POUR ÉQUIPEMENT
X		RACCORT POUR DÉMARREUR

2		
1	02/07/2009	POUR APPROBATION
NO.	DATE	RÉVISION
PAR:		

ARCH:	1440, Hecquet
ENG:	suite #112
NO. PROJET:	649M
DATE:	05/06/2009
CONCU PAR:	ELAROCQUE
DESSINÉ PAR:	ELAROCQUE
TITRE:	Agence spatiale
	2008-69, 2008-83

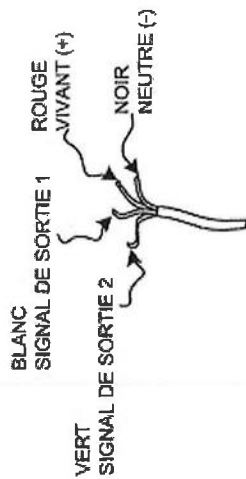
CLIENT:	Excel climatatisation inc.
REF:	LEGENDE
NO. DESSIN:	2

CABLE 3 BRINS FT4




MOCHON EXPERT-CONSULTS INC.

reçu uniquement pour la conformité générale avec les plans et devis. L'ingénieur ne garantit nullement que les données figurant sur le présent dessin sont justes ou complètes. La personne ou la firme soumettant le dessin est seule et unique responsable de son exactitude, de sa performance, des délais et des dimensions.

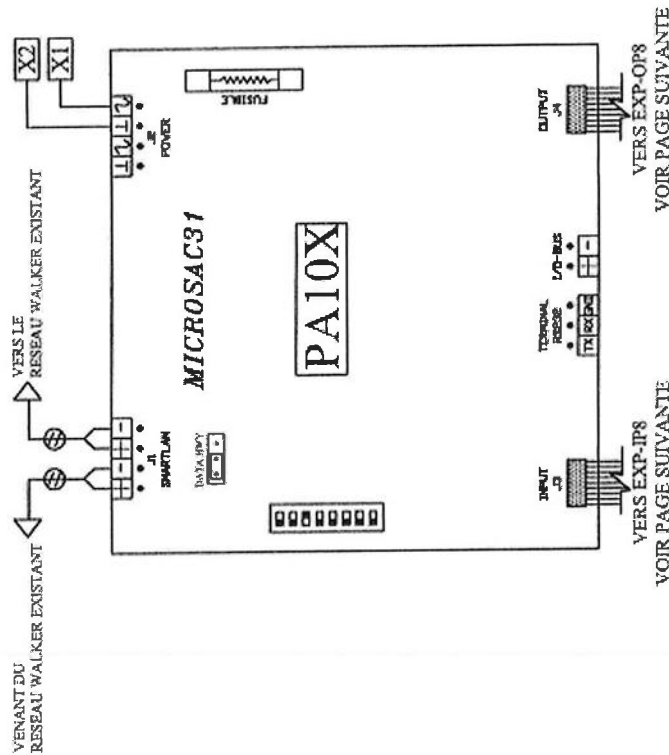


- ☒ REVU
☐ REVU APRÈS MODIFICATION
☐ À REVISER ET SOUMETTRE À NOUVEAU
☐ REFUSÉ, SOUMETTRE SELON LES PLANS ET DEVIS
 SIGNATURE: *[Signature]*
 DATE: 13/07/09

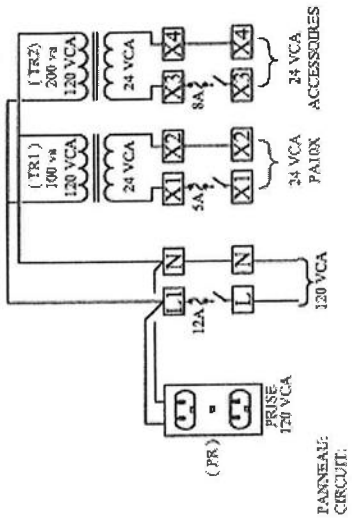
NOTE: POUR FAIRE UN JOINT, SE RÉFÉRER À LA POLARITÉ ET NON À LA COULEUR DU FILAGE

A					
A	02/07/2009	FOUR APPROBATION	EL		
NO.	DATE	RÉVISION	PARE:		
ARCÉ:			1400, Hecquet suite #118 Salem (Québec) B9E 3E6 (450) 511-0500 Fax: (450) 461-2333	TITRE Agence spatiale 2008-69, 2008-83	
DG:					
NO. PROJET:	64-9M				
DATE:	08/06/2008				
CONCU PAR:	DESSINÉ PAR:	E LAROCQUE			
CLIENT:	Excel climatisation inc.				
			REF:	FILAGE	
			NO. DESSIN:	FILAGE	3

DETAILS ENTREES/SORTIES DU CONTROLEUR NUM. SALLE A PEINTURE



BORNIER D'ALIMENTATION DANS LE PANNEAU PAN-1XX



ROCHON EXPERTS-CONSEILS INC.

