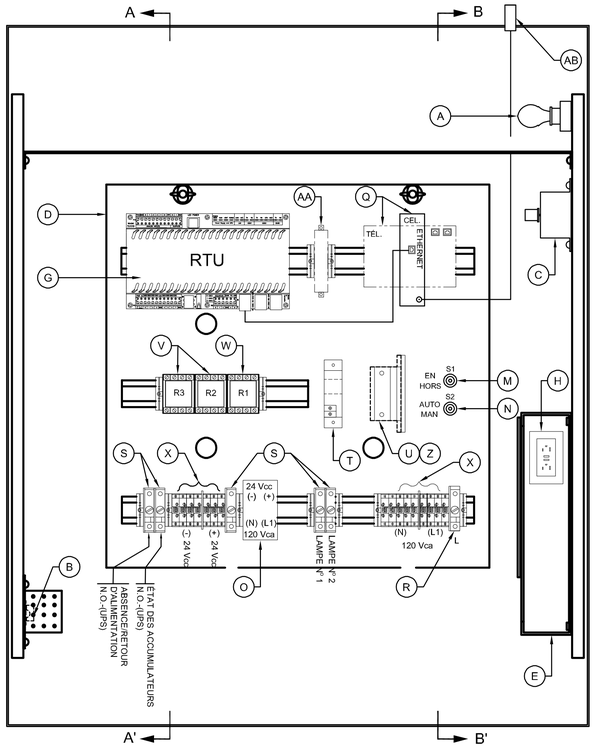
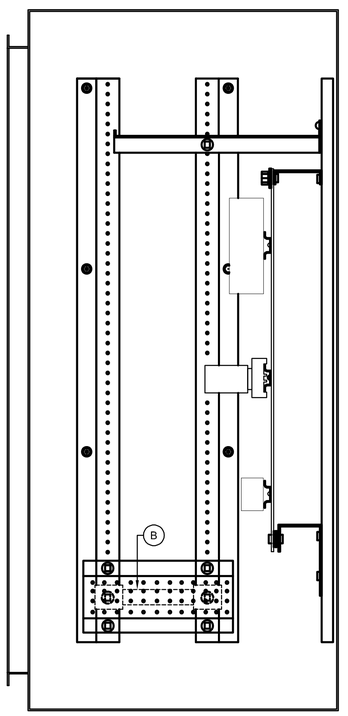
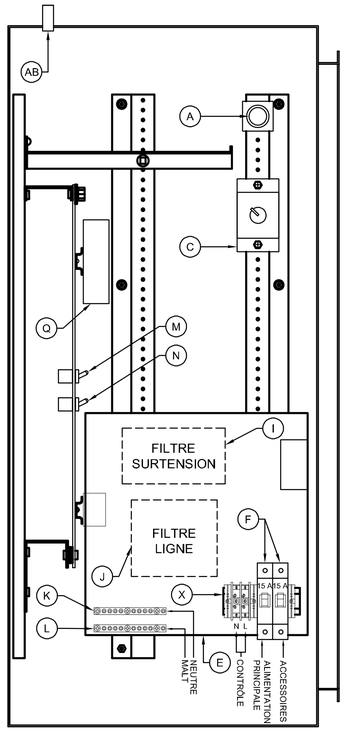
MONTAGE ET SCHÉMA ÉLECTRIQUES



