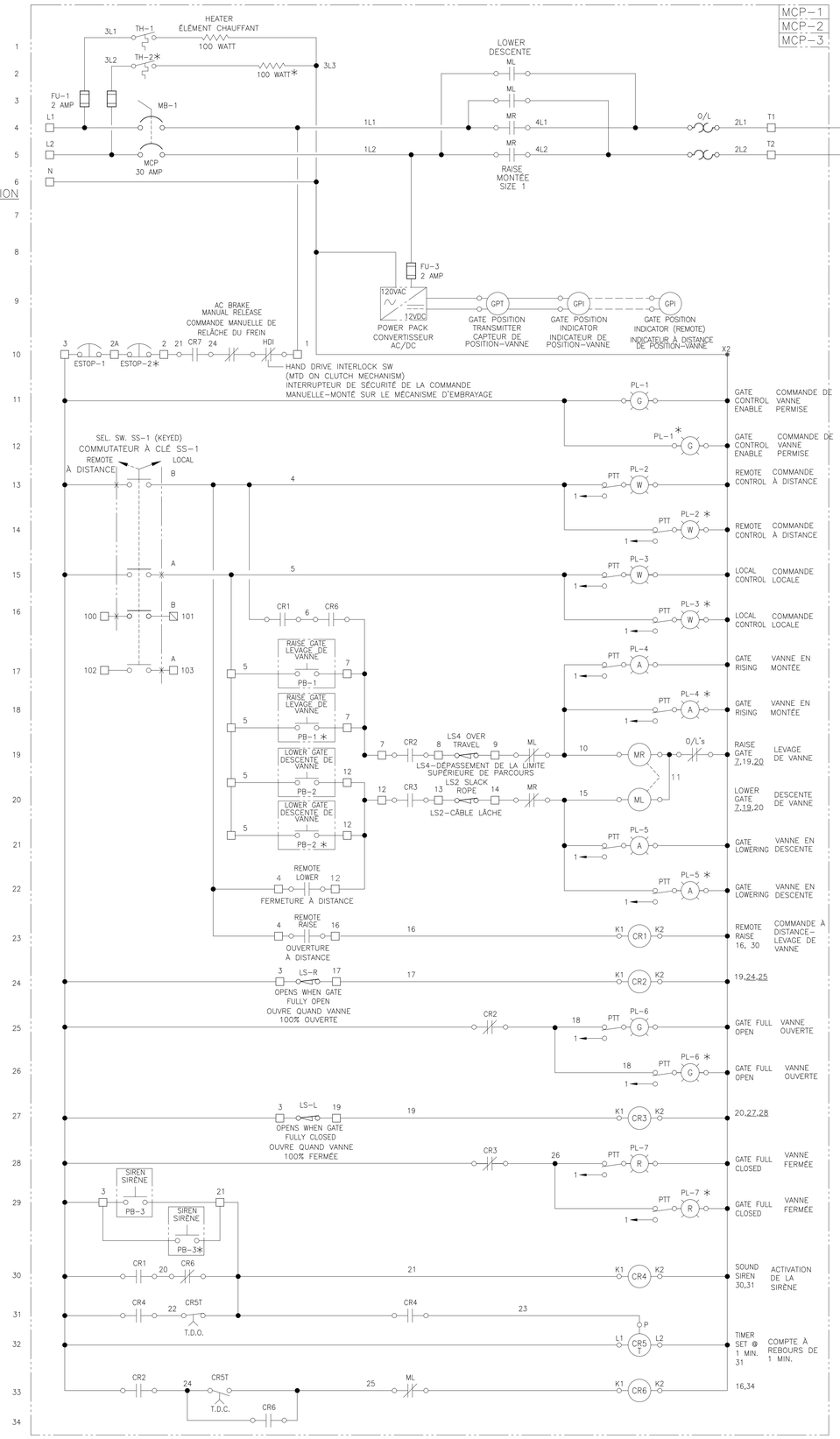
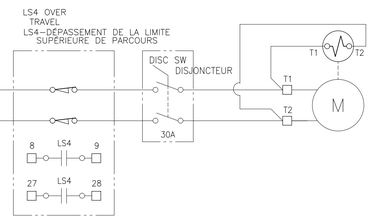
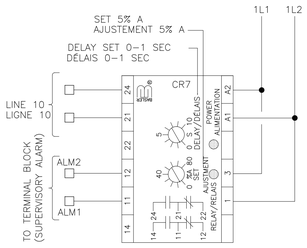


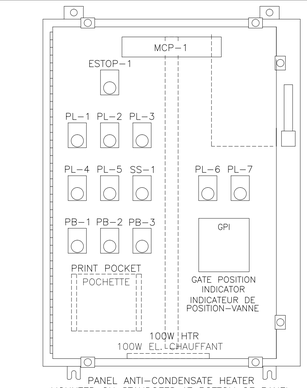
GATE HOIST CONTROL SCHEMATIC DIAGRAM
SHOWN AS POWER OFF

SCHÉMA DE COMMANDE-TREUIL DE VANNE
MONTRÉ AVEC ALIMENTATION FERMÉE





UNDERVOLTAGE RELAY (CR7)
RELAIS SOUS-TENSION (CR7)

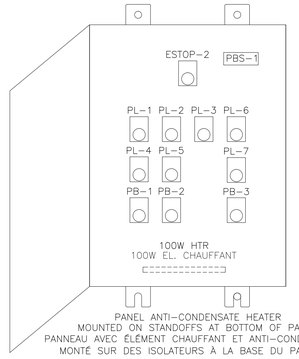


MAIN GATE HOIST CONTROL PANELS MCP-1, MCP-2 & MCP-3 LOCATED IN CONTROL BUILDING.

