

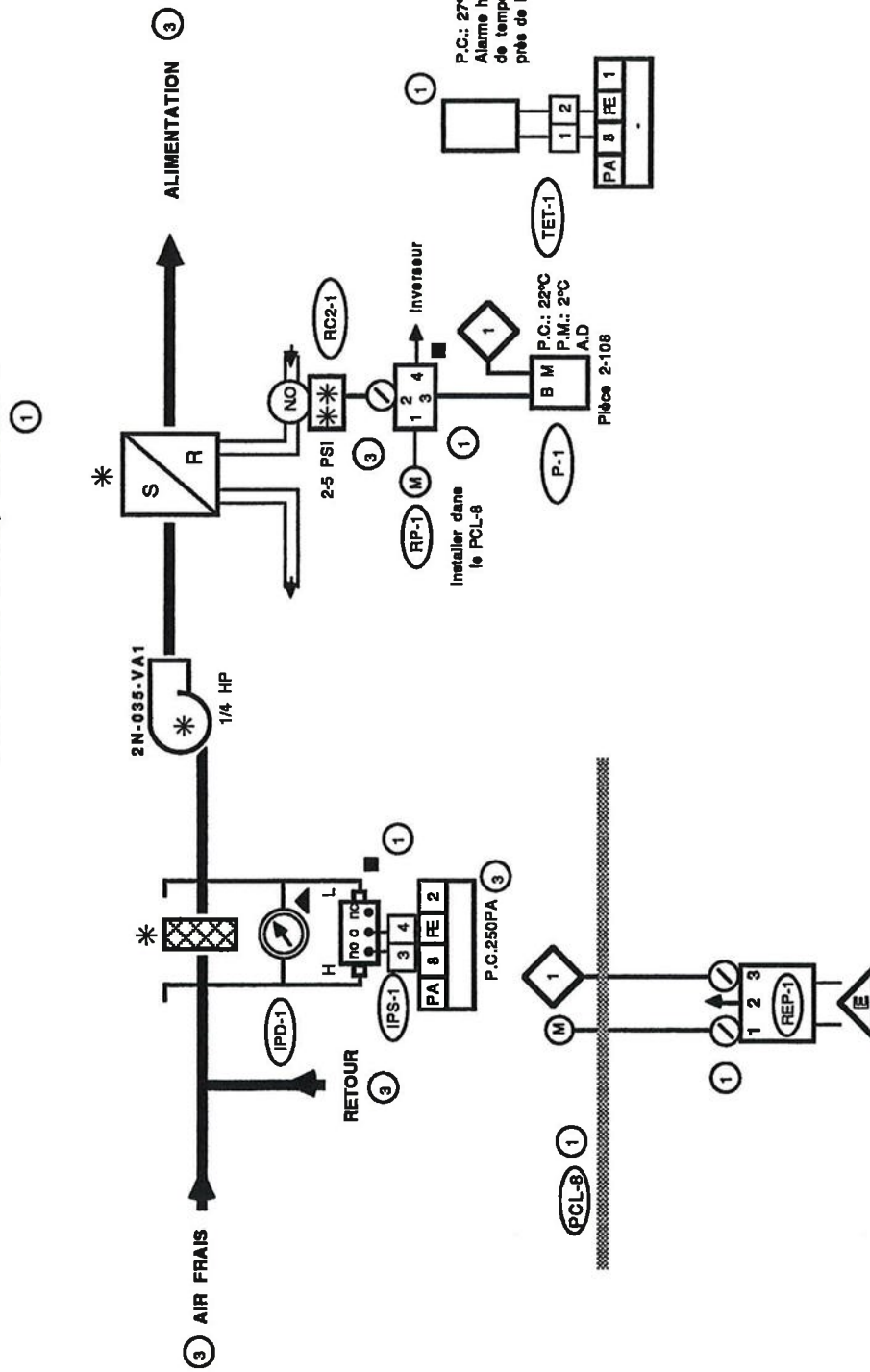
# **Annexe E1**

Séquence et schéma de contrôle

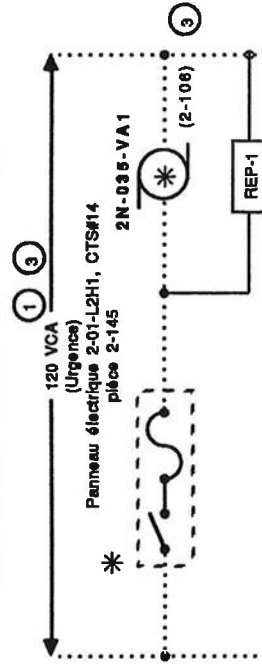
Systeme CVAC du type E1

Description révelon	#4	Date	Emls:
Tel que construit		01/10/93	10/08/92
Révelon dessiné par: Lyne Maynard			

