

LÉGENDE ET TABLEAU DESCRIPTIF

| *** COFFRET DE TYPE | DESCRIPTION | **DIMENSIONS COFFRET | | | | PLAQUE DE FOND | | | | | ÉLÉMENT REQUIS | FIXATION DU COFFRET | POIDS ESTIMÉ (kg) | |
|-----------------------------|--|----------------------|------|-----|-----|----------------|------|------|------|------|----------------|---------------------------|----------------------|---|
| | | L | H | P | P1 | **DIMENSIONS | | | | | | | | MÉTHODE DE FIXATION DE LA PLAQUE DE FOND AU FOND DU COFFRET |
| BRANCHEMENT | | | | | | | | | | | | | | |
| CB1 | COFFRET DE BRANCHEMENT 120-240V | 255 | 510 | 200 | 250 | 200 | S.O. | S.O. | 430 | S.O. | MF1 | A0 | F2A | 16 |
| CB3 | COFFRET DE BRANCHEMENT 347-600V | 255 | 510 | 200 | 250 | 200 | S.O. | S.O. | 430 | S.O. | MF1 | A0 | F2A | 16 |
| DISTRIBUTION | | | | | | | | | | | | | | |
| CB15 | COFFRET DE DISTRIBUTION 120-240V | 255 | 510 | 200 | 250 | 200 | S.O. | S.O. | 430 | S.O. | MF1 | A0 | F2A | 16 |
| CECUM | COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE EN MILIEU URBAIN MONTRÉAL | 760 | 1320 | 500 | 529 | (2) | S.O. | S.O. | (2) | S.O. | MF5 | A1-A4 | F2D | 100 |
| CECUQ | COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE EN MILIEU URBAIN QUÉBEC | 1000 | 1100 | 500 | 550 | 930 | 420 | 91 | 950 | 115 | MF5 | A1-A2-A3-A4 | F2C | 80 |
| BRANCHEMENT ET DISTRIBUTION | | | | | | | | | | | | | | |
| CE1 | COFFRET DE BRANCHEMENT ET DISTRIBUTION POUR ÉCLAIRAGE ROUTIER 120-240V | 610 | 1220 | 200 | 250 | S.O. | 430 | 275 | 1090 | 460 | MF1 | A1-A2-A3-A4 | F2A | 70 |
| CE3 | COFFRET DE BRANCHEMENT ET DISTRIBUTION POUR ÉCLAIRAGE ROUTIER 347-600V | 610 | 1220 | 200 | 250 | S.O. | 430 | 275 | 1090 | 460 | MF1 | A1-A2-A3-A4 | F2A | 70 |
| CB14 | COFFRET DE BRANCHEMENT ET DISTRIBUTION 120-240V | 255 | 510 | 200 | 250 | 200 | S.O. | S.O. | 430 | S.O. | MF1 | A0 | F2A | 16 |
| CONTRÔLE | | | | | | | | | | | | | | |
| CF8 | COFFRET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION À 8 RELAIS | 635 | 1255 | 430 | 480 | 560 | S.O. | S.O. | 400 | S.O. | MF2 | A1-A2-A3-A4 | F1 | |
| CF16 | COFFRET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION À 16 RELAIS | 760 | 1380 | 455 | 505 | 560 | S.O. | S.O. | 560 | S.O. | MF2 | A1-A2-A3-A4 | F1 OU F3 | 110 |
| CCS | COFFRET DE CONTRÔLE POUR FEUX CLIGNOTANTS | 255 | 510 | 200 | 250 | 200 | S.O. | S.O. | 430 | S.O. | MF1 | A0 | F2A | 14 |
| CPMV1 | COFFRET DE CONTRÔLE POUR PANNEAU À MESSAGE VARIABLE | 610 | 1220 | 200 | 250 | S.O. | 430 | 275 | 1090 | 460 | MF1 | A1-A2-A3-A4 | F2A | 70 |
| CPMV | COFFRET DE CONTRÔLE POUR PANNEAU À MESSAGE VARIABLE | 610 | 1220 | 500 | 550 | 540 | S.O. | S.O. | 1120 | S.O. | MF4 | A1-A2-A3-A4 | F2A | |
| CRCUM | COFFRET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE EN MILIEU URBAIN MONTRÉAL | 760 | 1320 | 500 | 529 | 564 | S.O. | S.O. | 361 | S.O. | MF5 | A1-A4 | F2D | 100 |
| CTC | COFFRET DE TÉLÉSURVEILLANCE ET CONTRÔLE | 760 | 1380 | 455 | 505 | 500 | S.O. | S.O. | 500 | S.O. | MF2 | A1-A2-A3-A4 | F3 | |
| CVSR | COFFRET DE CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE EN MILIEU RÉGIONAL | 762 | 914 | 305 | 355 | 686 | S.O. | S.O. | 838 | S.O. | MF5 | A2-A3 | F2B | 40 |
| DISTRIBUTION ET CONTRÔLE | | | | | | | | | | | | | | |
| CVSUM | COFFRET DE DISTRIBUTION ET CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE EN MILIEU URBAIN MONTRÉAL | 760 | 1320 | 500 | 529 | (1) | S.O. | S.O. | (1) | S.O. | MF5 | A1-A4 | F2D | 140 |
| CVSUQ | COFFRET DE DISTRIBUTION ET CONTRÔLE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE EN MILIEU URBAIN QUÉBEC | 1000 | 1100 | 500 | 568 | 930 | 420 | 91 | 950 | 115 | MF5 | A1-A2-A3-A4 | F2C | 100 |
| RELÈVE | | | | | | | | | | | | | | |
| CRF | COFFRET DE RELÈVE SUR FÛT | 455 | 1016 | 405 | 455 | S.O. | S.O. | S.O. | S.O. | S.O. | MF0 | A1-A2-A3-A4 | F1 | 155 |
| CRM | COFFRET DE RELÈVE SUR MASSIF | 760 | 1380 | 455 | 505 | S.O. | S.O. | S.O. | S.O. | S.O. | MF0 | A1-A2-A3-A4 | F3 | 230 |
| CRPMV | COFFRET D'ACCUMULATEURS POUR PANNEAU À MESSAGES VARIABLES | 760 | 1380 | 455 | 505 | S.O. | S.O. | S.O. | S.O. | S.O. | MF0 | A1-A2-A3-A4 | F3 | |
| TRANSFORMATION | | | | | | | | | | | | | | |
| CDT | COFFRET DE TRANSFORMATION | 610 | 760 | 405 | 455 | 540 | S.O. | S.O. | 660 | S.O. | MF1 | A1-A2-A3-A4 | F2A | |
| SPÉCIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| CS | COFFRET SPÉCIAL* | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | |

- * LE CONCEPTEUR DOIT SPÉCIFIER LES DIMENSIONS DU COFFRET SPÉCIAL ET DE SA PLAQUE DE FOND SI REQUISE. IL DOIT ÉGALEMENT SPÉCIFIER LA MÉTHODE DE FIXATION DE LA PLAQUE DE FOND AU FOND DU COFFRET, LES ÉLÉMENTS REQUIS AINSI QUE LA FIXATION DU COFFRET.
- ** TOLÉRANCE +/- 5 mm.
- *** POUR LES COFFRETS DE REMPLACEMENT AVEC UNE DISTRIBUTION À 240 ET 600V, VOIR LE SERVICE DE L'ÉLECTROTECHNIQUE
- (1) VOIR LE FEUILLET « COFFRET POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE EN MILIEU URBAIN MONTRÉAL (CVSUM) ».
- (2) VOIR LE FEUILLET « COFFRET ÉLECTRIQUE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE EN MILIEU URBAIN MONTRÉAL (CECUM) ».

EXIGENCES GÉNÉRALES :
LES COFFRETS ET LEUR MONTAGE DOIVENT ÊTRE APPROUVÉS CONFORMÉMENT AUX ARTICLES 2.024 À 2.028 DU CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC, CHAPITRE V – ÉLECTRICITÉ

SOUDAGE :
LE FABRICANT DOIT DÉTENIR UNE PROCÉDURE DE SOUDAGE ET UN SYSTÈME D'INSPECTION BASÉS SUR LA NORME CSA W47.1 « CERTIFICATION DES COMPAGNIES DE SOUDAGE PAR FUSION DE L'ACIER ». POUR LES ARÊTES DES BOÎTIERS ET LES DISPOSITIFS DE LEVAGE, SEULES LES SOUDURES CONTINUES SONT ACCEPTÉES. POUR LES SUPPORTS DE COURROIE ET LES CHARNIÈRES DISSIMULÉES DE TYPE PIANO, SEULS LES JOINTS SOUDÉS SONT ACCEPTÉS. LES SOUDURES DOIVENT ÊTRE CONÇUES ET EXÉCUTÉES SELON LES EXIGENCES DE LA NORME AWS D1.6. LES NUMÉROS DE PROCÉDURES DE SOUDAGE DOIVENT ÊTRE INDICQUÉS SUR LES DESSINS D'ATELIER.

BOÎTIERS :
ILS DOIVENT ÊTRE FABRIQUÉS EN ACIER INOXYDABLE 304 ET ÊTRE CONFORMES À LA NORME ASTM A167 « STANDARD SPECIFICATION FOR STAINLESS AND HEAT-RESISTING CHROMIUM-NICKEL STEEL PLATE, SHEET, AND STRIP ». L'ACIER UTILISÉ DOIT ÊTRE DE TYPE 304, CALIBRE 14 ET D'UN FINI DE SURFACE DE TYPE 2B MINIMUM CONFORMÉMENT À LA NORME ASTM A480 / A480M « STANDARD SPECIFICATION FOR GENERAL REQUIREMENTS FOR FLAT-ROLLED STAINLESS AND HEAT-RESISTING STEEL PLATE, SHEET, AND STRIP ». LES BOÎTIERS DOIVENT ÊTRE CERTIFIÉS 3R, TEL QU'IL EST DÉFINI DANS LA NORME NEMA 250 « ENCLOSURES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (1000V MAXIMUM) ».

TOUTES LES SURFACES INTERNES ET EXTERNES DES BOÎTIERS DOIVENT ÊTRE PROPRES, LIBRES DE CONTAMINANTS ET EXEMPTES D'ASPÉRITÉS ET DE TOUT AUTRE DÉFAUT. LES SOUDURES INTERNES ET EXTERNES DOIVENT ÊTRE DÉCAPÉES ET PASSIVÉES CONFORMÉMENT AUX NORMES ASTM A380 / A380M « STANDARD PRACTICE FOR CLEANING, DESCALING, AND PASSIVATION OF STAINLESS STEEL PARTS, EQUIPMENTS, AND SYSTEMS » ET ASTM A967 / A967M « STANDARD SPECIFICATION FOR CHEMICAL PASSIVATION TREATMENTS FOR STAINLESS STEEL PARTS ».

LES OUVERTURES PRATIQUÉES DANS LES TÔLES DOIVENT ÊTRE PERCÉES SELON LES GABARITS APPROPRIÉS. LA PÉRIPHÉRIE DES OUVERTURES DOIT ÊTRE LISSE ET SANS BAVURE. EN L'ABSENCE DE CONDUIT OU DE BAGUE DE RACCORDEMENT, UNE GAINÉ PROTECTRICE DOIT ÊTRE UTILISÉE AUTOUR DES TROUS LAISSANT LE PASSAGE AUX FILS ÉLECTRIQUES.

TOUTE LA QUINCAILLERIE, LES BOULONS, LES ÉCROUS ET LES RONDELLES DOIVENT ÊTRE CONFORMES À LA NORME 6201 « BOULONS, TIGES D'ANCRAGE, ÉCROUS ET RONDELLES EN ACIER » DE LA COLLECTION-NORMES OUVRAGES ROUTIERS DES PUBLICATIONS DU QUÉBEC ET ÊTRE EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316. L'EMPLOI D'UN SYSTÈME ANTIDESSERRAGE RÉSISTANT AUX VIBRATIONS EST REQUIS.

L'OUVERTURE DU COFFRET DOIT ÊTRE SUPÉRIEURE AUX DIMENSIONS DE LA PLAQUE DE FOND AFIN QUE CETTE DERNIÈRE PUISSE SORTIR LIBREMENT EN LIGNE DROITE SANS INCLINAISON.

IDENTIFICATION :

- LE FABRICANT DOIT FIXER UNE ÉTIQUETTE À L'INTÉRIEUR DU BOÎTIER À UN ENDROIT VISIBLE. ELLE DOIT PORTER LA CERTIFICATION DE L'ÉTANCHÉITÉ ET DONNER LES RENSEIGNEMENTS SUIVANTS :
- LE NOM DU FABRICANT OU SA MARQUE DE COMMERCE
 - LE NOM DE L'ORGANISME DE CERTIFICATION, LE NUMÉRO DE CERTIFICATION DU FABRICANT ET L'IDENTIFICATION « TYPE 3R » OU SPE-1000
 - LA DATE D'APPROBATION
 - LE CODE D'IDENTIFICATION DU COFFRET PERMETTANT DE LE RELIER AU LOT DE PRODUCTION AUQUEL IL APPARTIENT

AUCUNE MARQUE DE COMMERCE NE DOIT ÊTRE APPOSÉE SUR L'EXTÉRIEUR DU BOÎTIER

LISTE DE COFFRETS POUR LE PROJET

NOMBRE DE COFFRET(S) - - - -

NOMBRE DE COFFRET(S) - - - -

NOMBRE DE COFFRET(S) - - - -

EXEMPLE DE CODIFICATION

CB1 - MC1 - MF1 - AO - F2X

***COFFRET TYPE

MONTAGE DU COFFRET :

MC1 : COFFRET COMPLET AVEC COMPOSANTS MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES.

MÉTHODE DE FIXATION DE LA PLAQUE DE FOND AU FOND DU COFFRET :

- MF0 : AUCUNE.
- MF1 : AVEC BOULON SOUDÉS, RAIL EN « Z » POUR LE HAUT ET RAIL EN « J » POUR LE BAS.
- MF2 : AVEC CHARNIÈRE DISSIMULÉE DE TYPE PIANO.
- MF3 : AVEC 2 RAILS EN « Z ».
- MF4 : AVEC FERRURE.
- MF5 : AVEC BOULONS SOUDÉS.

FIXATION DU COFFRET :

- F1 : FIXATION SUR FÛT AVEC PROFILÉS STANDARDS.
- F2X : FIXATION SUR FÛT AVEC COURROIES DE RETENUE (INCLUS 4 OPTIONS F2A, F2B, F2C ET F2D).
- F3 : MONTAGE SUR PIÉDESTAL ET MASSIF (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE).
- F4 : MONTAGE SUR MASSIF (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE).

ÉLÉMENTS REQUIS :

- A0 : AUCUNE.
- A1 : DISPOSITIF DE MAINTIEN DE LA PORTE EN POSITION OUVERTE À 135 DÉGRÉS SUPPORTANT UNE PRESSION DE 73,2 kg/m².
- A2 : CRÉMONE À 3 POINTS DE FIXATION MODÈLE EBERHARD 5647 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ .
- A3 : POIGNÉE VERROUILLABLE PAR CADENAS PAR LE HAUT, MODÈLE EBERHARD 57-8061-SSP OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.
- A4 : DISPOSITIF DE LEVAGE DES COFFRETS.

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
TOUTE DEMANDE DE MODIFICATIONS SUR LES PLANS TYPES DOIT ÊTRE TRANSMISE À L'ADRESSE COURRIEL : f412.dess@transportsgouv.qc.ca À L'AIDE DU FORMULAIRE F412 « PROPOSITION DE MODIFICATIONS AUX DOCUMENTS DE LA DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION (DESS) ». CE FORMULAIRE EST ACCESSIBLE ET PEUT ÊTRE TÉLÉCHARGÉ SUR LE SITE INTERNET DU MINISTÈRE.

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

LISTE DE PIÉDESTAL (AUX) POUR LE PROJET

NOMBRE DE PIÉDESTAUX P1

NOMBRE DE PIÉDESTAUX P2

NOTES :

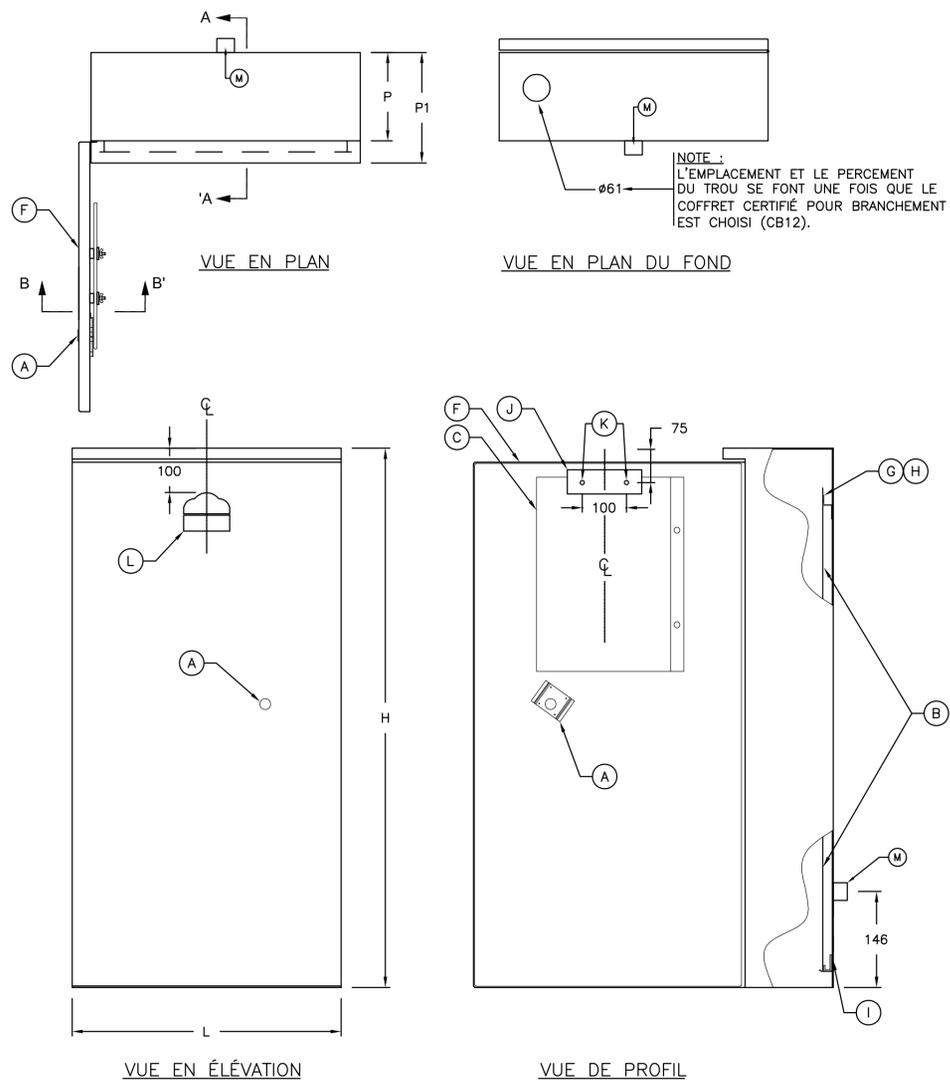
- PIÉDESTAL P1 : PIÉDESTAL POUR UN (1) COFFRET ET POUR MASSIF DE FONDATION TYPE MC-1 (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE).
- PIÉDESTAL P2 : PIÉDESTAL POUR DEUX (2) COFFRETS EN MONTAGE DOS À DOS ET POUR MASSIF DE FONDATION TYPE MC-2 (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE).

NOTES GÉNÉRALES :

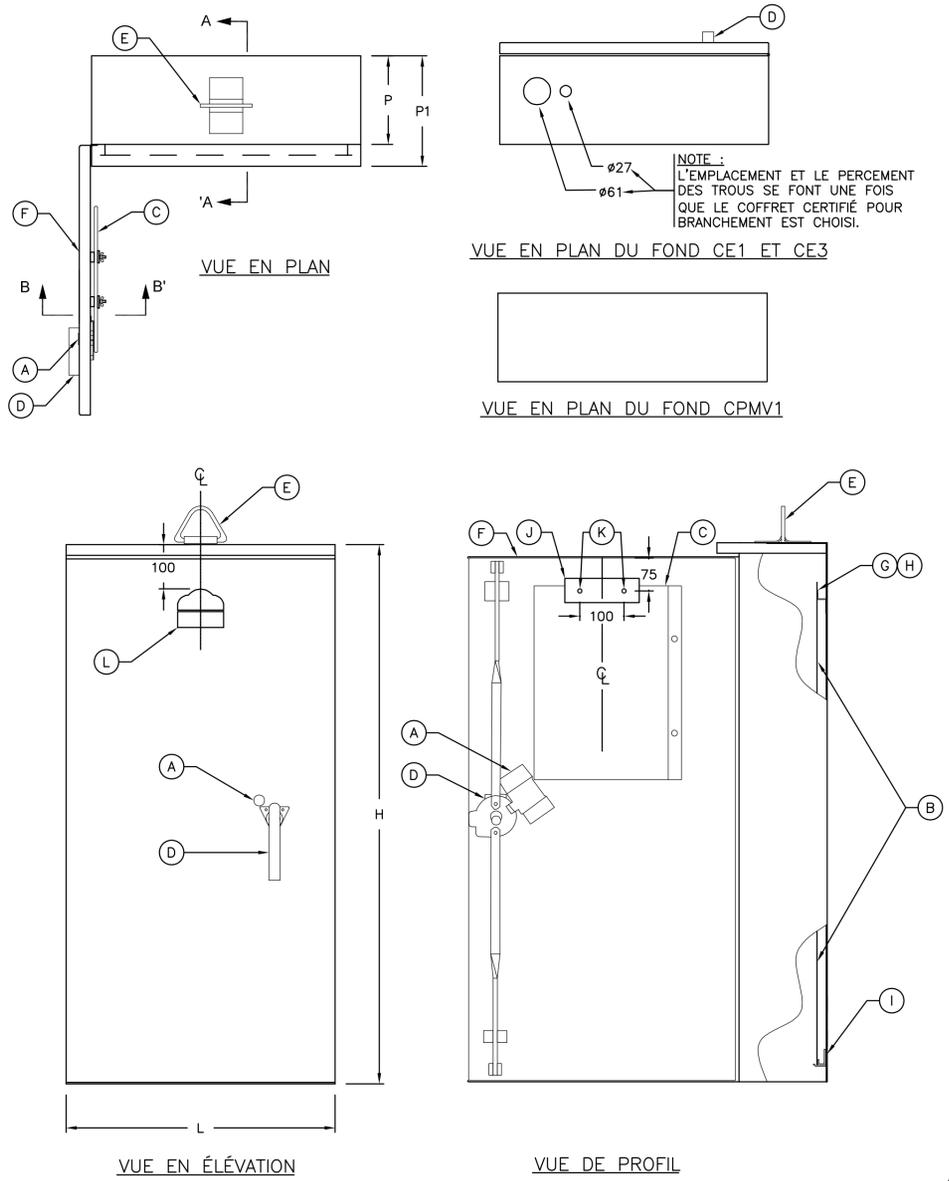
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-230 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|--|---------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-230 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRENOM NOM (010 - XXXXXX) |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandataire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p><small>Scieur 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.</small></p> | |
| Vérificateur | PRENOM NOM, Ing. |
| Équipe technique | PRENOM NOM, tech. |
| <p>Transports Québec</p> | |
| Titre | |
| EXIGENCES GÉNÉRALES ET DIMENSIONS DES COFFRETS | |
| Numéro de plan | 1 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

COFFRETS TYPES CB1, CB3, CB14, CB15, CCS ET CPDT



COFFRETS TYPES CE1, CE3 ET CPMV1



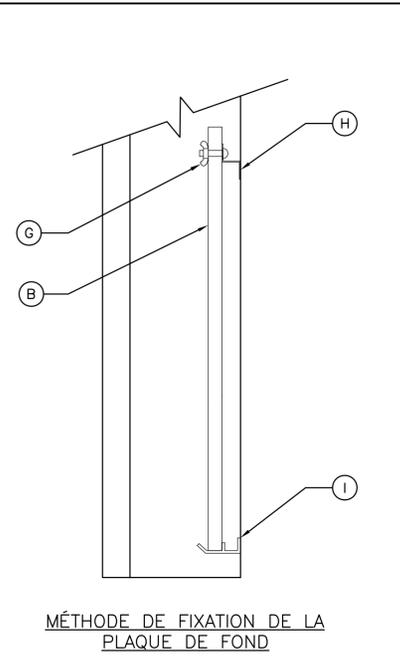
- (A) SERRURE CORBIN MODÈLE CCL 15481RS, CLEF 9R48773 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (B) PLAQUE DE FOND EN ALUMINIUM 5052-H32, ÉPAISSEUR DE 6,35 mm ELLE DOIT ÊTRE AMOVIBLE SANS L'AIDE D'OUTILS EN TOUT TEMPS AVEC LES COMPOSANTS MONTÉS DESSUS. UN ESPACEMENT DE 25,4 mm ENTRE LE FOND DU COFFRET ET LE DOS DE LA PLAQUE DE FOND DOIT ÊTRE RESPECTÉ
- (C) PORTE-DOCUMENTS AVEC 2 OUILLETS ET DIMENSIONS DE 175 mm X 335 mm (ESPACE DE RANGEMENT) ET DOIT RÉSISTER À DES TEMPÉRATURES VARIANT DE -34 C À 74 C
- (D) POIGNÉE
- (E) DISPOSITIF DE LEVAGE QUI DOIT ÊTRE EN MESURE DE SUPPORTER 2 FOIS LE POIDS DU COFFRET AVEC TOUS LES ÉQUIPEMENTS À L'INTÉRIEUR
- (F) PORTE FIXÉE SUR CHARNIÈRE DE TYPE PIANO DISSIMULÉE ET MUNIE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SUR TOUT LE PÉRIMÈTRE ET S'APPUYANT SUR L'ÉPAULEMENT
- (G) BOULON SOUDÉ AVEC ÉCROU À OREILLES 3/8", 2 RONDELLES DE BLOCAGE ET 2 RONDELLES PLATES
- (H) RAIL DE MONTAGE EN « Z »
- (I) RAIL DE MONTAGE EN « J »
- (J) PLAQUE AMOVIBLE 150 mm X 25 mm X 3 mm
- (K) GOUJON SOUDÉ 1/4" x 3/4" AVEC 2 RONDELLES PLATES
- (L) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (M) MANCHON EN ALUMINIUM FILETÉ, VOIR PLAN D'INGÉNIEUR EN STRUCTURE POUR LES DIAMÈTRES. SEULEMENT POUR LE CB14 ET CB15

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

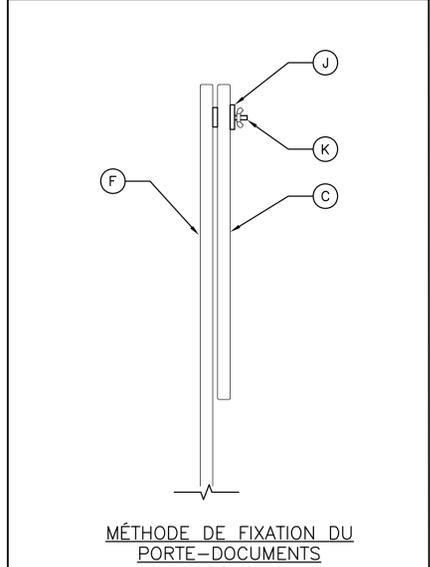
- NOTES GÉNÉRALES :
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-235 AVRIL 2024
 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
 - SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | |
|---|------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-235 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | Statut |
| Mandatitaire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <small>Scieur 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.</small> | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Vérificateur | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRÉNOM NOM, tech. | |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CB, CE, CCS, CPDT ET CPMV1 | |
| Numéro de plan | 2 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

COUPE A-A'



COUPE B-B'

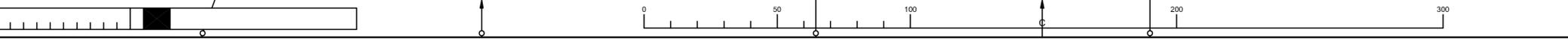


PLAQUE DE FOND

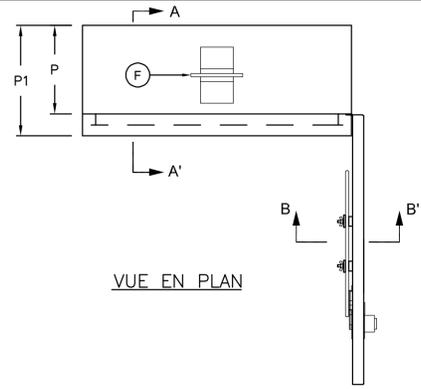
MÉTHODE DE FIXATION DE LA PLAQUE DE FOND

PLAQUE DE FOND

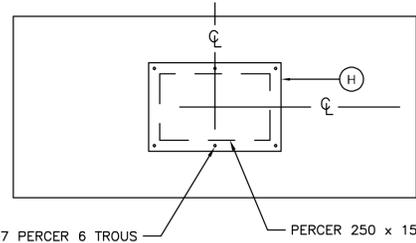
MÉTHODE DE FIXATION DU PORTE-DOCUMENTS



COFFRETS TYPES CF8, CF16, CPMV, CRF, CRM, CRPMV ET CTC



VUE EN PLAN

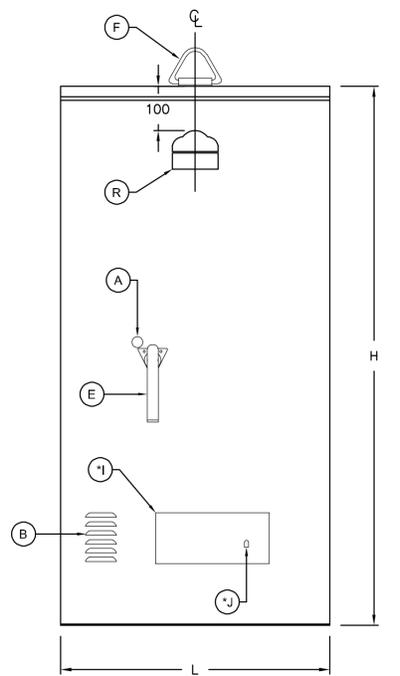


VUE EN PLAN DU FOND CF8, CF16, CRM, CRPMV ET CTC

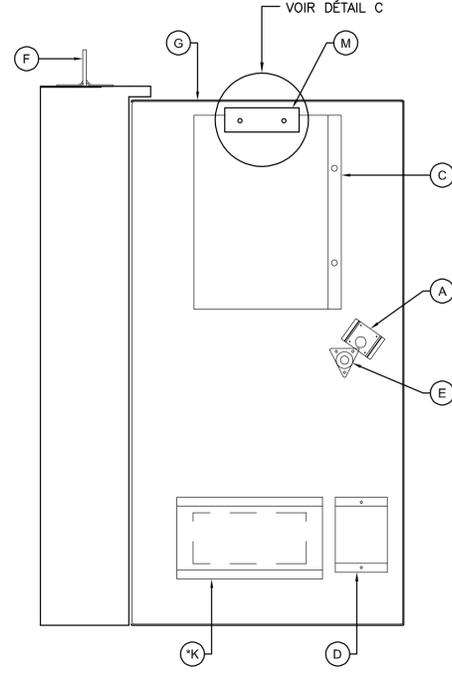
Ø7 PERCER 6 TROUS PERCER 250 x 150



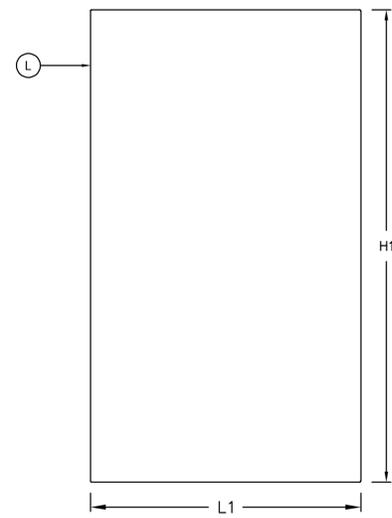
VUE EN PLAN DU FOND CRF ET CPMV



VUE EN ÉLEVATION

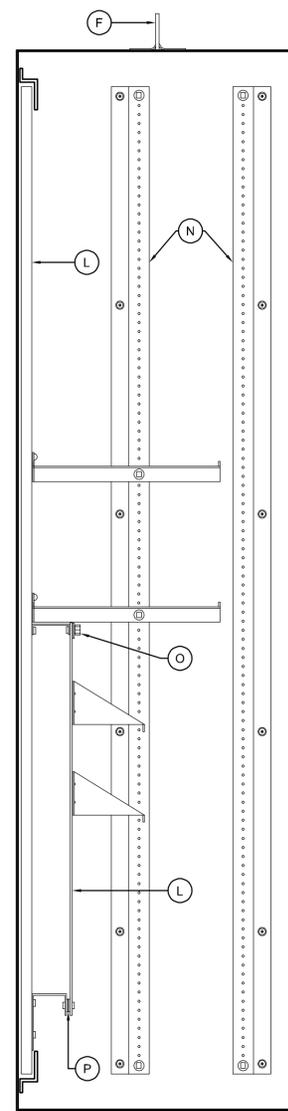


VUE DE PROFIL

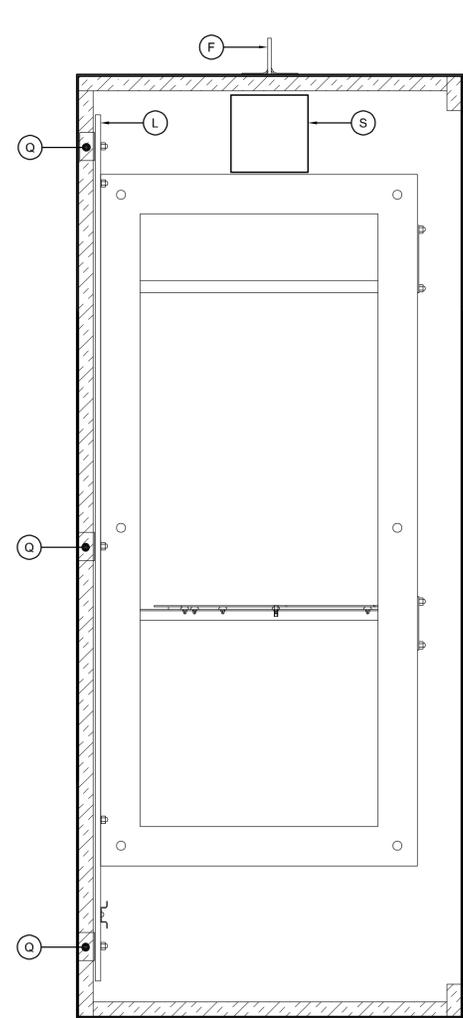


PLAQUE DE FOND POUR CF8, CF16, CPMV ET CTC

COUPE A-A'