TABLEAUX DE COMMANDE PRINCIPAUX MCP-1, MCP-2 ET MCP-3 SITUÉS DANS LE BÂTIMENT DE CONTRÔLE.

PANEL ANTI-CONDENSATE HEATER MOUNTED ON STANDOFFS AT BOTTOM OF PANEL
PANNEAU AVEC ÉLÉMENT CHAUFFANT ET ANTI-CONDENSATION MONTÉ SUR DES ISOLATEURS À LA BASE DU PANNEAU

MAIN CONTROL PANEL LAYOUT
(MCP-1, MCP-2, MCP-3)
PANNEAU DE COMMANDE PRINCIPAL
(MCP-1, MCP-2, MCP-3)



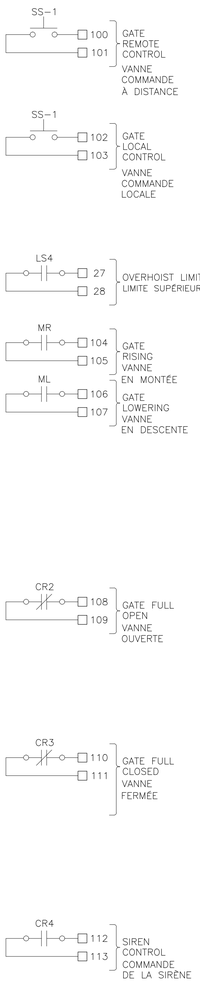
PUSHBUTTON STATIONS PSB-1, PSB-2 & PSB-3 LOCATED AT GATE HOIST STRUCTURES. PUSHBUTTON SWITCHES, INDICATION LIGHTS TO BE MOUNTED ON INTERIOR SWING OUT PANEL. PANEL TO BE NEMA 4 STAINLESS STEEL C/W LOCKABLE HASP.

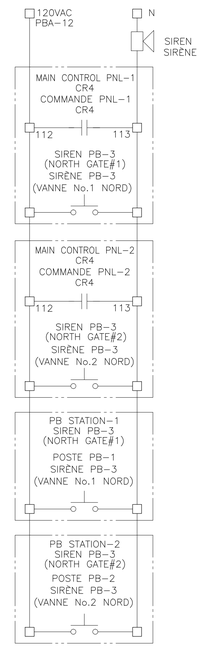
LES POSTES À BOUTONS POUSSOIRS PSB-1, PSB-2 ET PSB-3 DOIVENT ÊTRE SITUÉS SUR LES STRUCTURES DE TREUIL DE VANNE.
LES BOUTONS ET LES INDICATEURS LUMINEUX DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SUR UN PANNEAU INTÉRIEUR PIVOTANT VERS L'EXTÉRIEUR. LES PANNEAUX DOIVENT ÊTRE CONFORMES À NÉMA 4, EN ACIER INOXYDABLE, C/A MORAILLON VÉROUILLABLE.

PANEL ANTI-CONDENSATE HEATER MOUNTED ON STANDOFFS AT BOTTOM OF PANEL
PANNEAU AVEC ÉLÉMENT CHAUFFANT ET ANTI-CONDENSATION MONTÉ SUR DES ISOLATEURS À LA BASE DU PANNEAU

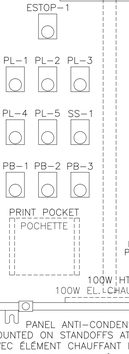
PUSHBUTTON STATION LAYOUT
(PBS-1, PBS-2, PBS-3)*
POSTE À BOUTONS POUSSOIRS
(PBS-1, PBS-2, PBS-3)*

REMOTE INDICATION
INDICATION-COMMANDE À DISTANCE





NORTH DAM
SIREN CONTROL SCHEMATIC DIAGRAM
BARRAGE NORD
SCHÉMA DE COMMANDE DE LA SIRÈNE



SOUTH DAM
SIREN CONTROL SCHEMATIC DIAGRAM
BARRAGE SUD
SCHÉMA DE COMMANDE DE LA SIRÈNE

CONTACT No. CONFIG. No.	OPERATOR POSITIONS / POSITIONS DE L'OPÉRATEUR	
	REMOTE À DISTANCE	LOCAL
A	O	X
B	X	O
A	O	X
B	X	O

SELECTOR SWITCH SS-1 POSITIONS
COMMUTATEUR SS-1 POSITIONS

LEGEND

- ∗ DEVICE IN PUSHBUTTON STATION
- ○ DEVICE TERMINAL
- # PANEL TERMINAL TO REMOTE DEVICE
- INTERVAL TIMER CONTACT
  - CLOSES ON APPLICATION OF INPUT VOLTAGE
  - OPENS AT END OF TIME SELECTED (EVEN IF INPUT VOLTAGE IS PRESENT)
  - CONTACT REMAINS OPEN UNTIL REMOVAL AND REAPPLICATION OF INPUT VOLTAGE
- T.D.O / T.D.C TIME DELAY OPEN/CLOSE CONTACT