## Pavillon 2 Nord, niveau 1



# Diagramme Electrique



TYPIQUE POUR  
 SYSTEMES No.:  
 035, 036, 037 et 038  
 ADAPTER NUMERATION

---

Typical For systems#:  
 035, 036, 037, 038. —  
 NUMBERING TO BE ADAPTED

<b>Préfect:</b> (211992) Agence Spatiale Canadienne #627121		<b>Dessiné:</b> Système 2N-035-VA1	<b>Révis:</b> TQC
<b>Dessiné par:</b> <b>Lune Maureand</b>		<b>Num. dessin:</b> HB-82-M992-C38	
<b>Copier par:</b> <b>Pick Mollou</b>			

# Système 2N-035-VA1

## Liste de matériel & séquence d'opération

### ① Liste de Matériel

Qté	Symbole	Matériel	Description
1	IPD-1	2000-500	Indicateur de pression différentielle 0 @ 500 Pa
1	IPS-1	AP5014	Interrupteur de débit
2	—	14004238-001	Tube de pilot
1	P-1	TP970A2020	Thermostat pneumatique de pièce à action directe
1	—	14004458-001	Plaque de montage
1	—	14001814-001	Boîte de montage
1	—	14004406-800	Couvercle aveugle, sans logo
1	PCL-8	40889088-003	1/2 panneau
1	PCL-8	40889087-002	1/2 porte de panneau
1	PCL-8	40889089-002	1/2 plaque de montage
1	RC2-1	VP527A1075	Vanne 2 voies, 1/2", CV = 1.6, 2 @ 5 PSI
1	REP-1	RP418B1071	Relais électro-pneumatique, 120 VAC
1	RP-1	RP972A1008	Relais pneumatique inverseur
1	RP-1	14003030-001	Accessoire de montage
3	⊙	4002578-001	Manomètre 1 1/2", 0 @ 30 PSI
1	TET-1	TE-200-AE-6	Transmetteur électronique 3000Ω de pièce.

### Séquence d'Opération

#### A l'arrêt:

- Le robinet d'eau refroidie (RC2-1) est fermé.
- Le ventilateur est à l'arrêt.

#### Au départ du système:

- Sur activation du démarreur manuel, le ventilateur d'alimentation démarre.
- Le relais REP-1 s'endèche pour admettre l'air comprimé aux contrôles.

#### En marche normale:

- Le robinet (RC2-1) module le débit d'eau refroidie pour maintenir le point de consigne au thermostat de pièce.

#### Alarme:

- Sur détection de haute température (TET-1) un signal d'alarme de haute température est envoyé au CNP.

①

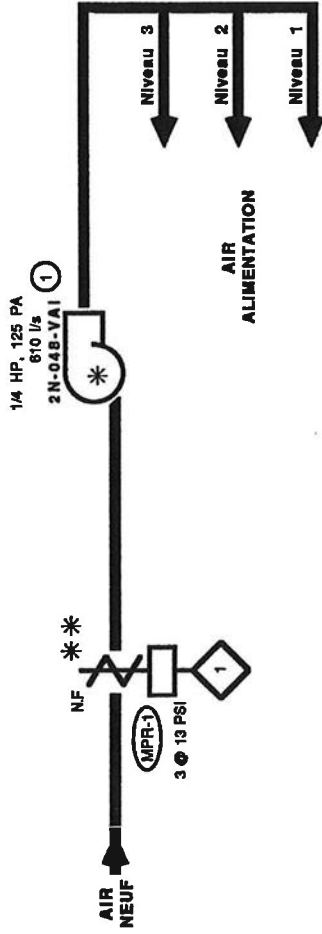
Description révision #3	Date	Emiss:
Tel que construit	01/10/93	10/08/92
Révision dessinée par:	Lynne Mayrand	