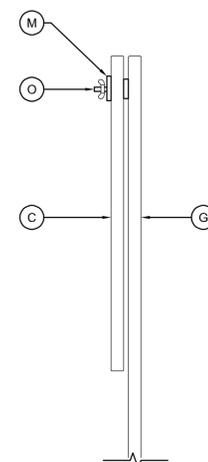


MÉTHODE DE FIXATION DE LA PLAQUE DE FOND CF8, CF16 ET CTC



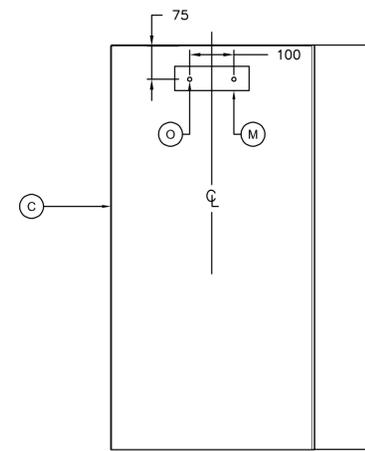
MÉTHODE DE FIXATION DE LA PLAQUE DE FOND CPMV

COUPE B-B'



MÉTHODE DE FIXATION DU PORTE-DOCUMENTS

DÉTAIL « C »



MÉTHODE DE FIXATION DU PORTE-DOCUMENTS

- (A) SERRURE CORBIN MODÈLE CCL 15481RS, CLEF 9R48773 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (B) VENTILATION
- (C) PORTE-DOCUMENTS AVEC 2 OEUILLETES ET DIMENSIONS DE 175 mm X 335 mm (ESPACE DE RANGEMENT) ET DOIT RÉSISTER À DES TEMPÉRATURES VARIANT DE -34 C À 74 C
- (D) FILTRE POUR VENTILATION AVEC SUPPORT
- (E) POIGNÉE
- (F) DISPOSITIF DE LEVAGE QUI DOIT ÊTRE EN MESURE DE SUPPORTER 2 FOIS LE POIDS DU COFFRET AVEC TOUS LES ÉQUIPEMENTS À L'INTÉRIEUR
- (G) PORTE FIXÉE SUR CHARNIÈRE DE TYPE PIANO DISSIMULÉE ET MUNIE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SUR TOUT LE PÉRIMÈTRE ET S'APPUYANT SUR L'ÉPAULEMENT
- (H) PLAQUE EN ALUMINIUM 5052-H32, DIMENSIONS 300 mm x 200 mm x 6,35 mm AVEC SIX (6) BOULONS HEXAGONAUX 1/4" x 3/4", ÉCROUS ET RONDELLES DE BLOCAGE À RESSORT
- (I) PORTILLON (POUR COFFRETS DE TYPES CF8 ET CF16 SEULEMENT) AVEC PORTE FIXÉE SUR CHARNIÈRE ET MUNIE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SUR TOUT LE PÉRIMÈTRE
- (J) SERRURE CORBIN MODÈLE CDL R357SGS, CLEF R4277 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ POUR PORTILLON (POUR COFFRETS CF8 ET CF16 SEULEMENT)
- (K) PANNEAU DU PORTILLON (POUR COFFRETS DE TYPES CF8 ET CF16 SEULEMENT) AVEC BÔTIER DE PROTECTION
- (L) PLAQUE DE FOND EN ALUMINIUM 5052-H32, ÉPAISSEUR DE 6,35 mm
- (M) PLAQUE AMOVIBLE
- (N) RAIL DE MONTAGE EN « Z » PERFORÉ
- (O) ÉCROU À OREILLES AVEC RONDELLE DE BLOCAGE ET RONDELLE PLATE 3/8"
- (P) CHARNIÈRE DISSIMULÉE DE TYPE PIANO
- (Q) FERRURES
- (R) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (S) VENTILATION FORCÉE

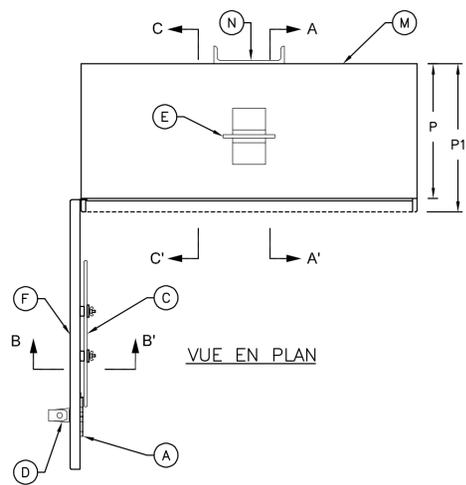
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

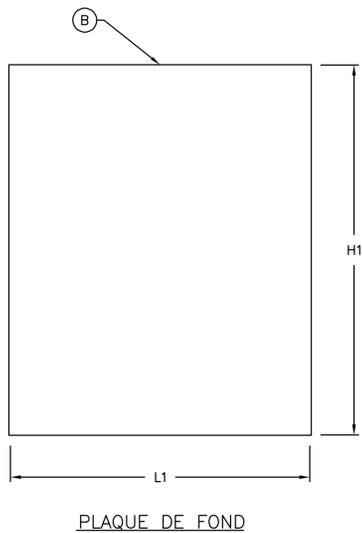
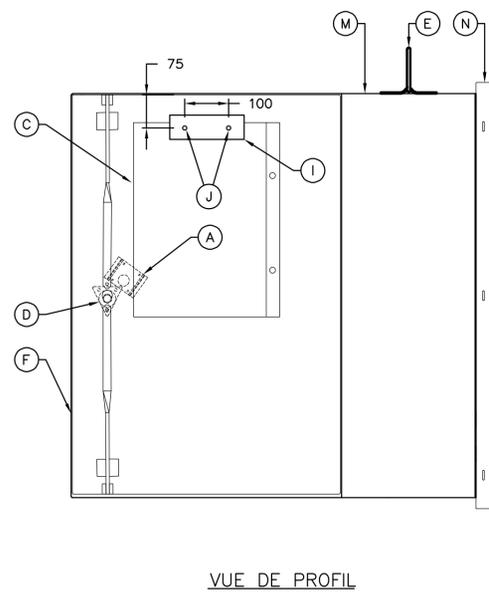
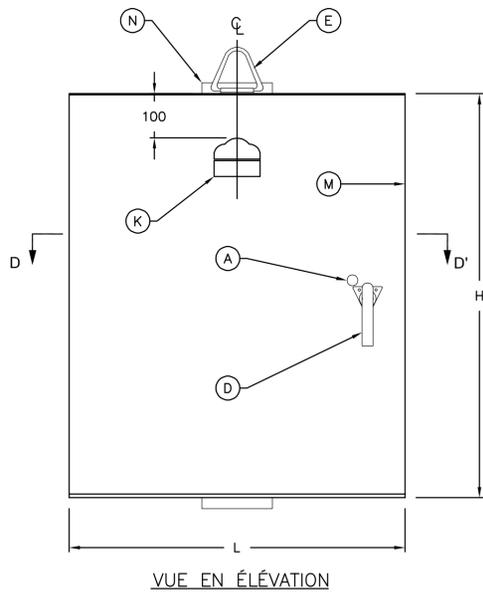
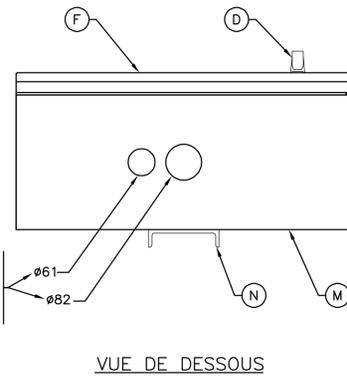
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-236 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | |
|---|------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-236 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | Statut |
| Mandataire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p>Scanné 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.</p> | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Vérificateur | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRÉNOM NOM, tech. | |
| <p>Transports Québec</p> | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CF, CPMV, CRF, CRM, CRPMV ET CTC | |
| Numéro de plan | 3 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

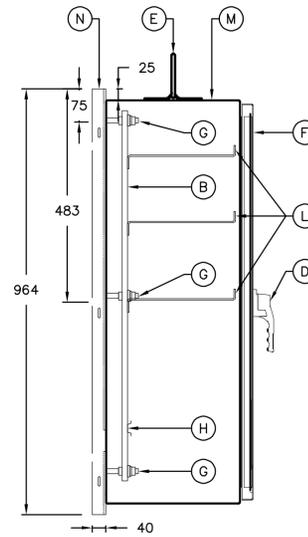
COFFRET TYPE CVSR



NOTE :
L'EMPLACEMENT ET LE PERCEMENT DES TROUS SE FONT UNE FOIS QUE LE COFFRET CERTIFIÉ POUR BRANCHEMENT EST CHOISI.

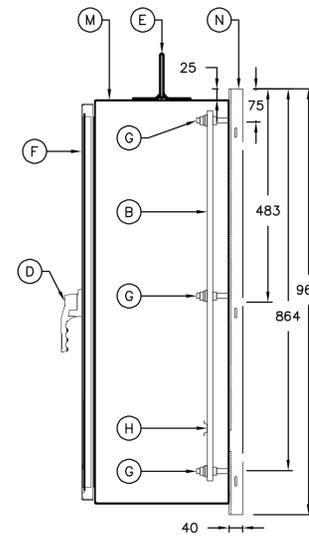


COUPE A-A'



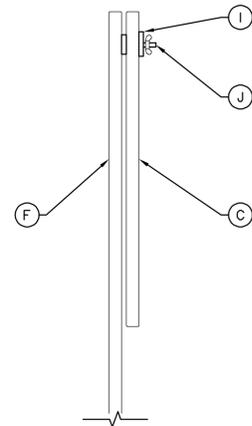
MÉTHODE DE FIXATION DE LA PLAQUE DE FOND

COUPE C-C'



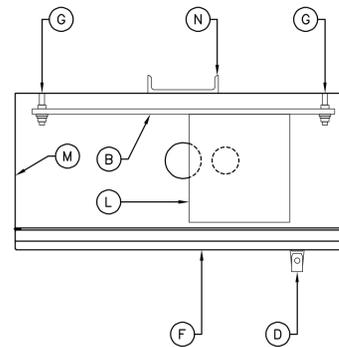
MÉTHODE DE FIXATION DE LA PLAQUE DE FOND

COUPE B-B'



MÉTHODE DE FIXATION DU PORTE-DOCUMENTS

COUPE D-D'



- (A) SERRURE CORBIN MODÈLE CCL 15481RS, CLEF 9R48773 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (B) PLAQUE DE FOND EN ALUMINIUM 5052-H32, ÉPAISSEUR DE 6,35 mm. ELLE DOIT ÊTRE AMOVIBLE SANS L'AIDE D'OUTILS EN TOUT TEMPS AVEC LES COMPOSANTS MONTÉS DESSUS. UN ESPACEMENT DE 25,4 mm ENTRE LE FOND DU COFFRET ET LE DOS DE LA PLAQUE DE FOND DOIT ÊTRE RESPECTÉ
- (C) PORTE-DOCUMENTS AVEC 2 OUILLETS ET DIMENSIONS DE 175 mm X 335 mm (ESPACE DE RANGEMENT) ET DOIT RÉSISTER À DES TEMPÉRATURES VARIANT DE -34 C À 74 C
- (D) POIGNÉE
- (E) DISPOSITIF DE LEVAGE QUI DOIT ÊTRE EN MESURE DE SUPPORTER 2 FOIS LE POIDS DU COFFRET AVEC TOUS LES ÉQUIPEMENTS À L'INTÉRIEUR
- (F) PORTE FIXÉE SUR CHARNIÈRE DE TYPE PIANO DISSIMULÉE ET MUNIE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SUR TOUT LE PÉRIMÈTRE ET S'APPUYANT SUR L'ÉPAULEMENT
- (G) GOUJON 3/8" X 1-1/4" SOUDÉ AVEC 2 ÉCROUS, RONDELLE DE BLOCAGE ET RONDELLES PLATES POUR GOUJON 3/8"
- (H) RAIL DE MONTAGE OMÉGA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (I) PLAQUE AMOVIBLE 150 mm X 25 mm X 3 mm
- (J) GOUJON SOUDÉ 1/4" X 3/4" AVEC 2 RONDELLES PLATES
- (K) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (L) TABLETTE
- (M) COFFRET
- (N) SUPPORT DE MONTAGE EN « U » DE DIMENSIONS 964 mm X 160 mm X 40 mm EN ACIER INOXYDABLE 304 CALIBRE 12, SOUDÉ AU DOS DU COFFRET

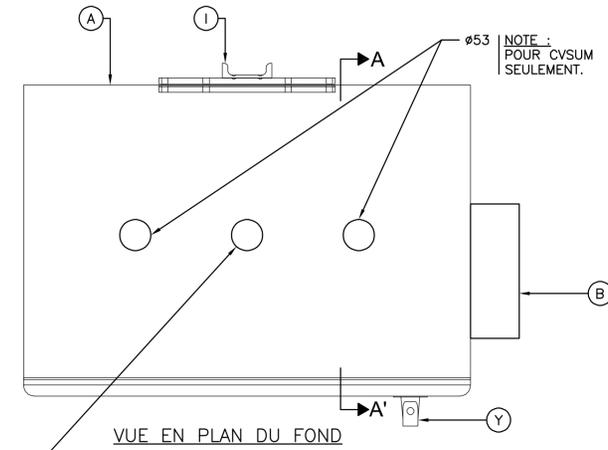
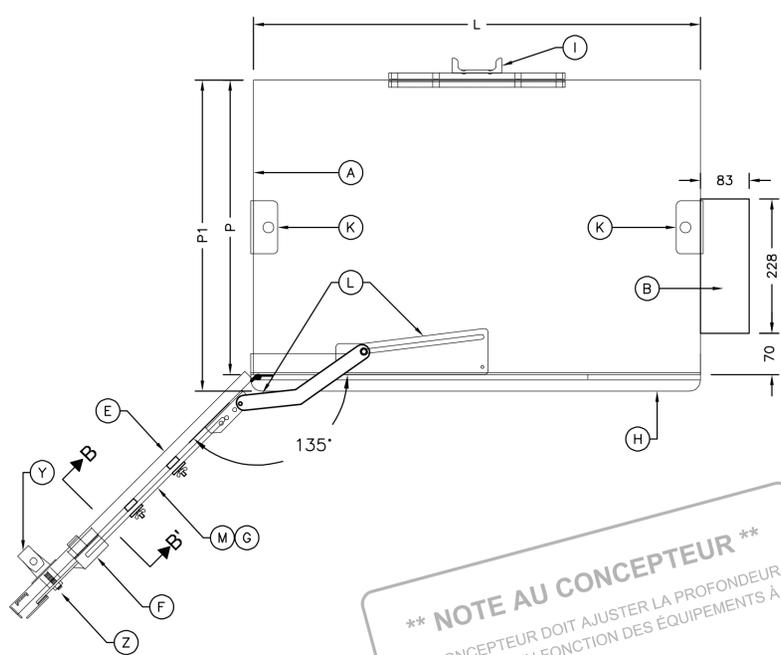
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

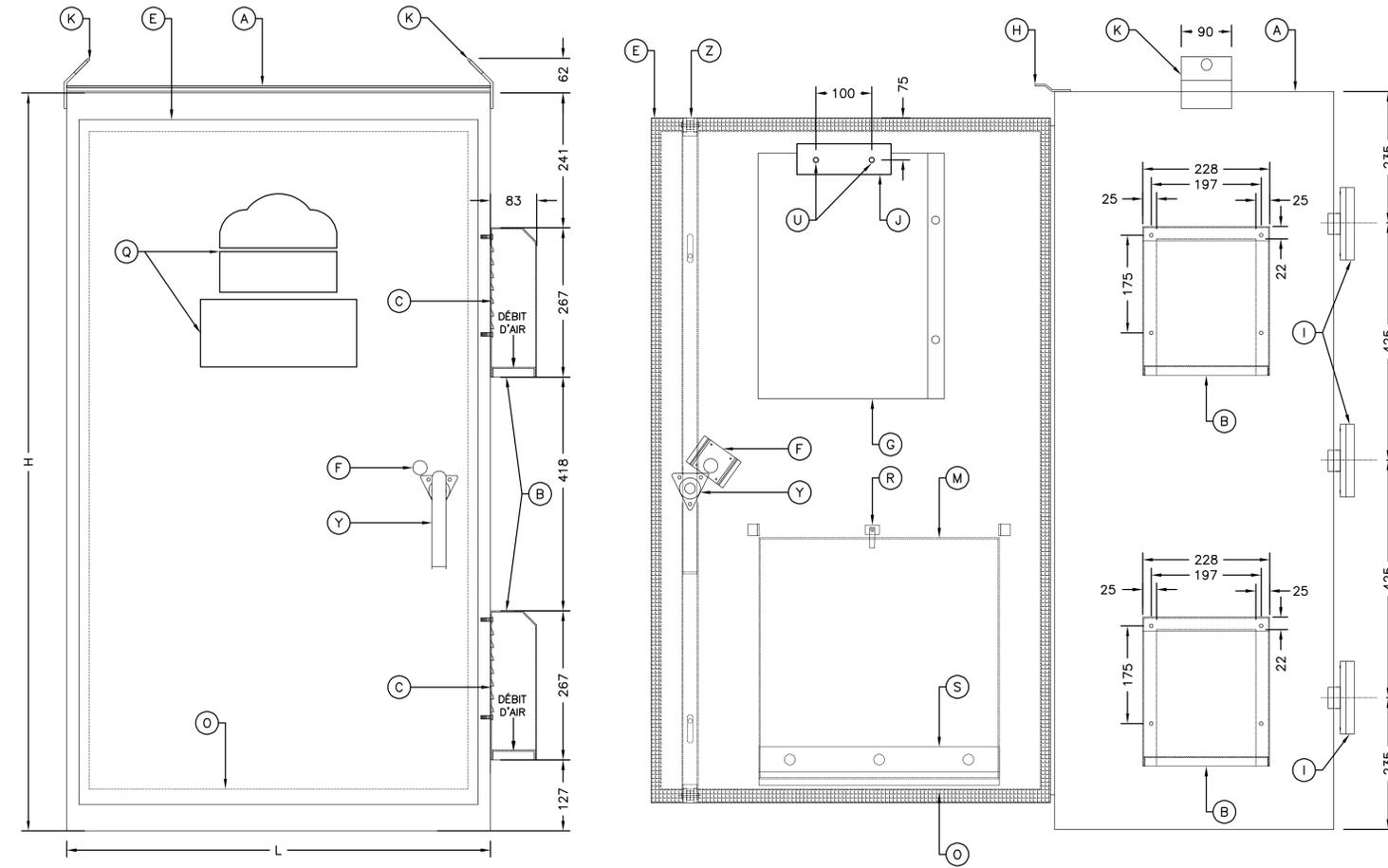
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-237 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | | |
|---|--------|----------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | | PT2P-237 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| AAAA-MM-JJ | Statut | PRENOM NOM J012-XXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Par | |
| Mandatitaire | | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | | |
| <p><small>Sciau 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.</small></p> | | |
| Vérificateur | | |
| PRENOM NOM, ing. | | |
| Équipe technique | | |
| PRENOM NOM, tech. | | |
| <p>Transports Québec</p> | | |
| Titre | | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CVSR | | |
| Numéro de plan | | 4 |
| EL-2024-N-DDDDDD | | |
| Identification de regroupement | | |

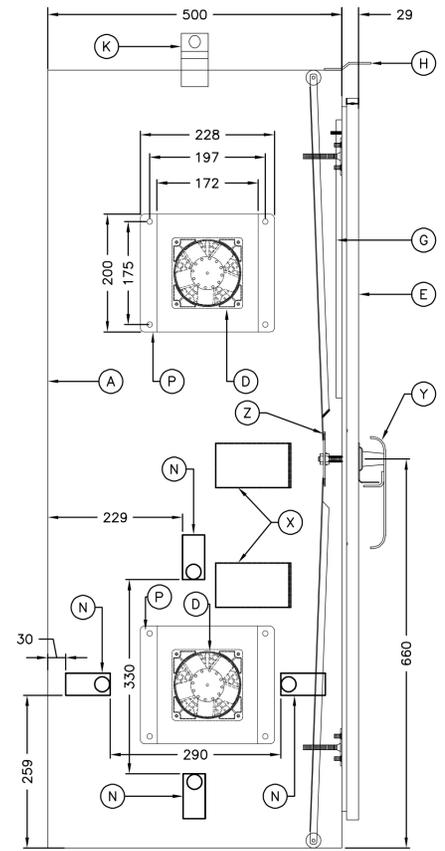
COFFRET RACCORDEMENT POUR CAMÉRA DE TYPE CVSUM/CECUM



**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
LE CONCEPTEUR DOIT AJUSTER LA PROFONDEUR DU COFFRET EN FONCTION DES ÉQUIPEMENTS À INSTALLER.

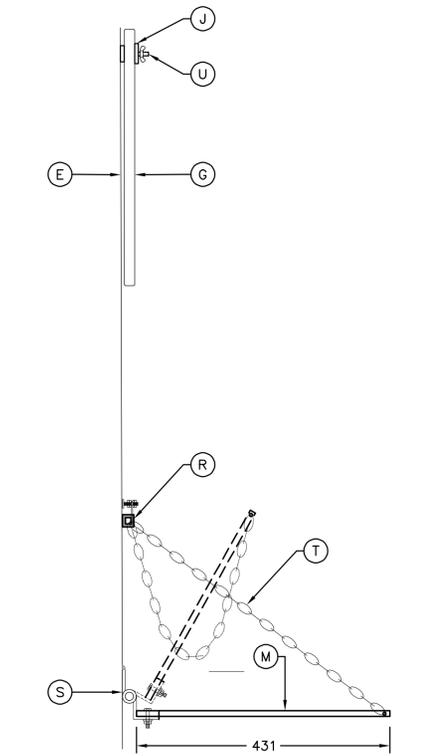


COUPE A-A'



VUE DU CÔTÉ DROIT
PORTE FERMÉE

COUPE B-B'



MÉTHODE DE FIXATION PORTE-DOCUMENTS
ET TABLETTE RABBATTABLE

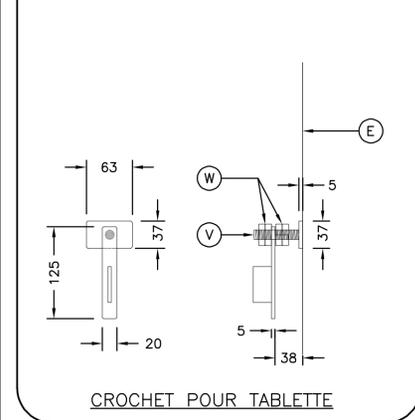
- (A) COFFRET
- (B) CAPOT DE PROTECTION CONTRE L'EAU POUR VENTILATION EN ACIER INOXYDABLE 304, CALIBRE 14
- (C) PERSIENNE
- (D) VENTILATEUR 120 VCA, 105 m³/H CA FILTRE MOUSTICUAIRE
- (E) PORTE AVEC ANGLE D'OUVERTURE DE 135 DEGRÉS
- (F) SERRURE CORBIN MODÈLE CCL15481RS, CLEF 9R48773 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (G) PORTE-DOCUMENTS AVEC 2 OEILLETS, DIMENSIONS 175 mm X 335 mm (ESPACE DE RANGEMENT) ET DOIT RÉSISTER À DES TEMPÉRATURES DE -34 C À 74 C
- (H) LARMIER SOUDÉ
- (I) SUPPORT DE FIXATION DU COFFRET SUR FÛT
- (J) PLAQUE AMOVIBLE 150 mm X 25 mm X 3 mm
- (K) OEILLET DE LEVAGE, SOUDÉ AU COFFRET
- (L) MÉCANISME DE RETENUE DE PORTE AUTOBLOQUANT AJUSTABLE 135° SF493 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (M) TABLETTE RABBATTABLE VERS LE HAUT POUR ORDINATEUR PORTABLE, 431 mm X 431 mm X 5 mm, SOUDÉE À LA PORTE
- (N) SUPPORT POUR CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE (CVSUM SEULEMENT), SOUDÉ
- (O) GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ EN NÉOPRÈNE 1/4" X 1"
- (P) SUPPORT POUR VENTILATEUR
- (Q) PLAQUES D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (R) CROCHET EN ACIER INOXYDABLE 304 POUR TABLETTE (VOIR DÉTAIL « R »)
- (S) PENTURE EN ACIER INOXYDABLE 304 SOUDÉE AU COFFRET, VISSÉE À LA TABLETTE
- (T) CHÂÎNE EN ACIER INOXYDABLE 304
- (U) GOUJONS SOUDÉS 1/4" X 3/4" AVEC 2 RONDELLES PLATES
- (V) BOULON EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316
- (W) DOUBLES ÉCROUS DE CHAQUE CÔTÉ
- (X) SUPPORT EN ACIER INOXYDABLE 304 POUR RAIL NORMALISÉ 19" (CVSUM SEULEMENT), SOUDÉ. VOIR DÉTAIL « X »
- (Y) POIGNÉE CADENASSABLE
- (Z) FERMETURE À TROIS POINTS EN ACIER INOXYDABLE 304, CALIBRE 14

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

- NOTES GÉNÉRALES :
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-240 AVRIL 2024
 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
 - SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

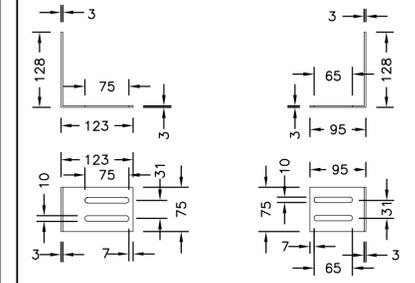
| | | |
|---|--------|--------------------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | | PT2P-240 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| AAAA-MM-JJ | Statut | PRENOM NOM J012 - XXXXXXXX Par |
| Mandataire | | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | | |
| <small>Scellé 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.</small> | | |
| PRENOM NOM, Ing. | | |
| Vérificateur | | |
| PRENOM NOM, Ing. | | |
| Équipe technique | | |
| PRENOM NOM, tech. | | |
| Transports Québec | | |
| Titre | | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CVSUM ET CECUM | | |
| Numéro de plan | | 7 |
| EL-2024-N-DDDDDD | | |
| Identification de regroupement | | |

DÉTAIL « R »



CROCHET POUR TABLETTE

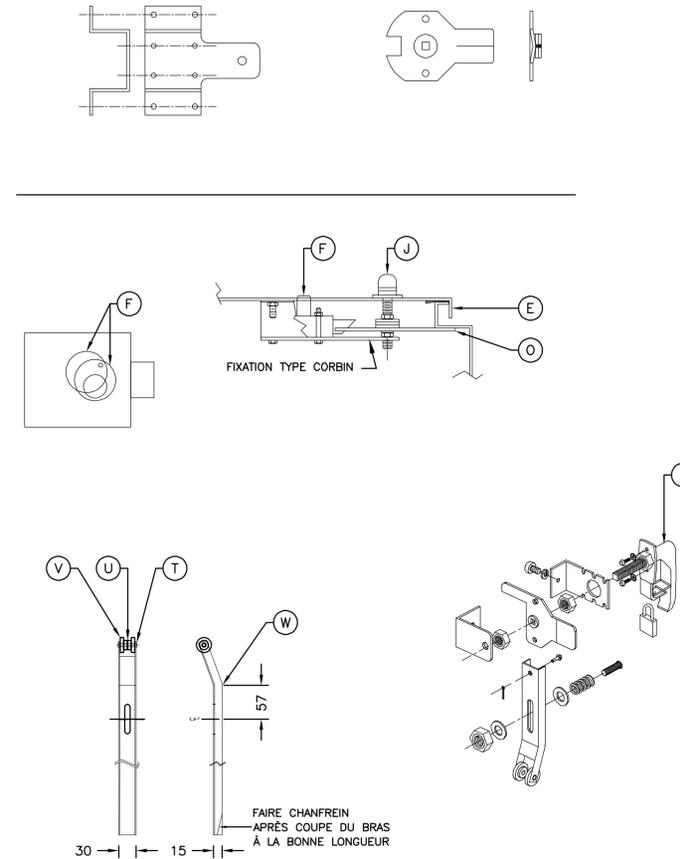
DÉTAIL « X »



SUPPORT POUR RAIL NORMALISÉ

COFFRET DE TYPE CVSUM/CECUM

DÉTAILS « F » ET « W »

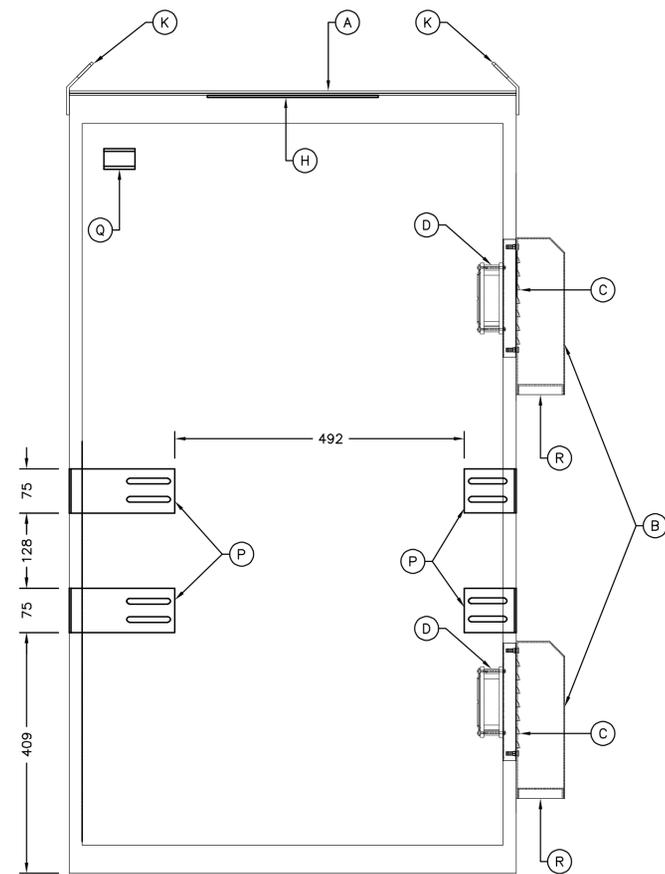


FERMETURE À TROIS POINTS

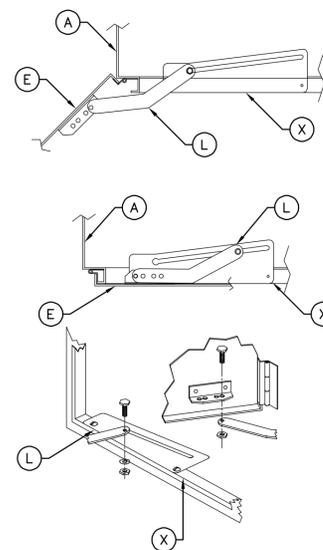
ASSEMBLAGE ENSEMBLE DE BRAS 3 POINTS DE RETENUE (CADENASSABLE)

- (A) COFFRET
- (B) CAPOT DE PROTECTION CONTRE L'EAU POUR VENTILATION EN ACIER INOXYDABLE 304, CALIBRE 14
- (C) PERSIENNE
- (D) VENTILATEUR 120 VCA, 105 m³/H CA FILTRE MOUSTIQUAIRE
- (E) PORTE AVEC ANGLE D'OUVERTURE DE 135 DEGRÉS
- (F) SERRURE CORBIN MODÈLE CCL15481RS, CLEF 9R48773 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ (VOIR DÉTAIL « F »)
- (G) PORTE-DOCUMENTS AVEC 2 OEILLETS, DIMENSIONS 175 mm X 335 mm (ESPACE DE RANGEMENT) ET DOIT RÉSISTER À DES TEMPÉRATURES DE -34 C À 74 C
- (H) PLAQUE EN ACIER POUR LUMINAIRE AIMANTÉ SOUDÉ
- (I) SUPPORT DE FIXATION DU COFFRET SUR FÛT, ACIER INOXYDABLE 304
- (J) POIGNÉE CADENASSABLE
- (K) OEILLET DE LEVAGE DU CABINET, SOUDÉ AU COFFRET
- (L) MÉCANISME DE RETENUE DE PORTE AUTOBLOQUANT AJUSTABLE 135 DEGRÉS, SF493 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. (VOIR DÉTAIL « L »)
- (M) TABLETTE RABATTABLE VERS LE HAUT POUR ORDINATEUR PORTABLE, 431 mm X 431 mm X 5 mm, SOUDÉ À LA PORTE
- (N) GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ EN NÉOPRÈNE 1/4" X 1"
- (O) CAME DE SERRURE
- (P) SUPPORT EN ACIER INOXYDABLE 304 POUR RAIL NORMALISÉ 19" (CVSUM SEULEMENT), SOUDÉ (VOIR DÉTAIL « P »)
- (Q) RAIL DIN POUR BRANCHEMENT LUMINAIRE, SOUDÉ
- (R) GRILLAGE DE PROTECTION (12 mm) EN ACIER INOXYDABLE 304
- (S) - REPLIS DE PORTE POUR MATÉRIEL CALIBRE 12 (VOIR DÉTAIL « S »)
- CADRAGE DE PORTE POUR MATÉRIEL CALIBRE 14 (VOIR DÉTAIL « S »)
- (T) 1 RIVET TUBULAIRE D'UN DIAMÈTRE DE 1/4" X 1 3/8" DE LONGUEUR (SPA-E-NAUR 3294-019)
- (U) 2 RONDELLES EN POLYTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ D'UN DIAMÈTRE INTERNE DE 9/32", D'UN DIAMÈTRE EXTERNE DE 5/8" ET D'UNE ÉPAISSEUR D'UN 1/4", BLANC
- (V) 2 RONDELLES EN POLYTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ D'UN DIAMÈTRE INTERNE DE 9/32", D'UN DIAMÈTRE EXTERNE DE 1" ET D'UNE ÉPAISSEUR D'UN 1/4", BLANC
- (W) FERMETURE À TROIS POINTS EN ACIER INOXYDABLE 304, CALIBRE 14.2 ASSEMBLAGES (VOIR DÉTAIL « W »)
- (X) CADRAGE DE PORTE DU BAS

COUPE A-A'

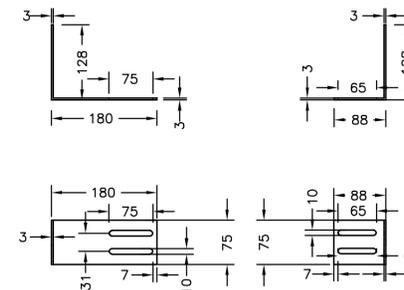


DÉTAIL « L »



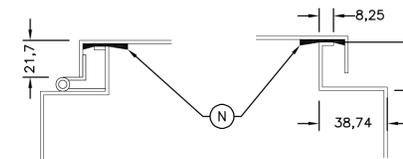
MÉCANISME DE RETENUE POUR LA PORTE, 90° ET 135°

DÉTAIL « P »



SUPPORT POUR RAIL NORMALISÉ

DÉTAIL « S »