NOTES

1. LOCATION OF NEW EQUIPMENT TO BE APPROVED BY DEPT REPRESENTATIVE PRIOR TO INSTALLATION.
2. SET TH-1 AT 4-DEGREE C, CLOSES ON FALLING TEMP.
3. CONTRACTOR TO CONFIRM LIMIT SWITCH CONTACT ARRANGEMENT AND MAKE ADJUSTMENTS AS INDICATED ON SCHEMATIC.
4. CONTRACTOR TO DETERMINE LIMIT SWITCH OPERATOR STYLE TO SUIT INTENDED APPLICATION. INSTALLATION TO INCLUDE ALL MOUNTING HARDWARE AND NECESSARY BRACKETS.
5. SPARE CONTACTS NOT SHOWN, REFER TO HOIST SPECIFICATION. LES CONTACTS DE RECHANGE NE SONT PAS MONTRÉS AU DESSIN. CONSULTER LES SPECIFICATIONS DU TREUIL

LÉGENDE

- ∗ APPAREIL SITUÉ DANS LE POSTE À BOUTONS POUSSOIRS
- ○ BORNE D'APPAREIL
- # BORNE DU PANNEAU VERS L'APPAREIL DISTANT
- CONTACT DE COMPTEUR D'INTERVALLES
  - FERMÉ SI ALIMENTÉ AVEC LA TENSION NOMINALE
  - OUVRE À LA FIN DE L'INTERVALLE SÉLECTIONNÉE. (MÊME SI LA BOBINE EST ENCORE ALIMENTÉE).
  - DEMEURE OUVERT JUSQU'À LA DÉSALIMENTATION ET LA RÉ-ALIMENTATION DE LA BOBINE.
- T.D.O / T.D.C CONTACT DE DÉLAIS OUVERT/FERMÉ

NOTES

1. LA LOCALISATION D'UN NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS DOIT ÊTRE APPROUVÉE PAR LE REPRÉSENTANT DE DÉPARTEMENT AVANT L'INSTALLATION.
2. FIXER TH-1 À 4 DEGRÉE C, FERME SI LA TEMPÉRATURE BAISSE.
3. L'ENTREPRENEUR DOIT CONFIRMER LA CONFIGURATION DES CONTACTS DE L'INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE ET DOIT FAIRE LES AJUSTEMENTS SELON LE SCHÉMA DE COMMANDE.
4. L'ENTREPRENEUR DOIT CHOISIR LE TYPE D'OPÉRATEUR DE L'INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE POUR L'APPLICATION ADÉQUATE. L'INSTALLATION DOIT INCLURE TOUS LES ACCESSOIRES DE MONTAGE ET FIXATIONS.

Canada

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

Real Property Branch
Direction générale des biens immobiliers

HATCH
H342064-RS005-70-083-0001

TENDER
APPEL D'OFFRE

Contractor to verify all dimensions & conditions on site and immediately notify the departmental representative of all discrepancies.

L'entrepreneur devra vérifier toutes les dimensions et conditions sur le site et aviser le représentant du ministère immédiatement de toute divergence.

revisions	description	date
0	ISSUED FOR TENDER	2013/05/17
0	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRE	2013/05/17

A detail no. no. du detail
B location drawing no. sur dessin no.
C drawing no. dessin no.

project / projet
BIG CHAUDIERE
DAM REPLACEMENT
REMPLACEMENT DU
BARRAGE BIG
CHAUDIÈRE

drawing / dessin
GATE HOIST CONTROL
SCHEMATIC DIAGRAM

SCHÉMA DE COMMANDE
TREUIL DE VANNE

Designed By / Conçu par	H. WITT	
Date	2013-03-15	(yyyy/mm/dd)
Drawn By / Dessiné par	G. MICHENER	
Date	2013-03-15	(yyyy/mm/dd)
Reviewed By / Examiné par	K. BHAN	
Date	2013-04-03	(yyyy/mm/dd)
Approved By / Approuvé par	F. CHIDIAC	
Date	2013-04-03	(yyyy/mm/dd)
Tender / Soumission	PWGSC/TPSGC	
Project Manager	Administrateur de projets	
Project no. / No. du projet	R.052598.506	
Drawing no. / No. du dessin	E005	

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
F. J. CHIDIAC
JUNE 24 2013
PROVINCE OF ONTARIO

Jul 29, 2013 - 11:45am Login name: park110733
Drawing Name: P:\PUBWORKS\342064\CAD\E\E005.dwg

PWGSC B1 (1000 x 707)

0 10 20mm 40 60 80 100 120 140 160 180 200mm