



DISTRIBUTION DE 347/600 VOLTS, 3 PHASES ET 4 FILS (AMENÉE DE COURANT EN CAS D'URGENCE)

NOMENCLATURE DE MISE EN SÉQUENCE PRIORITAIRE D'INTERRUPTEURS DE TRANSFERT AUTOMATIQUE			
LÉGENDE DES PRIORITÉS	FONCTION ET (OU) DESCRIPTION DE L'INTERRUPTEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE		SÉQUENCE DES OPÉRATIONS – ÉVÉNEMENT DE DÉRÈGLEMENT DE COURANT TOUT USAGE
A – INTERRUPTEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE, À TRANSFERT IMMÉDIAT DES UNE PANNE DE COURANT	ATS #1	ENSEMBLE EXISTANT POUR LE SYSTÈME GÉNÉRATEUR DE 800 kW, À CONSERVER TEL QUEL; AUCUN TRAVAIL N'EST REQUIS ICI.	1. INTERRUPTEURS DE TRANSFERT AUTOMATIQUES N° 3 ET N° 5, DEVANT ÊTRE DE PRIORITÉ 'A' . 2. INTERRUPTEURS DE TRANSFERT AUTOMATIQUES N° 2, DEVANT ÊTRE DE PRIORITÉ 'B' . 3. INTERRUPTEURS DE TRANSFERT AUTOMATIQUES N° 6, DEVANT ÊTRE DE PRIORITÉ 'C' . 4. INTERRUPTEURS DE TRANSFERT AUTOMATIQUES N° 4, DEVANT ÊTRE DE PRIORITÉ 'A' .
	ATS #2 (PRIORITÉ B)	ENSEMBLE EXISTANT DE 600 AMPÈRES, 600 VOLTS, 3 PHASES ET 3 FILS, DESSERVANT LE SYSTÈME CDP 'G2' AU NIVEAU DE L'APPENTIS, SOIT LE SYSTÈME GÉNÉRATEUR DE 500 kW. DEVANT ÊTRE REMPLACÉ PAR UN NOUVEL INTERRUPTEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE ET ASSORTI DE CE QUI SUIIT : ENSEMBLE DE DÉRIVATION ISOLÉ ET À INSTALLATION DE TRANSITION OUVERTE, POSITION DE DÉCLENCHEMENT DU FIL NEUTRE, AVEC CLENCHÉ MÉCANIQUE POUR LE DÉRÈGLEMENT ET (OU) LA MISE EN SÉQUENCE DE LA CHARGE ET INTERRUPTEUR PERMISSIF POUR LES CHARGES ACTUELLES DU BÂTIMENT.	
B – L'INTERRUPTEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE DEVRA REPRENDRE SA POSITION DE SYSTÈME AU NEUTRE ET CE, JUSQU'À CE QUE LE SIGNAL PERMISSIF À PARTIR DE L'ENSEMBLE D'ENGRENAGE ET DE MISE EN PARALLÈLE DE L'ENSEMBLE GÉNÉRATEUR INDIQUE L'ATTEINTE D'UNE CAPACITÉ ADEQUATE DE COURANT. L'INTERRUPTEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE DEVRA S'ENGANCHER EN DEÇÀ DE 15 SECONDES DE LA PERTE DU COURANT NORMAL.	ATS #3 (PRIORITÉ A)	NOUVELLE INSTALLATION DE TRANSITION DE 225 AMPÈRES, 600 VOLTS, 3 PHASES ET 3 FILS, AVEC ENSEMBLE DE DÉRIVATION ISOLÉ. NOUVELLES CHARGES DE SÛRETÉ.	5. CONTRÔLEURS DES INTERRUPTEURS DE TR. AUT. 4 ET 5, DEVANT ÊTRE RACCORDÉS COMME SUIIT : – LA POSITION NORMALE DE L'INTERRUPTEUR DE TR. AUT. 4 CORRESPOND À LA SOURCE N° 1; LA SOURCE N° 2 CONSTITUE LA POSITION DE SUBSTITUTION. LORS DE LA DÉTECTION D'UN DÉRÈGLEMENT AU NIVEAU DE LA SOURCE 1, L'INTERRUPTEUR DE TR. AUT. DEVRA AUTOMATIQUEMENT ASSURER UN RACCORDEMENT À LA SOURCE 2 SI CE QUI EST CAPTÉ CORRESPOND SEULEMENT AU COURANT. SI LES DEUX SOURCES NE SONT PAS AMORCÉES, L'INTERRUPTEUR DE TRANSFERT AUTOM. 4 TRANSMETTRA ALORS UN SIGNAL À L'INTERRUPTEUR DE TR. AUTOM. 2, LUI DEMANDANT DE BASCULER ET CE, DE FAÇON AUTOMATIQUE. – FONCTIONNEMENT DE L'ENSEMBLE GÉNÉRATEUR – DÉRÈGLEMENT DE LA CHARGE – FONCTIONNEMENT NORMAL – ENSEMBLES GÉNÉRATEURS EN MARCHÉ ET INTERRUPTEURS CI-APRÈS, À L'ÉTAT EMBRAYÉ : INTERRUPTEURS DE TRANSFERT AUTOMATIQUE 2, 3 ET 6. – SI LE SIGNAL DE DÉMARRAGE DE L'INTERRUPTEUR DE TR. AUTOM. 4 OU 5 (POMPE D'INCENDIE) EST REÇU ET SI LA CAPACITÉ DISPONIBLE EST DE 300 kW, L'INTERRUPTEUR DE TRANSFERT AUTOM. 5 POURRA ALORS ASSURER LE TRANSFERT NÉCESSAIRE. SI LA CAPACITÉ N'EST PAS DISPONIBLE, LES INTERRUPTEURS DE TRANSFERT AUTOM. 6 ET 2 DEVRONT ALORS SE SOUTIRER DE LA SÉQUENCE ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES. – CAPACITÉ MINIMALE ET ADMISSIBLE DE L'ENSEMBLE GÉNÉRATEUR, DEVANT CORRESPONDRE À 10 P. 100 (1 080 kW); FERMETURE DE L'INTERRUPTEUR DE TR. AUTOM. EN SÉQUENCE DE PRIORITÉ ET CE, AFIN DE RÉPONDRE À UNE CAPACITÉ MINIMALE.
	ATS #4 (PRIORITÉ A)	NOUVEL INTERRUPTEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE POUR POMPE D'INCENDIE, DE 50 hp, 600 VOLTS, 3 PHASES ET 3 FILS, POUR DEUX (2) SOURCES DE COURANT TOUT USAGE	
C – L'INTERRUPTEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE DEVRA REPRENDRE SA POSITION DE SYSTÈME AU NEUTRE ET CE, JUSQU'À CE QUE LE SIGNAL PERMISSIF À PARTIR DE L'ENSEMBLE D'ENGRENAGE ET DE MISE EN PARALLÈLE DE L'ENSEMBLE GÉNÉRATEUR INDIQUE L'ATTEINTE D'UNE CAPACITÉ ADEQUATE DE COURANT.	ATS #5 (PRIORITÉ A)	NOUVEL ENSEMBLE INTÉGRAL DE POMPE D'INCENDIE ET (OU) D'INTERRUPTEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE, À RÉGIME DE 50 hp, 600 VOLTS, 3 PHASES ET 3 FILS, POUR ENSEMBLE DIESEL; À CAPACITÉ DE COMMUTATION.	
	ATS #6 (PRIORITÉ C)	NOUVEL ENSEMBLE DE TRANSITION, DE TYPE OUVERT ET À RÉGIME DE 800 AMPÈRES, 600 VOLTS, 3 PHASES ET 3 FILS, AVEC ENSEMBLE DE DÉRIVATION ISOLÉ, POSITION DE DÉCLENCHEMENT AU NEUTRE, LE TOUT DEVANT ÊTRE AMÉNAGÉ AVEC UNE CLENCHÉ MÉCANIQUE POUR LE DÉRÈGLEMENT ET (OU) LA MISE EN SÉQUENCE DE LA CHARGE AINSI QUE POUR L'INTERRUPTEUR DE TYPE PERMISSIF POUR LES CHARGES DE L'AILE DES ANIMAUX AUX ÉTAGES 3 ET 4.	