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

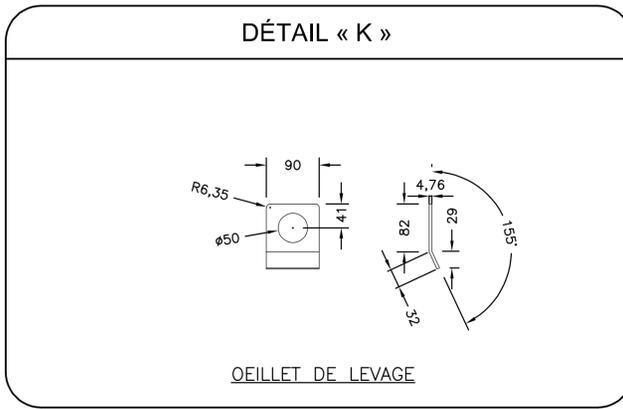
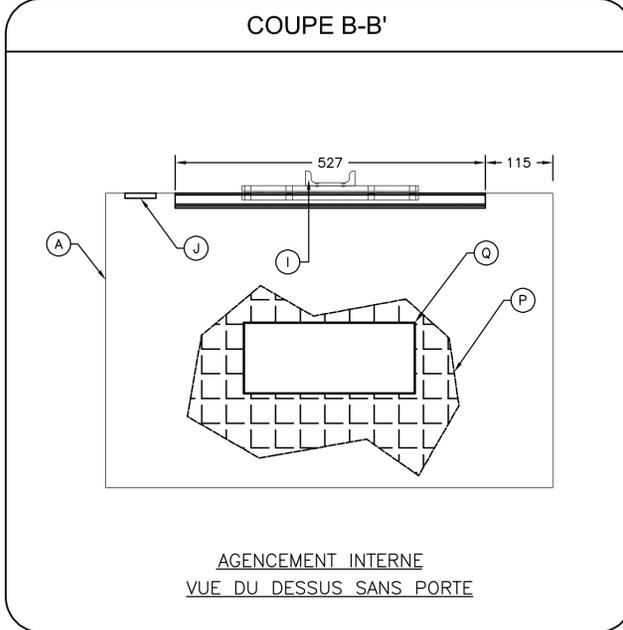
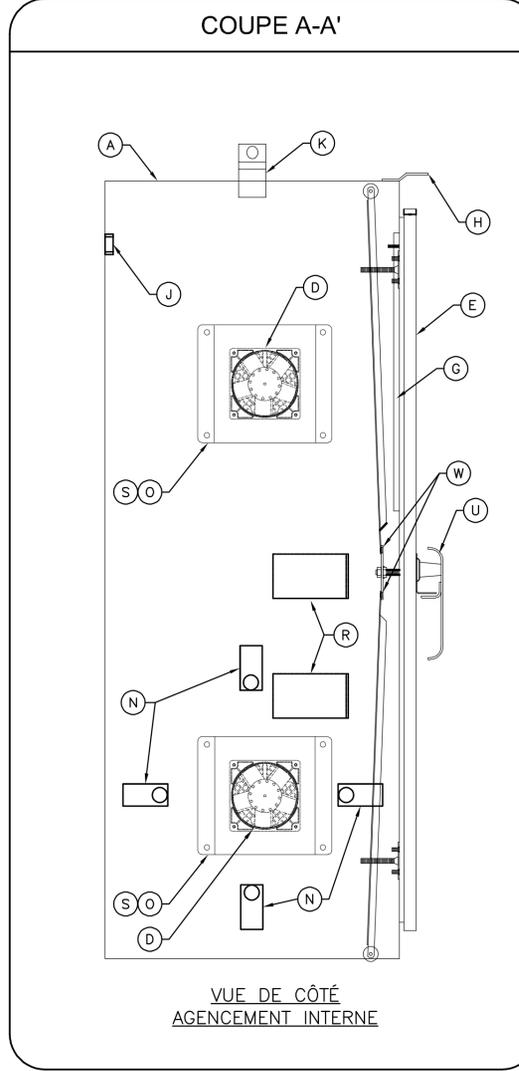
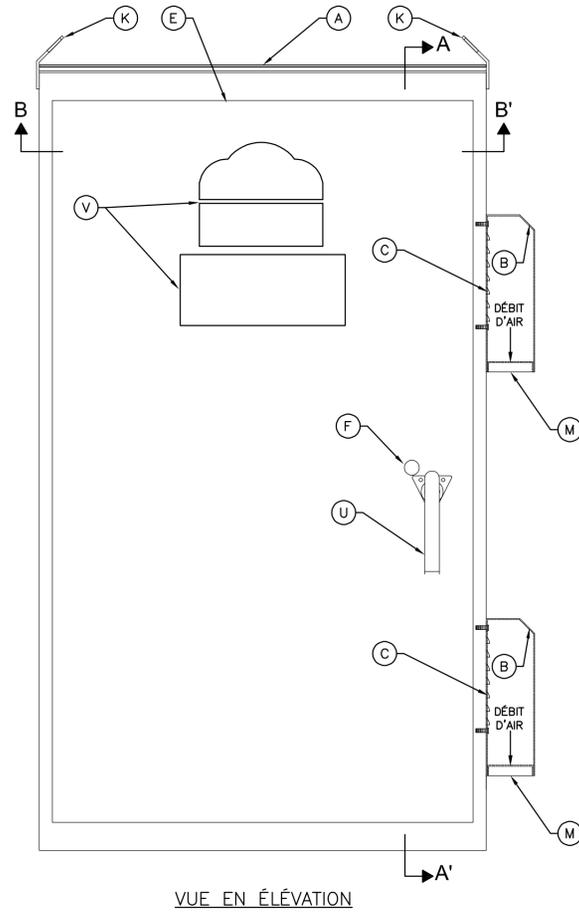
NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-241 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | |
|--|-------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-241 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | J019 - XXXXXXXX |
| Mandat/aire | Statut Par |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p>Scieur 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.</p> <p style="text-align: right;">PRÉNOM NOM, Ing.</p> | |
| Vérificateur | |
| | PRÉNOM NOM, Ing. |
| Équipe technique | PRÉNOM NOM, tech. |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CVSUM ET CECUM | |
| Numéro de plan | 8 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

COFFRET DE TYPE CVSUM/CECUM

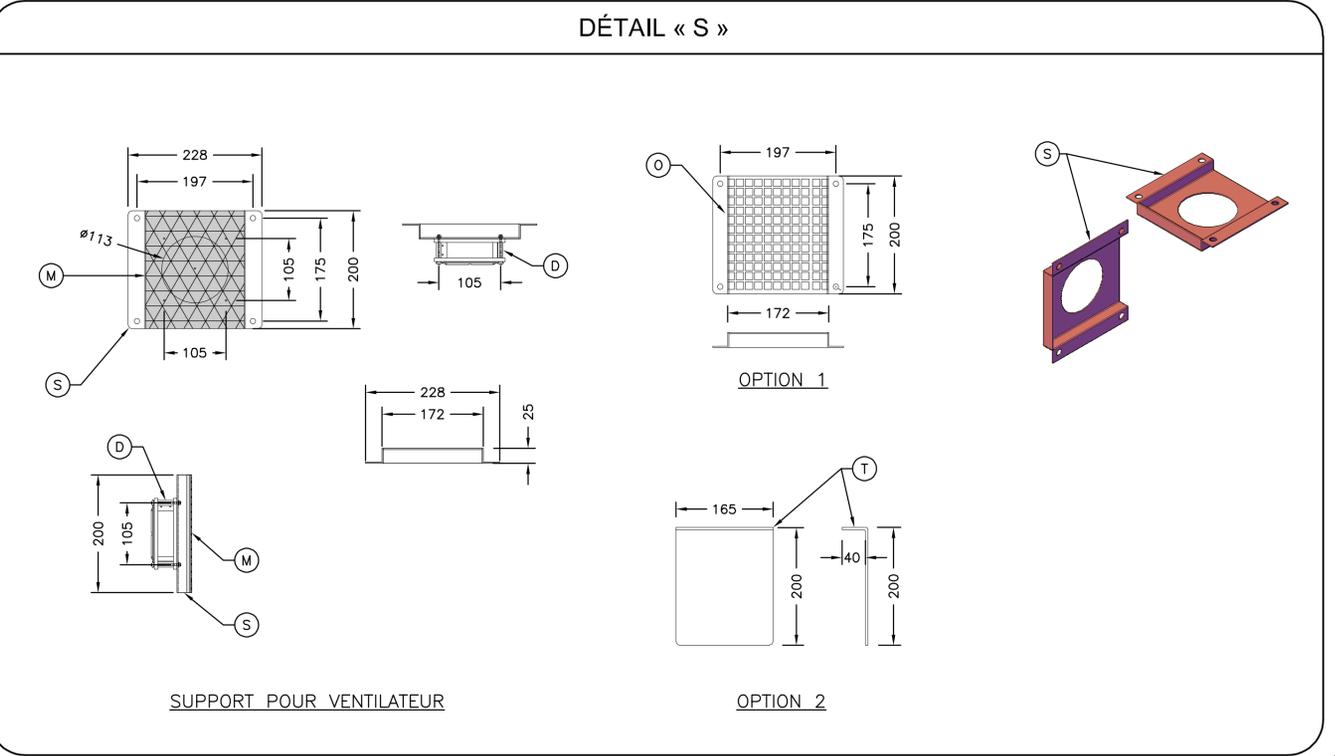
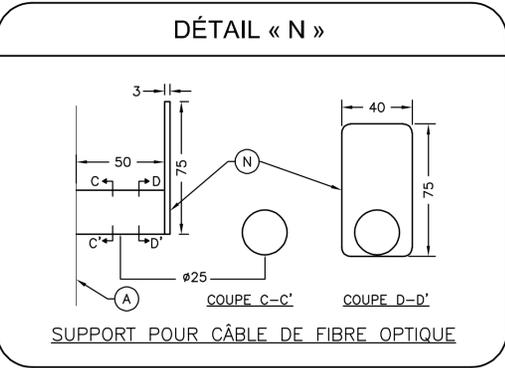
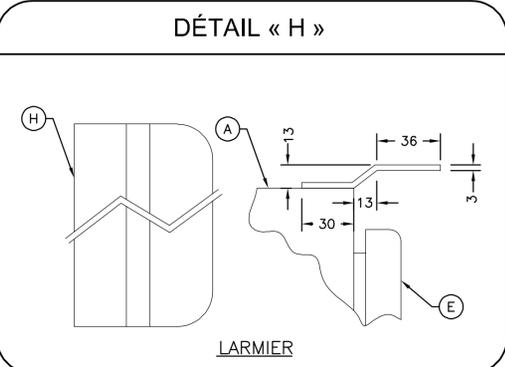
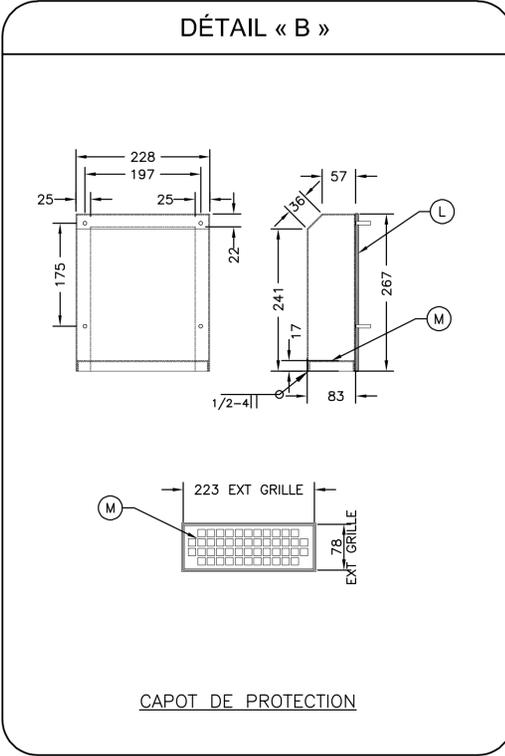
- (A) COFFRET
- (B) CAPOT DE PROTECTION CONTRE L'EAU POUR VENTILATION, EN ACIER INOXYDABLE 304, CALIBRE 14, 2 ASSEMBLAGES (VOIR DÉTAIL « B »)
- (C) PERSIENNE
- (D) VENTILATEUR 120 VCA, 105 m³/H CA FILTRE MOUSTICUAIRE
- (E) PORTE AVEC ANGLE D'OUVERTURE DE 135 DEGRÉS
- (F) SERRURE CORBIN MODÈLE CCL15481RS, CLEF 9R48773 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ (VOIR DÉTAIL « F »)
- (G) PORTE-DOCUMENTS AVEC 2 OEILLETS, DIMENSIONS 175 mm X 335 mm (ESPACE DE RANGEMENT) ET DOIT RÉSISTER À DES TEMPÉRATURES DE -34 C À 74 C
- (H) LARMIER, SOUDÉ (VOIR DÉTAIL « H »)
- (I) SUPPORT DE FIXATION DU COFFRET SUR FÛT
- (J) RAIL DIN POUR BRANCHEMENT LUMINAIRE, SOUDÉ
- (K) OEILLET DE LEVAGE, SOUDÉ AU COFFRET (VOIR DÉTAIL « K »)
- (L) NÉOPRÈNE 1/8" X 1" SUR LE POURTOUR
- (M) GRILLAGE DE PROTECTION (12 mm) EN ACIER INOXYDABLE 304
- (N) SUPPORT POUR CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE (CVSUM SEULEMENT), SOUDÉ (VOIR DÉTAIL « N »)
- (O) SUPPORT DE FILTRE, UTILISER SEULEMENT LORSQUE LE VENTILATEUR N'EST PAS UTILISÉ
- (P) ISOLATION R6 SUR CHAQUE PAROI DU COFFRET
- (Q) PLAQUE EN ACIER POUR LUMINAIRE AIMANTÉE, SOUDÉE
- (R) SUPPORT EN ACIER INOXYDABLE 304 POUR RAIL NORMALISÉ 19" (CVSUM SEULEMENT), SOUDÉ
- (S) SUPPORT POUR VENTILATEUR (VOIR DÉTAIL « S »)
- (T) PLAQUE DE FERMETURE HIVERNALE EN ACIER INOXYDABLE 304, CALIBRE 16
- (U) POIGNÉE CADENASSABLE
- (V) PLAQUES D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (W) FERMETURE À TROIS POINTS EN ACIER INOXYDABLE 304, CALIBRE 14



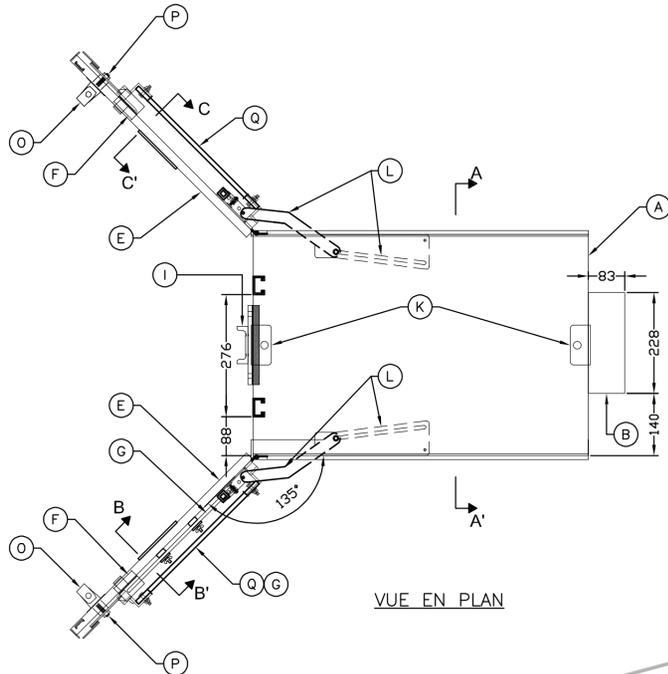
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION

- NOTES GÉNÉRALES :
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-242 AVRIL 2024
 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
 - SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

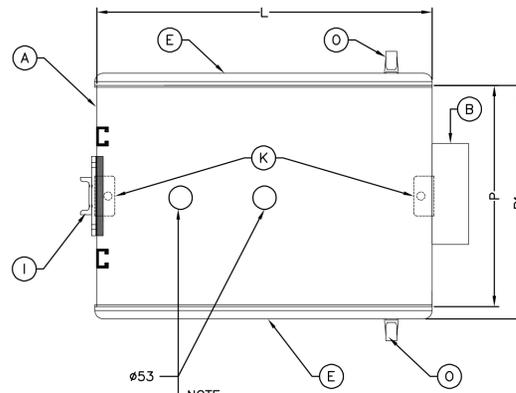
| | |
|--|----------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-242 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| | |
| | |
| | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM J012-XXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandatitaire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p><small>Scanné 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.</small></p> <p style="text-align: right;"><small>PRÉNOM NOM, Ing.</small></p> | |
| Vérificateur | |
| ----- PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRÉNOM NOM, tech. | |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CVSUM ET CECUM | |
| Numéro de plan | 9 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |



E-008; COFFRET RACCORDEMENT POUR CAMÉRA DE TYPE CRCUM



VUE EN PLAN

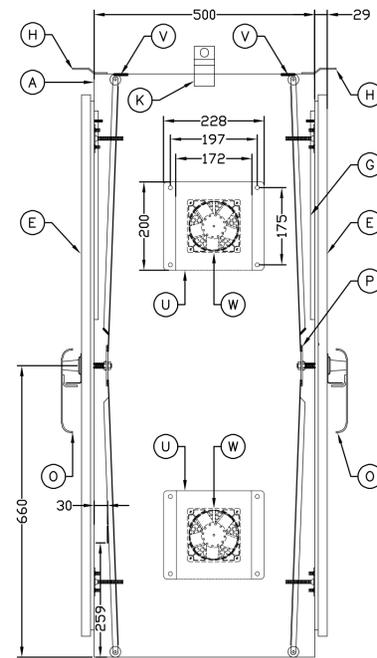


VUE EN PLAN DU FOND
(PORTES FERMÉES)

NOTE :
L'EMPLACEMENT ET LE PERCEMENT DES TROUS SE FONT UNE FOIS QUE LE COFFRET DE RACCORDEMENT POUR CAMÉRA EN MILIEU URBAIN EST CHOISI.

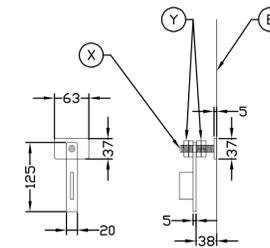
**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
LE CONCEPTEUR DOIT AJUSTER LA PROFONDEUR DU COFFRET EN FONCTION DES ÉQUIPEMENTS À INSTALLER

COUPE A-A'



VUE DU CÔTÉ DROIT
PORTE FERMÉE

DÉTAIL « R »



CROCHET POUR
TABLETTE

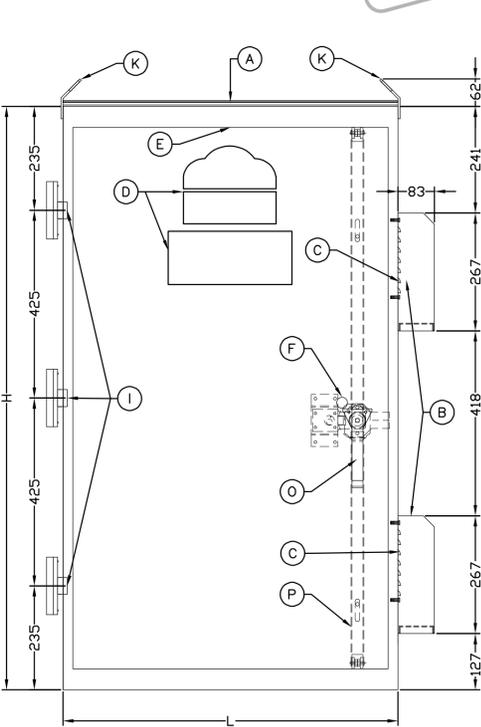
- (A) COFFRET
- (B) CAPOT DE PROTECTION CONTRE L'EAU POUR VENTILATION EN ACIER INOXYDABLE 304, CALIBRE 14
- (C) PERSIENNE
- (D) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (E) PORTE AVEC ANGLE D'OUVERTURE DE 135 DEGRÉS
- (F) SERRURE CORBIN MODÈLE CCL15481RS, CLEF 9R48773 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (G) PORTE-DOCUMENTS AVEC 2 OILLETS ET DIMENSIONS DE 175 mm X 335 mm (ESPACE DE RANGEMENT) ET DOIT RÉSISTER À DES TEMPÉRATURES VARIANT DE -34 C À 74 C
- (H) LARMIER SOUDÉ
- (I) SUPPORT DE FIXATION DU COFFRET SUR FÛT
- (J) PLAQUE AMOVIBLE 150 mm X 25 mm X 3 mm
- (K) OILLET DE LEVAGE DU COFFRET, SOUDÉ AU COFFRET
- (L) MÉCANISME DE RETENUE DE PORTE AUTOBLOQUANT AJUSTABLE 135°, SF493 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (M) GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ EN NÉOPRÈNE 1/4" X 1"
- (N) GOIJONS SOUDÉS 1/4" X 3/4" AVEC 2 RONDELLES PLATES
- (O) POIGNÉE CADENASSABLE
- (P) FERMETURE À TROIS POINTS EN ACIER INOXYDABLE 304, CALIBRE 14
- (Q) TABLETTE RABATTABLE VERS LE HAUT POUR ORDINATEUR PORTABLE, 431 mm X 431 mm X 5 mm, SOUDÉE À LA PORTE
- (R) CROCHET EN ACIER INOXYDABLE 304 POUR TABLETTE (VOIR DÉTAIL « R »)
- (S) PENTURE EN ACIER INOXYDABLE 304 SOUDÉE AU COFFRET, VISSÉE À LA TABLETTE
- (T) CHAÎNE EN ACIER INOXYDABLE 304
- (U) SUPPORT POUR VENTILATEUR
- (V) PLAQUE EN ACIER POUR LUMINAIRE AIMANTÉE, SOUDÉE
- (W) VENTILATEUR 120 VCA, 105m3/H CA FILTRE MOUSTIQUAIRE
- (X) BOULON EN ACIER INOXYDABLE 316 (304, SI L'ACIER INOXYDABLE 316 N'EST PAS DISPONIBLE)
- (Y) DOUBLES ÉCROUS DE CHAQUE CÔTÉ

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

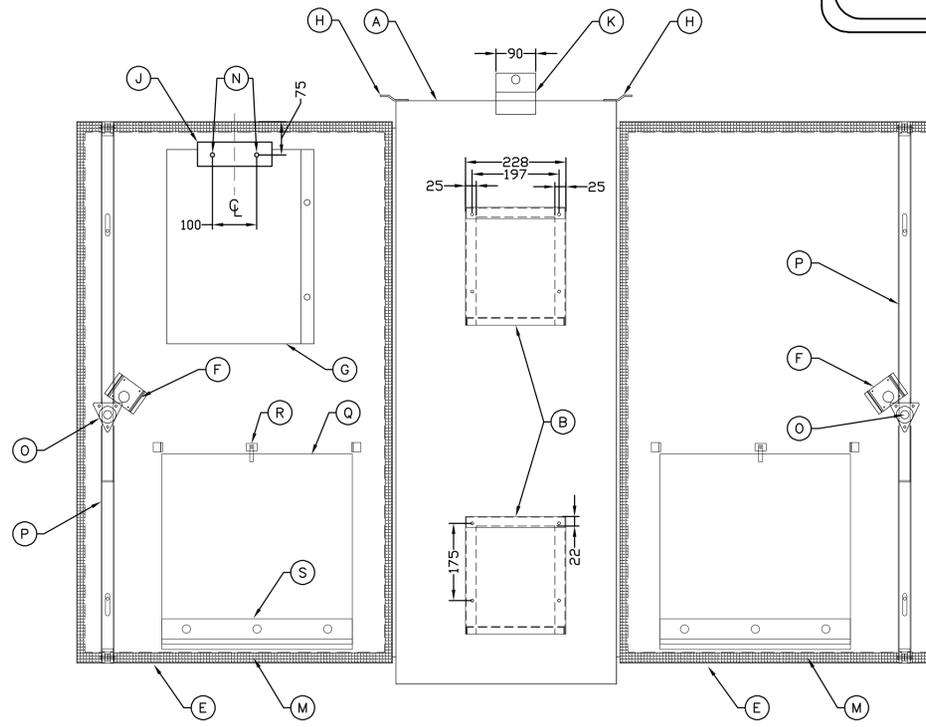
NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-243 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES CÔTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | | |
|--|--------|----------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | | PT2P-243 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| AAAA-MM-JJ | Statut | PRENOM NOM J012-XXXXXXX |
| Mandatitaire | | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | | |
| <p><small>Scalau 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.</small></p> | | |
| PRENOM NOM, Ing. | | |
| Vérificateur | | |
| PRENOM NOM, Ing. | | |
| Équipe technique | | |
| PRENOM NOM, tech. | | |
| Transports Québec | | |
| Titre | | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CRCUM | | |
| Numéro de plan | | 10 |
| EL-2024-N-DDDDDD | | |
| Identification de regroupement | | |

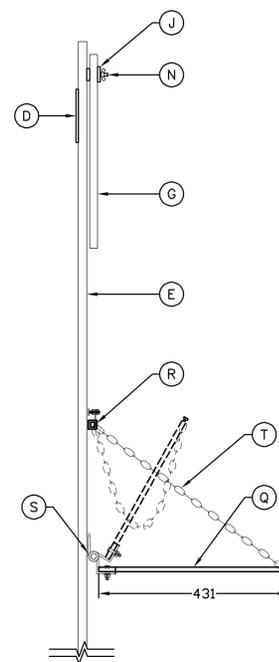


VUE EN ÉLÉVATION
(PORTE FERMÉE)



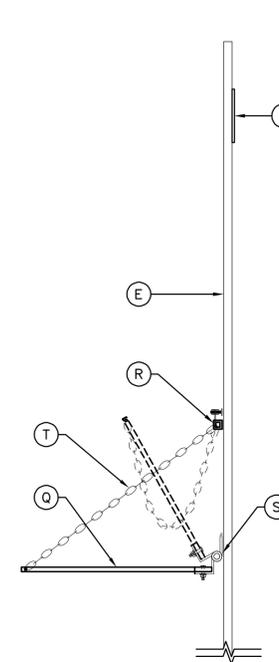
VUE DE PROFIL
(PORTES OUVERTES)

COUPE B-B'



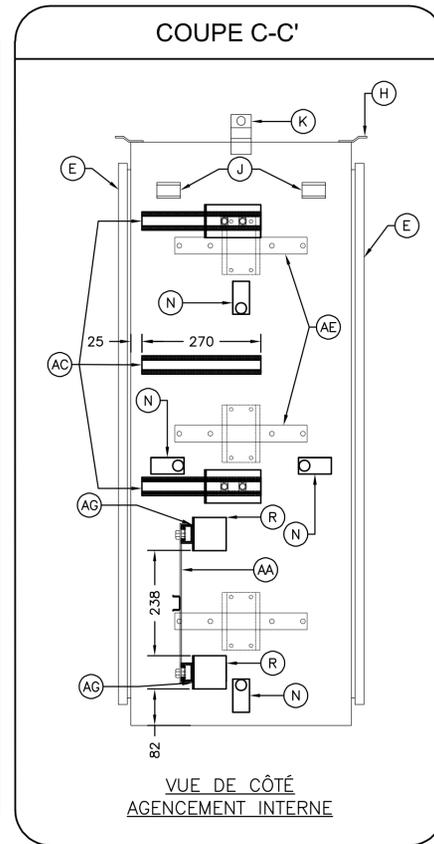
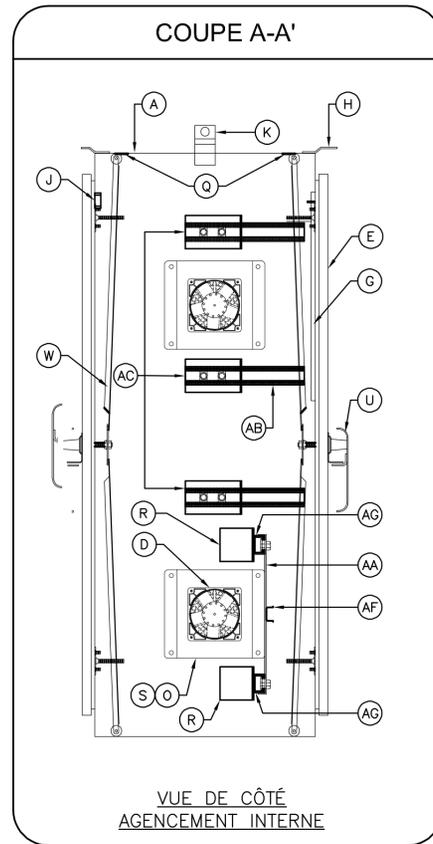
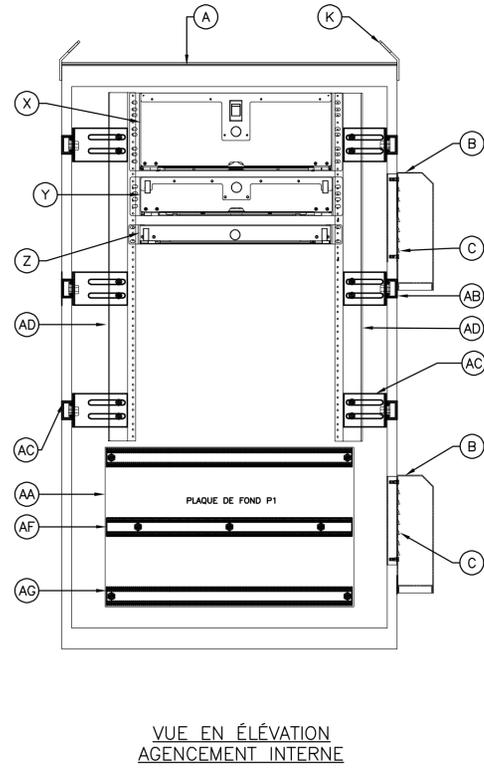
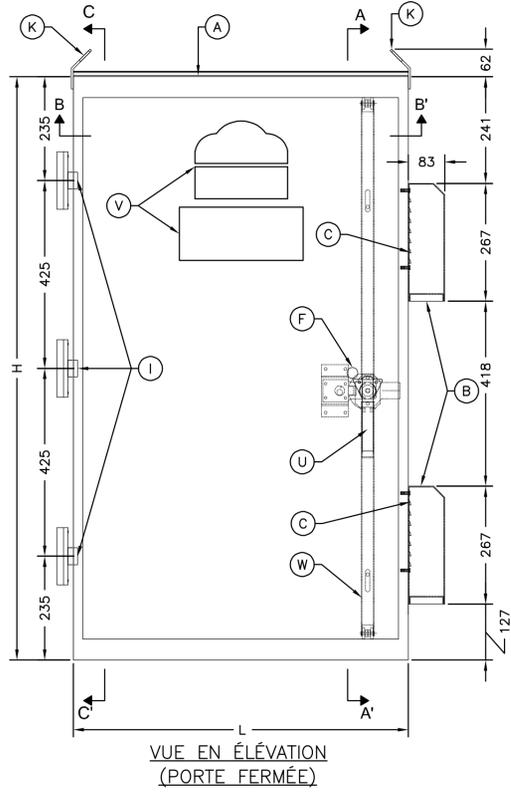
MÉTHODE DE FIXATION
PORTE-DOCUMENTS ET
TABLETTE RABATTABLE

COUPE C-C'

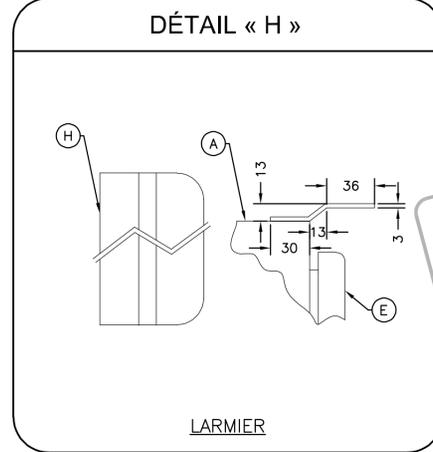
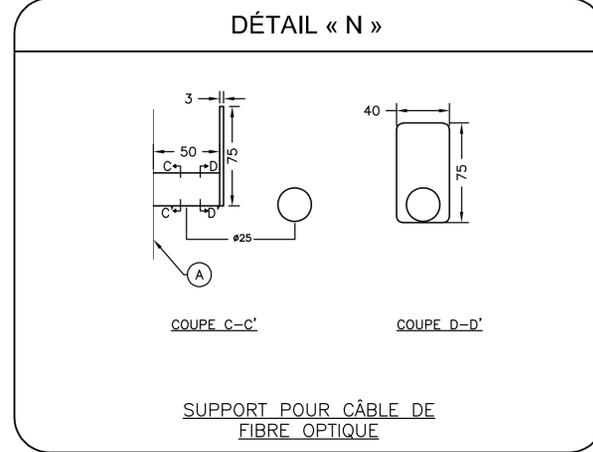
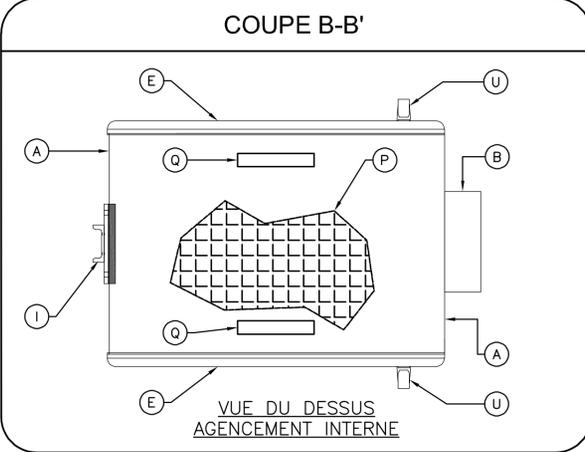