Honeywell	
Projet: (211992)	Dessin: Liste de matériel &
Agence Spéciale Canadienne #827121	séquence d'opération
Dessiné par: Lynne Mayrand	Num. dessin:
Conçu par: Dick Molloy	HB-92-M982-C29
	Révis: TQC

# Système 2N-048-VA1①

(Appentis, axes 10, S)  
Pavillon 2 nord  
Pressurisation des sas d'escalier

Description révision #3	Date 01/10/93	Emls: 10/08/92
Tel que construit		
Révision dessinée par: Lyne Mayrand		



## Liste de Matériel

Qté	Symbole	Matériel	Description
1	MPR-1	MP908E1018	Actuateur pneumatique de registre 3 @ 13 PSI
1	REP-1	RP41881071	Relais électro-pneumatique, 120 VAC
2	②	40002576-001	Manomètre 1 1/2", 0 @ 30 PSI

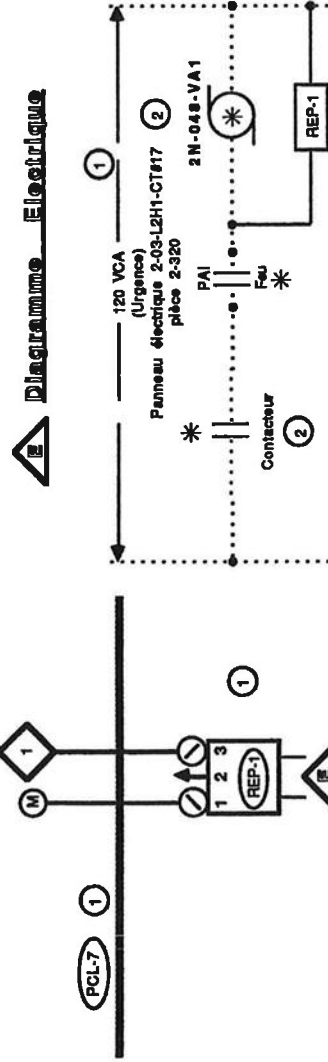
## Séquence d'Opération

### A l'arrêt:

- Le registre d'air neuf MPR-1 est fermé.
- Le ventilateur est à l'arrêt.

### Au départ du système:

- Sur contact du panneau d'alarme incendie (PAI) le ventilateur de pressurisation démarre.
- Le relais REP-1 s'endèche pour admettre l'air comprimé aux contrôles.
- Le registre d'air neuf MPR-1 s'ouvre.



Homeywell	
Projet: (211992)	Dessin: Système 2N-048-VA1
Agence Spéciale Canadienne #027121	
Dessiné par: Lyne Mayrand	Num. dessin: HB-02-M092-C36
Conçu par: Dick Molloy	Révisé: TCC

