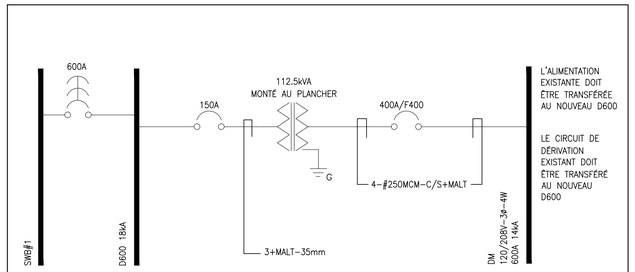


NOTE: FOURNIR UN NOUVEAU DISJONCTEUR DE 150A POUR LE NOUVEAU TRANSFORMATEUR ÉLÉVATEUR DE 112.5KVA.

1 E16F 600V/120–208V–3P–4W, CUISINE AU 8IÈME ÉTAGE

N.A.É

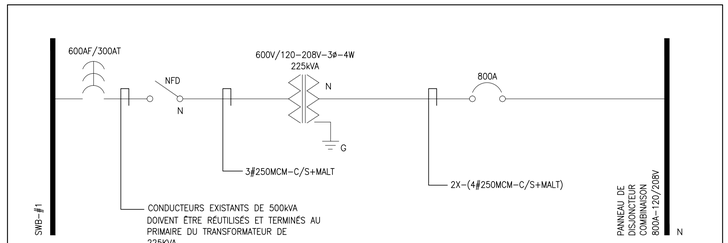
VENTILATEUR D'ALIMENTATION – 50A H/O/A	LIBRE	CONDUCTEUR D'ALIMENTATION DE FDP–SA, 200A–3ø–3W ALIMENTATION PAR LE HAUT
VENTILATEUR DE REPRISE – 50A H/O/A	LIBRE	
COMPRESSEUR D'AIR – 20A H/O/A	600V SECTION. BOÎTE DE RÉP. 100A	BARRE OMNIBUS DE 18kA COURANT NOMINAL DE 400A NEMA1
REFROIDISSEUR – 80A H/O/A	RELAIS INTERRUPTEUR DE VENTILATEUR	
PULVÉRISATION – 15A H/O/A	TRANSFERT DE CONTRÔLE	
LIBRE	LIBRE	

* LES TRAVAUX DE CONTRÔLES SERONT EFFECTUÉS PAR LA DIV. 25.
* LE COURANT NOMINAL DU DÉMARREUR SELON L'INTENSITÉ MAXIMALE INDIQUÉ.
* DÉMARREUR DE TYPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE MUNIS D'UN INTERRUPTEUR MANUEL ARRÊT.

ALARME INCENDIE PAR L'ENTREPRENEUR – RETABLIR L'ARRÊT D'ALARME INCENDIE

2 E16F CCM#1–600V–3P–3W–600A, 18kA (CHARGES EXISTANTES)

N.A.É



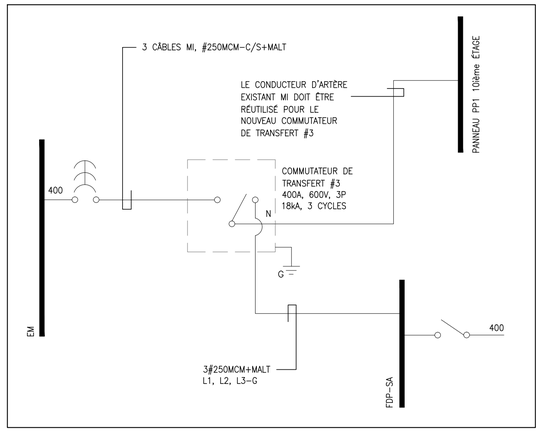
NOTE: LA MALT EXISTANTE DOIT ÊTRE RACCORDÉE AU TRANSFORMATEUR DE 225kVA ENTRE LA MALT DU SERVICE DE L'ÉDIFICE PRINCIPAL ET LE TRANSFORMATEUR.
NOTE: CONFIRMER LA TRANSPOSITION DE PHASE AU CHANTIER