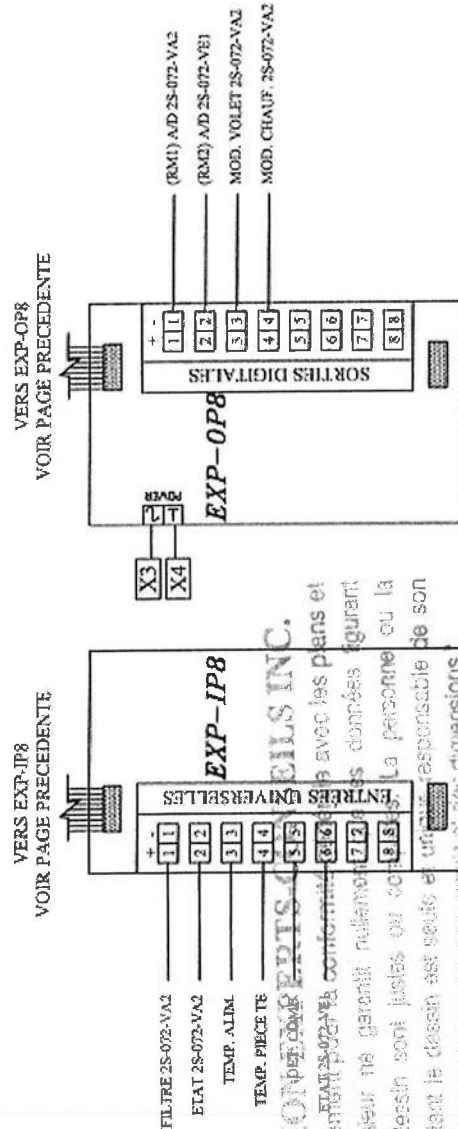
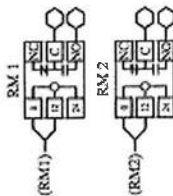
Reçu uniquement pour la conformité générale avec les plans et devis. L'ingénieur ne garantit nullement que les données figurant au présent dessin sont justes ou complètes. La personne ou la firme soumettant le dessin est seule et unique responsable de son exactitude, de sa performance, des détails et des dimensions.

- ☒ REVU
 - ☐ REVU APRÈS MODIFICATION
 - ☐ À RÉVISER ET SOUMETTRE À NOUVEAU
 - ☐ REFUSÉ, SOUMETTRE SELON LES PLANS ET DEVIS
- SIGNATURE: *[Signature]*
DATE: 13/07/09

LISTE DE MATÉRIEL				
QTE	ITEM	NO. MODÈLE	MARQUE	DESCRIPTION
1	PA-10X	MICROSAC31	Walker	Contrôleur numérique
1	-	OP200IK	Polaris	Transformateur, 200VA, 120/24V ac, type ouvert
1	-	OP100IK	Polaris	Transformateur, 100VA, 120/24V ac, type ouvert
1	-	567-352	Siemens	Panneau 24 x 24

2	POUR APPROBATION	EL
1	NO.	DATE
ARCH:	RÉVISION	PAR:
ING:	NO. PROJET: 649M	TITRE
NO. PROJET: 649M	DATE: 05/06/2009	CONCU PAR: DESSINE PAR: ELAROCQUE
1440, Hockman Suite #118 Sudbury (Ontario) J2Y 8C1 (450) 481-6600 Fax: (450) 481-2333	Agence spatiale 2008-69, 2008-83	
CLIENT: Excel climatisation inc.	REF: MSAC31_PEIN.	NO. DESSIN: 4

CARTES D'EXTENSIONS **SALLE A PEINTURE**



ROCHON PIERRE & FILS INC.
 13/07/09
 Reçu uniquement pour la conformité avec les plans et devis. L'ingénieur ne garantit nullement les données figurant au présent dessin sont justes ou complètes. La personne ou la firme soumettant le dessin est seule et unique responsable de son exactitude, de sa performance, des usages et des dimensions.