## **Annexe E2**

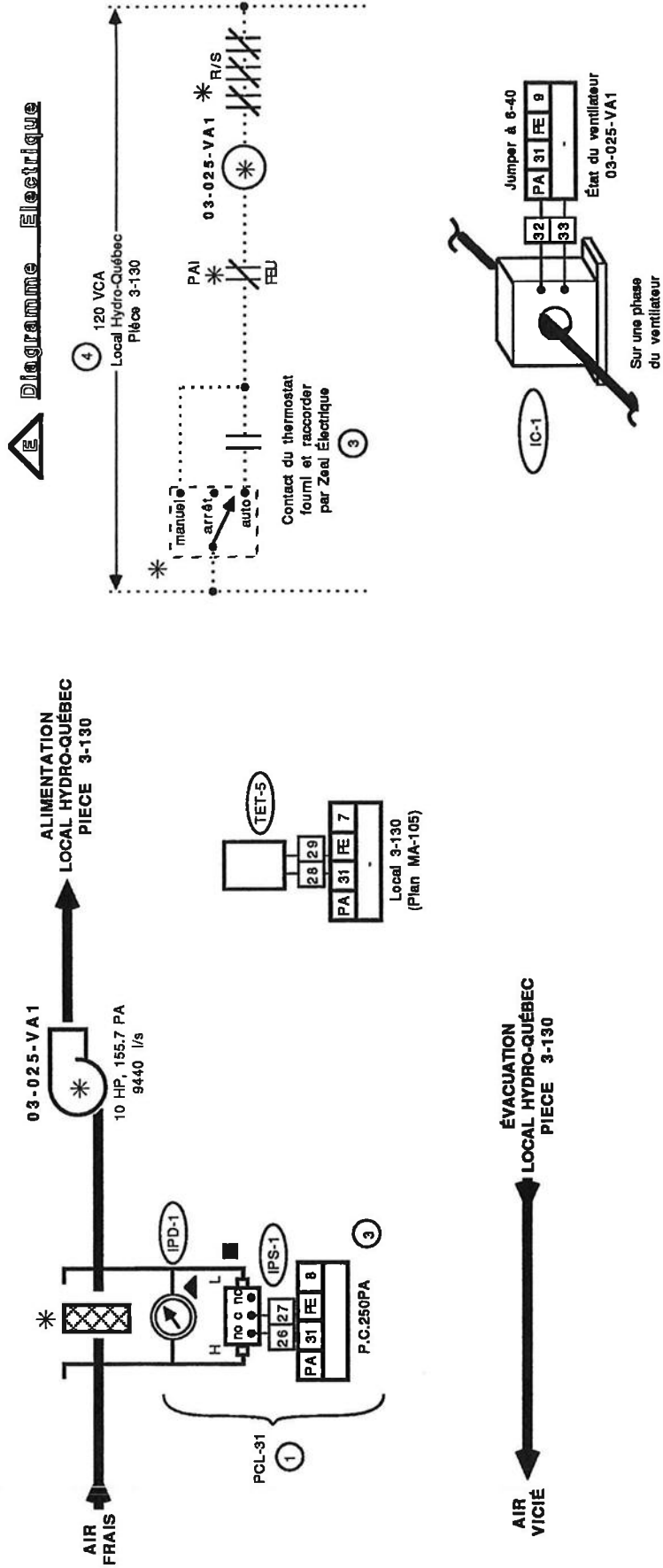
Séquence et schéma de contrôle

Systeme CVAC du type E2

# Système 03-025 (Services Centrale d'énergie)

(Niveau 1, Pavillon 3)

Description révision	#4	Date	Emis:
Tel que construit		01/10/93	30/09/92
Révision dessinée par:	Lyne Mayrand		



<b>HONEYWELL</b>			
Projet: (211992)	Dessiné:	Système 03-025	
Agence Spatiale Canadienne #627121			
Dessiné par: Lyne Mayrand	Num. dessin:	HB-92-M992-C68	
Conçu par: Dick Mollou		TQC	

# Système 03-025

## Liste de matériel & séquence d'opération

### Liste de Matériel

Qté	Symbole	Matériel	Description
1	IC-1	DSO-102 N.O.	Interrupteur de courant, "Sheldon"
1	IPS-1	AP5014	Interrupteur de débit, .05 @ 3000 PA
1	IPD-1	2000-500	Indicateur de pression différentielle 0@500 PA
2	---	14004238-001	Tube de pilot
1	TET-5	TE-200-AE-6	Transmetteur électronique 3000Ω, de pièce

①

### Séquence d'Opération

#### A l'arrêt

- Le ventilateur est à l'arrêt.

#### Au départ du système

- Sur contact du thermostat situés sur le transformateur, le ventilateur d'alimentation démarre selon le besoin de ventilation de la chambre annexe d'Hydro-Québec.

②

#### En marche normale

- Le ventilateur s'arrête et démarre pour maintenir le point de consigne au thermostat.

②

#### Alarmes:

- Sur alarme du PAI, les systèmes s'arrêtent via un contact du PAI.

#### État du système

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

#### Contrôle à distance

- Arrêt/Départ.

②

Description révision	#3	Date	01/10/93	Emit:	30/09/92
Tel que construit					
Révision dessinée par:	Lynne Mayrand				

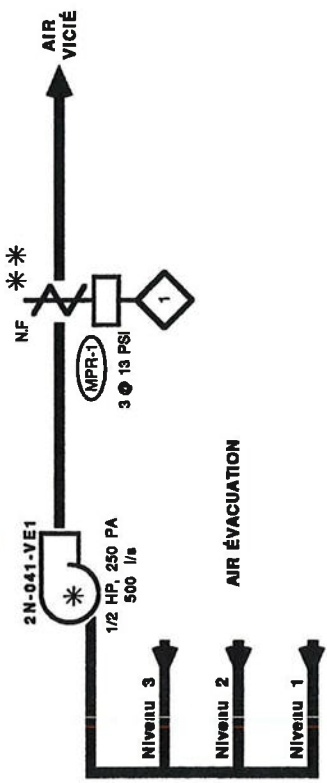
Honeywell					
Projet:	(211992)	Dessin: Liste de matériel			
Agence Spatiale Canadienne #627121		& séquence d'opération			
Dessiné par:	Lynne Mayrand	Num. dessin:	HB-92-M992-C87	Révis:	TCC
Conçu par:	Dick Molloy				