PANNEAU – FDP–W, FDP–T, FDP–C

TRANSFORMATEUR – T–10, T–05, T–04

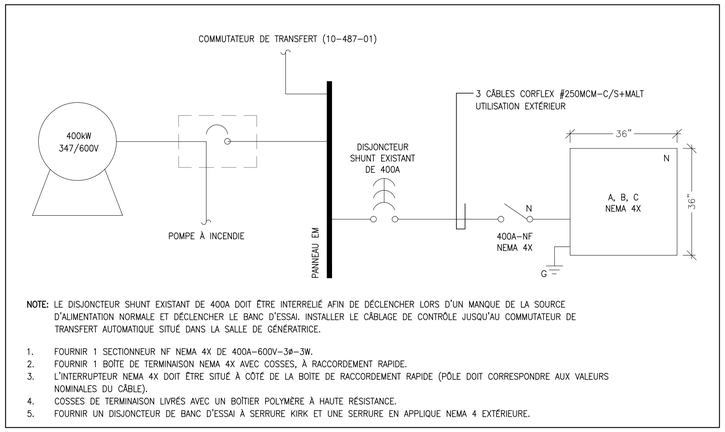
3 E16F TRANSFORMATEUR ET DÉTAILS DE PANNEAU TYPIQUES T–04, T–05 & T–10

N.A.É



4 E16F NOUVEAU PLAN DU COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE #3 – 400A

N.A.É

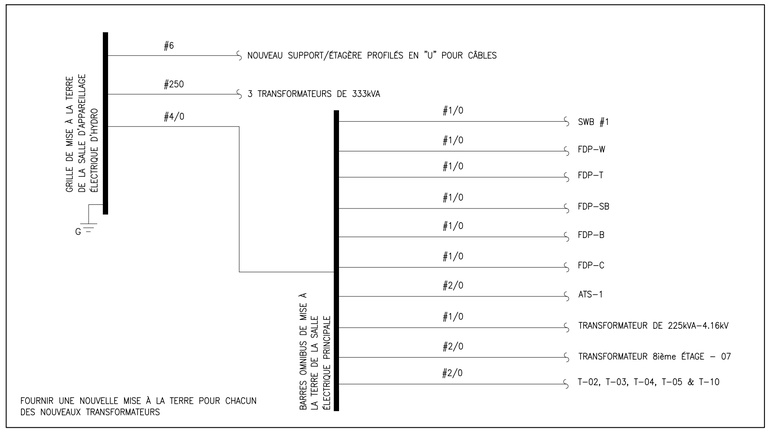


NOTE: LE DISJONCTEUR SHUNT EXISTANT DE 400A DOIT ÊTRE INTERRELIÉ AFIN DE DÉCLENCHER LORS D'UN MANQUE DE LA SOURCE D'ALIMENTATION NORMALE ET DÉCLENCHER LE BANC D'ESSAI. INSTALLER LE CÂBLAGE DE CONTRÔLE JUSQU'AU COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE SITUÉ DANS LA SALLE DE GÉNÉRATRICE.

1. FOURNIR 1 SECTIONNEUR NF NEMA 4X DE 400A–600V–3ø–3W.
2. FOURNIR 1 BOÎTE DE TERMINAISON NEMA 4X AVEC COSSES, À RACCORDEMENT RAPIDE.
3. L'INTERRUPTEUR NEMA 4X DOIT ÊTRE SITUÉ À CÔTÉ DE LA BOÎTE DE RACCORDEMENT RAPIDE (PÔLE DOIT CORRESPONDRE AUX VALEURS NOMINALES DU CÂBLE).
4. COSSES DE TERMINAISON LIVRÉS AVEC UN BOÎTIER POLYMÈRE À HAUTE RÉSISTANCE.
5. FOURNIR UN DISJONCTEUR DE BANC D'ESSAI À SERRURE KIRK ET UNE SERRURE EN APPLIQUE NEMA 4 EXTÉRIEURE.