- ☒ REVU
- ☐ REVU APRÈS MODIFICATION
- ☐ À RÉVISER ET SOUMETTRE À NOUVEAU
- ☐ À REFUSÉ, SOUMETTRE SELON LES PLANS ET DEVIS

SIGNATURE: *[Signature]*

DATE: 13/07/09

LISTE DE MATÉRIEL			
QTE	ITEM	NO. MODELE	MARQUE DESCRIPTION
1	-	EXP-IP8	Walker Carte d'extension, 8 entrées universelles
1	-	EXP-OP8	Walker Carte d'extension, 8 sorties universelles
2	RM1 @ RM2	MRT708T	APC Relais 12 Vdc, SPDT c/a base

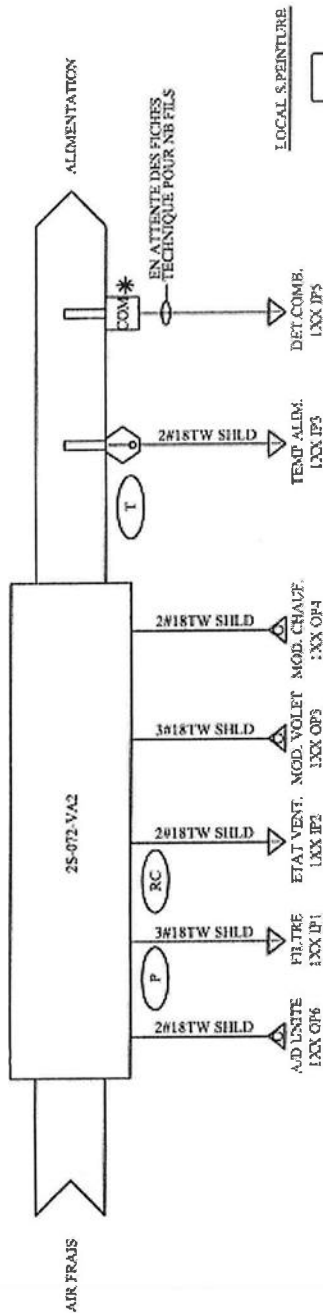
NO.	DATE	POUR APPROBATION	EL
ARCH:		RÉVISION	PAR:
ING:			
NO. PROJET:	54RM		
DATE:	09/06/2009		
CONCU PAR:	DESSINÉ PAR:		
ELAROCQUE	ELAROCQUE		
CLIENT:			
Excel climatisation inc.			
REF:	EXT., PEN.		
NO. DESSIN:	EXT., PEN.		5



1400, Hochman
 3115
 3115 (Oudebo)
 3115 (SE)
 (450) 461-0000
 Fax: (450) 461-2553

TITRE
 Agence spatiale
 2008-69, 2008-83

VENTILATION SALLE A PEINTURE



2S-072-VE1
ROCHON EXPERT-CONSEILS INC.
EVACUATION

"Reçu uniquement pour la confirmation de la conception et ne pas avec les plans et devis. L'ingénieur ne garantit nullement que les données figurant au présent dessin sont justes ou complètes. La personne ou la firme soumettant le dessin est seule et unique responsable de son exactitude, de sa performance, des détails et des dimensions."

REU
☒ REVU APRÈS MODIFICATION
☐ À RÉVISER ET SOUMETTRE À NOUVEAU
☐ REFUSÉ, SOUMETTRE LES PLANS ET DEVIS
 SIGNATURE: *[Signature]*
 DATE: 13/02/09

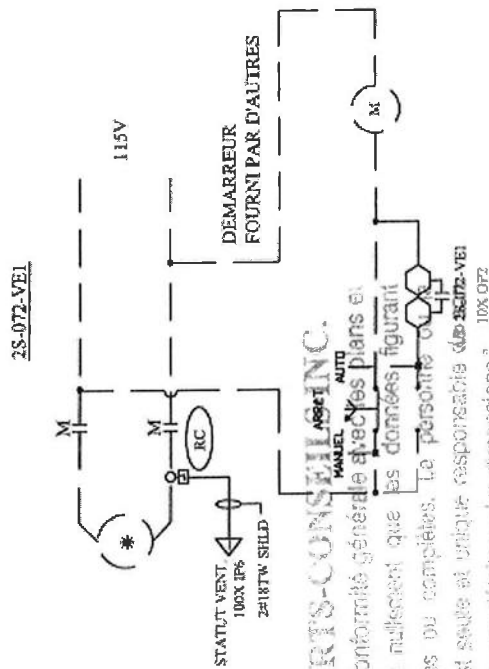
LISTE DE MATÉRIEL

QTE	ITEM	NO. MODÈLE	MARQUE	DESCRIPTION
1	RC	CS-410	Greystone	Transmetteur de courant ajustable, tout ou rien
1	TP	ROOMSTAT 31-C	Walker	Sonde de temp. de pièce avec P.C.
1	T	TE200B6E2	Greystone	Sonde de gaine de temp., thermistor 3K, 12 po.
1	P	PXP-X01S	Vents	Pression différentiel, plage 0-1 po. d'eau
2	.	VER-AA-06	Vents	Tube de pilot 4" en aluminium