MÉTHODE DE FIXATION
TABLETTE RABATTABLE

COFFRET RACCORDEMENT POUR CAMÉRA DE TYPE CRCUM

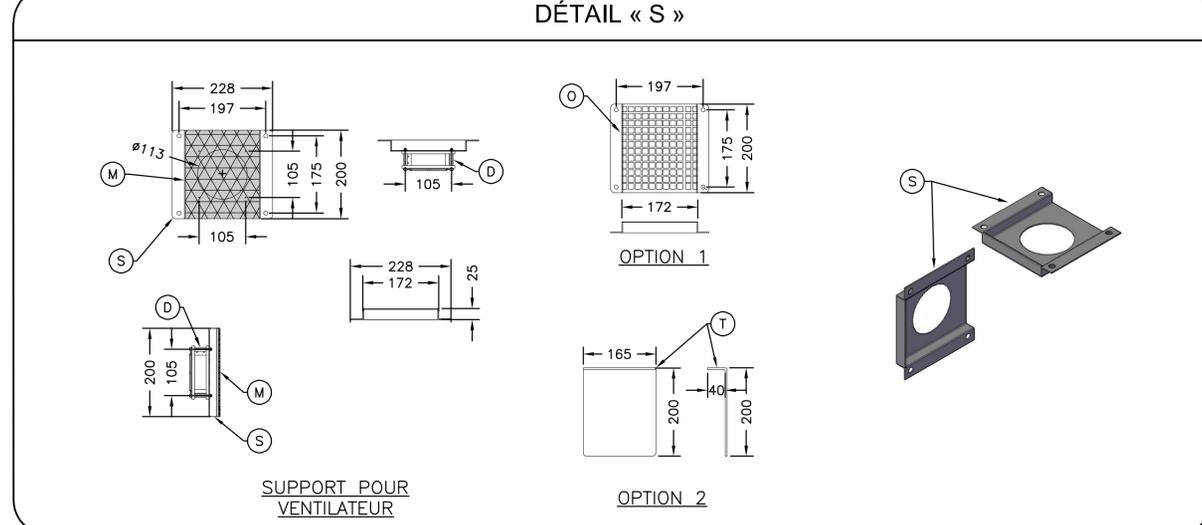
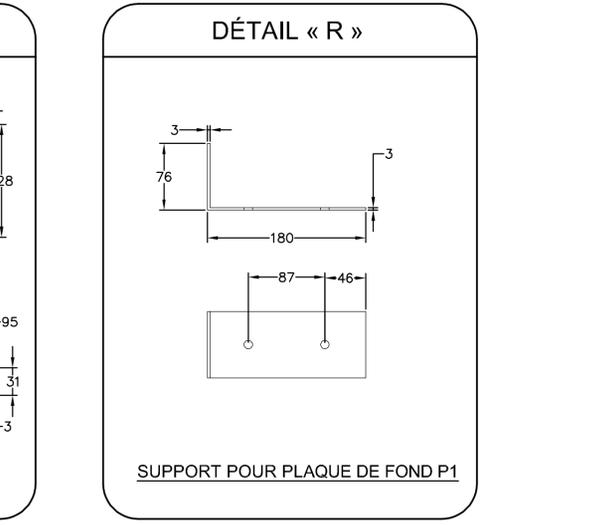
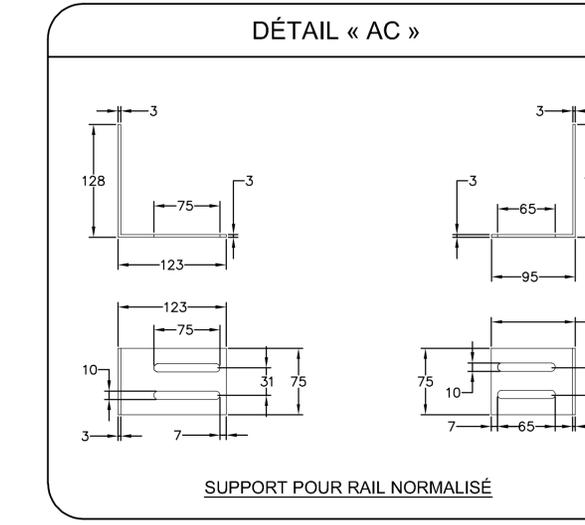


- (A) COFFRET
- (B) CAPOT DE PROTECTION CONTRE L'EAU POUR VENTILATION EN ACIER INOXYDABLE 304, CALIBRE 14
- (C) PERSIENNE
- (D) VENTILATEUR 120 VCA, 105m³/H CA FILTRE MOUSTICUAIRE
- (E) PORTE AVEC ANGLE D'OUVERTURE DE 135 DEGRÉS
- (F) SERRURE CORBIN MODÈLE CCL 15481RS, CLEF 9R48773 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (G) PORTE-DOCUMENTS AVEC 2 OEUILLETS, DIMENSIONS 175 mm X 335 mm (ESPACE DE RANGEMENT) ET DOIT RÉSISSER À DES TEMPÉRATURES DE -34 C À 74 C
- (H) LARMIER, SOUDÉ (VOIR DÉTAIL « H »)
- (I) SUPPORT DE FIXATION DU COFFRET SUR POTEAU, ACIER INOXYDABLE 304
- (J) RAIL DIN POUR BRANCHEMENT LUMINAIRE, SOUDÉ
- (K) OEUILLET DE LEVAGE, SOUDÉ AU COFFRET
- (L) NÉOPRÈNE 1/8" X 1" SUR LE POURTOUR
- (M) GRILLAGE DE PROTECTION (12 mm) EN ACIER INOXYDABLE 304
- (N) SUPPORT POUR CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE (CVSUM SEULEMENT), SOUDÉ (VOIR DÉTAIL « N »)
- (O) SUPPORT DE FILTRE, UTILISER SEULEMENT LORSQUE LE VENTILATEUR N'EST PAS UTILISÉ
- (P) ISOLATION R6 SUR CHAQUE PARI DU COFFRET
- (Q) PLAQUE EN ACIER POUR LUMINAIRE AIMANTÉE, SOUDÉE
- (R) SUPPORT EN ACIER INOXYDABLE 304 POUR PLAQUE DE FOND P1 (VOIR DÉTAIL « R »)
- (S) SUPPORT POUR VENTILATEUR (VOIR DÉTAIL « S »)
- (T) PLAQUE DE FERMETURE HIVERNALE EN ACIER INOXYDABLE 304 CALIBRE 16
- (U) POIGNÉE CADENASSABLE
- (V) PLAQUES D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (W) FERMETURE À TROIS POINTS EN ACIER INOXYDABLE 304, CALIBRE 14
- (X) COFFRET OPTIQUE 4 U (QUANTITÉ AU BESOIN)
- (Y) COFFRET OPTIQUE 2 U (QUANTITÉ AU BESOIN)
- (Z) COFFRET OPTIQUE 1 U (QUANTITÉ AU BESOIN)
- (AA) PLAQUE DE FOND P1
- (AB) « CANTRUSS » ACIER INOXYDABLE 304
- (AC) SUPPORT EN ACIER INOXYDABLE 304 POUR RAIL NORMALISÉ 19", SOUDÉ (VOIR DÉTAIL « AC »)
- (AD) RAIL DE MONTAGE NORMALISÉ EIA-310-D
- (AE) SUPPORTS DE FIXATION DU BOÎTIER
- (AF) RAIL OMÉGA
- (AG) RAIL DE MONTAGE EN ACIER INOXYDABLE 304 MODÈLE JORDAHL JM W 55/42 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ



**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
LE CONCEPTEUR DOIT AJUSTER LA PROFONDEUR
DU COFFRET EN FONCTION DES ÉQUIPEMENTS À
INSTALLER

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

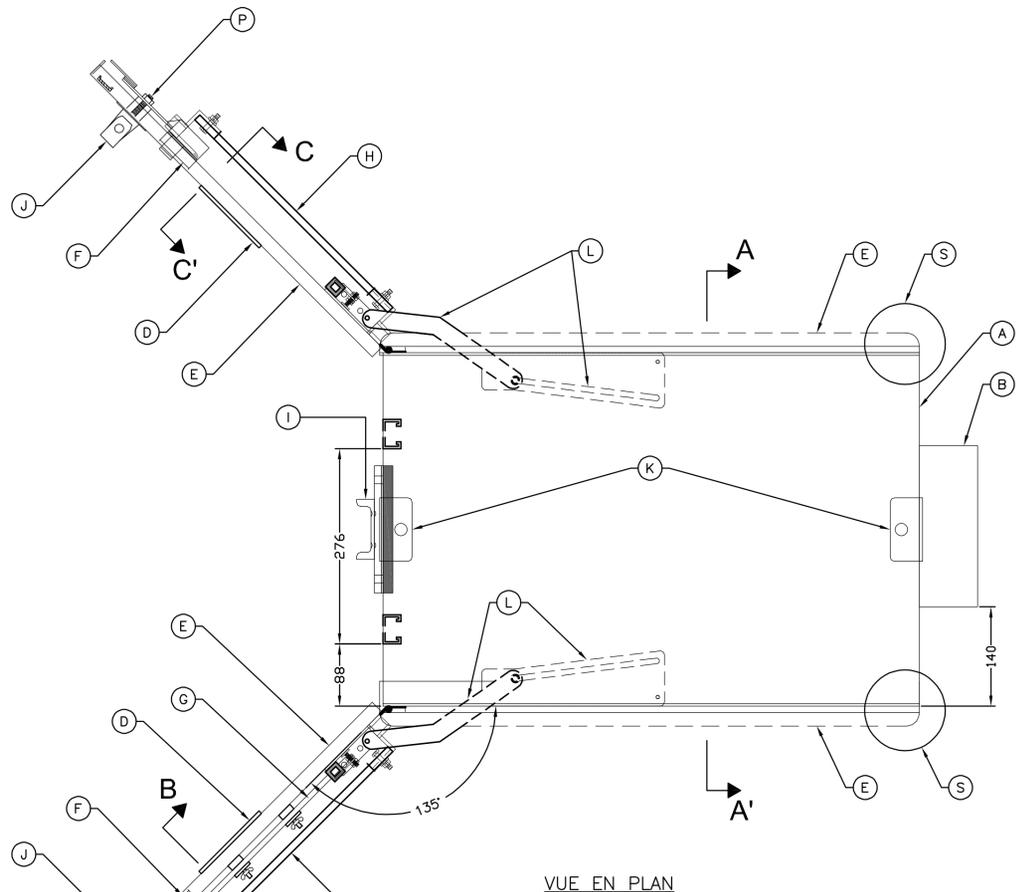


NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-244 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

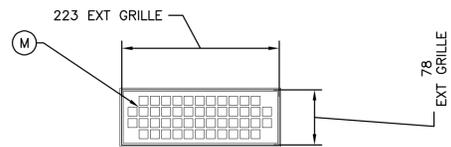
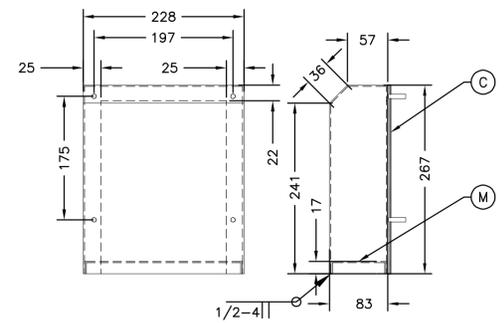
| | |
|--|-------------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-244 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRENOM NOM J012 - XXXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandataire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p><small>Scanné 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.</small></p> <p>PRENOM NOM, Ing.</p> | |
| Vérificateur | |
| PRENOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRENOM NOM, tech. | |
| <p>Transports Québec</p> | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CRCUM | |
| Numéro de plan | 11 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

E-008; COFFRET RACCORDEMENT POUR CAMÉRA DE TYPE CRCUM

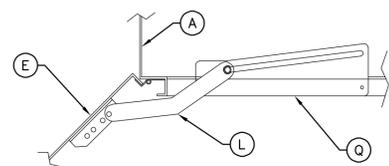


VUE EN PLAN

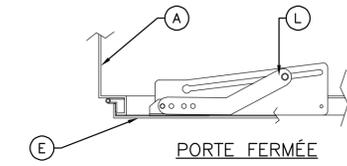
DÉTAIL « B »



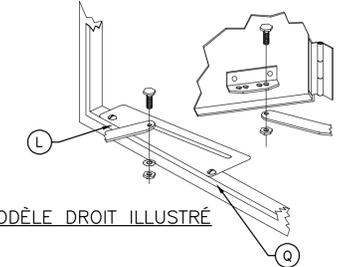
DÉTAIL « L »



MÉCANISME DE RETENUE AJUSTABLE



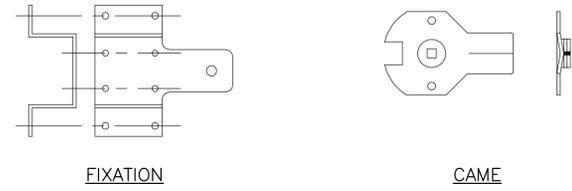
PORTE FERMÉE



MODÈLE DROIT ILLUSTRÉ

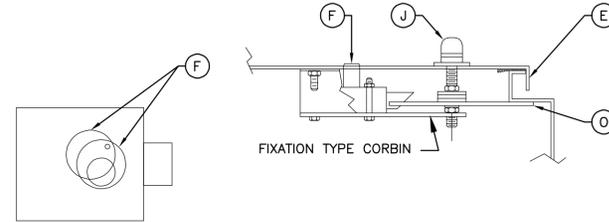
MÉCANISME DE RETENUE POUR LA PORTE, 90° ET 135°

DÉTAIL « F »



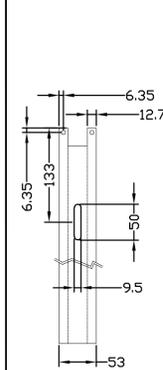
FIXATION

CAME

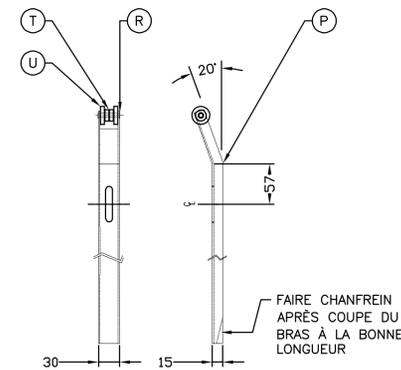


FIXATION TYPE CORBIN

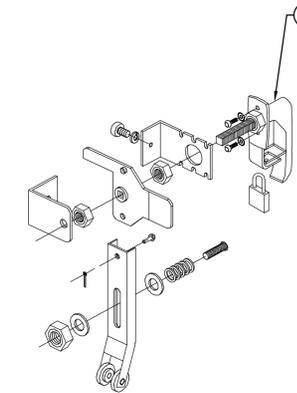
SERRURE



FERMETURE À TROIS POINTS

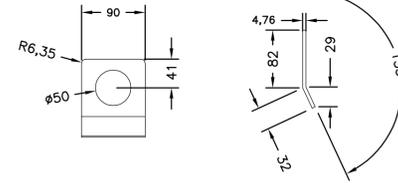


FAIRE CHANFREIN APRÈS COUPE DU BRAS À LA BONNE LONGUEUR



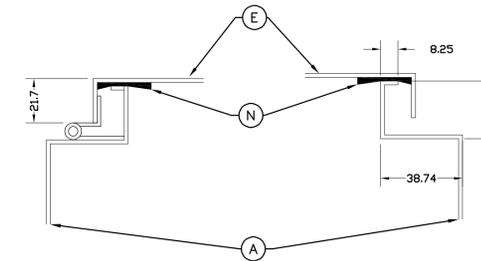
ASSEMBLAGE ENSEMBLE DE BRAS 3 POINTS DE RETENUE (CADENASSABLE)

DÉTAIL « K »



OEILLET DE LEVAGE

DÉTAIL « S »



PORTE ET CADRAGE DE PORTE

- (A) COFFRET
- (B) CAPOT DE PROTECTION CONTRE L'EAU POUR VENTILATION, EN ACIER INOXYDABLE 304, CALIBRE 14, (VOIR DÉTAIL « B »)
- (C) PERSIENNE
- (D) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (E) PORTE AVEC ANGLE D'OUVERTURE DE 135 DEGRÉS
- (F) SERRURE CORBIN MODÈLE CCL 15481RS, CLEF 9R48773 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ (VOIR DÉTAIL « F »)
- (G) PORTE-DOCUMENTS AVEC 2 OEILLETS ET DIMENSIONS DE 175 mm X 335 mm (ESPACE DE RANGEMENT) ET DOIT RÉSISSER À DES TEMPÉRATURES VARIANT DE -34 C À 74 C
- (H) TABLETTE RABATTABLE VERS LE HAUT POUR ORDINATEUR PORTABLE, 431 mm X 431 mm X 5 mm, SOUDÉE À LA PORTE
- (I) SUPPORT DE FIXATION DU COFFRET SUR FÛT, ACIER INOXYDABLE 304
- (J) POIGNÉE CADENASSABLE
- (K) OEILLET DE LEVAGE, SOUDÉ AU COFFRET (VOIR DÉTAIL « K »)
- (L) MÉCANISME DE RETENUE DE PORTE AUTOBLOQUANT AJUSTABLE 135° SF493 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ (VOIR DÉTAIL « L »)
- (M) GRILLAGE DE PROTECTION (12 mm) EN ACIER INOXYDABLE 304
- (N) GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ EN NÉOPRENE 1/4" X 1"
- (O) CAME DE SERRURE
- (P) FERMETURE À TROIS POINTS EN ACIER INOXYDABLE 304 CALIBRE 14
- (Q) CADRAGE DE PORTE DU BAS
- (R) RIVET TUBULAIRE D'UN DIAMÈTRE DE 1/4" X 1 3/8" DE LONGUEUR (SPA-E-NAUR 3294-019)
- (S) - REPLIS DE PORTE POUR MATÉRIEL CALIBRE 12 (VOIR DÉTAIL « S »)
- CADRAGE DE PORTE POUR MATÉRIEL CALIBRE 14 (VOIR DÉTAIL « S »)
- (T) 2 RONDELLES EN POLYTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ D'UN DIAMÈTRE INTERNE DE 9/32", D'UN DIAMÈTRE EXTERNE DE 5/8" ET D'UNE ÉPAISSEUR D'UN 1/4", BLANC
- (U) 2 RONDELLES EN POLYTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ D'UN DIAMÈTRE INTERNE DE 9/32", D'UN DIAMÈTRE EXTERNE DE 1" ET D'UNE ÉPAISSEUR D'UN 1/4", BLANC

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-245 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-245 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRENOM NOM (012 - XXXXXXX) |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandataire | |

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

Scanné 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 liminaire n'est pas inscrite. PRENOM NOM, Ing.

Vérificateur
PRENOM NOM, Ing.

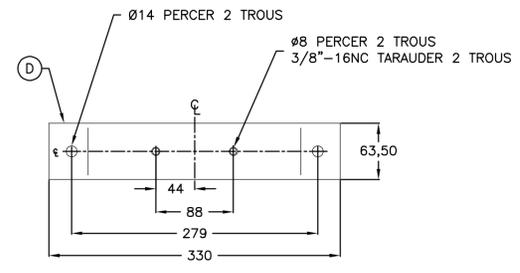
Équipe technique
PRENOM NOM, tech.

Transports Québec

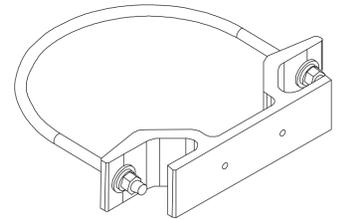
Titre
DÉTAILS DES COFFRETS, CRCUM

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD 12

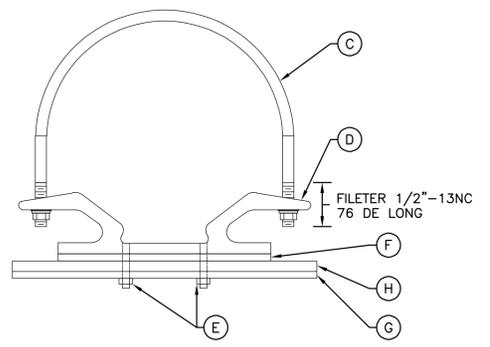
PROFILÉ STANDARD (F1) POUR FÛT DE 178 MM À 254 MM



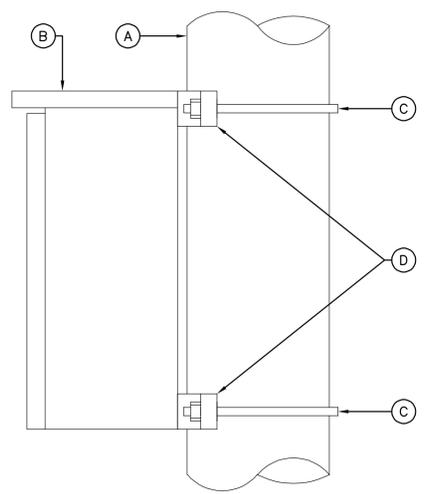
VUE EN ÉLÉVATION



VUE ISOMÉTRIQUE



VUE EN PLAN



DÉTAIL D'INSTALLATION SUR LE FÛT

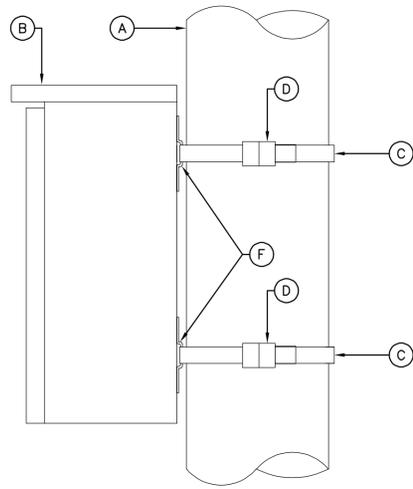
- (A) FÛT
- (B) COFFRET
- (C) BOULON EN « U », DIAMÈTRE 12,7 mm AVEC ÉCROU 1/2"-13 NC, RONDELLE 1/2" ET RONDELLE HÉLICOÏDALE 1/2" EN ACIER INOXYDABLE 316
- (D) PROFILÉ STANDARD EN ALLIAGE D'ALUMINIUM (6063-T6) AVEC UNE BANDE DE NÉOPRÈNE ENTRE LE COFFRET ET LE PROFILÉ INTERROMPUE AU CENTRE SUR 10 mm DE LONGUEUR DE FAÇON À FACILITER L'ÉGOUTTEMENT DE L'EAU
- (E) BOULON 3/8-16 NC TÊTE HEXAGONALE AVEC RONDELLE 3/8" ET RONDELLE HÉLICOÏDALE 3/8" EN ACIER INOXYDABLE 316
- (F) BANDE DE NÉOPRÈNE
- (G) MEMBRURE DE RENFORT DU COFFRET
- (H) PAROI DU COFFRET

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

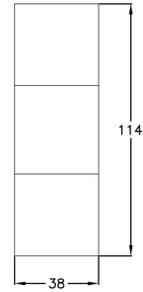
- NOTES GÉNÉRALES :
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-260 AVRIL 2024
 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | | |
|---|--------|----------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | | PT2P-260 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| AAAA-MM-JJ | Statut | PRENOM NOM ID12-XXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Par | |
| Mandatitaire | | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | | |
| <small>Scieur 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.</small> | | |
| PRENOM NOM, Ing. | | |
| Vérificateur | | |
| PRENOM NOM, Ing. | | |
| Équipe technique | | |
| PRENOM NOM, tech. | | |
| Transports Québec | | |
| Titre | | |
| FIXATION DES COFFRETS, F1 | | |
| Numéro de plan | | 13 |
| EL-2024-N-DDDDDD | | |
| Identification de regroupement | | |

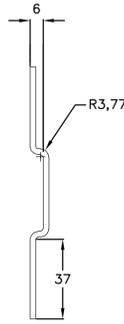
COURROIE DE RETENUE (F2A)



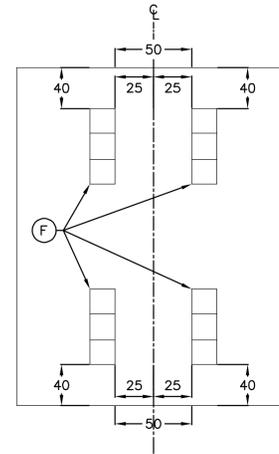
DÉTAIL D'INSTALLATION SUR LE FÛT



VUE EN ÉLÉVATION



VUE EN PROFIL



DÉTAIL D'INSTALLATION SUR LE COFFRET
VUE ARRIÈRE

- (A) FÛT
- (B) COFFRET

(C) COURROIE DE RETENUE DE MARQUE STRAPHILE MODÈLE 63430100 EN ACIER INOXYDABLE 316 D'UNE LARGEUR DE 19 mm (3/4") ET D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,76 mm (0,03") AVEC UNE BANDE DE NÉOPRÈNE SOUS LA COURROIE INTERROMPUE EN TROIS ENDROITS SUR 25 mm DE LONGUEUR, DE FAÇON À FACILITER L'ÉGOUTTEMENT DE L'EAU

(D) BOUCLE POUR COURROIE DE RETENUE EN ACIER INOXYDABLE 316 D'UNE LARGEUR DE 19 mm (3/4")

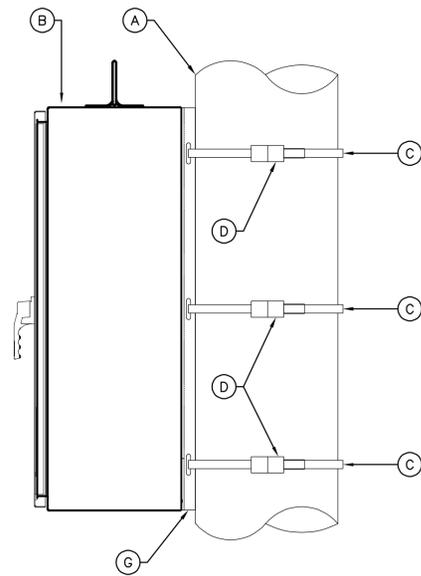
(E) SUPPORT DE MONTAGE « U » 1150 mm X 160 mm X 40 mm EN ACIER INOXYDABLE 304

(F) SUPPORT POUR COURROIE DE RETENUE EN ACIER INOXYDABLE 304 CALIBRE 12

(G) SUPPORT DE MONTAGE EN « U » 964 mm X 160 mm X 40 mm EN ACIER INOXYDABLE 304 CALIBRE 12 SOUDÉ AU DOS DU COFFRET

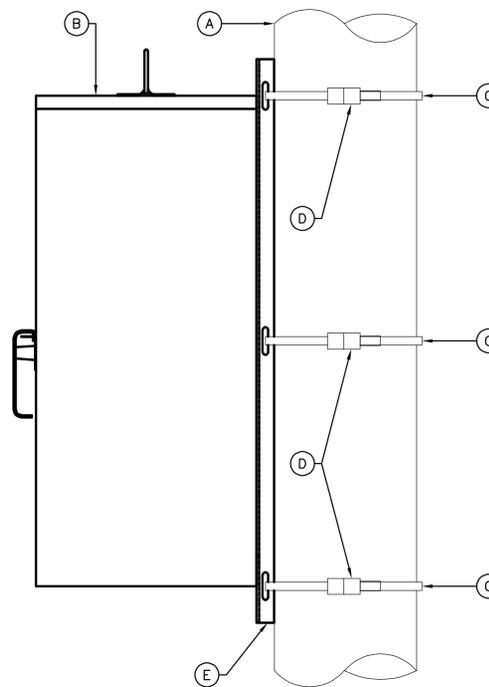
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION

COURROIE DE RETENUE
POUR COFFRET CVSR (F2B)



DÉTAIL D'INSTALLATION SUR LE FÛT

COURROIE DE RETENUE
POUR COFFRET CVSUQ (F2C)



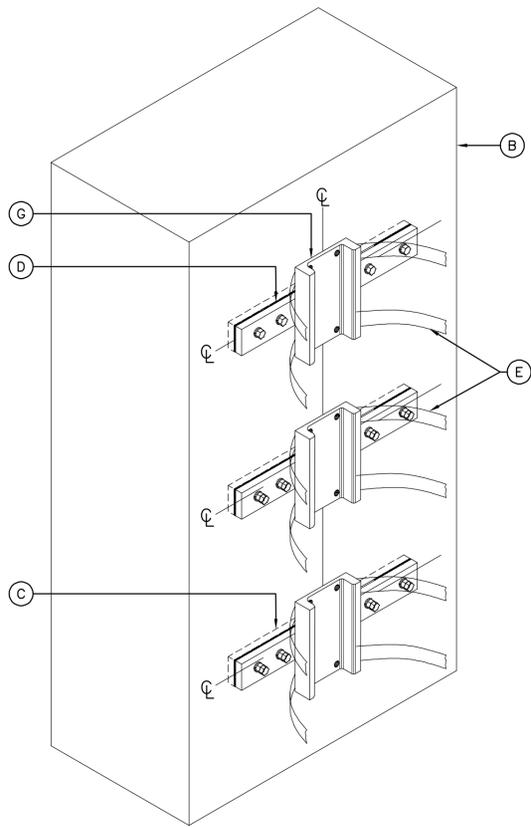
DÉTAIL D'INSTALLATION SUR LE FÛT

NOTES GÉNÉRALES :

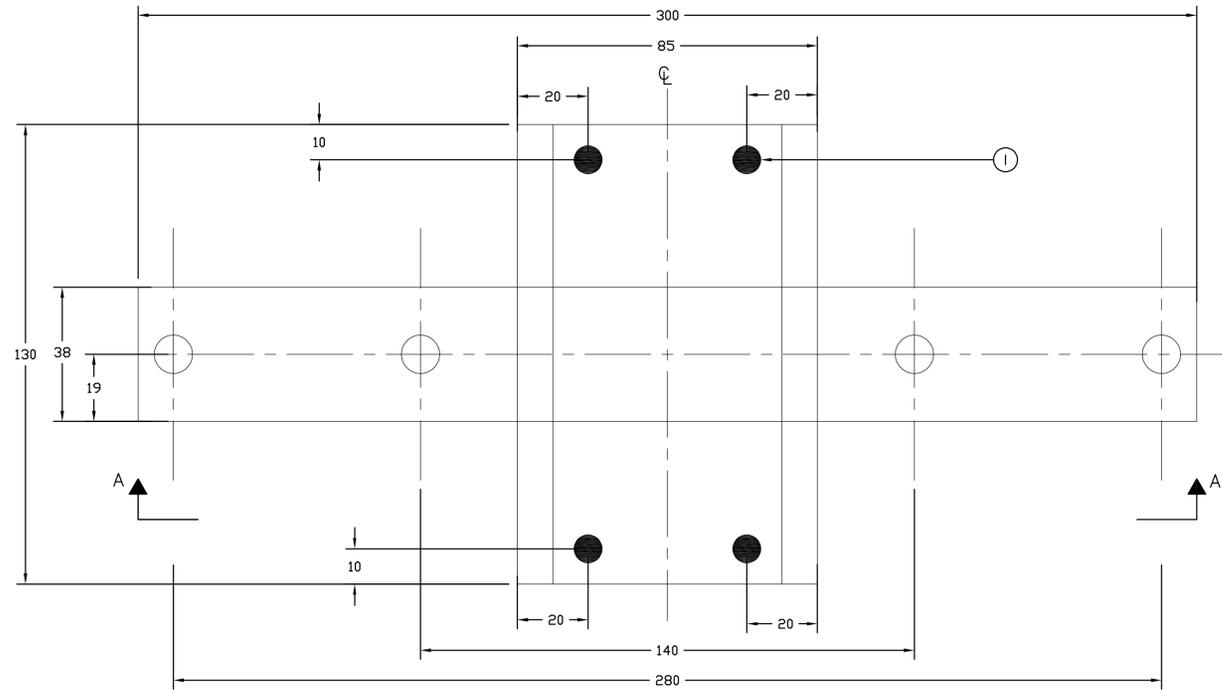
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-261 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|---|----------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-261 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM J012-XXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandat/aire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p><small>Sciau 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.</small></p> | |
| Vérificateur | PRÉNOM NOM, Ing. |
| Équipe technique | PRÉNOM NOM, tech. |
| | |
| Titre | |
| FIXATION DES COFFRETS, F2A, F2B ET F2C | |
| Numéro de plan | 14 |
| Identification de regroupement | |

DÉTAIL D'INSTALLATION DES COURROIES D'ATTACHES



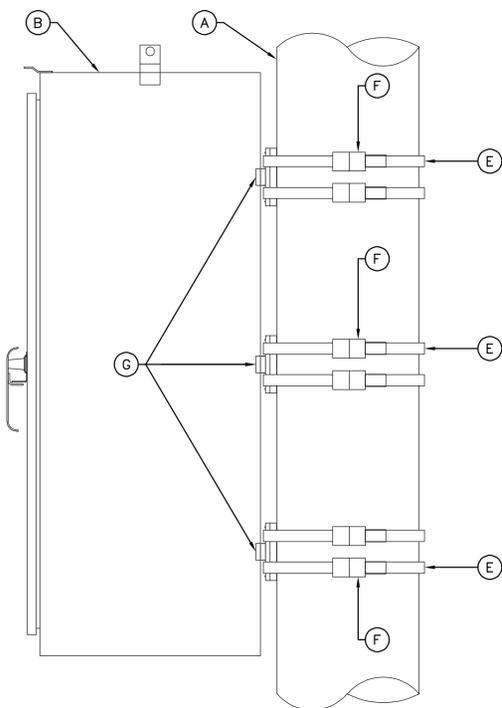
DÉTAIL « G » SUPPORT DE FIXATION DU COFFRET



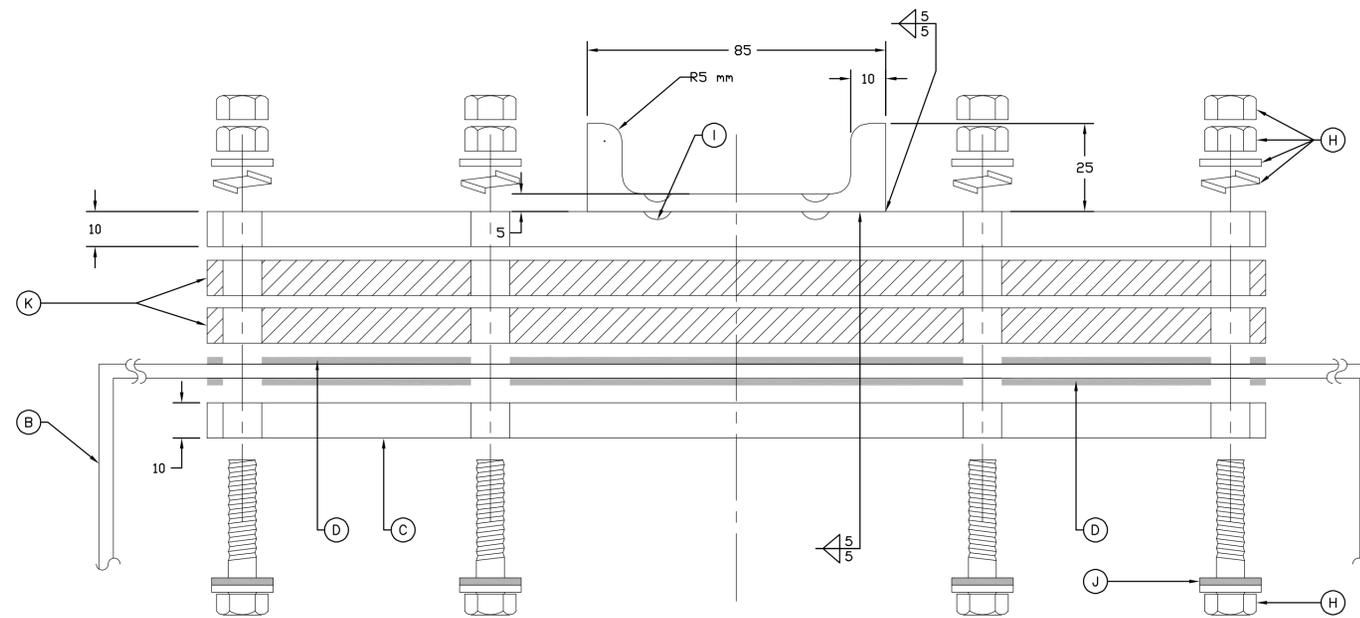
- (A) FÛT
- (B) COFFRET
- (C) PLAQUE DE RENFORT DE 8 mm À L'INTÉRIEUR DU COFFRET
- (D) PLAQUE DE NÉOPRÈNE ADHÉSIF DE 2 mm D'ÉPAISSEUR COUVRANT TOUTE LA SURFACE DU SUPPORT D'ATTACHE À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR
- (E) COURROIE DE RETENUE EN ACIER INOXYDABLE 316 D'UNE LARGEUR DE 25 mm (1"), D'UNE ÉPAISSEUR DE 1,12 mm (0,044") ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE AU DIAMÈTRE DU FÛT MISE EN PLACE AVEC LE SYSTÈME « BAND-IT », AVEC UNE BANDE DE NÉOPRÈNE SOUS LA COURROIE INTERROMPUE EN TROIS ENDOITS SUR 25 mm DE LONGUEUR, DE FAÇON À FACILITER L'ÉGOUTTEMENT DE L'EAU
- (F) BOUCLE POUR COURROIE DE RETENUE EN ACIER INOXYDABLE 316 AVEC UNE LARGEUR DE 25 mm (1")
- (G) 3 SUPPORTS DE FIXATION POUR LE COFFRET, VOIR DÉTAIL « G »
- (H) BOULONS DE 5/16" X 1-1/2", 18 NC STANDARD TÊTE HEXAGONALE DE 1/2" AVEC RONDELLES ET ÉCROUS EN ACIER INOXYDABLE 316
- (I) POINTS FORMÉS PAR EMBOUTISSAGE
- (J) JOINT EN CAOUTCHOUC
- (K) PLAQUES D'AJUSTEMENT (NOMBRE ET ÉPAISSEUR SELON LES BESOINS)