5 E16F BRANCHEMENT RAPIDE DU BANC D'ESSAI EXTÉRIEUR

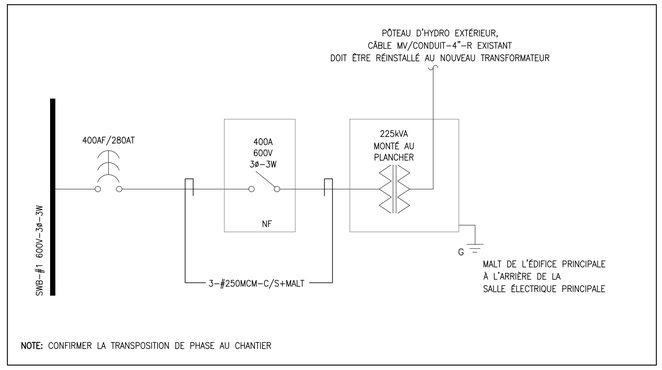
N.A.É



FOURNIR UNE NOUVELLE MISE À LA TERRE POUR CHACUN DES NOUVEAUX TRANSFORMATEURS

10 E16F MALT UNIFILAIRE – CONNEXIONS DE MALT DU NOUVEAU SYSTÈME

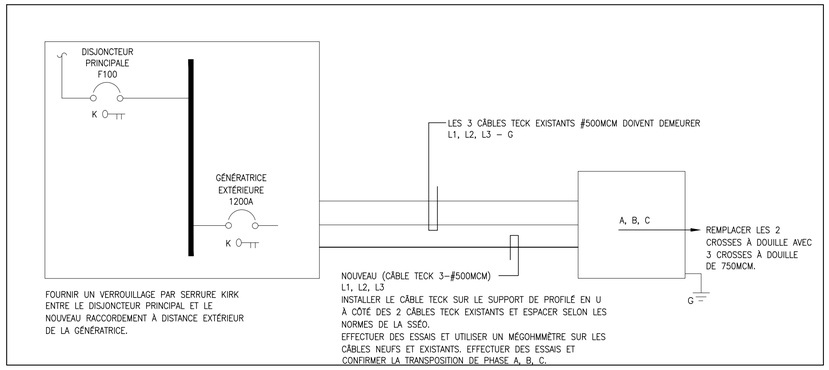
N.A.É



NOTE: CONFIRMER LA TRANSPOSITION DE PHASE AU CHANTIER

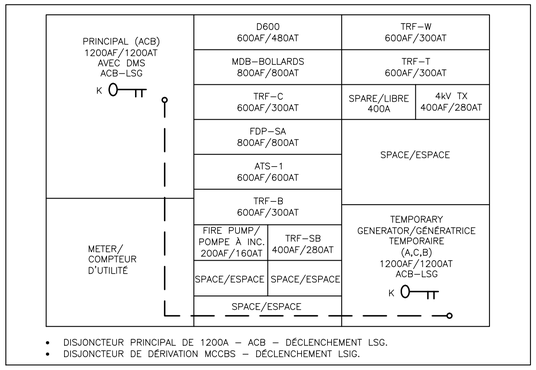
6 E16F TRANSFORMATEUR ÉLÉVATEUR DE 600V–3P–3W/4.16kV 3P