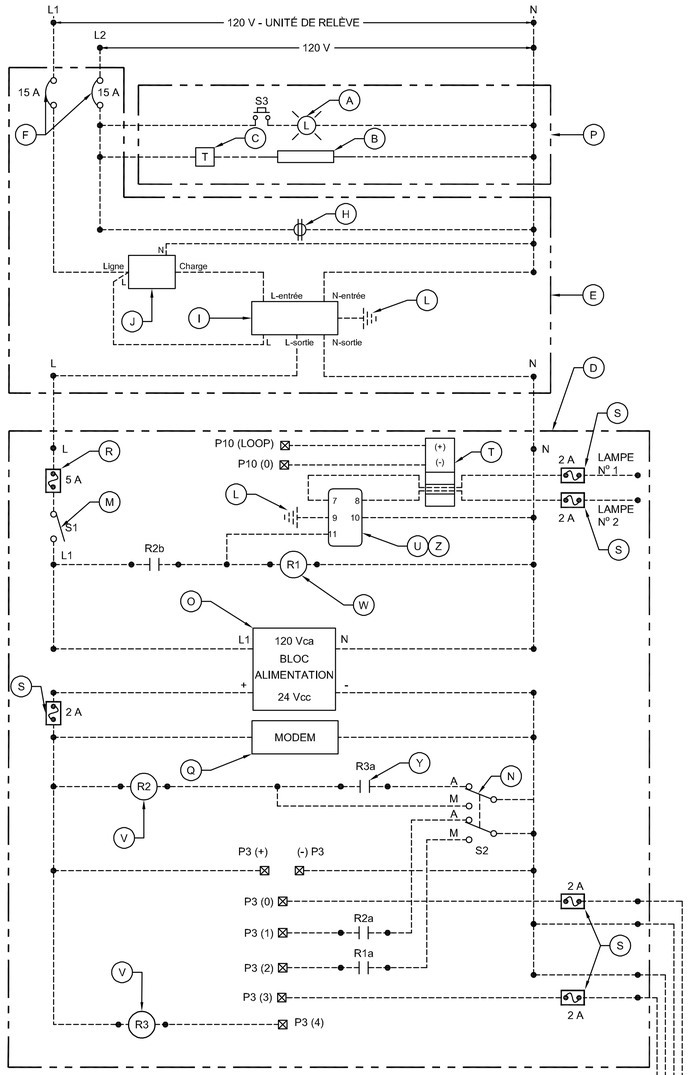


COUPE A-A'



COUPE B-B'

MONTAGE ÉLECTRIQUE



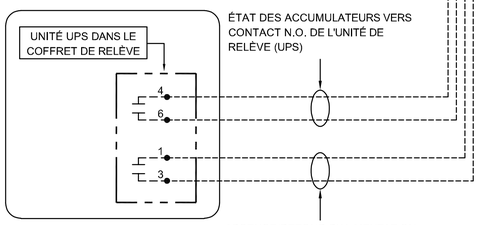


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

CÂBLAGE				
APPLICATION	TYPE	MATÉRIAU	CALIBRE	COULEUR
120 Vca, PROTECTION 15 A	RW90, XLPE, 600 V	CUIVRE	14	ROUGE
NEUTRE, PROTECTION 15 A	RW90, XLPE, 600 V	CUIVRE	14	BLANC
24 Vcc+	RW90, XLPE, 600 V	CUIVRE	16	BLEU FONCÉ
24 Vcc-	RW90, XLPE, 600 V	CUIVRE	16	BLEU PÂLE
MISE À TERRE	RW90, XLPE, 600 V	CUIVRE	8	VERT
CONTINUITÉ DES MASSES	RW90, XLPE, 600 V	CUIVRE	14	VERT

Ⓐ LAMPE POUR ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR DU COFFRET Y INCLUS INTERRUPTEUR ET SUPPORT DE MONTAGE FIXÉS AU BOITIER DU COFFRET

Ⓑ ÉLÉMENT CHAUFFANT (150 W MAXIMUM)

Ⓒ CONTRÔLE DE L'ÉLÉMENT CHAUFFANT

Ⓓ UNITÉ DE CONTRÔLE

Ⓔ UNITÉ D'ALIMENTATION PRINCIPALE

Ⓕ DISJONCTEUR UN PÔLE DE 15 A À 120/240 V, 10 kA SQUARE « D » MODÈLE QOU115, MONTAGE SUR RAIL, OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓖ MODULE DE TÉLÉSURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE « RTU » SCADAPACK MODÈLE P350E OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓗ PRISE DE COURANT DOUBLE, DDFT, 15 A, 120 V, BRYANT MODÈLE GFTR15W OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓘ FILTRE DE SURTENSION EDCO MODÈLE SHP300-10/SHP400-10 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓙ FILTRE DE LIGNE EMI/RFI EDCO MODÈLE INXT120NL000-1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓚ BORNIER ISOLÉ DES CONDUCTEURS NEUTRES, SQUARE « D » MODÈLE PK9-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓛ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES SQUARE « D » MODÈLE PK9-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓜ INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION EN/HORS (S1) DU CONTRÔLE, 15 A À 120 V, SPST, EATON MODÈLE 7500K14 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓝ INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE/MANUEL (S2), 15 A À 120 V, DPDT, EATON MODÈLE 7564K6 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓞ BLOC D'ALIMENTATION 120 Vca À 24 Vcc, 2 A, SIXNET MODÈLE ET-PS-024-02 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓟ ACCESSOIRES