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

COURROIE DE RETENUE POUR COFFRET CVSUM (F2D)



DÉTAIL D'INSTALLATION SUR LE FÛT



COUPE A-A'

NOTES GÉNÉRALES :

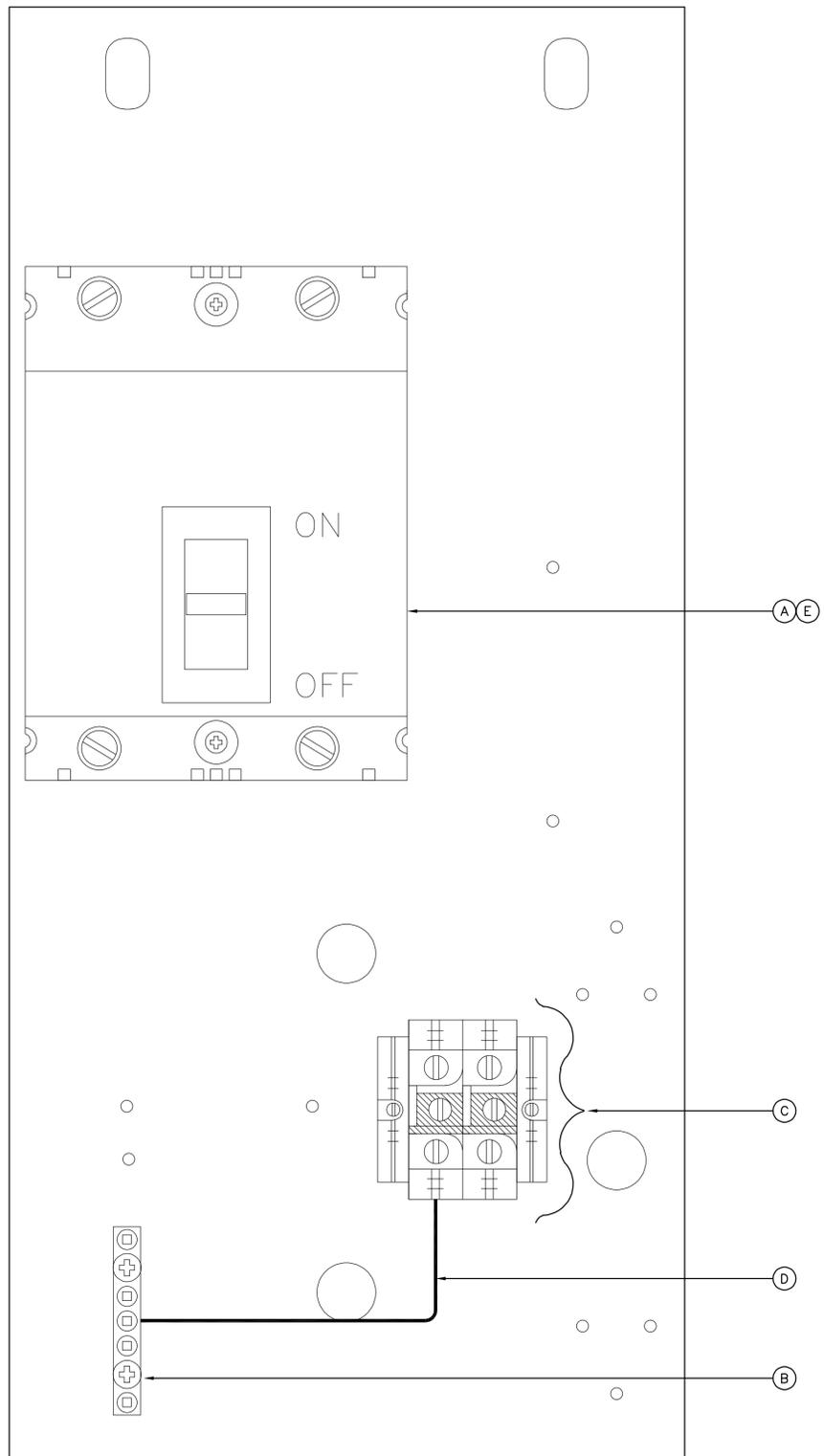
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-262 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|---|----------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-262 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM (012 - XXXXXXX) |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandatitaire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p><small>Sciau 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.</small></p> | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Vérificateur | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRÉNOM NOM, tech. | |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| FIXATION DES COFFRETS, F2D | |
| Numéro de plan | 15 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

NOTE :

- LES BOULONS, TIGES, ÉCROUS, RONDELLES ET BAGUES DOIVENT ÊTRE EN ACIER INOXYDABLE 316.

MONTAGE ÉLECTRIQUE



| DISJONCTEUR | CAPACITÉ DE RUPTURE MINIMUM (A) | TYPE |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Ⓐ 2 PÔLES, 15 À 90 A | 22 000 À 240 V | BÔTIER MOULÉ ET BOULONNÉ |

DÉFINIR LE DISJONCTEUR POUR L'APPLICATION

BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES :

- Ⓑ - MODÈLE SQUARE D PK5-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. METTRE DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS DERRIÈRE LA PLAQUE

BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES :

- Ⓒ - BORNES MULTIPROFIL MODÈLE ABB/ENTRELEC M35/16 No 0115124.07
- BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
- CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM16 2 PÔLES No 0206217.00 OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

- Ⓓ CONDUCTEUR RWU90 CALIBRE 6 (VERT)

- Ⓔ PLAQUE ISOLANTE EN GP03 DE 1,6 mm D'ÉPAISSEUR SITUÉE SOUS LE DISJONCTEUR ET ADAPTÉE AUX DIMENSIONS DU DISJONCTEUR

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****

- LE CONCEPTEUR DOIT REMPLACER LE TEXTE « DÉFINIR LE DISJONCTEUR POUR L'APPLICATION » DE LA PUCE « A » PAR LA MARQUE, LE MODÈLE ET LE NUMÉRO DU DISJONCTEUR QU'IL A PRÉVU POUR SA CONCEPTION.

- LE CONCEPTEUR DOIT INSCRIRE LE NOMBRE DE PÔLES ET LA CAPACITÉ DU DISJONCTEUR EN FONCTION DE L'INFORMATION CONTENUE DANS LE SCHÉMA ÉLECTRIQUE DE SON APPLICATION DE LA PUCE « A ».

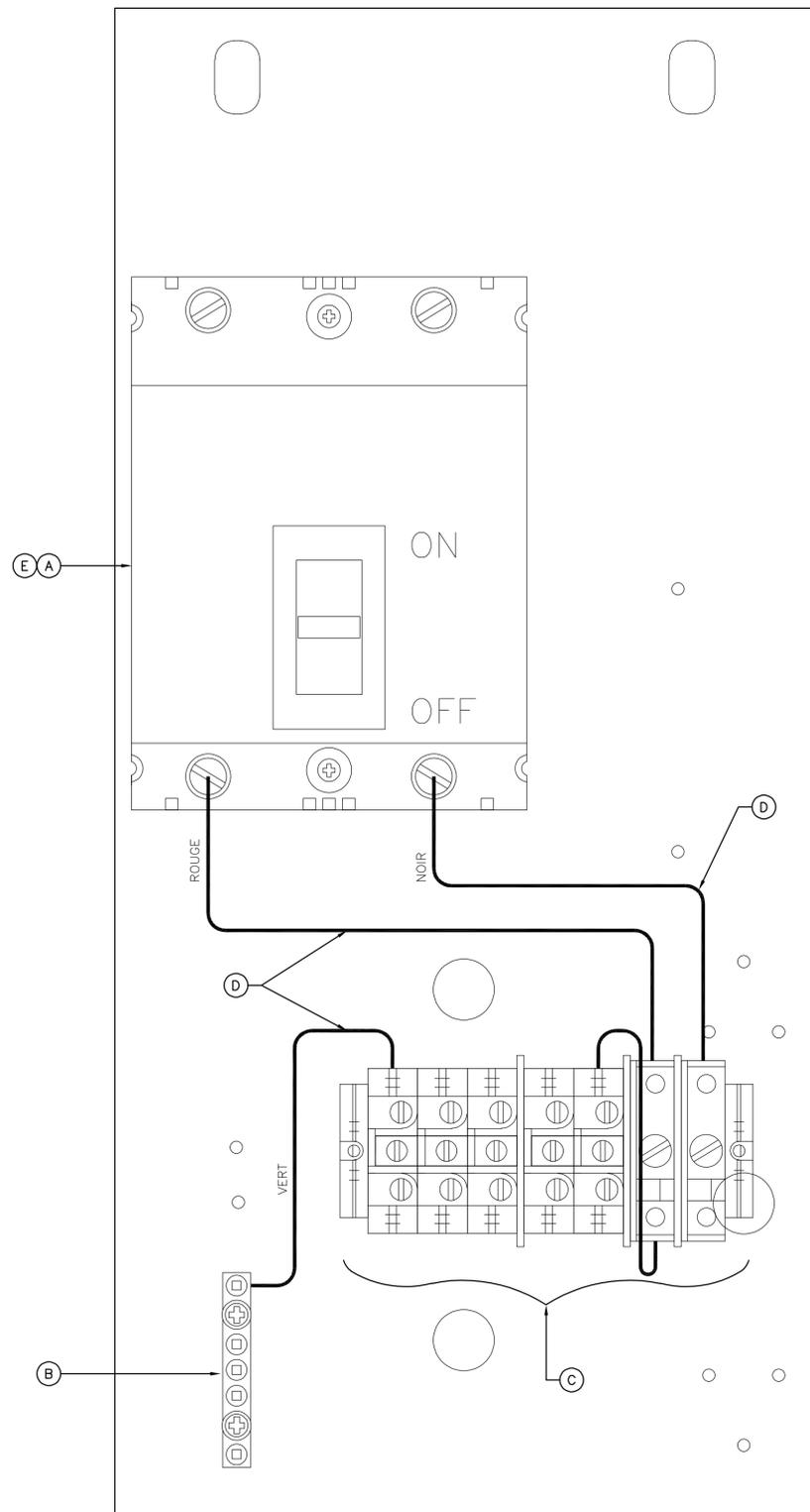
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-271 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|---|-------------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-271 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| | |
| | |
| | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM J012 - XXXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandataire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <small>Scanné 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.</small> | |
| Vérificateur | PRÉNOM NOM, Ing. |
| Équipe technique | PRÉNOM NOM, tech. |
| | |
| Titre | |
| COFFRET DE BRANCHEMENT, CB1 | |
| Numéro de plan | 17 |
| Identification de regroupement | |

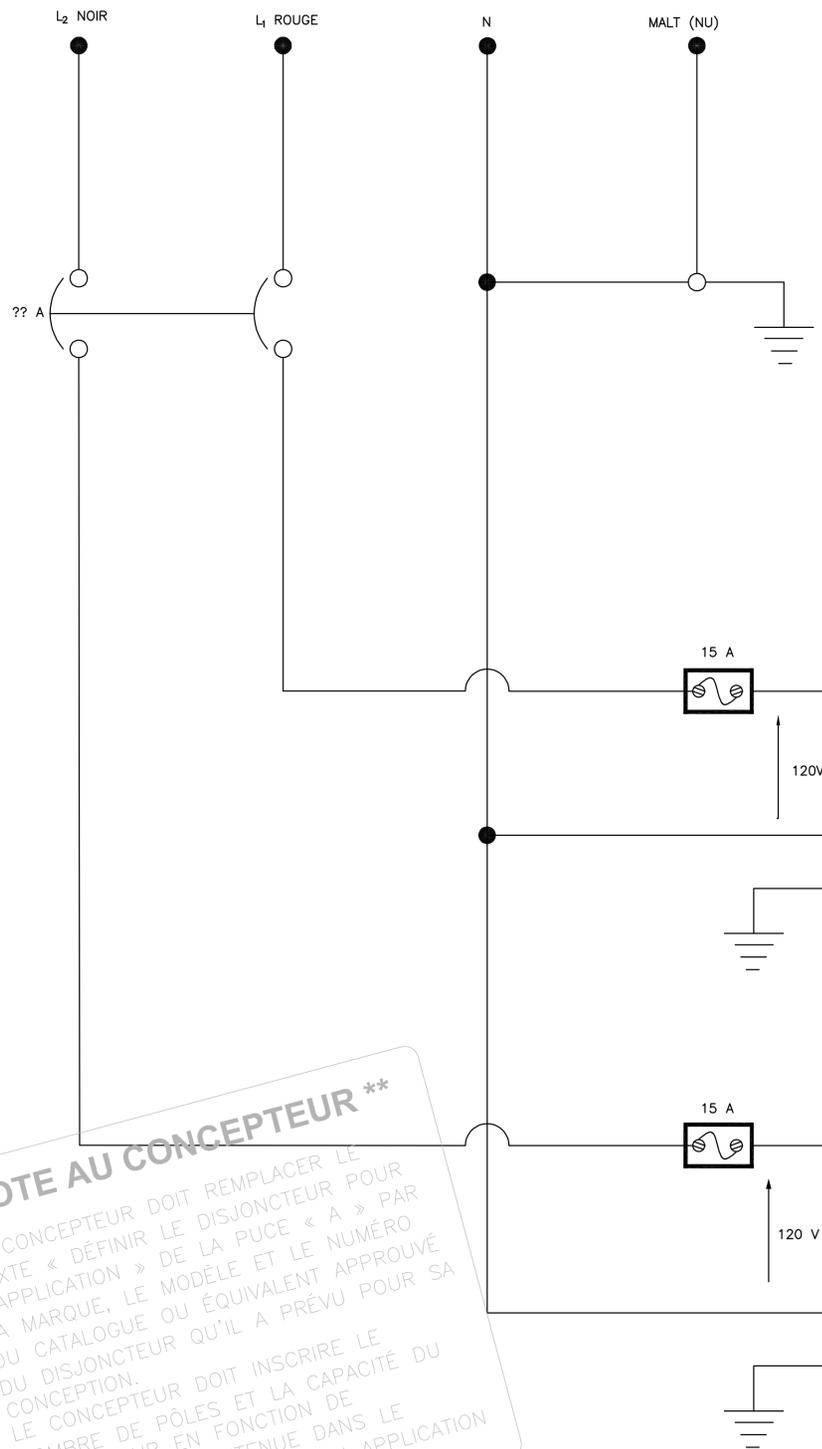
MONTAGE ÉLECTRIQUE



NOTE :

- DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES, LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES, LES EMBOUTS ET LA TIGE DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS.

SCHEMA ÉLECTRIQUE



**** NOTE AU CONCEPTEUR ****

LE CONCEPTEUR DOIT REMPLACER LE TEXTE « DÉFINIR LE DISJONCTEUR POUR L'APPLICATION » DE LA PUCE « A » PAR LA MARQUE, LE MODÈLE ET LE NUMÉRO DU CATALOGUE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ DU DISJONCTEUR QU'IL A PRÉVU POUR SA CONCEPTION.

LE CONCEPTEUR DOIT INSCRIRE LE NOMBRE DE PÔLES ET LA CAPACITÉ DU DISJONCTEUR EN FONCTION DE L'INFORMATION CONTENUE DANS LE SCHEMA ÉLECTRIQUE DE SON APPLICATION DE LA PUCE « A ».

| DISJONCTEUR | CAPACITÉ DE RUPTURE MINIMUM (A) | TYPE |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 2 PÔLES, 15 À 90 A | 22 000 À 240 V | BOÎTIER MOULÉ ET BOULONNÉ |

DÉFINIR LE DISJONCTEUR POUR L'APPLICATION

BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES :

- MODÈLE SQUARE D PK5-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. METTRE DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS DERRIÈRE LA PLAQUE

BORNIER DES CONDUCTEURS DE DISTRIBUTION :

- PORTE-FUSIBLE DE 15 A À 250 V, MODÈLE ABB/ENTRELEC MB10/12.SFL No 111034.04
- FUSIBLE 15 A À 250 V, 5 mm X 20 mm MODÈLE FERRAZ-SHAWMUT GGM15
- FLASQUE MODÈLE ABB/ENTRELEC FEM6 No 0118368.16
- BORNES MULTIPROFILS MODÈLE ABB/ENTRELEC M10/10 No 0115120.17
- BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
- SÉPARATEUR DE CIRCUIT MODÈLE ABB/ENTRELEC SCFM6 No 0114825.05
- CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM10-(NOMBRE DE PÔLES) OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR ET VERT)

PLAQUE ISOLANTE EN GP03 DE 1,6 mm D'ÉPAISSEUR SITUÉE SOUS LE DISJONCTEUR ET ADAPTÉE AUX DIMENSIONS DU DISJONCTEUR

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-271A - AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|--|-------------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-271A |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRENOM NOM J012 - XXXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandatitaire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p>Scalau 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.</p> <p>Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination.</p> <p>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.</p> <p>La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.</p> | |
| Vérificateur | PRENOM NOM, Ing. |
| Équipe technique | PRENOM NOM, tech. |
| | |
| Titre | |
| COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION, CB14 | |
| Numéro de plan | 18 |
| Identification de regroupement | |

MONTAGE ÉLECTRIQUE

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

| DISJONCTEUR | CAPACITÉ DE RUPTURE MINIMUM (A) | TYPE |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| (A) 2 PÔLES, 15 À 90 A | 22 000 À 240 V | BOÎTIER MOULÉ ET BOULONNÉ |

DÉFINIR LE DISJONCTEUR POUR L'APPLICATION

BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES :

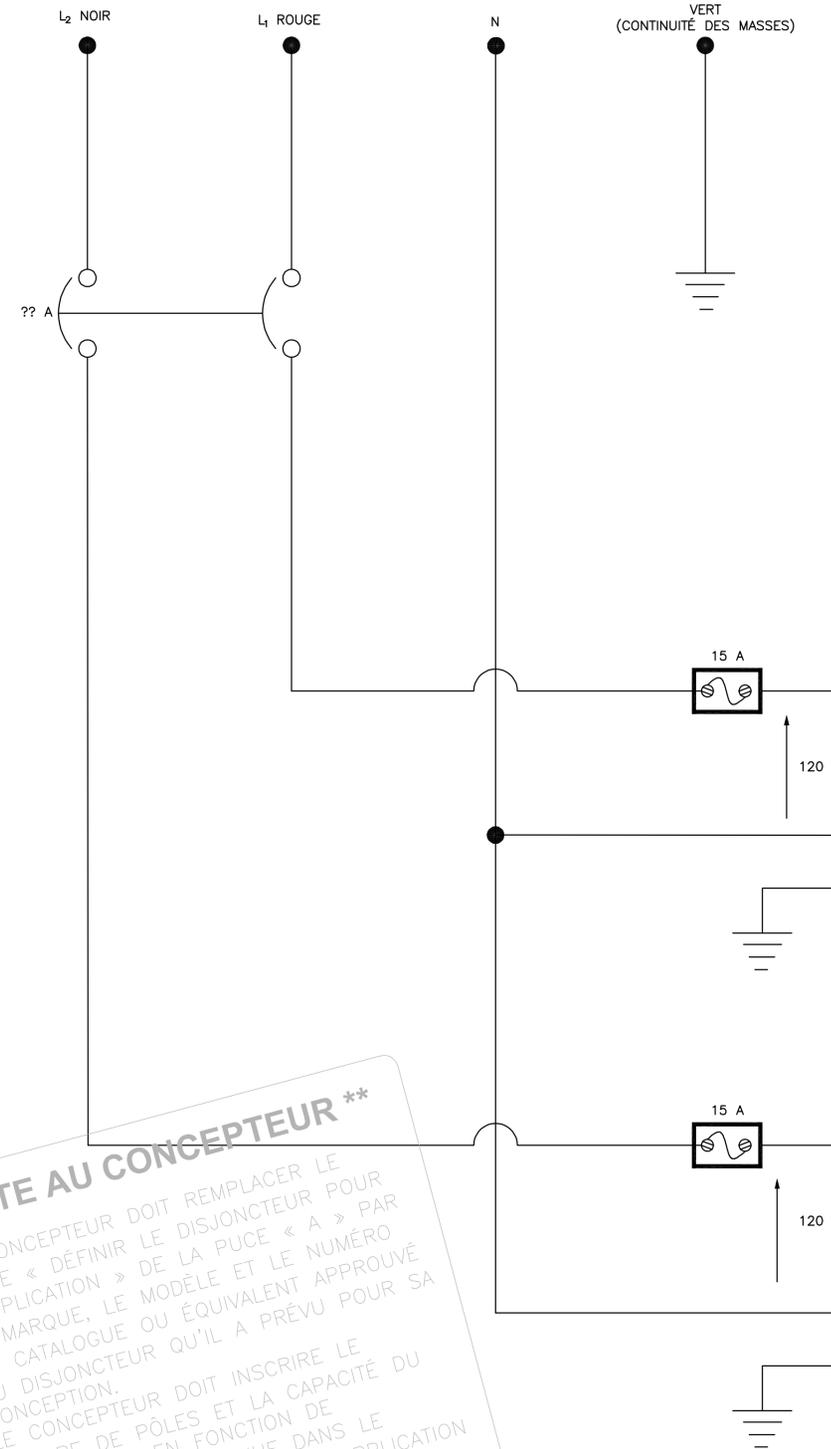
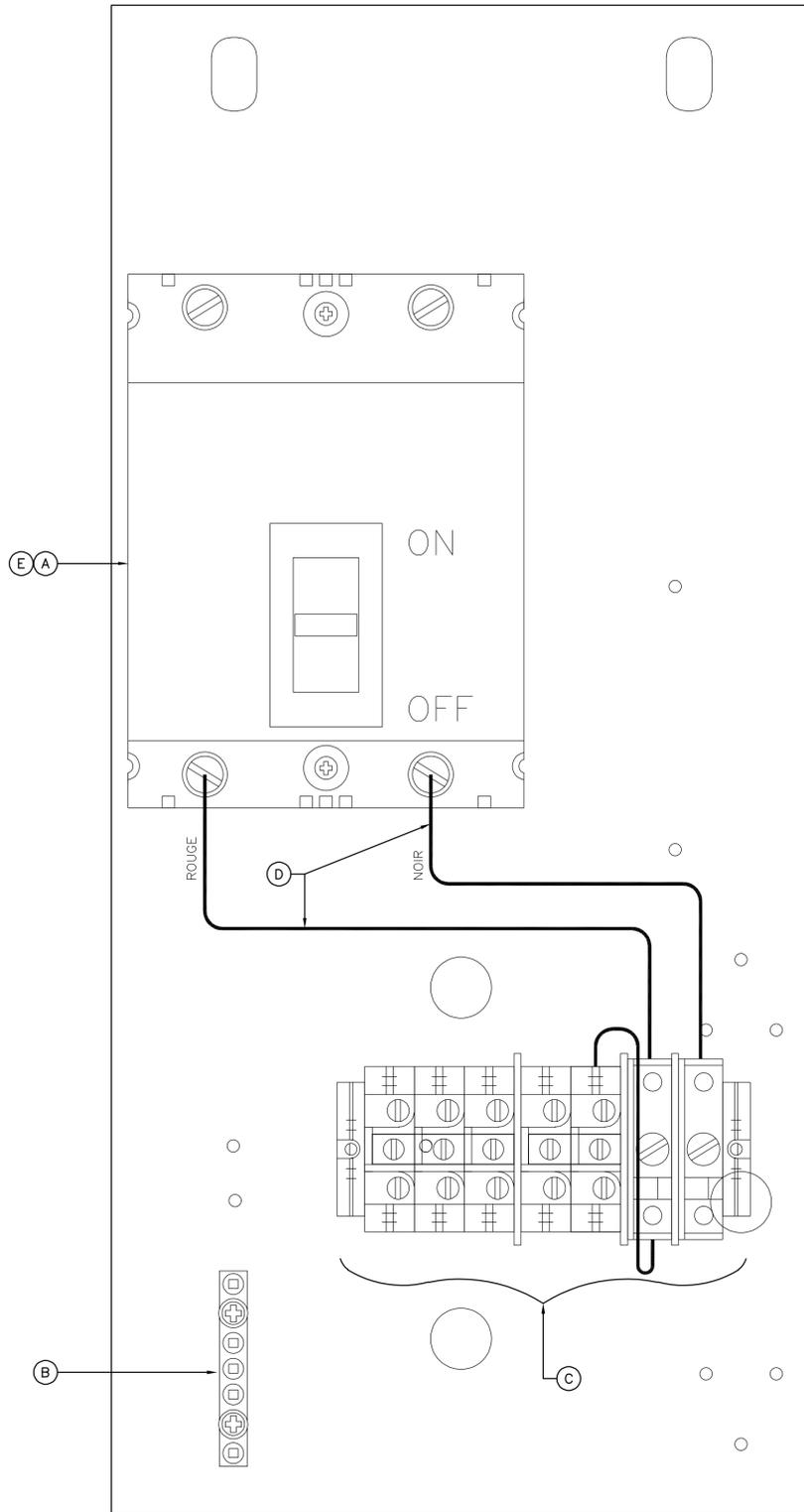
- (B) - MODÈLE SQUARE D PK5-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. METTRE DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS DERRIÈRE LA PLAQUE

BORNIER DES CONDUCTEURS DE DISTRIBUTION :

- (C) - PORTE-FUSIBLE DE 15 A À 250 V, MODÈLE ABB/ENTRELEC MB10/12.SFL No 111034.04
- FUSIBLE 15 A À 250 V, 5 mm X 20 mm MODÈLE FERRAZ-SHAWMUT GGM15
- FLASQUE MODÈLE ABB/ENTRELEC FEM6 No 0118368.16
- BORNES MULTIPROFILS MODÈLE ABB/ENTRELEC M10/10 No 0115120.17
- BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
- SÉPARATEUR DE CIRCUIT MODÈLE ABB/ENTRELEC SCFM6 No 0114825.05
- CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM110-(NOMBRE DE PÔLES) OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

- (D) CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE ET NOIR)

- (E) PLAQUE ISOLANTE EN GP03 DE 1,6 mm D'ÉPAISSEUR SITUÉE SOUS LE DISJONCTEUR ET ADAPTÉE AUX DIMENSIONS DU DISJONCTEUR



**** NOTE AU CONCEPTEUR ****

- LE CONCEPTEUR DOIT REMPLACER LE TEXTE « DÉFINIR LE DISJONCTEUR POUR L'APPLICATION » DE LA PUCE « A » PAR LA MARQUE, LE MODÈLE ET LE NUMÉRO DU CATALOGUE QU'IL A PRÉVU POUR SA CONCEPTION.

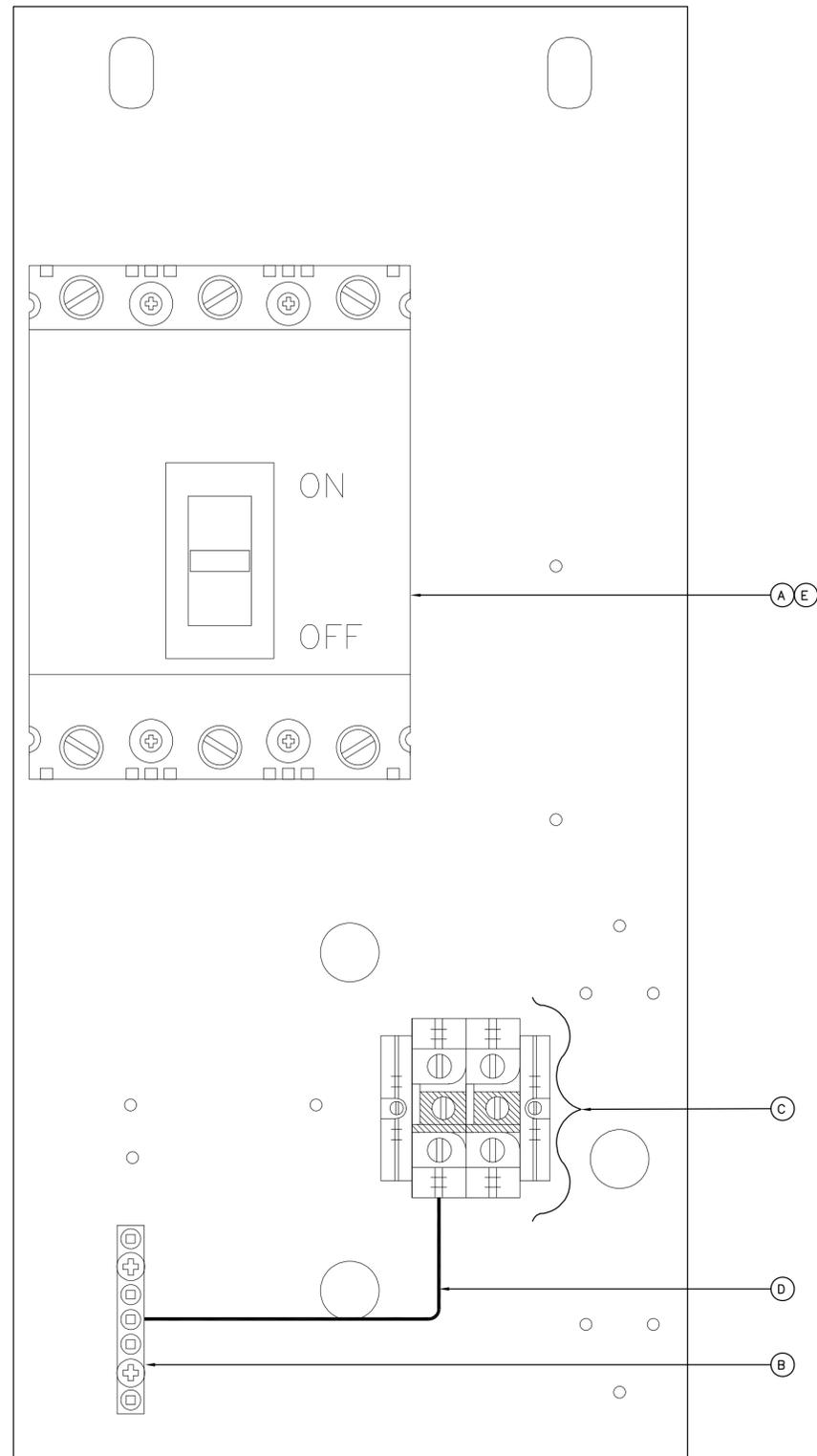
- LE CONCEPTEUR DOIT INSCRIRE LE NOMBRE DE PÔLES ET LA CAPACITÉ DU DISJONCTEUR EN FONCTION DE L'INFORMATION CONTENUE DANS LE SCHÉMA ÉLECTRIQUE DE SON APPLICATION DE LA PUCE « A ».