N.A.É



7 E16F RACCORDEMENT DE LA GÉNÉRATRICE TEMPORAIRE – PLEINE CHARGE

N.A.É



PRINCIPAL (ACB) 1200AF/1200AT AVEC DMS ACB–LSG	D600 600AF/480AT	TRF–W 600AF/300AT	
	MDB–BOLLARDS 800AF/800AT	TRF–T 600AF/300AT	
	TRF–C 600AF/300AT	SPARE/LIBRE 400A	4kV TX 400AF/280AT
	FDP–SA 800AF/800AT	SPACE/ESPACE	
	ATS–1 600AF/600AT		
	TRF–B 600AF/300AT		
METER/ COMPTEUR D'UTILITÉ	FIRE PUMP/ POMPE À INC. 200AF/160AT	TRF–SB 400AF/280AT	TEMPORARY GENERATOR/GÉNÉRATRICE TEMPORAIRE (A,C,B) 1200AF/1200AT ACB–LSG K
	SPACE/ESPACE	SPACE/ESPACE	
	SPACE/ESPACE		

- DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 1200A – ACB – DÉCLENCHEMENT LSG.
- DISJONCTEUR DE DÉRIVATION MCCBS – DÉCLENCHEMENT LSIG.

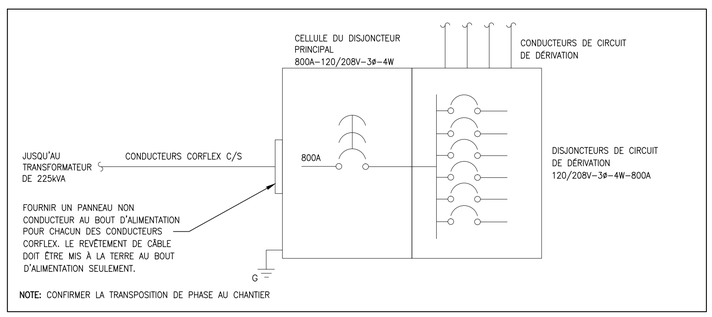
11 E16F DÉTAIL DU NOUVEAU TABLEAU SWB#1 1200A, 600V, 3ø, 4W, 25kA

ÉCHELLE 1 : 20

SÉQUENCEMENT DE VERROUILLAGE POUR LE RACCORDEMENT DE LA GÉNÉRATRICE TEMPORAIRE.

LE TRANSFERT DE L'ALIMENTATION NORMALE D'HYDRO DE SWB#1 À L'ALIMENTATION DE LA GÉNÉRATRICE TEMPORAIRE:

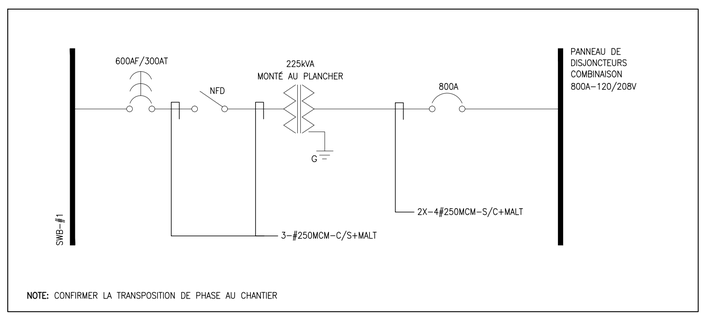
1. METTRE LE DISJONCTEUR PRINCIPAL DU TABLEAU SWB#1 PRINCIPAL DANS LA POSITION OUVERT.
2. TOURNER LA CLÉ À VERROUILLAGE SUR LE DISJONCTEUR PRINCIPAL POUR VERROUILLER LE DISJONCTEUR PRINCIPAL EN POSITION OUVERT.
3. TRANSFÉRER LA CLÉ À VERROUILLAGE AU DISJONCTEUR DE LA GÉNÉRATRICE TEMPORAIRE.
4. INSÉRER LA CLÉ À VERROUILLAGE DANS LE DISJONCTEUR DE LA GÉNÉRATRICE TEMPORAIRE ET TOURNER POUR VERROUILLER.
5. TOURNER LE DISJONCTEUR DE LA GÉNÉRATRICE TEMPORAIRE POUR VERROUILLER EN POSITION FERMER.
6. INVERSER LA SÉQUENCE DE VERROUILLAGE POUR TRANSFÉRER L'ALIMENTATION DE LA GÉNÉRATRICE TEMPORAIRE À L'ALIMENTATION D'HYDRO. L'ENTREPRENEUR DOIT AFFICHER LE SÉQUENCEMENT DES OPÉRATIONS AU DISJONCTEUR DU TABLEAU PRINCIPAL ET AU DISJONCTEUR DE LA GÉNÉRATRICE TEMPORAIRE.
7. FOURNIR DES PLAQUES LAMACOÏDE AVEC LA SÉQUENCE D'OPÉRATIONS À CHAQUE EMPLACEMENT DE CLÉ DE DISJONCTEUR.