Publics Works and Government Services Canada

Travaux publics et services gouvernementaux Canada

Canada

Smith Carter Architects and Engineers Incorporated
1 600, place Buffalo
Winnipeg (Manitoba)
R3T 6B6
Tél. : 204.477.1260
Télécop. : 204.477.6346
www.smithcarter.com

N° de projet de SC : NX5d 12c-00081-00

sceau

key plan

plan clé

L'entrepreneur devra vérifier toutes les dimensions et conditions sur place et faire part à l'ingénieur de toute contradiction.

5	PRÉSENTATION: ADDENDUM N° 5	2014/02/10		
4	DOCUMENTS DE CONSTRUCTION, À 100 %	2013/10/10		
3	DOCUMENTS DE CONSTRUCTION, À 99 % (VOL. 2)	2013/08/29		
2	DOCUMENTS DE CONSTRUCTION, À 99 % (VOL. 1)	2013/08/15		
1	DOCUMENTS DE CONSTRUCTION, À 66 % (RS4)	2013/05/30		
0	PRÉSENTATION D'ÉLABORATION DE LA CONCEPTION	2013/03/22		
révisions	description	date		
<div><div>A</div><div>C</div></div>	A detail no. détail n° B location drawing no. sur dessin n° C drawing no. dessin n°	<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div>		
project	project			
CENTRE DE RECHERCHES SIR FREDERICK BANTING - CONVERSION D'UN LABORATOIRE POUR ANIMAUX À UN LABO. DE TRAITEMENT				
251, PROM. SIR FREDERICK BANTING, ON				
drawing	dessin			
Designed By	P. KIEMENEY	Conçu par		
Date		(aaaa/mm/jj)		
Drawn By	P. LAPOINTE	Dessiné par		
Date		(aaaa/mm/jj)		
Reviewed By	P. KIEMENEY	Révisé par		
Date		(aaaa/mm/jj)		
Approved By	P. KIEMENEY	Approuvé par		
Date		(aaaa/mm/jj)		
Tender		Soumission		
Project Manager	Administrateur de projet			
Project no.		Projet n°		
R.044033.002				
Drawing no.		Dessin n°		
E601-X1				