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

- NOTES GÉNÉRALES :**
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-271B - AVRIL 2024
 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|--|-------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-271B |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | Statut |
| Mandatitaire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p><small>Scalau 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.</small></p> | |
| Vérificateur | PRÉNOM NOM, ing. |
| Équipe technique | PRÉNOM NOM, tech. |
| <p>Transports Québec</p> | |
| Titre | |
| COFFRET DE DISTRIBUTION, CB15 | |
| Numéro de plan | 19 |
| Identification de regroupement | |

MONTAGE ÉLECTRIQUE



**** NOTE AU CONCEPTEUR ****

- LE CONCEPTEUR DOIT REMPLACER LE TEXTE « DÉFINIR LE DISJONCTEUR POUR L'APPLICATION » DE LA PUCE « A » PAR LA MARQUE, LE MODÈLE ET LE NUMÉRO DU CATALOGUE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ DU DISJONCTEUR QU'IL A PRÉVU POUR SA CONCEPTION.
- LE CONCEPTEUR DOIT INSCRIRE LE NOMBRE DE PÔLES ET LA CAPACITÉ DU DISJONCTEUR EN FONCTION DE L'INFORMATION CONTENUE DANS LE SCHÉMA ÉLECTRIQUE DE SON APPLICATION DE LA PUCE « A ».

| DISJONCTEUR | CAPACITÉ DE RUPTURE MINIMUM (A) | TYPE |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------|
| (A) 3 PÔLES, 90 A | 22 000 À 600 V | BOÎTIER MOULÉ ET BOULONNÉ |

DÉFINIR LE DISJONCTEUR POUR L'APPLICATION

BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES :

(B) - MODÈLE SQUARE D PK5-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. METTRE DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS DERRIÈRE LA PLAQUE

BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES

(C) - BORNES MULTIPROFIL MODÈLE ABB/ENTRELEC M35/16 No 0115124.07
 - BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
 - CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM16 2 PÔLES No 0206217.00
 - OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

(D) CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT)

(E) PLAQUE ISOLANTE EN GP03 DE 1,6 mm D'ÉPAISSEUR SITUÉE SOUS LE DISJONCTEUR ET ADAPTÉE AUX DIMENSIONS DU DISJONCTEUR

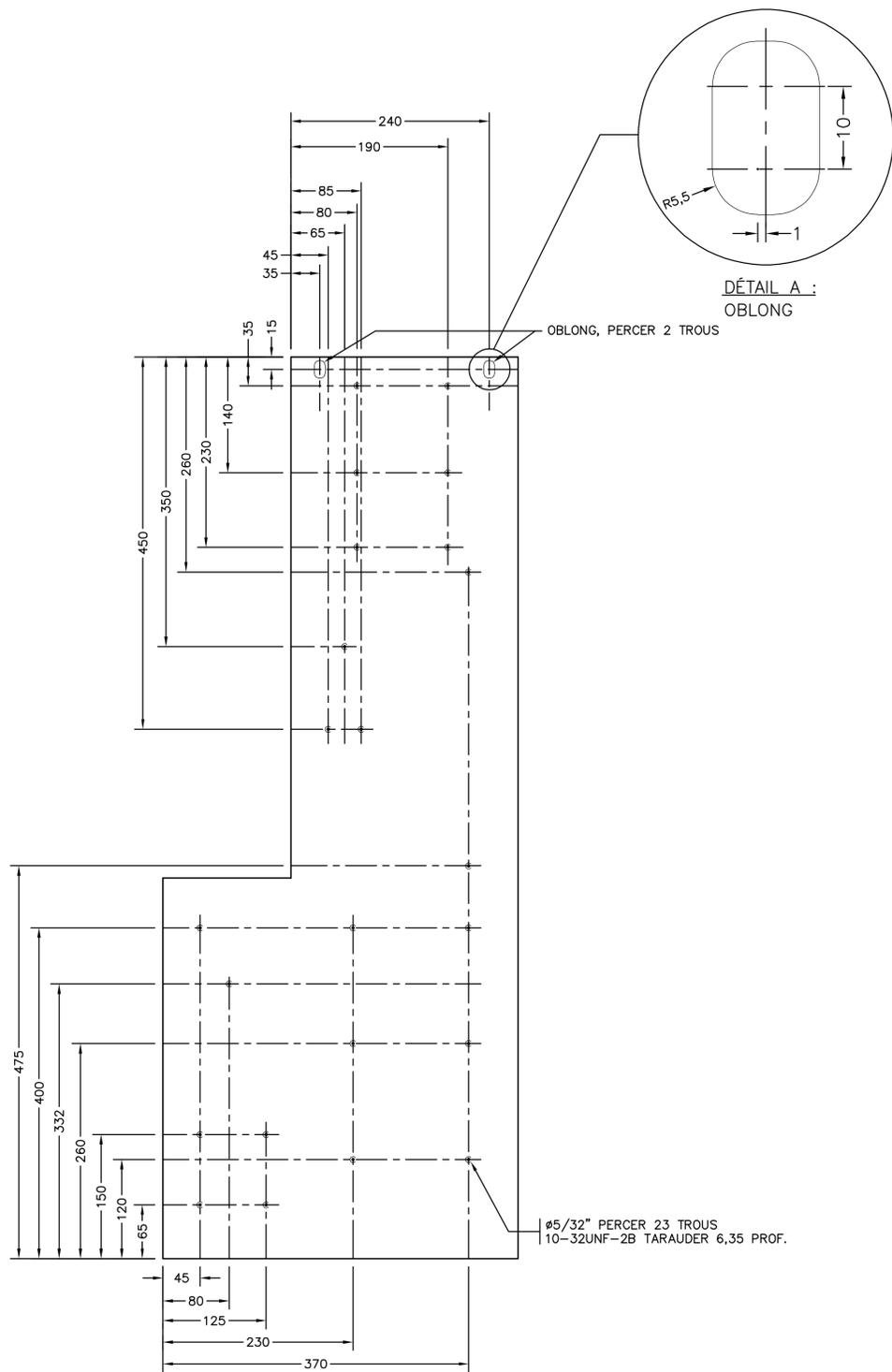
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

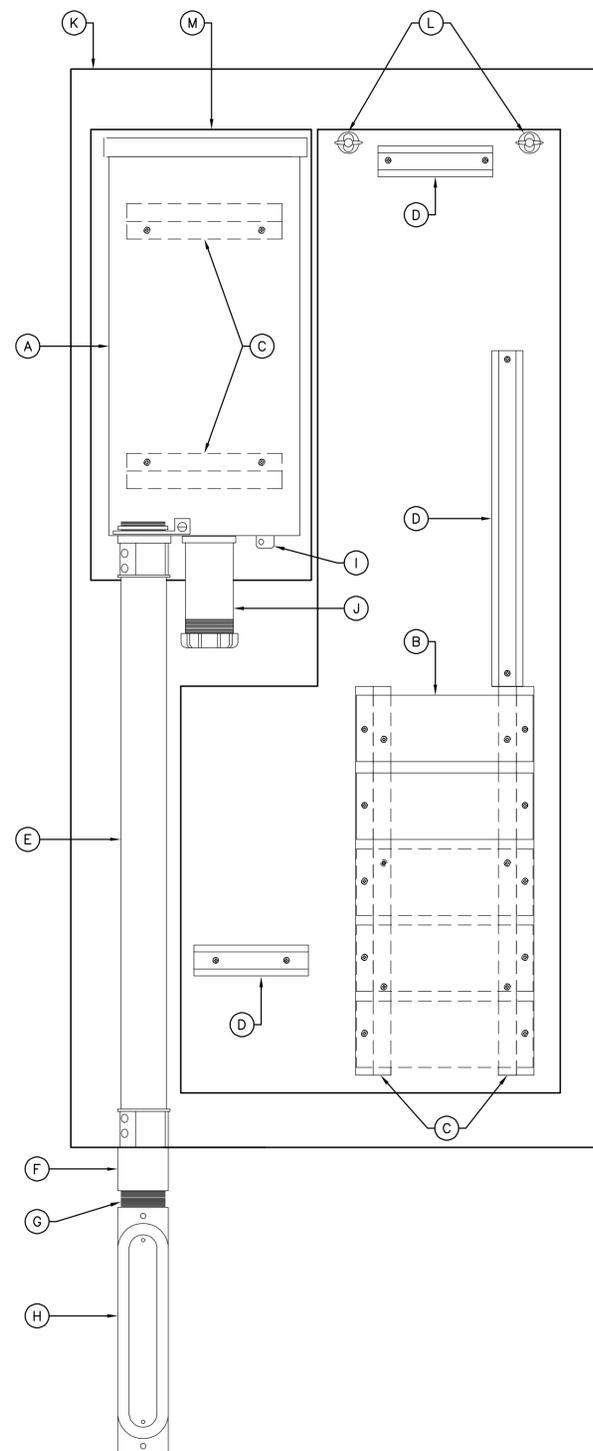
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-272 - AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|--|----------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-272 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM J012-XXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandataire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <small>Scanné 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.</small> | |
| Vérificateur | PRÉNOM NOM, Ing. |
| Équipe technique | PRÉNOM NOM, tech. |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| COFFRET DE BRANCHEMENT, CB3 | |
| Numéro de plan | 20 |
| Identification de regroupement | |

PERÇAGE DE LA PLAQUE DE FOND



PLAQUE DE FOND AVEC COMPOSANTS MÉCANIQUES



- (A) COFFRET DE TYPE 3R EN ACIER PEINT CERTIFIÉ POUR BRANCHEMENT, MODÈLE ADAPTÉ AU DISJONCTEUR CHOISI, VERROUILLABLE PAR CADENAS ET MUNI D'UN BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES AVEC UN MINIMUM DE TROIS BORNES ET D'UN BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AVEC UN MINIMUM DE DEUX BORNES. LA SURFACE SOUS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DOIT ÊTRE SUR LE MÉTAL NU. SABLER AU BESOIN. DIMENSIONS NOMINALES 225 mm X 460 mm X 125 mm
- (B) PLAQUES DE FIXATION EN ALUMINIUM 5052-H32, DIMENSIONS 200 mm X 75 mm X 1,63 mm. AJUSTER LE NOMBRE DE PLAQUES DE FIXATION DES DISJONCTEURS EN FONCTION DU NOMBRE DE CIRCUITS
- (C) RAIL DE MONTAGE EN « Z »
- (D) RAIL DE MONTAGE MODÈLE ABB/ENTRELEC PR5(TS35/CF6) DIN 3 PRÉPERFORÉE No 0101598.26 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (E) - TUBE ÉLECTRIQUE MÉTALLIQUE (EMT) DIAMÈTRE 53 mm
- 2 CONNECTEURS EMT À VIS DE BLOCAGE DIAMÈTRE 53 mm
- BAGUE DE MISE À LA TERRE ET CONTRE-ÉCROU
- (F) BAGUE DE RACCORDEMENT EN ALUMINIUM POUR CONDUIT MÉTALLIQUE RIGIDE DE 53 mm
- (G) MANCHON DE RACCORD FILETÉ EN ALUMINIUM DE 53 mm INSTALLER UN BOUCHON PROTÉCTEUR POUR ÉVITER D'ENDOMMAGER LES FILETS LORS DE LA LIVRAISON
- (H) RACCORD DE CONDUIT (CONDULET) EN ALUMINIUM POUR CONDUIT RIGIDE DIAMÈTRE 53 mm, TYPE C (NON ASSEMBLÉ POUR LA LIVRAISON)
- (I) RACCORD POUR CONDUCTEURS ET CONDUIT MÉTALLIQUE FLEXIBLE
- (J) CONDUIT RIGIDE MÉTALLIQUE FILETÉ D'UN DIAMÈTRE DE 53 mm ET D'UNE LONGUEUR VARIANT DE 76 mm À 127 mm AVEC 2 MANCHONS EN PLASTIQUE ET 2 CONTRE-ÉCROUS
- (K) FOND DU COFFRET
- (L) 2 BOULONS SOUDÉS SUR RAIL EN « Z » AVEC 2 ÉCROUS À OREILLES 3/8", 2 RONDELLES DE BLOCAGE ET 2 RONDELLES PLATES
- (M) PLAQUE DE FIXATION EN ALUMINIUM 5052-H32 DIMENSIONS 510 mm x 250 mm x 6,35 mm

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-280 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

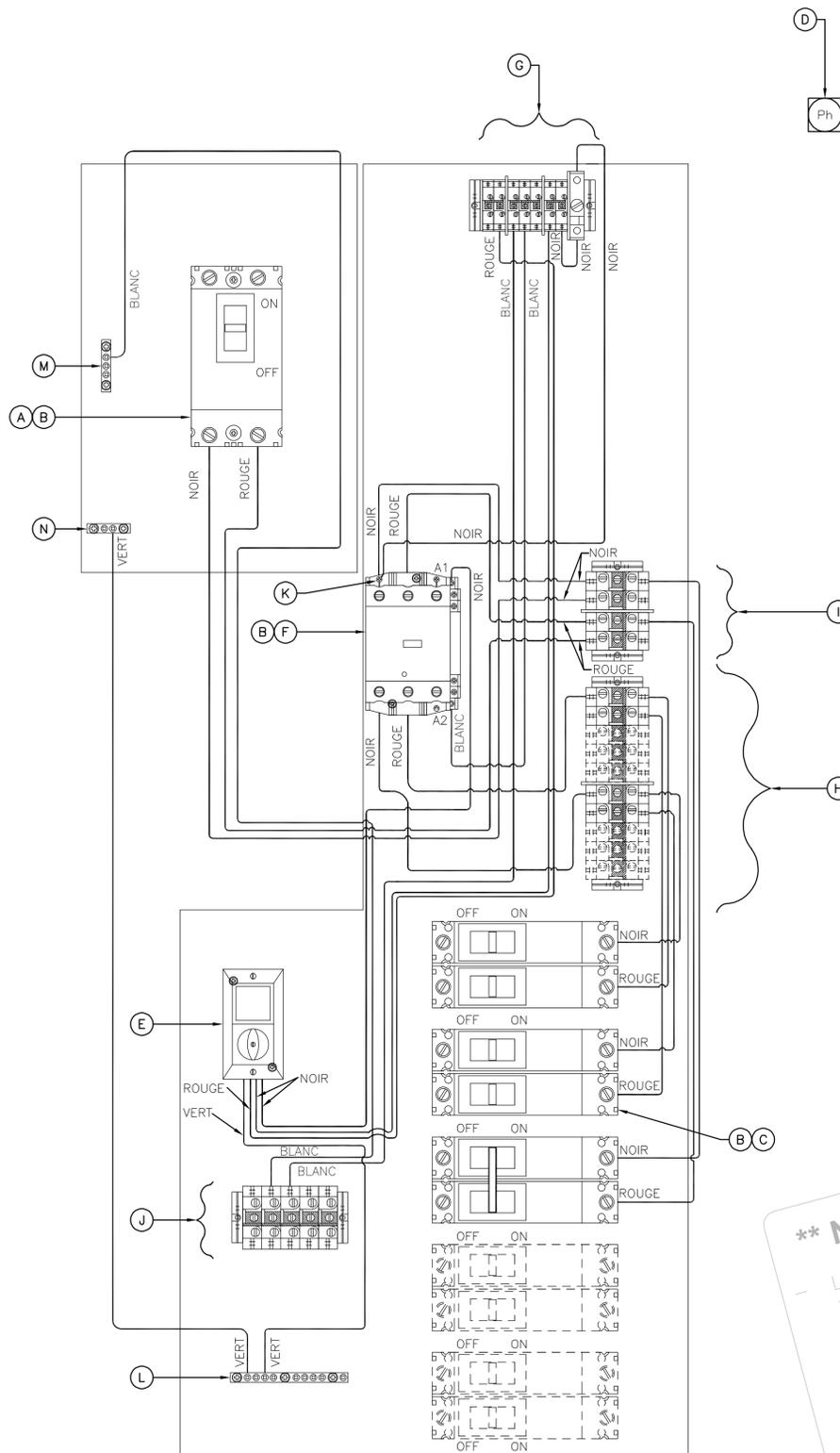
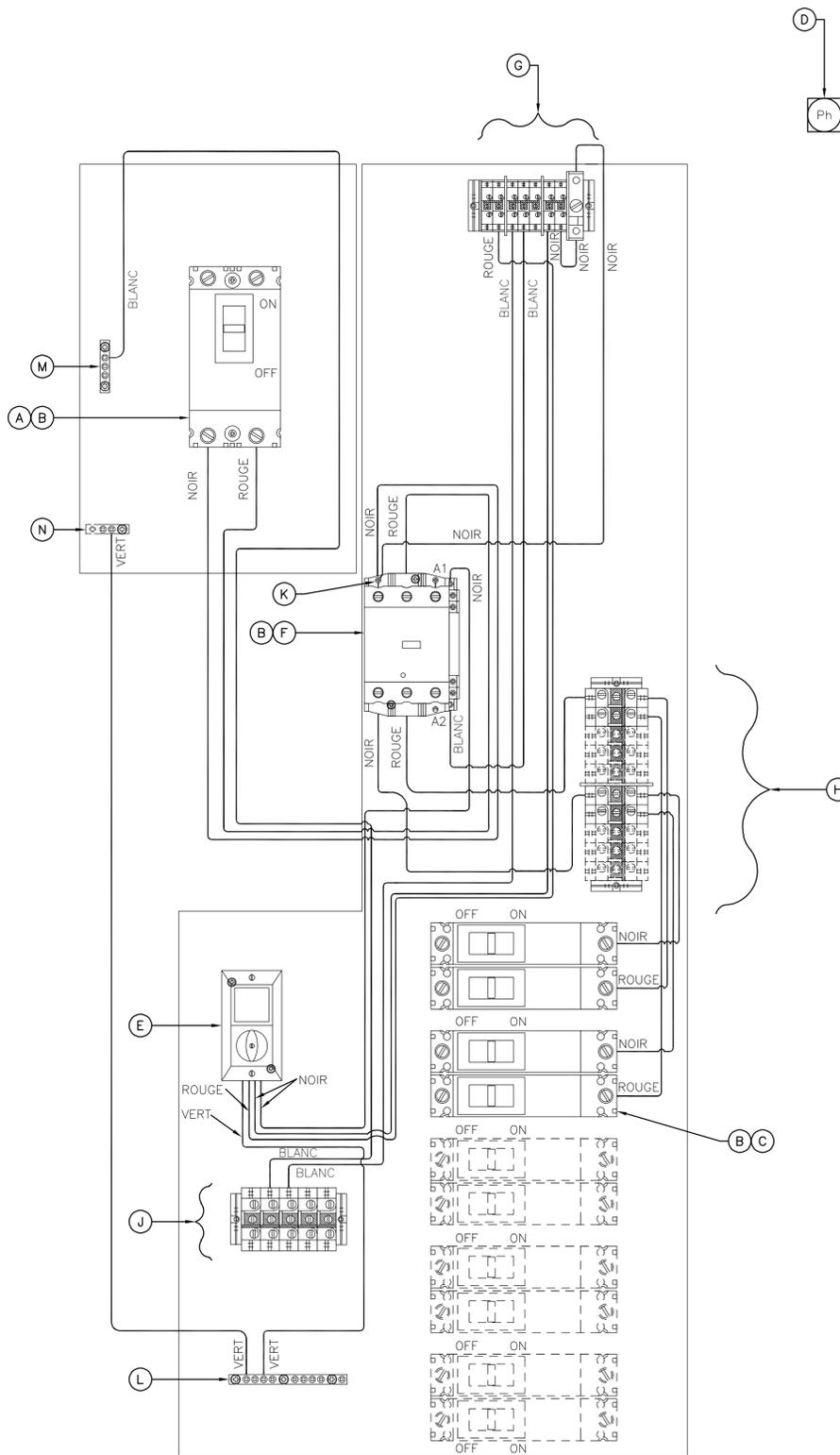
| | |
|---|----------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-280 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM J012-XXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandat/aire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p>Sciau 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.</p> | |
| Vérificateur | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRÉNOM NOM, tech. | |
| <p>Transports Québec</p> | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CE1 | |
| Numéro de plan | 21 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

NOTE :

- TOUTES LES VIS À MÉTAL DOIVENT ÊTRE ADAPTÉES AU CALIBRE DES PERÇEMENTS ET COMPATIBLES AVEC LES MATÉRIEAUX UTILISÉS.

MONTAGE ÉLECTRIQUE POUR DISTRIBUTION 120 V

MONTAGE ÉLECTRIQUE POUR DISTRIBUTION 120 V ET ÉQUIPEMENTS CONNEXES À 240 V



| DISJONCTEUR | CAPACITÉ DE RUPTURE MINIMUM (A) | TYPE |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------|
| (A) 2 PÔLES, 90 A | 22 000 À 240 V | BOÎTIER MOULÉ ET BOULONNÉ |

DÉFINIR LE DISJONCTEUR POUR L'APPLICATION

(B) PLAQUE DE GP03, 1,6 mm SITUÉE SOUS LES DISJONCTEURS ET LE CONTACTEUR

| DISJONCTEUR | CAPACITÉ DE RUPTURE MINIMUM (A) | TYPE |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| (C) 1 OU 2 PÔLES, 30 A | 22 000 À 240 V | BOÎTIER MOULÉ ET BOULONNÉ |

DÉFINIR LE DISJONCTEUR POUR L'APPLICATION

- ESPACE MAXIMUM POUR 10 DISJONCTEURS
- ADAPTER LE NOMBRE DE DISJONCTEURS EN FONCTION DU NOMBRE DE CIRCUITS

(D) CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE, MODÈLE INTERMATIC LED4536SC FOURNIE AVEC QUINCAILLERIE DE FIXATION OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

(E) SÉLECTEUR 3 POSITIONS, MODÈLE SQUARE D 9001BG112F OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

(F) CONTACTEUR MAGNÉTIQUE MODÈLE SCHNEIDER LC1D80G7 OU MODÈLE ABB AF80-30-00-13 OU MODÈLE WEG CWM95N-00-30V18 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTRÔLE :

- PORTE FUSIBLE DE 15 A À 250 V, MODÈLE ABB/ENTRELEC MB10/12.SFL No 111034.04
- FUSIBLE 3 A À 250 V, 5 mm X 20 mm MODÈLE FERRAZ-SHAWMUT GGM3
- FLASQUE MODÈLE ABB/ENTRELEC FEM6 No 0118368.16
- BORNES MULTIPROFIL MODÈLE ABB/ENTRELEC M10/10 No 0115120.17
- BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
- SÉPARATEUR DE CIRCUIT MODÈLE ABB/ENTRELEC SCFM6 No 0114825.05
- CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM10-(NOMBRE DE PÔLES)
- OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

BORNIER DES CONDUCTEURS DE PUISSANCE :

- BORNES MULTIPROFIL MODÈLE ABB/ENTRELEC M35/16 No 0115124.07
- BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
- SÉPARATEUR DE CIRCUIT MODÈLE ABB/ENTRELEC SCMF6 No 0114825.05
- CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM16-(NOMBRE DE PÔLES)
- OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

BORNIER DES CONDUCTEURS D'ÉQUIPEMENTS CONNEXES :

- BORNES MULTIPROFILS MODÈLE ABB/ENTRELEC M35/16 No 0115124.07
- BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
- SÉPARATEUR DE CIRCUIT MODÈLE ABB/ENTRELEC SCMF6 No 0114825.05
- CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM16-(NOMBRE DE PÔLES)
- POUR ALIMENTER UN SYSTÈME AUTRE QUE L'ÉCLAIRAGE (TEL QU'UNE CAMÉRA, FEUX CLIGNOTANTS, ETC.)
- OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES :

- BORNES MULTIPROFILS MODÈLE ABB/ENTRELEC M35/16 No 0115124.07
- BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
- CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM16-(NOMBRE DE PÔLES)
- OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES :

- MODÈLE SQUARE D PK9-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. METTRE DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS DERRIÈRE LA PLAQUE

(M) BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES DU COFFRET DE BRANCHEMENT

(N) BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU COFFRET DE BRANCHEMENT

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-281 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2P-281

DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM

AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandataire

DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION

Scieur 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.

PRENOM NOM, Ing.

Vérificateur

PRENOM NOM, Ing.

Équipe technique

PRENOM NOM, tech.

Titre

COFFRET DE BRANCHEMENT ET DISTRIBUTION, CE1

Numéro de plan

EL-2024-N-DDDDDD 22

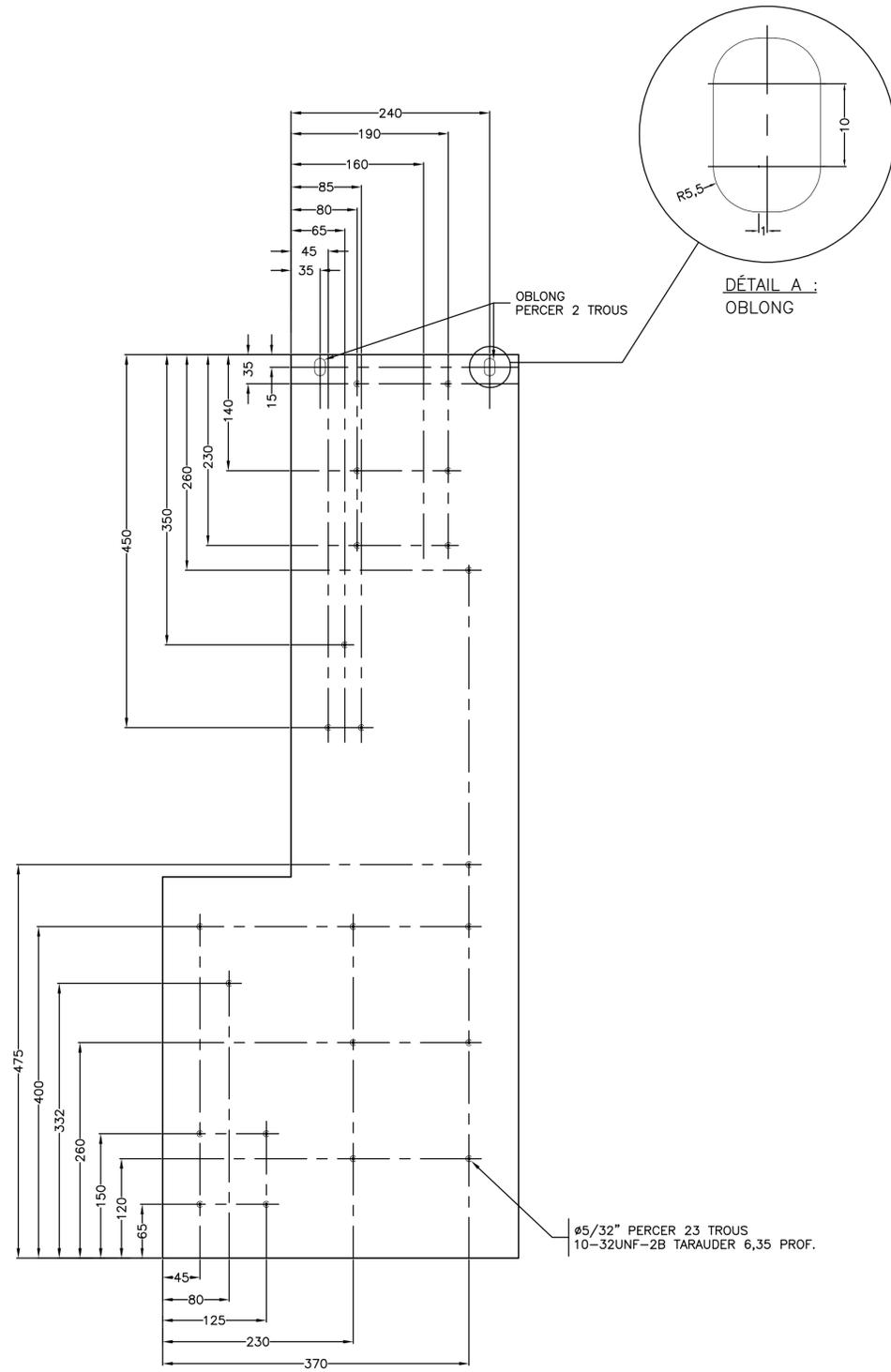
Identification de regroupement

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****

- LE CONCEPTEUR DOIT REMPLACER LE TEXTE « DÉFINIR LE DISJONCTEUR POUR L'APPLICATION » DES PUCES « A » ET « C » PAR LA MARQUE, LE MODÈLE ET LE NUMÉRO DU CATALOGUE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ DU DISJONCTEUR QU'IL A PRÉVU POUR SA CONCEPTION. LE CONCEPTEUR DOIT INSCRIRE LE NOMBRE DE PÔLES ET LA CAPACITÉ DU DISJONCTEUR EN FONCTION DE L'INFORMATION CONTENUE DANS LE SCHEMA ÉLECTRIQUE DE SON APPLICATION DES PUCES « A » ET « C ».

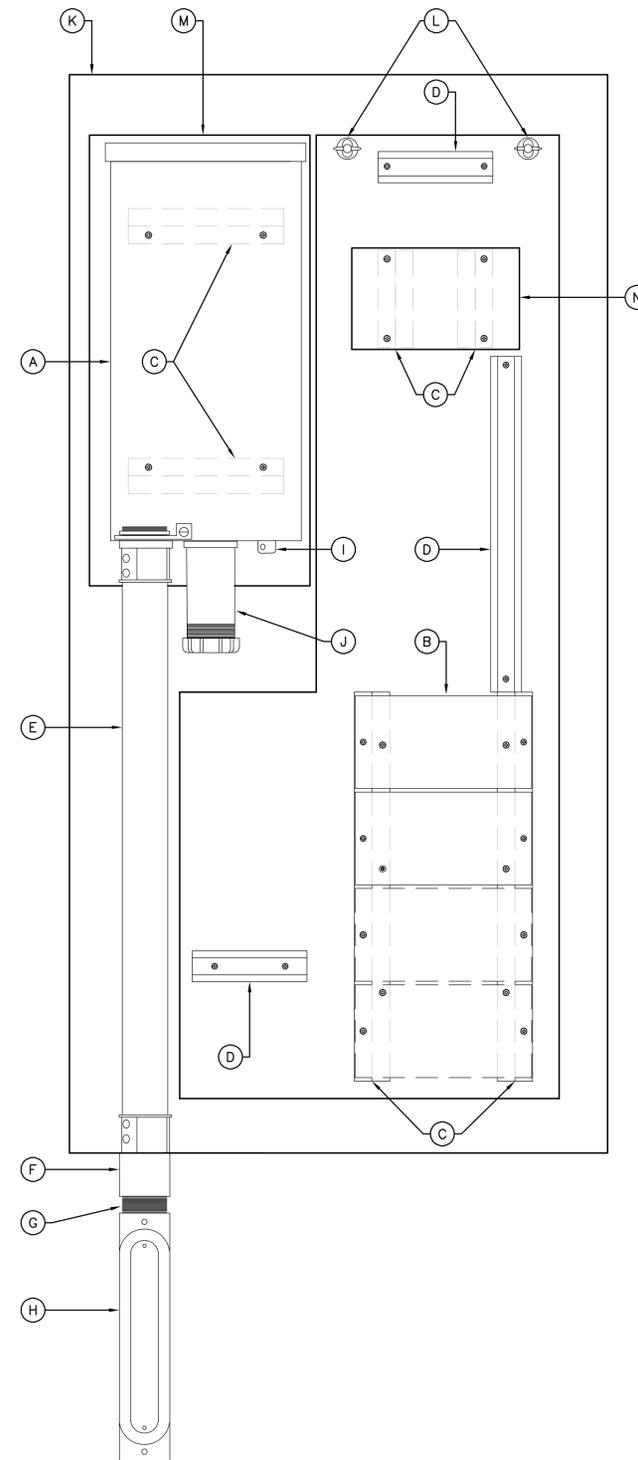
- NOTES :**
- CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 2 POUR LA PUISSANCE ET CALIBRE 6 POUR LES DISJONCTEURS DE DÉRIVATION ET CONTINUITÉ DES MASSES.
 - CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 14 POUR LE CONTRÔLE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

PERÇAGE DE LA PLAQUE DE FOND



NOTE :
 - TOUTES LES VIS À MÉTAL DOIVENT ÊTRE ADAPTÉES AU CALIBRE DES PERÇEMENTS ET COMPATIBLES AVEC LES MATÉRIAUX UTILISÉS.