NOTE: CONFIRMER LA TRANSPOSITION DE PHASE AU CHANTIER

8 E16F DÉTAIL TYPIQUE POUR FDP–W, FDP–T, FDP–B, FDP–C, FDP–SB 120/208V–3P–4W, 800A, 18KAIC

N.A.É



NOTE: CONFIRMER LA TRANSPOSITION DE PHASE AU CHANTIER

9 E16F T–02, T–03 / FDP–SB, FDP–B TRANSFORMATEUR TYPIQUE DE 600V–3P/120–208V–3P–4W

N.A.É

Public Works and Government Services Canada
Travaux publics et Services gouvernementaux Canada

National Centre of Expertise
Architectural and Engineering Services
Real Property Services Branch

Centre d'expertise national
Services d'architecture et génie
Direction générale des services immobiliers

WSP
300–2611 QUEENSVIEW DRIVE
OTTAWA, ONTARIO CANADA K2B 8K2
TELEPHONE: (613) 829–2800
FAX: (613) 829–8299

This drawing is the sole property of WSP. Reproduction is not permitted. Only stamped, signed and dated copies of this drawing can be used for construction. Drawings shall be read in conjunction with other project drawings.

This drawing is not to be scaled. Contractor shall check and verify any discrepancies to WSP prior to proceeding with the work.

Contractor must comply with the requirements of applicable codes, bylaws, and other authorities having jurisdiction.

Electronic versions of this drawing shall not be used without written permission.

North/Nord

NORTH PROJECT

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
A.K.W. FUNG
100125320
2015-09-15
PROVINCE OF ONTARIO

G	ISSUED FOR REV.1 ÉMIS POUR RÉV.1	09/FEB/15
F	ISSUED FOR TENDER ÉMIS POUR SOUMISSION	03/FEB/15
E	ISSUED FOR 100% REVIEW ÉMIS POUR RÉVISION 100%	15/JAN/15
D	ISSUED FOR 100% REVIEW ÉMIS POUR RÉVISION 100%	15/DEC/14
C	ISSUED FOR 99% REVIEW ÉMIS POUR RÉVISION 99%	19/NOV/14
B	ISSUED FOR 66% REVIEW ÉMIS POUR RÉVISION 66%	07/OCT/14
A	ISSUED FOR 33% REVIEW ÉMIS POUR RÉVISION 33%	13/AUG/14
revisions		date

A detail no. no. de détail
B location drawing no. sur dessin no.
C drawing no. dessin no.

project / projet

HIGH AND LOW VOLTAGE – ELECTRICAL UPGRADES

AMÉLIORATIONS ÉLECTRIQUES – HAUTE ET BASSE TENSION

229 WELLINGTON STREET
OTTAWA, ONTARIO

drawing / dessin

NOUVEAUX DÉTAILS ÉLECTRIQUES

scale	AS SHOWN
designed	C. McGUIRE (conçu)
date	20/06/2014
drawn	M.A. DUFOUR (dessiné)
date	20/06/2014
reviewed	K. BOCHERT (examiné)
date	20/06/2014
approved	K. BOCHERT/C. McGUIRE (approuvé)
date	20/06/2014
Tender	..... (Soumission)
PWC Project Manager	Administrateur de projets TPC
project number	R.069893.001 (no. du projet)
drawing no.	E16F (no. du dessin)

WSP PROJECT No.: 141–11813–00

PWGSC A1