# Système 2N-041-VE1 (Évacuation générale & sanitaire)

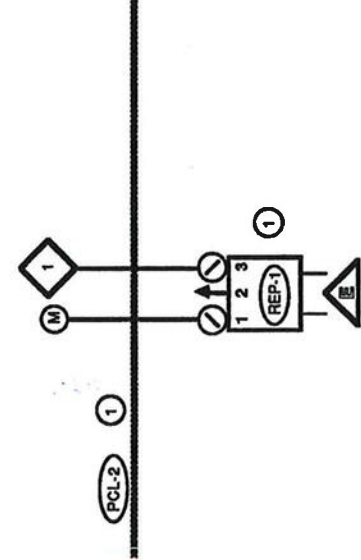
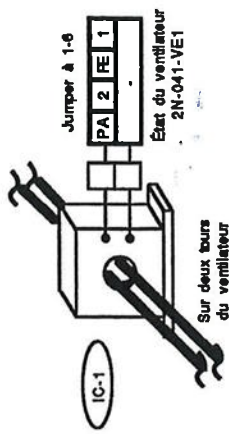
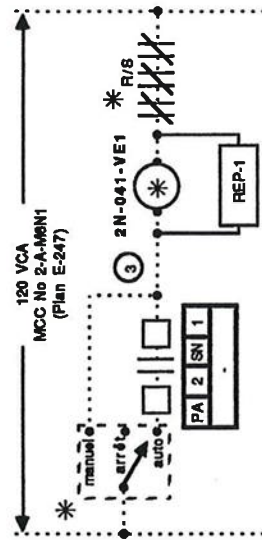
(Appentis, Pavillon 2 nord)

TYPICAL FOR / TYPIQUE POUR SYSTÈMES:

# 1-041, 1-042, 3-043, 1-044, 2-045, 6-047, 2-062  
... 2-053, 2-073. - ADAPTER NUMÉROTATION / NUMBERING TO ADAPT.



## Diagramme Électrique



Honeywell	
Projet: (211992)	Dessin: Système 2N-041-VE1
Agence Spéciale Canadienne #827121	Hum. dessin: HB-92-M992-C30
Dessiné par: LUNE MAURAND	B&V: TCC
Conçu par: Dick Molloy	



# Système 2N-041-VE1

## Liste de matériel & séquence d'opération

### Liste de Matériel

Qté	Symbole	Matériel	Description
1	IC-1	DSO-102 N.O	Interrupteur de courant "Sheldon"
1	MPR-1	MP908E1018	Actionneur pneumatique de registre 3 @ 13 PSI
1	REP-1	RP418B1071	Relais électro-pneumatique, 120 VAC
2	②	40002578-001	Manomètre 1 1/2", 0 @ 30 PSI

### Séquence d'Opération

#### A l'arrêt:

- Le registre d'évacuation (MPR-1) est fermé.
- Le ventilateur est à l'arrêt.

#### Au départ du système:

- En position "auto", le ventilateur d'alimentation démarre selon la cédule établie au CNP.
- Le relais REP-1 s'enclenche pour admettre l'air comprimé aux contrôles.
- Le registre d'évacuation MPR-1 s'ouvre.

#### État du système:

- L'état de marche du ventilateur est reporté au CNP.
- Le CNP totalise le temps d'opération des moteurs.

#### Contrôle à distance:

- Arrêt/départ.