PLAQUE DE FOND AVEC COMPOSANTS MÉCANIQUES



- (A) COFFRET DE TYPE 3R EN ACIER PEINT CERTIFIÉ POUR BRANCHEMENT, MODÈLE ADAPTÉ AU DISJONCTEUR CHOISI, VERROUILLABLE PAR CADENAS ET MUNI D'UN BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES AVEC UN MINIMUM DE TROIS BORNES ET D'UN BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AVEC UN MINIMUM DE DEUX BORNES. LA SURFACE SOUS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DOIT ÊTRE SUR LE MÉTAL NU. SABLER AU BESOIN. DIMENSIONS NOMINALES 225 mm X 460 mm X 125 mm
- (B) PLAQUES DE FIXATION EN ALUMINIUM 5052-H32, DIMENSIONS 200 mm X 105 mm X 1,63 mm. AJUSTER LE NOMBRE DE PLAQUES DE FIXATION DES DISJONCTEURS EN FONCTION DU NOMBRE DE CIRCUITS
- (C) RAIL DE MONTAGE EN « Z »
- (D) RAIL DE MONTAGE MODÈLE ABB/ENTRELEC PR5(TS35/CF6) DIN3 PRÉPERFORÉE No 0101598.26 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- TUBE ÉLECTRIQUE MÉTALLIQUE (EMT) DIAMÈTRE 53 mm
- (E) - 2 CONNECTEURS EMT À VIS DE BLOCAGE DIAMÈTRE 53 mm
- BAGUE DE MISE À LA TERRE ET CONTRE-ÉCROU
- (F) BAGUE DE RACCORDEMENT EN ALUMINIUM POUR CONDUIT MÉTALLIQUE RIGIDE DE 53 mm
- (G) MANCHON DE RACCORD FILETÉ EN ALUMINIUM DE 53 mm INSTALLER UN BOUCHON PROTECTEUR POUR ÉVITER D'ENDOMMAGER LES FILETS LORS DE LA LIVRAISON
- (H) RACCORD DE CONDUIT (CONDULET) EN ALUMINIUM POUR CONDUIT RIGIDE DIAMÈTRE 53 mm, TYPE C (NON ASSEMBLÉ POUR LA LIVRAISON)
- (I) RACCORD POUR CONDUCTEURS ET CONDUIT MÉTALLIQUE FLEXIBLE
- (J) CONDUIT RIGIDE MÉTALLIQUE FILETÉ D'UN DIAMÈTRE DE 53 mm ET D'UNE LONGUEUR VARIANT DE 76 mm À 127 mm AVEC 2 MANCHONS EN PLASTIQUE ET 2 CONTRE-ÉCROUS
- (K) FOND DU COFFRET
- (L) 2 BOULONS SOUDÉS SUR RAIL EN « Z » AVEC 2 ÉCROUS À OREILLES 3/8", 2 RONDELLES DE BLOCAGE ET 2 RONDELLES PLATES
- (M) PLAQUE DE FIXATION EN ALUMINIUM 5052-H32 DIMENSIONS 510 mm X 250 mm X 6,35 mm
- (N) PLAQUES DE FIXATION EN ALUMINIUM 5052-H32 DIMENSIONS 190 mm X 115 mm X 6,35 mm

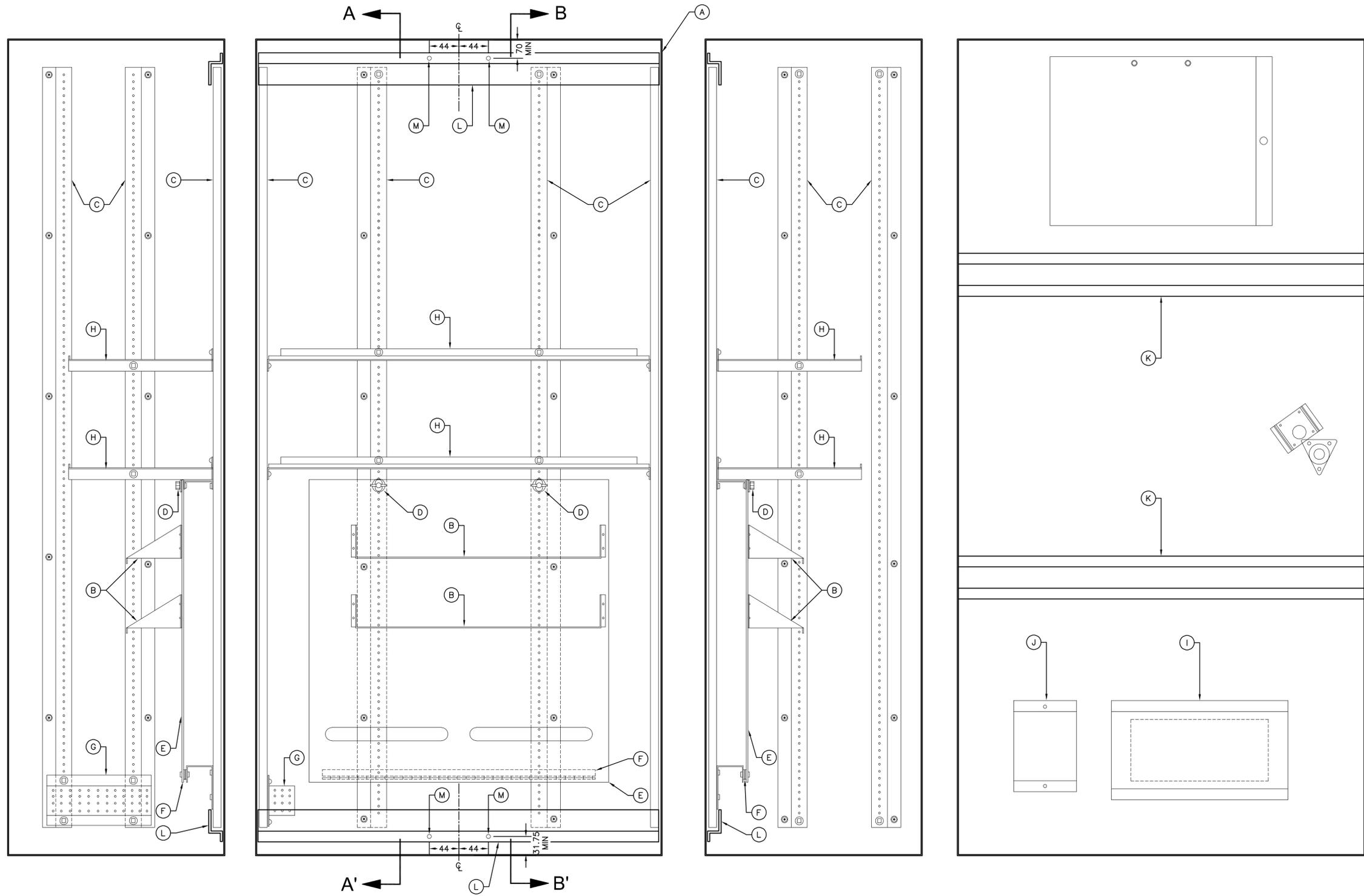
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-282 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | | |
|--|--------|----------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | | PT2P-282 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| AAAA-MM-JJ | Statut | PRÉNOM NOM (012 - XXXXXXX) |
| AAAA-MM-JJ | Statut | Par |
| Mandat | | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | | |
| <p><small>Scellé 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.</small></p> | | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | | |
| Vérificateur | | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | | |
| Équipe technique | | |
| PRÉNOM NOM, tech. | | |
| | | |
| Titre | | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CE3 | | |
| Numéro de plan | | 23 |
| EL-2024-N-DDDDDD | | |
| Identification de regroupement | | |

PLAQUE DE FOND AVEC COMPOSANTS MÉCANIQUES



- (A) COFFRET DE TYPE CF8 ET CF16
- (B) SUPPORT POUR RELAIS DE CHARGE
- (C) RAIL DE MONTAGE EN « Z » PRÉPERFORÉ
- (D) ÉCROUS À OREILLES AVEC RONDELLES DE BLOCAGE ET RONDELLES PLATES 3/8"
- (E) PLAQUE DE FOND AVEC CHARNIÈRE DISSIMULÉE DE TYPE PIANO (CONÇUE DE MANIÈRE À POUVOIR BASCULER LIBREMENT VERS L'AVANT, SANS RIEN ACCROCHER)
- (F) CHARNIÈRE DISSIMULÉE DE TYPE PIANO
- (G) PLAQUE ET GRILLE DE PROTECTION POUR ÉLÉMENT CHAUFFANT
- (H) TABLETTE EN ACIER INOXYDABLE 304 CALIBRE 12 AVEC UN REBORD AVANT DE 10 mm DE HAUTEUR
- (I) PLAQUE DE MONTAGE DU PORTILLON AVEC BOÎTIER DE PROTECTION
- (J) SUPPORT POUR FILTRE DE LA VENTILATION
- (K) MEMBRURE DE RENFORT POUR LA PORTE
- (L) MEMBRURE DE RENFORT DANS LE FOND ET SUR LA PLEINE LARGEUR DU COFFRET. À SITUER AUX POINTS D'ATTACHE DU COFFRET SUR LE FÛT
- (M) PERCER 2 TROUS D'UN DIAMÈTRE DE 8 mm DANS LA MEMBRURE DE RENFORT ET LE COFFRET

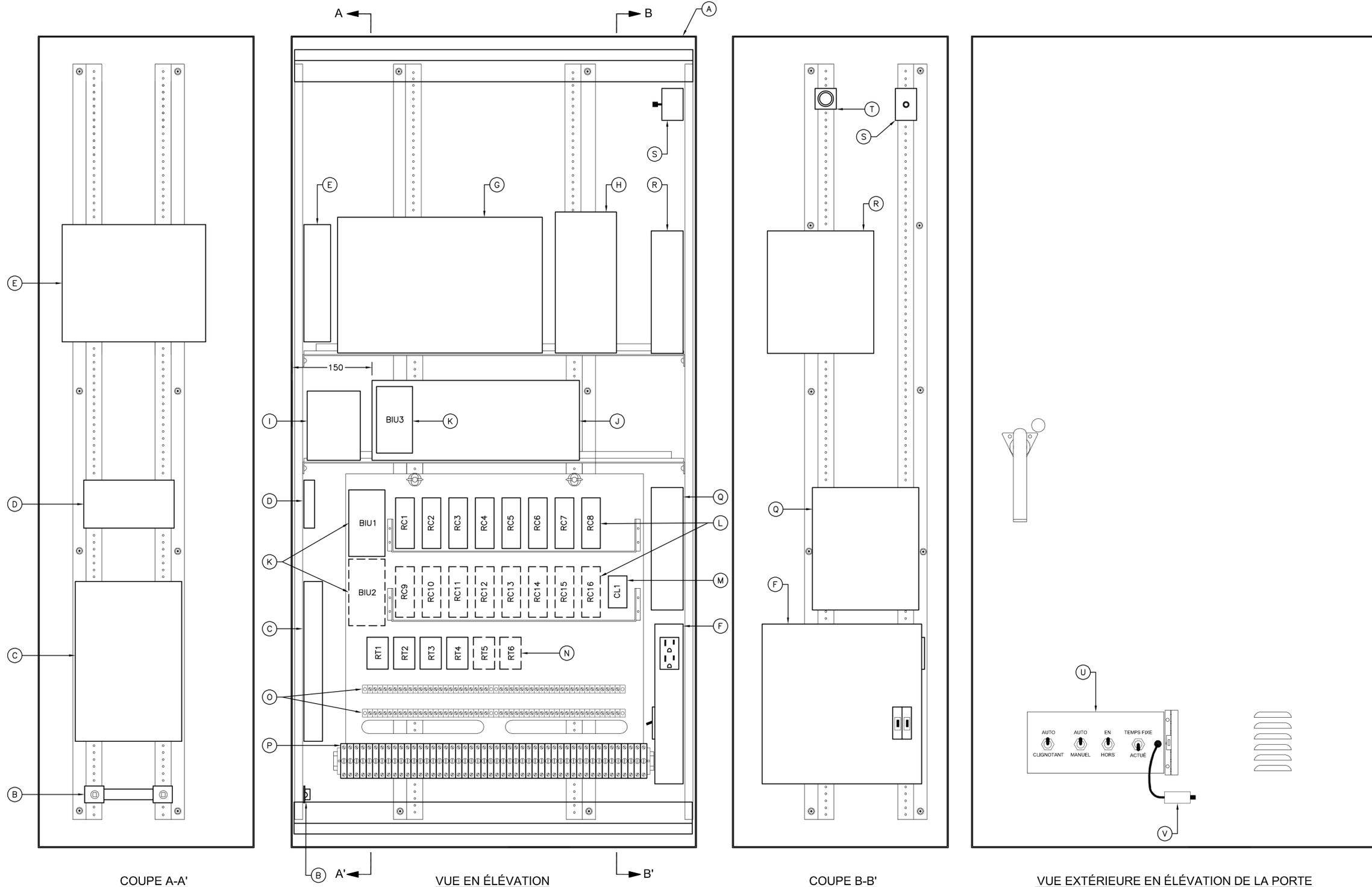
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

- NOTES GÉNÉRALES :
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-290 AVRIL 2024
 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|---|----------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-290 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| | |
| | |
| AAAA-MM-JJ | PRENOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | J012 - XXXXXXX |
| Statut | Par |
| Mandatitaire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <small>Scanné 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.</small> | |
| PRENOM NOM, Ing. | |
| Vérificateur | |
| PRENOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRENOM NOM, tech. | |
| | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CF8 ET CF16 | |
| Numéro de plan | 25 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

- NOTES :
- LES PERCEMENTS DANS LA MEMBRURE DE RENFORT ET DU COFFRET SONT REQUIS POUR MONTAGE SUR FÛT UNIQUEMENT.

MONTAGE ÉLECTRIQUE



- (A) COFFRETS DE TYPES CF8 ET CF16
- (B) ÉLÉMENT CHAUFFANT
- (C) MONTAGE DE LA DÉTECTION PAR BOUCLES ET DES BOUTONS D'APPEL PIÉTONS
- (D) MONTAGE DES RÉSISTANCES DE CHARGE
- (E) MONTAGE DES INTERFACES BIU
- (F) ALIMENTATION PRINCIPALE (120 V), AVEC UN DISJONCTEUR DE 30 A POUR LE CIRCUIT PRINCIPAL ET DE 15 A POUR LE CIRCUIT DES ACCESSOIRES. TOUS LES DISJONCTEURS DOIVENT AVOIR UNE CAPACITÉ DE RUPTURE MINIMALE DE 22 000 A, À 120 V
- (G) RÉGULATEUR DE COMMANDE (CONTRÔLEUR)
- (H) MONITEUR DE CONFLIT
- (I) BLOC D'ALIMENTATION
- (J) SUPPORT DES DÉTECTEURS DE VÉHICULES
- (K) UNITÉ D'INTERFACE BUS (BIU)
- (L) RELAIS DE CHARGE
- (M) RELAIS POUR CLIGNOTANTS
- (N) RELAIS DE TRANSFERT
- (O) BORNIER
- (P) BORNIER DES PORTE-FUSIBLES (LORSQUE DISPOSÉ EN DEUX RANGÉES, CONSERVER UN ESPACE MINIMUM DE TRAVAIL DE 50 mm ENTRE LES DEUX)
- (Q) INTERFACE DE CONTRÔLE DES BOUTONS D'APPEL POUR PIÉTONS
- (R) INTERFACE DE CONTRÔLE DES « PRÉPAREZ-VOUS À ARRÊTER »
- (S) CONTRÔLE POUR ÉLÉMENT CHAUFFANT
- (T) LAMPE POUR ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR DU COFFRET
- (U) PORTILLON
- (V) BOUTON DE CONTRÔLE MANUEL

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

NOTES GÉNÉRALES :

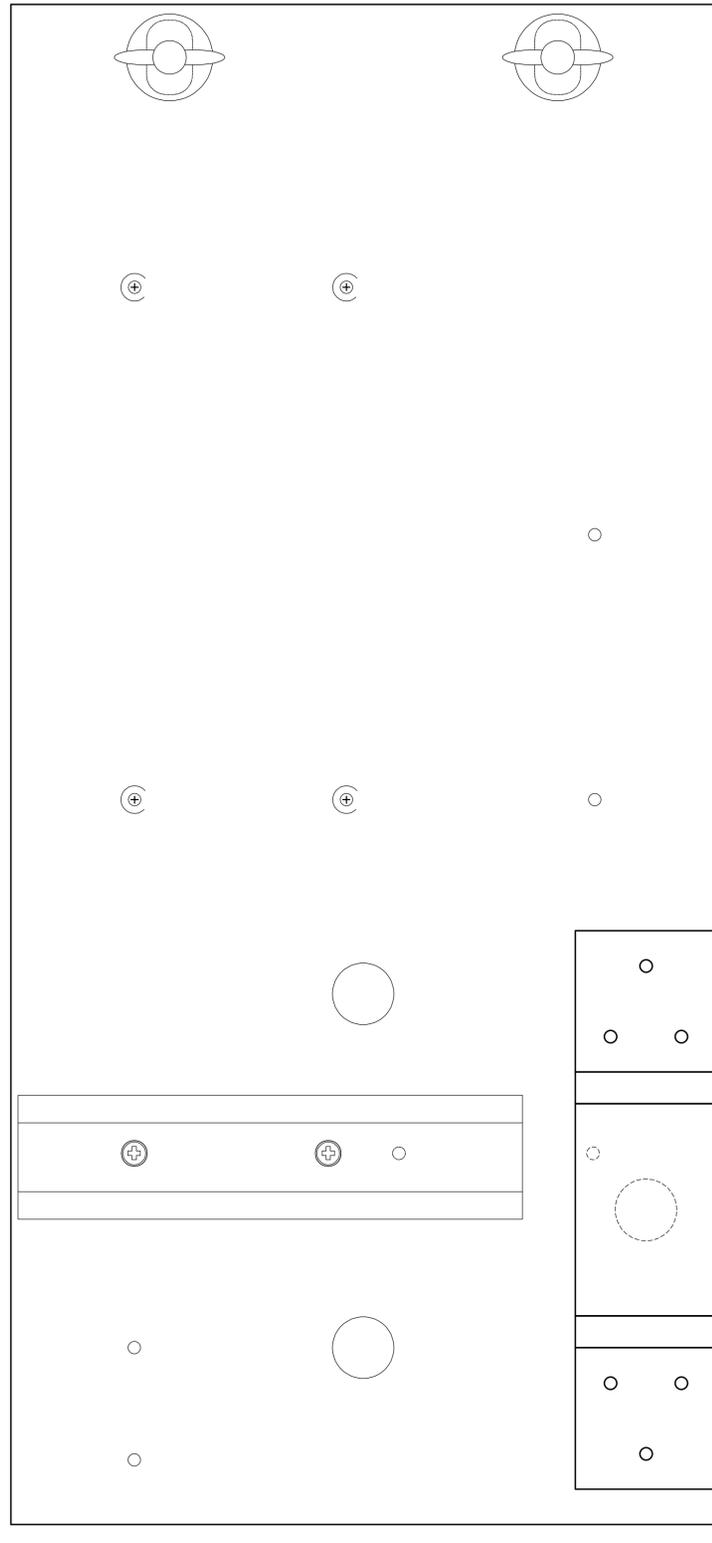
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-291 - AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|---|----------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-291 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| | |
| | |
| | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM J019-XXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandatitaire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <small>Scanné 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.</small> | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Vérificateur | |
| ----- | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRÉNOM NOM, tech. | |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| COFFRET DE CONTRÔLE, CF8 ET CF16 | |
| Numéro de plan | 26 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

NOTE :

- LES ÉQUIPEMENTS MONTRÉS EN POINTILLÉS SONT INSTALLÉS SEULEMENT DANS LE COFFRET À 16 RELAIS.

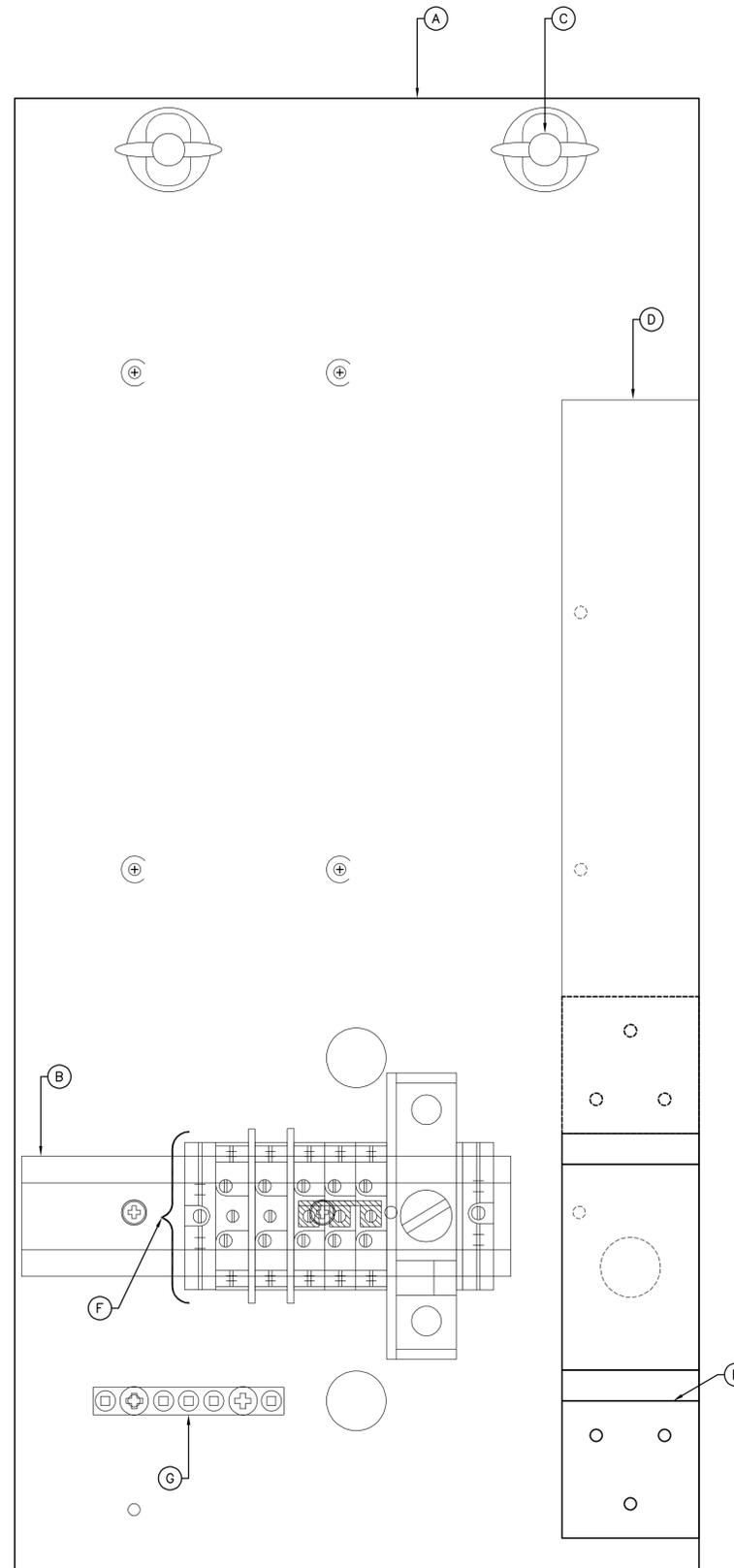
PLAQUE DE FOND AVEC COMPOSANTS MÉCANIQUES



NOTE :

- TOUTES LES VIS À MÉTAL DOIVENT ÊTRE ADAPTÉES AU CALIBRE DES PERCEMENTS ET COMPATIBLES AVEC LES MATÉRIEAUX UTILISÉS.

PLAQUE DE FOND AVEC COMPOSANTS MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES



(A) PLAQUE DE FOND EN ALUMINIUM 5052-H32, ÉPAISSEUR DE 6,35 mm ELLE DOIT ÊTRE AMOVIBLE SANS L'AIDE D'OUTILS EN TOUT TEMPS AVEC LES COMPOSANTS MONTÉS DESSUS. UN ESPACEMENT DE 25,4 mm ENTRE LE FOND DU COFFRET ET LE DOS DE LA PLAQUE DE FOND DOIT ÊTRE RESPECTÉ

(B) RAIL DE MONTAGE MODÈLE ABB/ENTRELEC PR5 (TS35/CF6) DIN 3 PRÉPERFORÉE NO 0101598.26 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

(C) 2 BOULONS SOUDÉS SUR RAIL EN « Z » AVEC 2 ÉCROUS À OREILLES 3/8" AVEC 2 RONDELLES DE BLOCAGE ET 2 RONDELLES PLATES

(D) RELAIS POUR CLIGNOTANT DE TYPE COURT ET DE MARQUE EDI, TSC, RENO OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

(E) PIÈCE D'INTERFACE EN ALUMINIUM 5052-H32 ÉPAISSEUR 3,18 mm (VOIR DÉTAIL FEUILLET « COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CLIGNOTANT DE TYPE CCS »)

BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTRÔLE :

- PORTE-FUSIBLE DE 30 A À 600 V, MODÈLE ABB/ENTRELEC DL16/17,5. SF No ISNA400733R0400
- FUSIBLE 6 A À 600 V, 10 mm X 38 mm MODÈLE FERRAZ-SHAWMUT ATM6
- BORNES MULTIPROFILS MODÈLE ABB/ENTRELEC M10/10 No 0115120.17
- BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
- FLASQUE MODÈLE ABB/ENTRELEC FEM6 No 0118368.16
- SÉPARATEUR DE CIRCUIT MODÈLE ABB/ENTRELEC SCFM6 No 0114825.05
- CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM10-(NOMBRE DE PÔLES)
- OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES :

- (G) - MODÈLE SQUARE D PK5-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. METTRE DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS DERRIÈRE LA PLAQUE

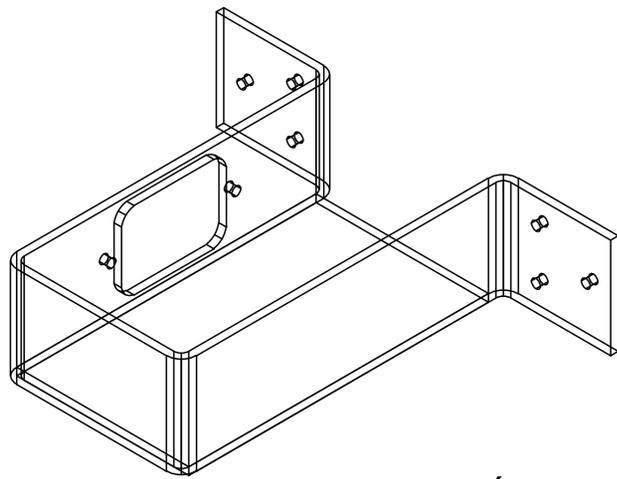
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

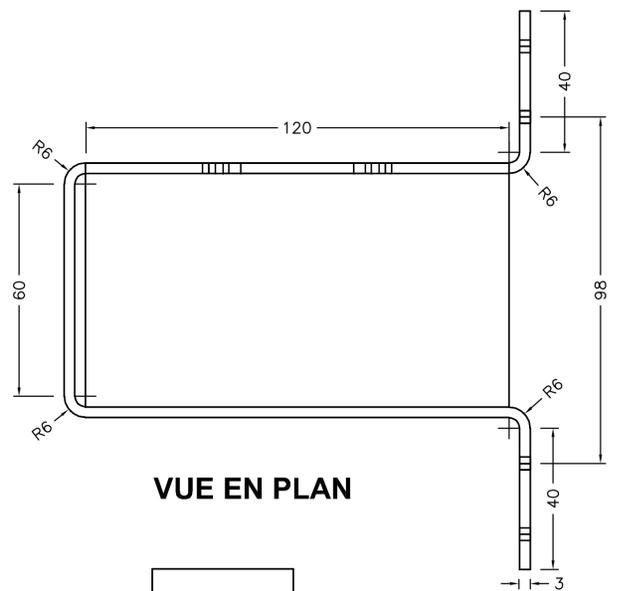
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-294 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|---|-------------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-294 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM J012 - XXXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandataire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p>Scanné 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.</p> | |
| Vérificateur | PRÉNOM NOM, Ing. |
| Équipe technique | PRÉNOM NOM, tech. |
| | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CCS | |
| Numéro de plan | 27 |
| Identification de regroupement | |

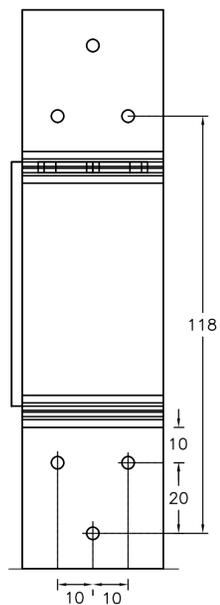
PIÈCE D'INTERFACE (F) « DÉTAIL »



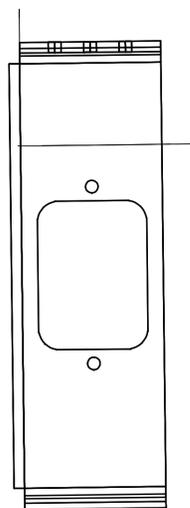
VUE ISOMÉTRIQUE



VUE EN PLAN



VUE PROFIL GAUCHE

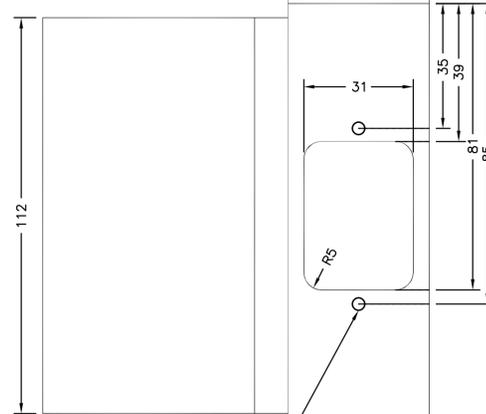


ÉLÉVATION

NOTE :

- PIÈCE D'INTERFACE EN ALUMINIUM 5052-H32 ÉPAISSEUR 3,18 mm.

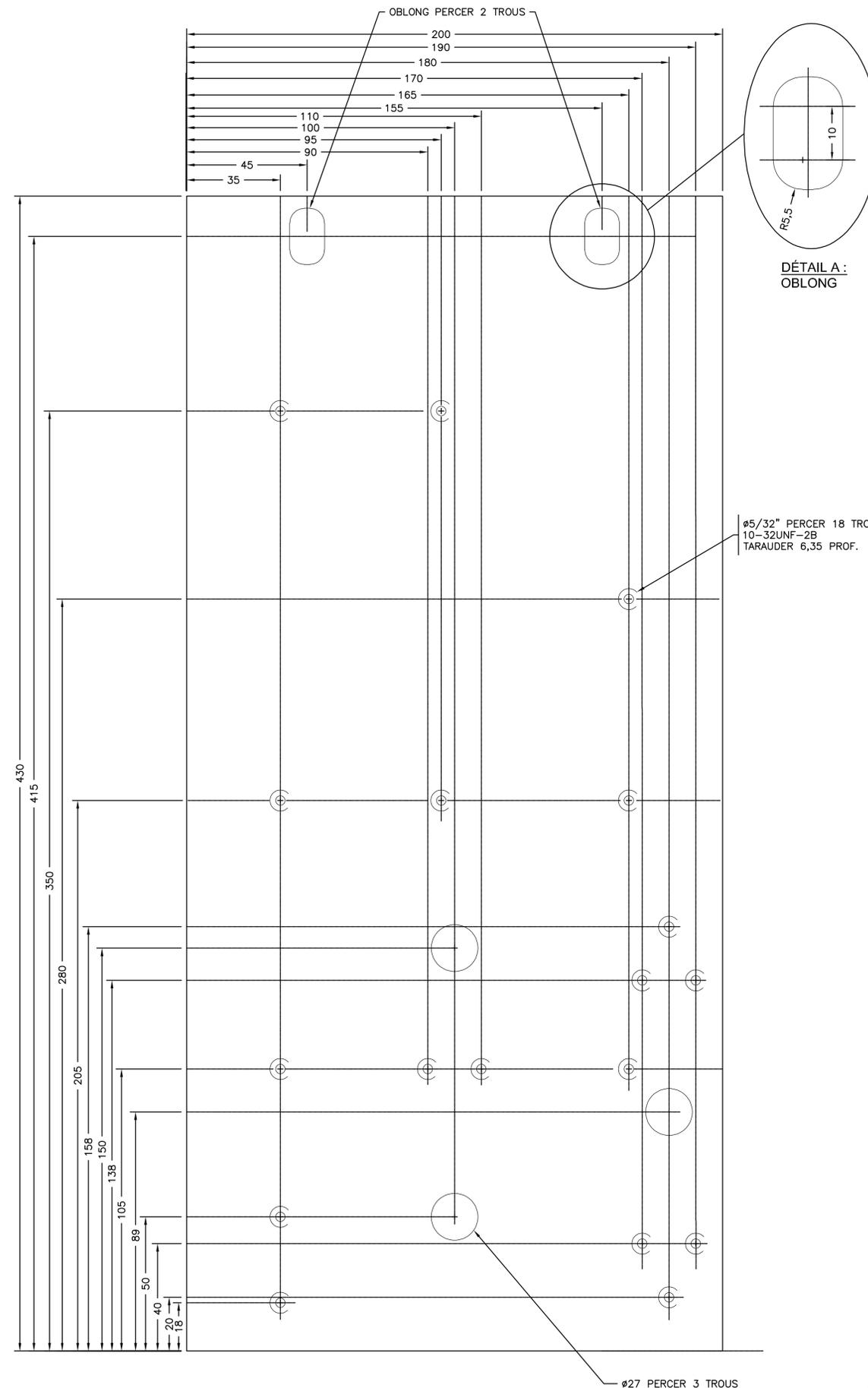
Ø5,11 mm PERCER 6 TROUS POUR VIS N° 10



Ø5/32" PERCER 2 TROUS 10-32UNF-2B TARAUDER 6,35 PROF.

ÉLÉMENT DÉPLIÉ

PERÇAGE DE LA PLAQUE DE FOND



DÉTAIL A : OBLONG

NOTE :

- PLAQUE DE FOND EN ALUMINIUM 5052-H32, ÉPAISSEUR DE 6,35 mm. ELLE DOIT ÊTRE AMOVIBLE SANS L'AIDE D'OUTILS EN TOUT TEMPS AVEC LES COMPOSANTS MONTÉS DESSUS. UN ESPACEMENT DE 25,4 mm ENTRE LE FOND DU COFFRET ET LE DOS DE LA PLAQUE DE FOND DOIT ÊTRE RESPECTÉ.

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-295 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2P-295
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM
ID19-XXXXXXX Statut Par

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

Sciau 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.
PRENOM NOM, Ing.

Vérificateur
PRENOM NOM, Ing.

Équipe technique
PRENOM NOM, tech.