Ⓠ OPTION « A » : MODEM CELLULAIRE SIXNET MODÈLE BT-6600 (C/A ANT. ET CÂBLE)
OPTION « B » : MODEM LIGNE TÉLÉPHONIQUE SIXNET MODÈLE VT-MODEM-5 OU ÉQUIVALENTS APPROUVÉS

Ⓡ PORTE-FUSIBLE DE 15 A À 250 V ABB/ENTRELEC MODÈLE MB10/12.SFL N° 0111034.04
- FUSIBLE 5 A À 250 V, 5 mm X 20 mm, FERRAZ-SHAWMUT MODÈLE GGM5
- FLASQUE D'EXTRÉMITÉ ABB/ENTRELEC MODÈLE FEM6 N° 0118368.16
- BUTÉE D'ARRÊT ABB/ENTRELEC MODÈLE BADL N° 0399903.02
- OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓢ PORTE-FUSIBLE DE 15 A À 250 V ABB/ENTRELEC MODÈLE MB10/12.SFL N° 0111034.04
- FUSIBLE 2 A À 250 V, 5 mm X 20 mm, FERRAZ-SHAWMUT MODÈLE GGM2
- FLASQUE D'EXTRÉMITÉ ABB/ENTRELEC MODÈLE FEM6 N° 0.118368.16
- BUTÉE D'ARRÊT ABB/ENTRELEC MODÈLE BADL N° 0399903.02
- OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓣ DÉTECTEUR DE COURANT, EATON MODÈLE EAC0420SC OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓤ RELAIS DE CLIGNOTANT DE MARQUE EDI, PDC, TSC, RE N° OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓥ RELAIS AVEC CONTACT DPDT, BOBINE 24 Vcc, TYCO MODÈLE KRPA-11-DG-24 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓦ RELAIS AVEC CONTACT DPDT, BOBINE 120 Vca, TYCO MODÈLE KRPA-11-AG-120 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓧ BORNIER MULTIPROFIL ABB/ENTRELEC MODÈLE M10/10 N° 0115120.17
- FLASQUE D'EXTRÉMITÉ ABB/ENTRELEC MODÈLE FEM6 N° 0118368.16
- SÉPARATEUR DE CIRCUIT ABB/ENTRELEC MODÈLE SCFM6 N° 0114825.05
- BUTÉE D'ARRÊT ABB/ENTRELEC MODÈLE BADL N° 0399903.02
- CAVALIER DE LIAISON ABB/ENTRELEC MODÈLE BJMI10 (NOMBRE DE PÔLES)
- OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

Ⓨ CONTACT N.O. DU RELAIS R3A

Ⓩ CONNECTEUR BEAU ELECTRONICS MODÈLE S3-5406-SB, S9-5406-SB OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

ⒶⒶ PROTECTEUR DE SURTENSION POUR OPTION « B » (LIGNE TÉLÉPHONIQUE) SIXNET SP-TELCO-1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

ⒶⒷ ANTENNE POUR OPTION « A » (CELLULAIRE) MAXRAD LOW PROFILE MODÈLE MLPVDB800/1900 OU OMNI 301130-800/1900 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ (AVEC CONNECTEUR SMA)

LÉGENDE :

⊠ BORNE DU MODULE DE TÉLÉSURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE « RTU »

TÉLÉSURVEILLANCE ET CONTRÔLE DEMANDÉS:

P3 (0) : STATUT : « ABSENCE/RETOUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE »
P3 (1) : STATUT: « MISE EN FONCTION/HORS FONCTION »
P3 (2) : STATUT : « MISE EN FONCTION MANUELLE »
P3 (3) : STATUT : « ACCUMULATEUR FAIBLE »
P3 (4) : COMMANDE EXTÉRIEURE : « MISE EN FONCTION/HORS FONCTION »
P10 (LOOP) : (0) : STATUT : « LAMPE EN TROUBLE »

CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-311 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	PT2P-311

AAAA-MM-JJ		PRÉNOM NOM DIG : XXXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut	Par

Mandataire

DIRECTION GÉNÉRALE
DES STRUCTURES
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION

Sceau

Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs.
Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination.
Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir.
La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.

PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur

PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique

PRÉNOM NOM, tech.

Transports Québec

Titre

COFFRET DE CONTRÔLE, CTC

Numéro de plan EL-2024-N-DDDDDD	37
Identification de regroupement	

FORMAT ISO A1