Description révision #3	Date	Emis:
Tel que construit	01/10/93	10/08/92
Revisé par: Lynne Mayrand		

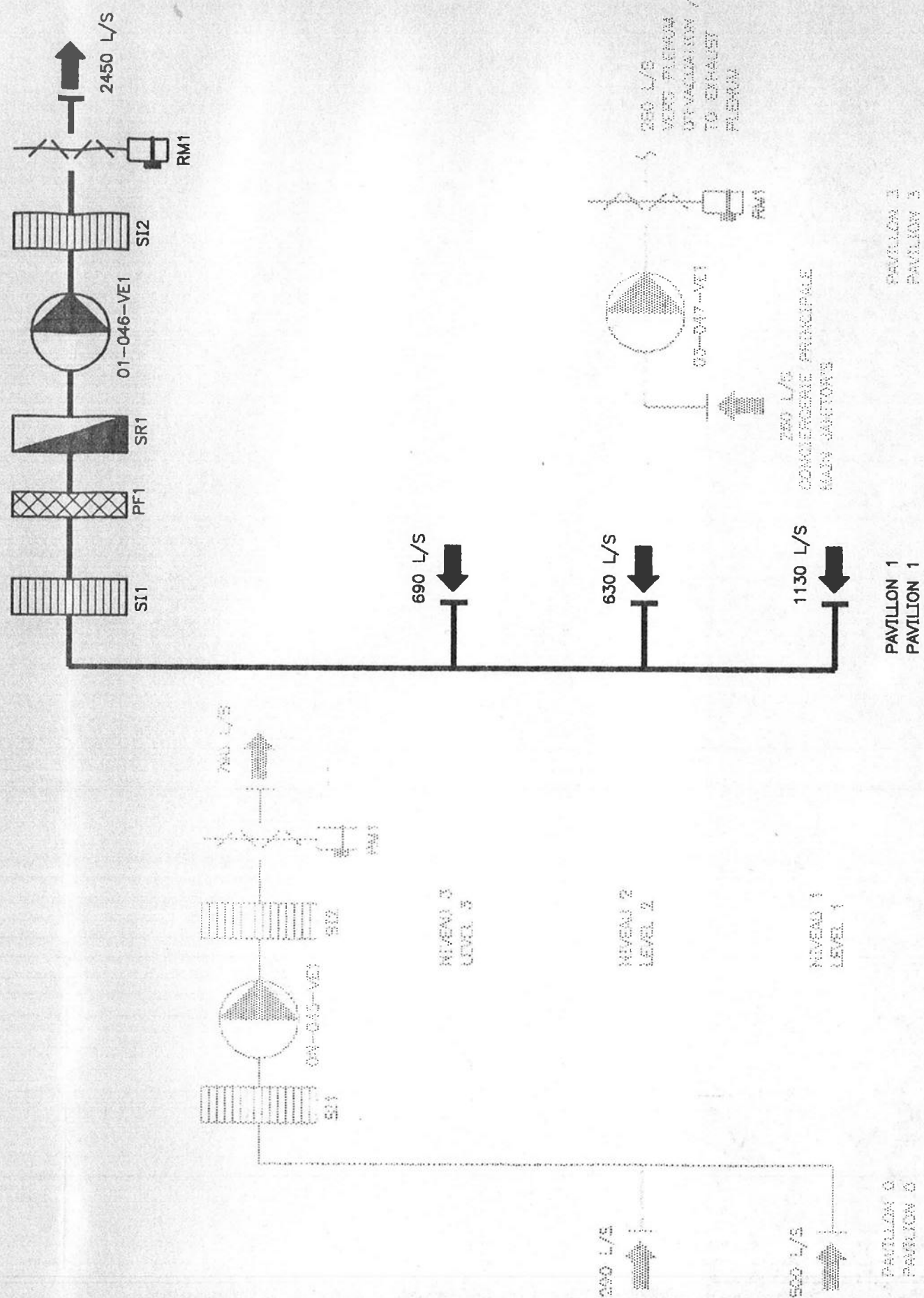
Honeywell

Projet: (211992)	Dessalini: Liste de matériel
Agence Spéciale Canadienne #027121	& séquence d'opération
Dessalini par: Lynne Mayrand	Num. dessin: HB-02-M992-C31
Conçu par: Dick Mollou	Rév: TQC

## **Annexe E3**

Séquence et schéma de contrôle

Systeme CVAC du type E3



## AGENCE SPATIALE CANADIENNE

### FICHE SYSTÈME

---

#### 1.46.2.2 SÉQUENCE D'OPÉRATION

##### SYSTÈME À L'ARRÊT

- . Ventilateur 01-046-VE1 est arrêté.
- . Registres d'évacuation aux persiennes 01-046-RM1 (MPR-3) sont fermés.

---

##### DÉPART DU SYSTÈME

Note : S'applique à un départ du système manuel (c.-à-d. par l'opérateur) ou automatique (c.-à-d. par l'une des commandes décrites plus loin).