2	POUR APPROBATION	EL
1	DATE	PAR:
NO.	DATE	PAR:
ARCH:	1440, Hecquet 1418 S.S. (Québec) J.W. (B.E.) (450) 481-0500 Fax: (450) 481-2953	
ENG:		
NO. PROJET:	649M	
DATE:	05/06/2009	TITRE
CONCU PAR:	DESSINÉ PAR:	
ELAROCQUE	ELAROCQUE	
CLIENT:	REF:	VENT. PEIN.
Excel climatisation inc.	NO. DESSIN:	6

Agence spatiale
2008-69, 2008-83

**DIAGRAMME ELECTRIQUE
SALLE A PEINTURE**



☒ REVU
☐ REVU APRÈS MODIFICATION
☐ À RÉVISER ET SOUMETTRE À NOUVEAU
☐ REFUSÉ, SOUMETTRE SELON LES PLANS
 SIGNATURE: *Joe Ray Jr.*
 DATE: 13/02/09

LISTE DE MATÉRIEL				
QTE	ITEM	NO. MODÈLE	MARQUE	DESCRIPTION
1	RC	CS-410	Greystone	Transmetteur de courant austiable, tout ou rien

	02/07/2009	POUR APPROBATION	EL
NO.	DATE	RÉVISION	FAR.
ARCH:			1440, Hocquart suite #118 St-Benoit (Québec) J3V 8E1 (450) 461-0500 Fax: (450) 461-2365
INC:			
NO. PROJET:	649M	TITRE	
DATE:	05/06/2008		
CONCU PAR:	DESSINÉ PAR:		
ELAROCQUE	ELAROCQUE		
CIENT		REF:	DIAG_PEN.
Excel climatisation inc.		NO. DESSINÉ:	DIAG_PEN. 7

SEQUENCES D'OPERATION

APPORT D'AIR NEUF SALLE DE PEINTURE

1- A L'ARRET, LE VENTILATEUR D'EVACUATION DE LA HOTTE A PEINTURE N° 2S-072-VE-1 EST ARRETE. L'UNITÉ D'APPORT D'AIR FRAIS 2S-072-VA2 EST ARRETE ET SON VOLET MOTORISE D'AIR FRAIS EST FERME.

2- SUR UNE DEMANDE DE DEMARRAGE MANUEL DU VENTILATEUR 2S-072-VE1, L'UNITÉ 2S-072-VA2 DEMARRE ET SON VOLET D'AIR FRAIS OUVRE EN SEQUENCE.

3- SUR UNE DEMANDE DE CHAUFFAGE DU THERMOSTAT (T°A) LE SERPENTIN ELECTRIQUE DE L'UNITÉ MODULE AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE (APPROX. 20°C).

4- LA SONDE BASSE LIMITE DE TEMPERATURE D'AIR ALIMENTE CONTRÔLE LE CHAUFFAGE DE L'AIR DE SORTE A CE QUE SA TEMPERATURE NE SOIT PAS INFÉRIEUR A 10°C. SI LA TEMPERATURE ATTEINT 0°C A LA SONDE, LE CONTRÔLE DE TEMPERATURE ARRETE L'UNITÉ. APRES UN DELAIS AJUSTABLE AUX CONTRÔLES, L'UNITÉ POURRA REDEMARRER SUR REENCLICHEMENT DES CONTRÔLES AU CONTRÔLEUR QUI DEVRA ETRE INSTALLE A UNE HAUTEUR ET DANS UN ENDROIT FACILEMENT ACCESSIBLE ET ACCEPTE PAR LES SERVICES TECHNIQUES DE L'AS.C.

5- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

6- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

7- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

8- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

9- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

10- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

11- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

12- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

13- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

14- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

15- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

ROCHON EXPERTS-CONSULTANTS INC.

16- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

17- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

18- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

19- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

20- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

21- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

22- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

23- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

24- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

25- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

26- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

27- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

28- LA TEMPERATURE D'ALIMENTATION, LA TEMPERATURE AU (TE) ET LES ETATS DES VENTILATEURS ET L'ENCRASSEMENT DES FILTRES DOIVENT ETRE REPORTEES A L'ORDINATEUR CENTRAL DU SYSTEME WALKER PAR NSW.

2	02/07/2009	POUR APPROBATION	EL
NO.	DATE	REVISION	PAR:
ARCH:			
ING:			
NO. PROJET:	649M		
DATE:	05/06/2008	TITRE:	
CONCU PAR:	DESINE PAR:		
ELAROCQUE	ELAROCQUE		
CLIENT:			
Excel climatisation inc.		REF:	SEQ_PEN:
		NO. DESSIN:	8



1440, Hicquett
suite #118
St-Basile (Quebec)
J3V 5E1
(450) 451-0000
Fax: (450) 461-2553

Agence spatiale
2008-69, 2008-83

SIGNATURE: *[Signature]*
DATE: 13/07/09