- . Ventilateur 01-046-VE1 démarre tout de suite.
- . Registres d'évacuation aux persiennes 01-046-RM1 (MPR-3) s'ouvrent.

##### OPÉRATION NUITS ET JOURS NON OUVRABLES

- . Horaire :
  - Nuit/jour : 24h/24
  - Fins de semaine : 24h/24
  - Jours non ouvrables : 24h/24

##### CONDITIONS SPÉCIALES ET SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

##### Panne électrique

- . En cas de panne électrique, le système s'arrête ("Système à l'arrêt"). Lorsque le courant revient, la mise en marche du système se fait automatiquement.

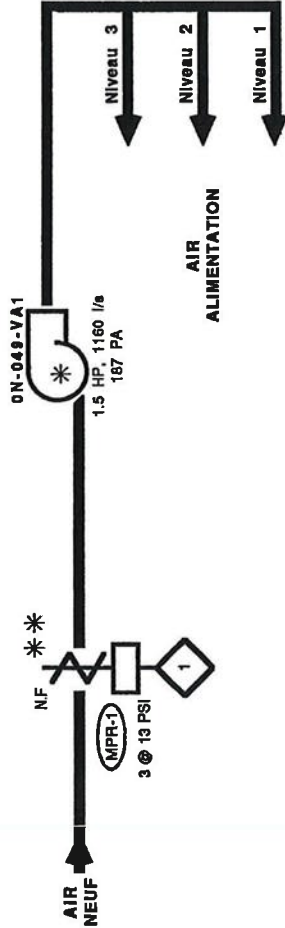
## **Annexe E4**

Séquence et schéma de contrôle

Système CVAC du type E4

# Système 0N-049-VA1

Appentis, Pavillon 0 Nord  
Pressurisation des sas d'escalier



## Liste de Matériel

Qté	Symbole	Matériel
1	MPR-1	MP909E1018
1	REP-1	RP418B1071
2	Ø	40002578-001

Description
Actionneur pneumatique de registre 3 @ 13 PSI
Relais électro-pneumatique, 120 VAC
Manomètre 1 1/2", 0 @ 30 PSI

## Séquence d'Opération

### A l'arrêt:

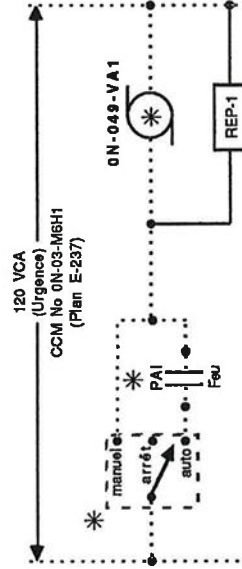
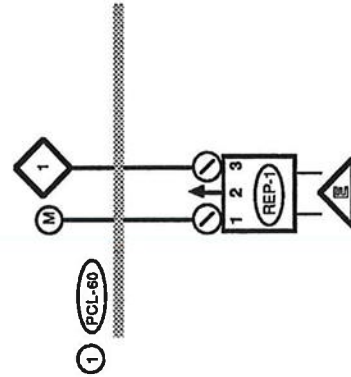
- Le registre d'air neuf MPR-1 est fermé.
- Le ventilateur est à l'arrêt.

### Au départ du système:

- Sur contact du panneau d'alarme incendie (PAI) le ventilateur de pressurisation démarre.
- Le relais REP-1 s'enclenche pour admettre l'air comprimé aux contrôles.
- Le registre d'air neuf MPR-1 s'ouvre.



## Diagramme Electrique



Description révision #2	Date	Emile:
Tel que construit	01/10/93	23/10/92
Révision dessinée par: Lyne Mayrand		

**TYPIQUE POUR SYSTEMES No:**  
**2-049 et 2-075, ADAPTER**  
**NUMÉROTATION**

**TYPICAL FOR SYSTEMS #:**  
**2-049 and 2-075, NUMBERING**  
**TO BE ADAPTED**

<b>Honeywell</b>	
Projet: (211992)	Dessin: 0N-049-VA1
Agence Spéciale Canadienne #827121	Système 0N-049-VA1
Dessiné par: <b>Lyne Mayrand</b>	Num. dessin: <b>HB-02-M992-C153</b>
Conçu par: <b>Pick Molloy</b>	Rev: <b>TAC</b>