Transports Québec

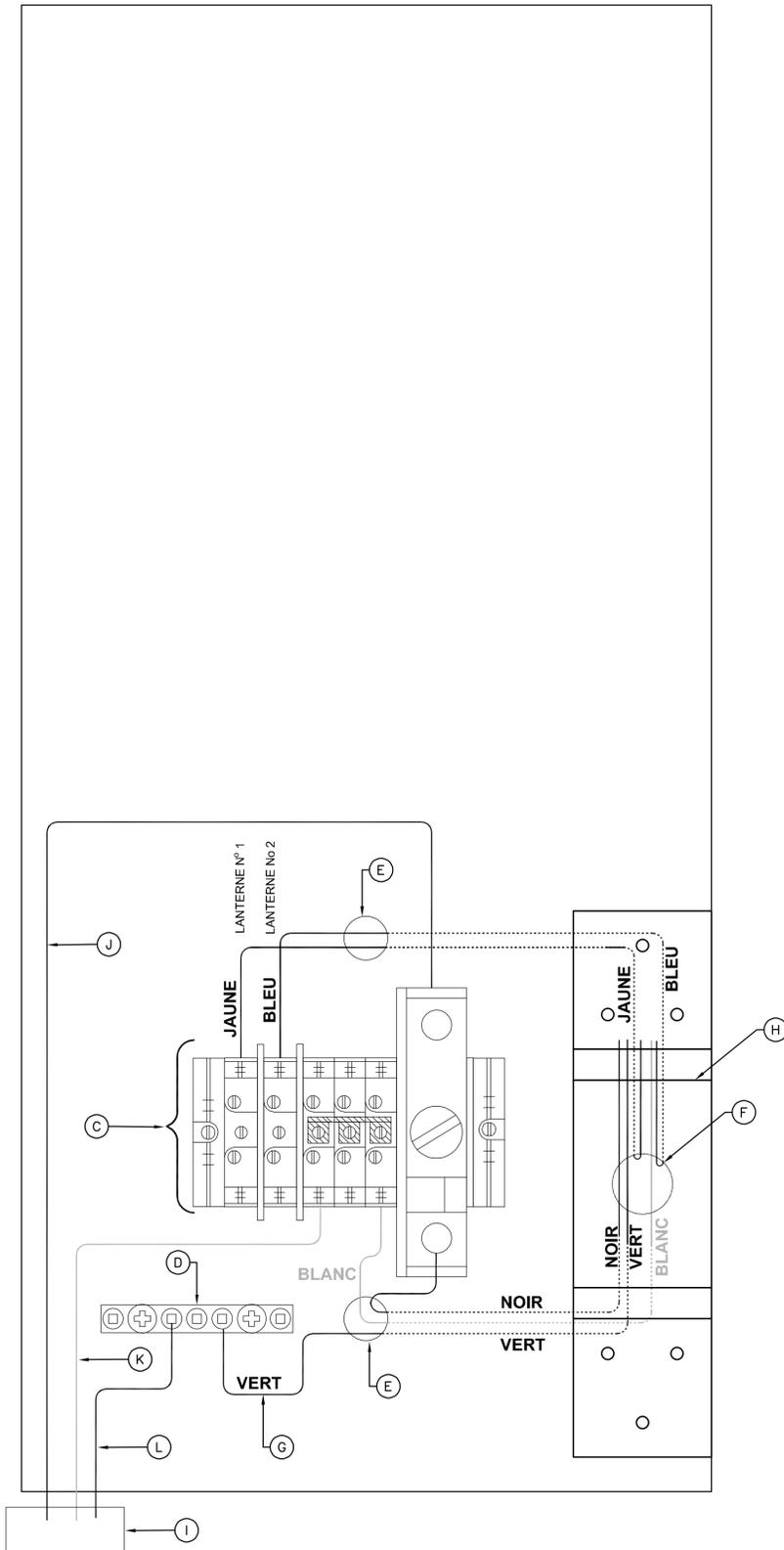
Titre

DÉTAILS DES COFFRETS, CCS

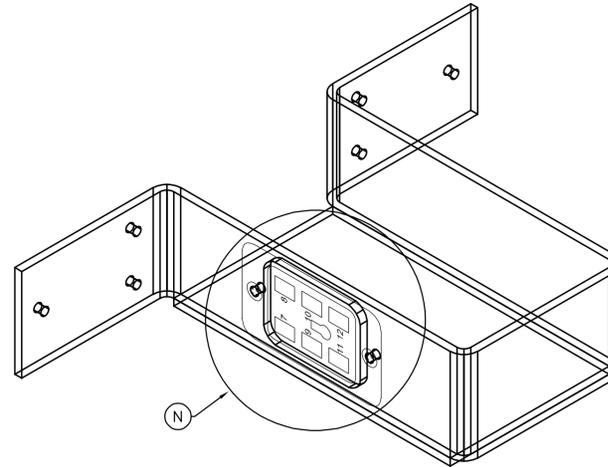
Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD 28

Identification de regroupement

MONTAGE ÉLECTRIQUE

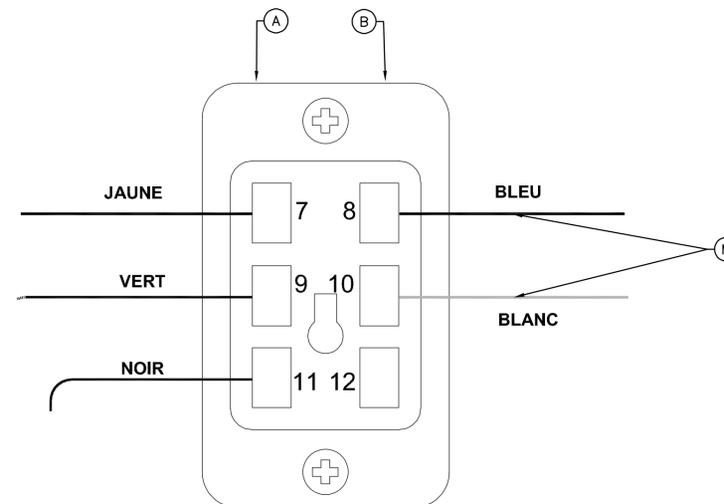


DÉTAIL PIÈCE D'INTERFACE



VUE ISOMÉTRIQUE

DÉTAIL RACCORDEMENT DU CONNECTEUR



- (A) CONNECTEUR BEAU ELECTRONICS MODÈLE S3-5406-SB OU S9-5406-SB OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (B) RELAIS POUR CLIGNOTANT DE TYPE COURT ET DE MARQUE EDI, TSC, RENO OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTRÔLE :**
- PORTE-FUSIBLE DE 30 A À 600 V, MODÈLE ABB/ENTRELEC DL16/17.5. SF No ISNA400733R0400
 - FUSIBLE 6 A À 600 V, 10 mm X 38 mm MODÈLE FERRAZ-SHAWMUT ATM6
 - BORNES MULTIPROFILS MODÈLE ABB/ENTRELEC M10/10 No 0115120.17
 - (C) - BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
 - FLASQUE MODÈLE ABB/ENTRELEC FEM6 No 0118368.16
 - SÉPARATEUR DE CIRCUIT MODÈLE ABB/ENTRELEC SCFM6 No 0114825.05
 - CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM10-(NOMBRE DE PÔLES) MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES :**
- (D) MODÈLE SQUARE D PK5-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. METTRE DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS DERRIÈRE LA PLAQUE
 - (E) RONDELLE ISOLANTE EN CAOUTCHOUC MODÈLE SPEANAUR RB250 AUTOUR DES PERCEMENTS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (F) CONDUCTEURS RW90 DE CALIBRE 16. LES CONDUCTEURS PASSENT À L'ARRIÈRE DE LA PLAQUE DE FOND ET DOIVENT ÊTRE FIXÉS À CETTE DERNIÈRE À L'AIDE D'ATTACHES AUTOBLOQUANTES DE TYPE « TIE-WRAP » ET DE SUPPORT AUTOCOLLANTS
 - (G) CONDUCTEUR TWU75 FT1, CALIBRE 14 VERT OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (H) VOIR DÉTAIL PIÈCE D'INTERFACE
 - (I) ALIMENTATION : 2 CONDUCTEURS RWU90 + 1 CONDUCTEUR EN CUIVRE POUR MALT
 - (J) CONDUCTEUR RWU90, ROUGE OU NOIR SUIVANT LA PHASE
 - (K) CONDUCTEUR RWU90, BLANC
 - (L) CONDUCTEUR EN CUIVRE POUR MALT
 - (M) CONDUCTEUR FIXÉ SOLIDEMENT AU CONNECTEUR ET SOUDÉ (JAUNE, VERT, NOIR, BLEU ET BLANC)
 - (N) VOIR DÉTAIL RACCORDEMENT DU CONNECTEUR

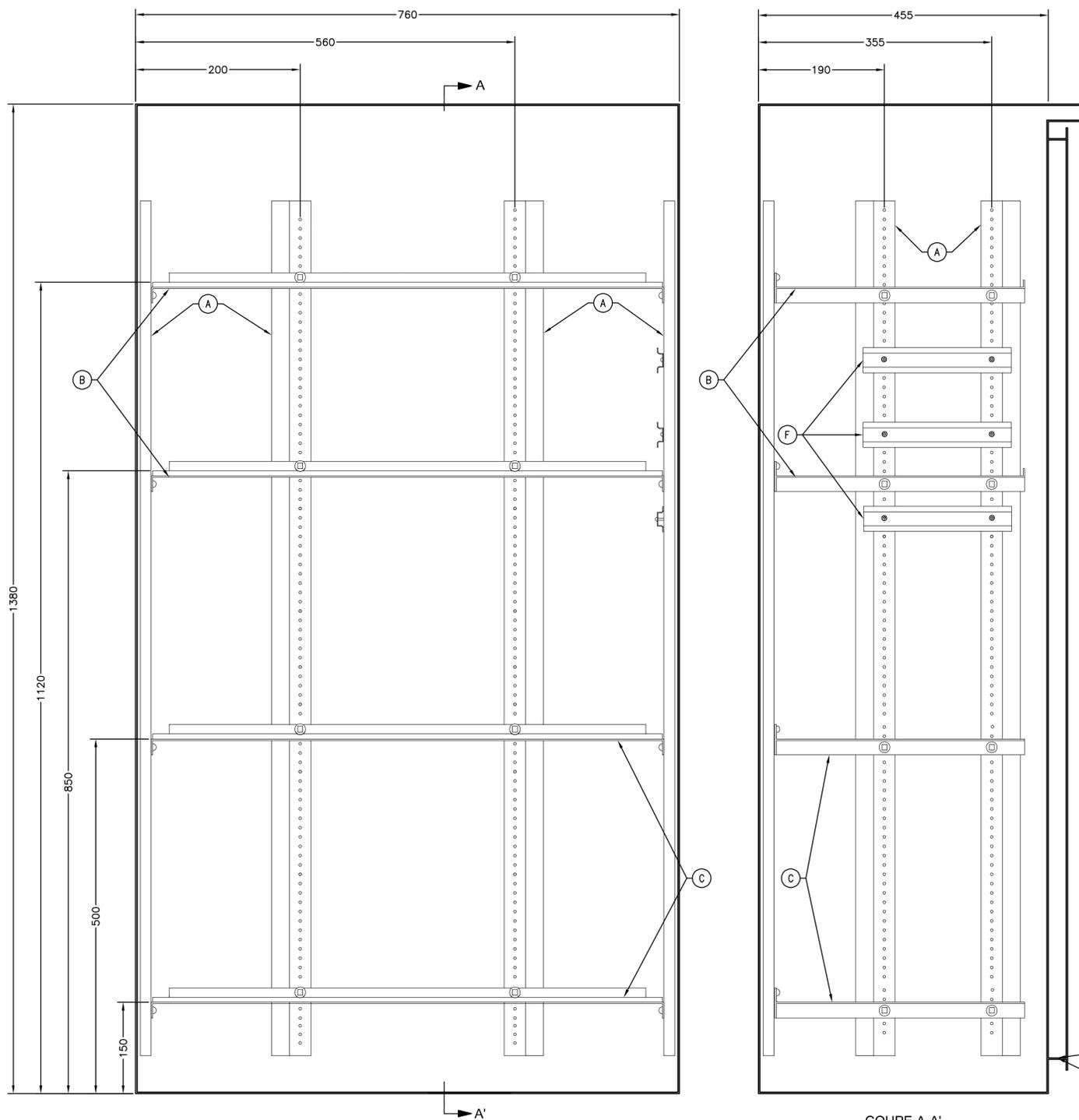
NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-296 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

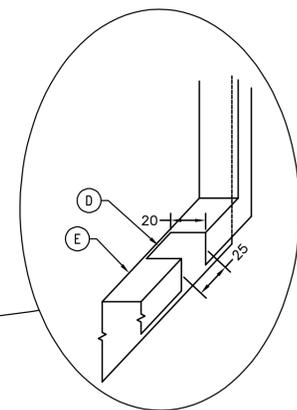
| | | |
|--|----------------------------|----------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | | PT2P-296 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| AAAA-MM-JJ | PRENOM NOM J012-XXXXXXX | |
| AAAA-MM-JJ | Statut | Par |
| Mandataire | | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | | |
| <small>Scellé 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. PRENOM NOM, Ing.</small> | | |
| Vérificateur | | |
| ----- PRENOM NOM, Ing. | | |
| Équipe technique | | |
| PRENOM NOM, tech. | | |
| Transports Québec | | |
| Titre | | |
| COFFRET DE CONTRÔLE, CCS | | |
| Numéro de plan | | 29 |
| EL-2024-N-DDDDDD | | |
| Identification de regroupement | | |

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

COMPOSANTS MÉCANIQUES



COUPE A-A'



DÉTAIL : ENCOCHE DANS L'ÉPAULEMENT DU COFFRET

- (A) RAIL DE MONTAGE EN « Z » PRÉPERFORÉ
- (B) TABLETTE EN ACIER INOXYDABLE 304 CALIBRE 12 AVEC UN REBORD AVANT DE 10 mm DE HAUTEUR
- (C) TABLETTE EN ACIER INOXYDABLE 304 CALIBRE 12 POUVANT SUPPORTER UN POIDS MINIMUM DE 130 kg
- (D) ENCOCHE D'UNE LARGEUR DE 25 mm ET D'UNE PROFONDEUR DE 20 mm À FAIRE DANS L'ÉPAULEMENT DU COFFRET AFIN DE PERMETTRE LE PASSAGE DU CÂBLE DE LA GÉNÉRATRICE. PRÉVOIR UNE PLAQUE AMOVIBLE POUR FERMER L'ESPACEMENT LORSQUE NON UTILISÉ
- (E) ÉPAULEMENT DU COFFRET
- (F) RAIL DE MONTAGE MODÈLE ABB/ENTRELEC PR5(TS35/CF6) DIN 3 PRÉPERFORÉ No 0101598.26 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

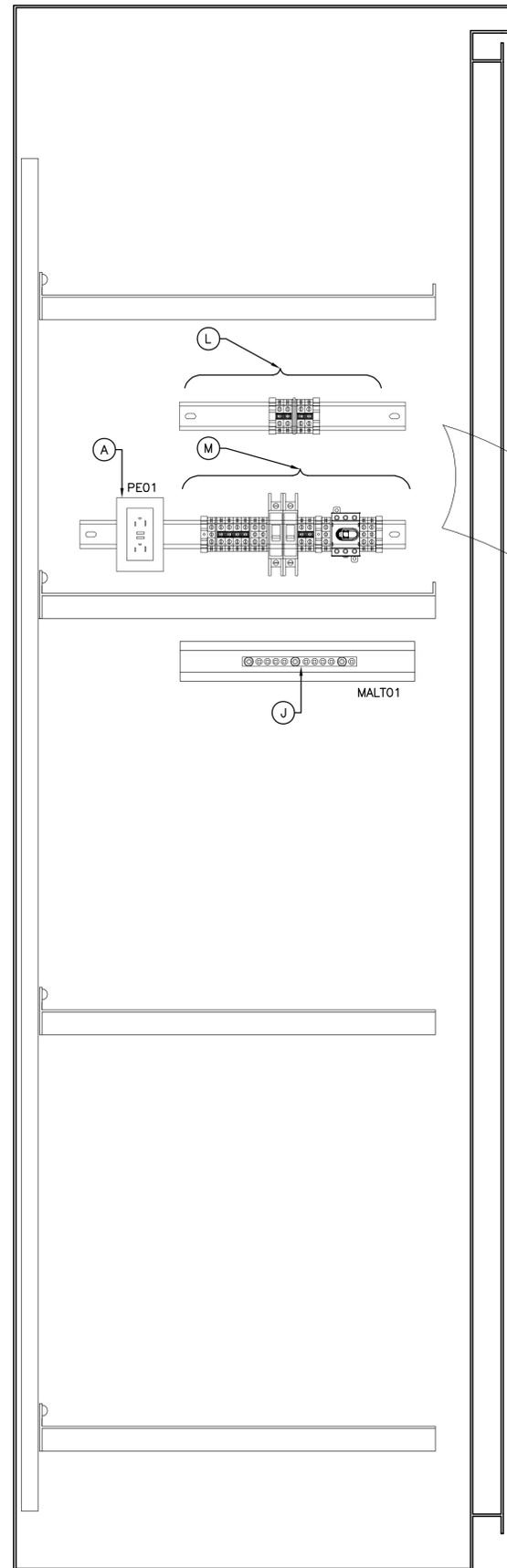
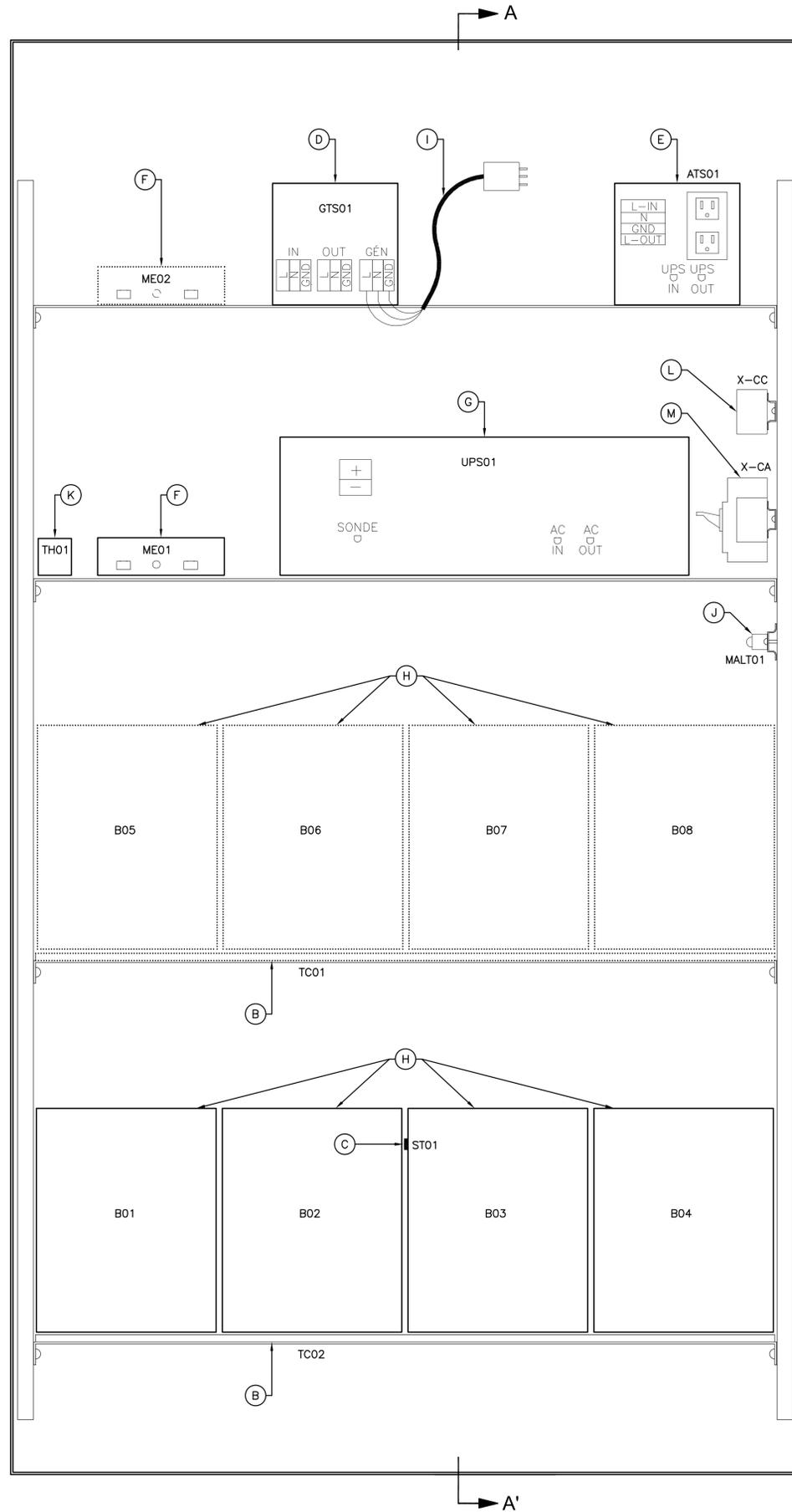
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-300 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

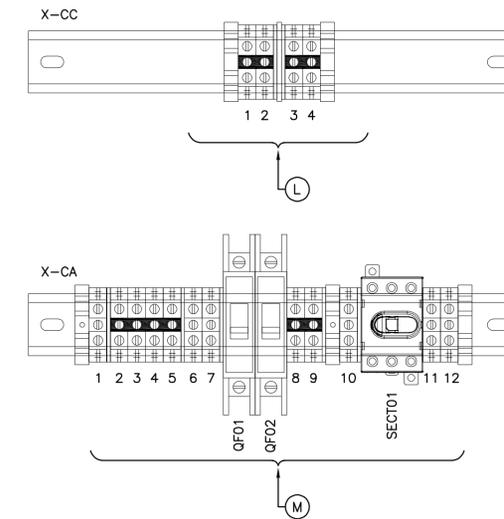
| | |
|---|-------------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-300 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| | |
| | |
| | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM J012 - XXXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandatitaire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <small>Scanné 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.</small> | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Vérificateur | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRÉNOM NOM, tech. | |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CRM | |
| Numéro de plan | 30 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

MONTAGE ÉLECTRIQUE



COUPE A-A'

- (A) PRISE DE COURANT ÉLECTRIQUE DDF1 15 A
 - (B) TAPIS CHAUFFANT AUTORÉGULÉ POUR ACCUMULATEUR
 - (C) SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'UPS
 - (D) COMMUTEUR DE TRANSFERT POUR GÉNÉRATRICE (GTS)
 - (E) COMMUTEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE (ATS)
 - (F) MODULE D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE
 - (G) UNITÉ D'ALIMENTATION SANS COUPURE (UPS)
 - (H) ACCUMULATEUR 12 V, INCLUANT ESPACEURS
 - (I) FICHE MÂLE VERROUILLABLE 15 A, L5-15P, 120 V ET UN CONDUCTEUR CALIBRE 10 D'UNE LONGUEUR DE 600 mm
 - (J) BORNIER DE CONTINUITÉ DES MASSES, MODÈLE SQUARE D PK9-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. UTILISER DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS
 - (K) SONDE DE TEMPÉRATURE DU TAPIS CHAUFFANT
- BORNIER DES ACCUMULATEURS (X-CC) :**
- BORNE MULTIPROFIL MODÈLE ABB/ENTRELEC M10/10 No 0115120.17
 - BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
 - FLASQUE D'EXTREMITÉ MODÈLE ABB/ENTRELEC FEM6 No 0118368.16
 - CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM10-(NOMBRE DE PÔLES)
 - OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- BORNIER X-CA :**
- | DISJONCTEUR | CAPACITÉ DE RUPTURE MINIMUM (A) | TYPE |
|--------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1 PÔLE, 15 A | 22 000 À 120 V | BOÎTIER MOULÉ ET BOULONNÉ |
- (M) - SECTIONNEUR SUR RAIL DIN MODÈLE ABB OT25F3P AVEC POIGNÉE CADENASSABLE MODÈLE ABB OHB45J6 ET TIGE POUR POIGNÉE MODÈLE ABB OXP6X170 OU UN ENSEMBLE ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- BORNE MULTIPROFIL MODÈLE ABB/ENTRELEC M10/10 No 0115120.17
 - BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
 - FLASQUE D'EXTREMITÉ MODÈLE ABB/ENTRELEC FEM6 No 0118368.16
 - CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM10-(NOMBRE DE PÔLES)
 - OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ



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

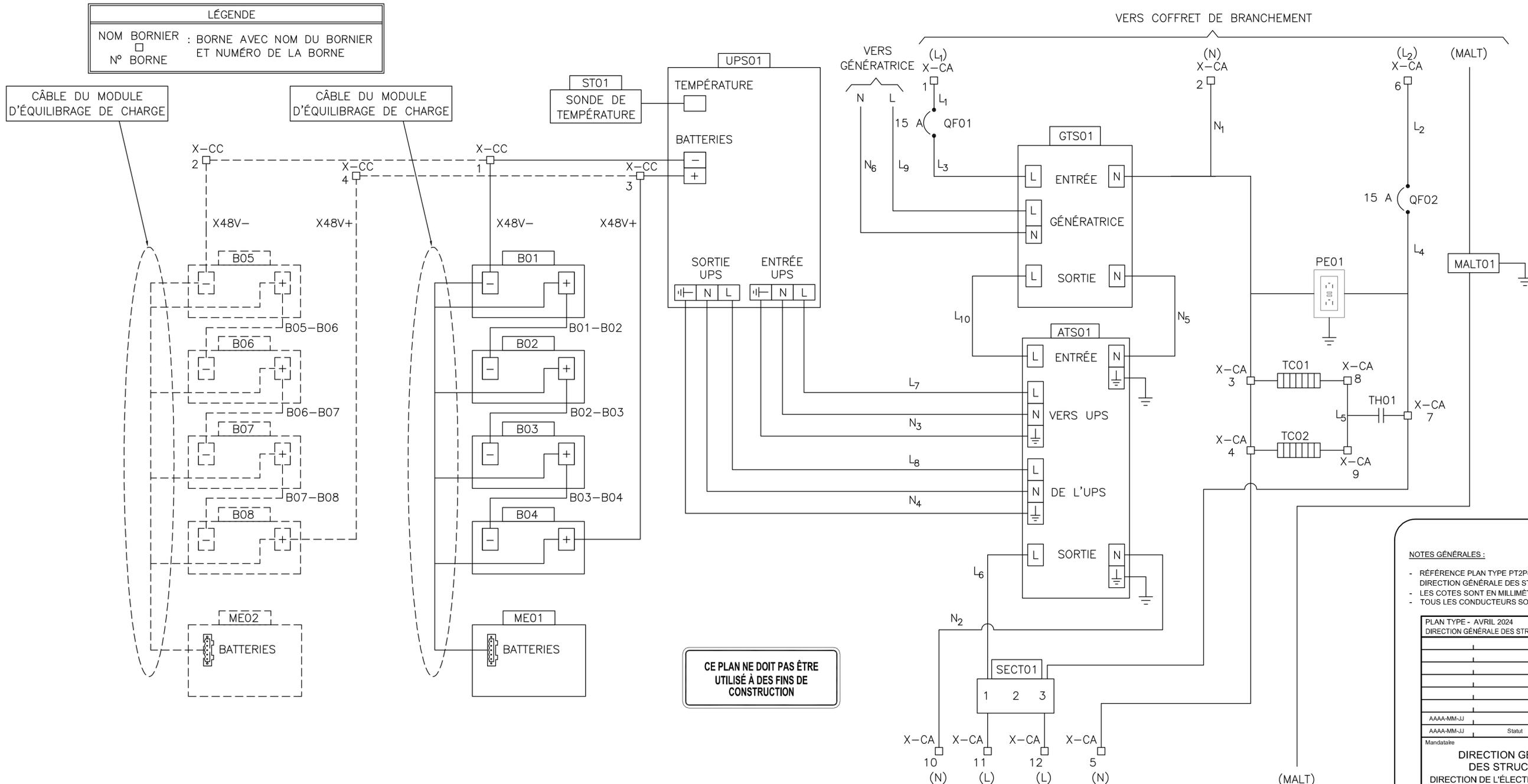
**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
 LE MODULE D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE (ITEM F), LES ACCUMULATEURS (ITEM H) ET LE TAPIS CHAUFFANT (ITEM B) QUI SONT DESSINÉS EN POINTILLÉS SONT OPTIONNELS ET NE DEVRONT ÊTRE INSTALLÉS QUE LORSQU'ILS SONT REQUIS.

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-301 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

| | |
|---|------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-301 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRENOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | Statut |
| Mandat | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <small>Scanné 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.</small> | |
| PRENOM NOM, Ing. | |
| Vérificateur | |
| PRENOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRENOM NOM, tech. | |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| COFFRET DE RELÈVE, CRM | |
| Numéro de plan | 31 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



LÉGENDE

| | |
|-------------|-----------------------------|
| NOM BORNIER | : BORNE AVEC NOM DU BORNIER |
| N° BORNE | ET NUMÉRO DE LA BORNE |

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

| NOM | PIÈCE | QTÉ | MANUFACTURIER | MODÈLE |
|-----------|---|-----|---------------|--------|
| ATS01 | COMMUTEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE | | | |
| UPS01 | UNITÉ D'ALIMENTATION SANS COUPURE | | | |
| ME01 | MODULE D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE | | | |
| ME02 | MODULE D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE | | | |
| B01 À B0n | ACCUMULATEURS | | | |
| ST01 | SONDE DE TEMPÉRATURE - UPS | | | |
| TC01 | TAPIS CHAUFFANT AUTORÉGULÉ | | | |
| TC02 | TAPIS CHAUFFANT AUTORÉGULÉ | | | |
| TH01 | SONDE DE TEMPÉRATURE - TAPIS CHAUFFANT | | | |
| QF01 | DISJONCTEUR 1 PÔLE 15 A - UPS | | | |
| QF02 | DISJONCTEUR 1 PÔLE 15 A - ACCESSOIRES | | | |
| SECT01 | SECTIONNEUR DE SORTIE | | | |
| PE01 | PRISE ÉLECTRIQUE DDFT 15 A | | | |
| MALTO1 | BORNIER DE MISE À LA TERRE | | | |
| GTS01 | COMMUTEUR DE TRANSFERT POUR GÉNÉRATRICE | | | |

CÂBLAGE

| APPLICATION | TYPE | CALIBRE AWG | COULEUR |
|--|------|-------------|------------|
| 120 VCA, PROTECTION 15 A, L1 | RW90 | 14 | NOIR |
| 120 VCA, PROTECTION 15 A, L2 | RW90 | 14 | ROUGE |
| NEUTRE PROTECTION 15 A | RW90 | 14 | BLANC |
| CÂBLAGE ENTRE GTS, ATS ET UPS | SOOW | 14 | - |
| 48 VCC+ | RW90 | 8 | BLEU FONCÉ |
| 48 VCC- | RW90 | 8 | BLEU PÂLE |
| MISE À LA TERRE ET CONTINUITÉ DES MASSES | RW90 | 6 | VERT |

- NOTES GÉNÉRALES :**
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-302 AVRIL 2024
 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
 - TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2P-302

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM
J012-XXXXXXX

AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandataire

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

Scellé 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.

PRENOM NOM, Ing.

Vérificateur

PRENOM NOM, Ing.

Équipe technique

PRENOM NOM, tech.

**Transports
Québec**

Titre

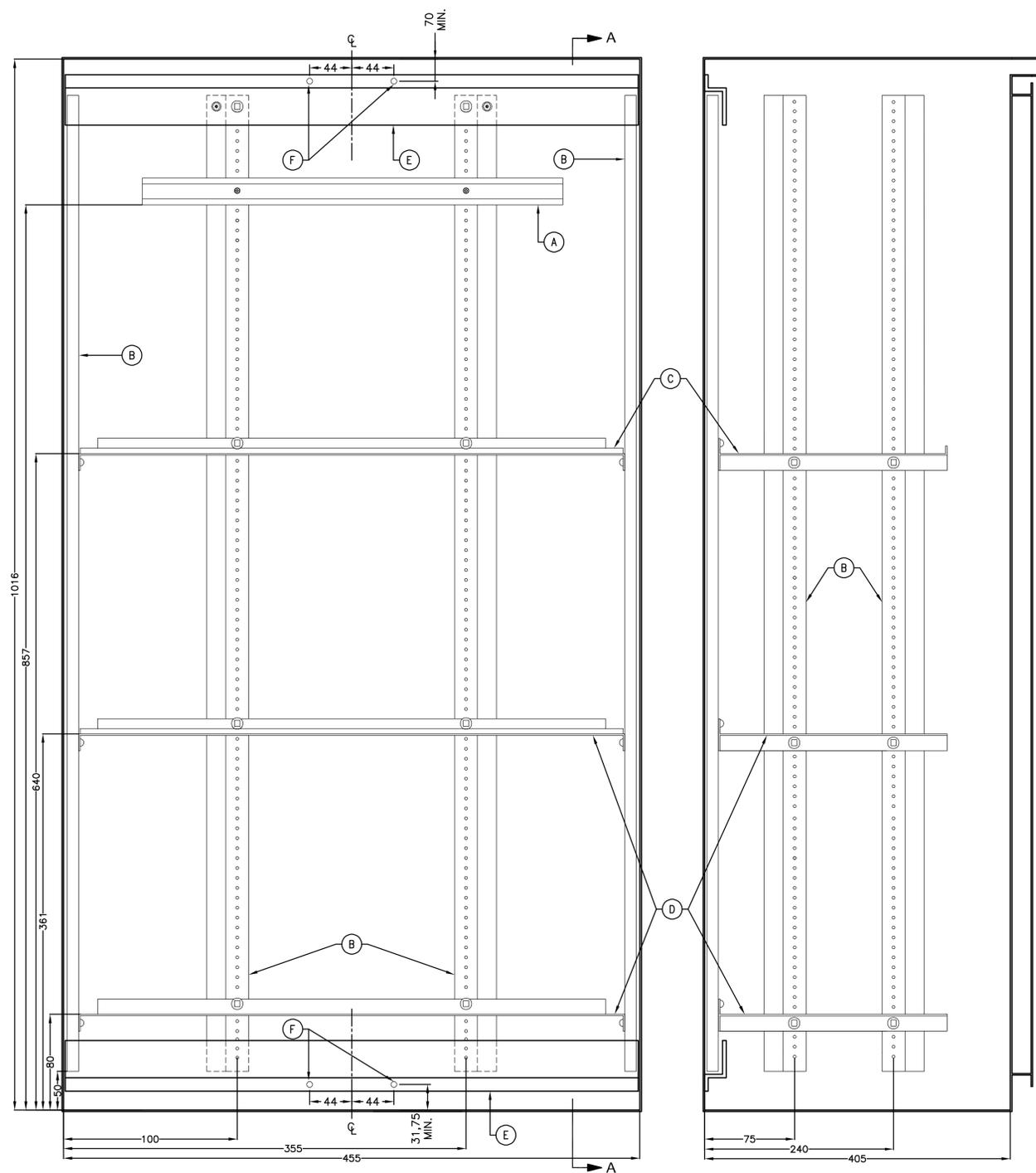
**COFFRET DE RELÈVE,
CRM**

Numéro de plan

EL-2024-N-DDDDDD 32

Identification de regroupement

COMPOSANTS MÉCANIQUES



COUPE A-A'

- Ⓐ RAIL DE MONTAGE MODÈLE ABB/ENTRELEC PR5(TS35/CF6) DIN 3 PRÉPERFORÉE No 0101598.26 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- Ⓑ RAIL DE MONTAGE EN « Z » PRÉPERFORÉ
- Ⓒ TABLETTE EN ACIER INOXYDABLE 304 CALIBRE 12 AVEC UN REBORD AVANT DE 10 mm DE HAUTEUR
- Ⓓ TABLETTE EN ACIER INOXYDABLE 304 CALIBRE 12 POUVANT SUPPORTER UN POIDS MINIMUM DE 70 kg
- Ⓔ MEMBRURE DE RENFORT DANS LE FOND ET SUR LA PLEINE LARGEUR DU COFFRET. À SITUER AUX POINTS D'ATTACHE DU COFFRET SUR LE FÛT
- Ⓕ PERCER 2 TROUS D'UN DIAMÈTRE DE 8 mm DANS LA MEMBRURE DE RENFORT ET LE COFFRET

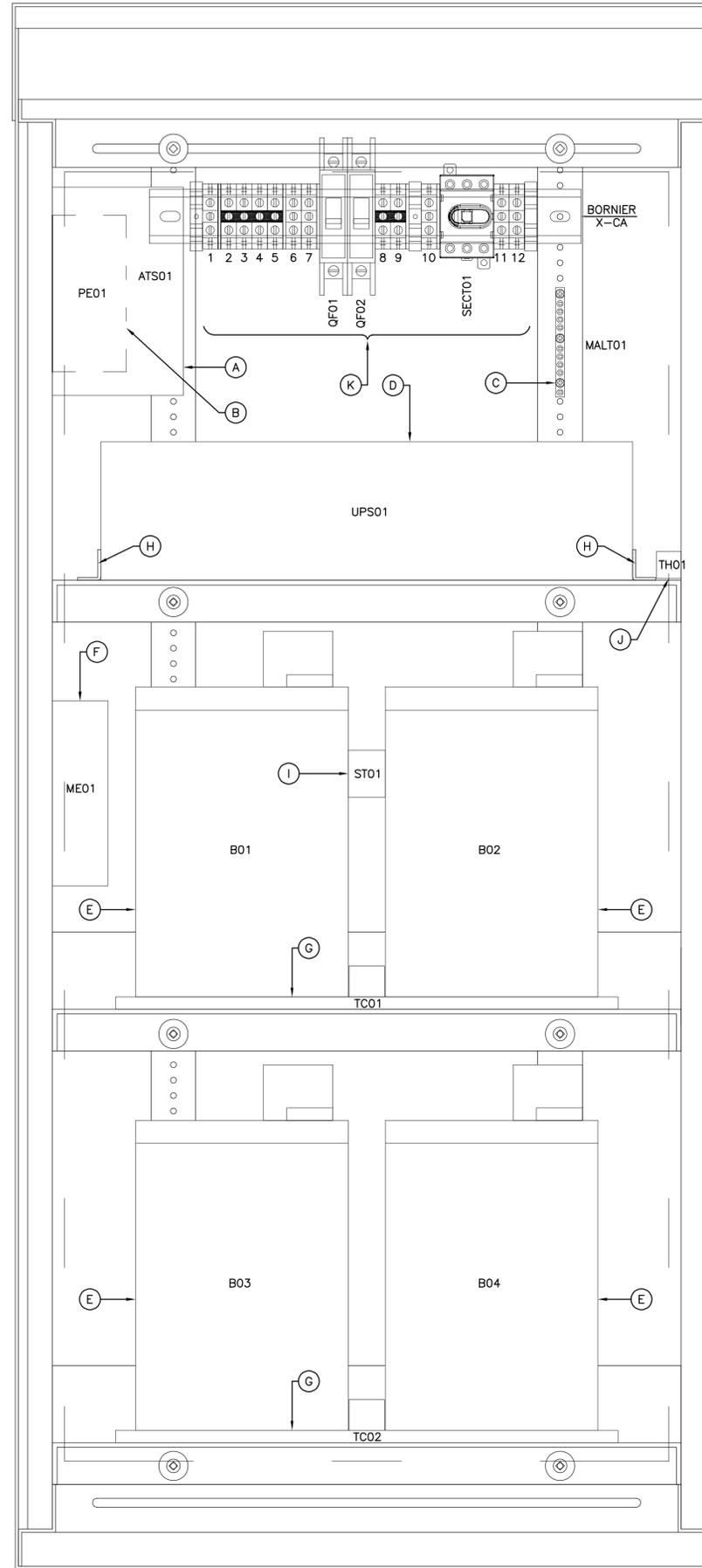
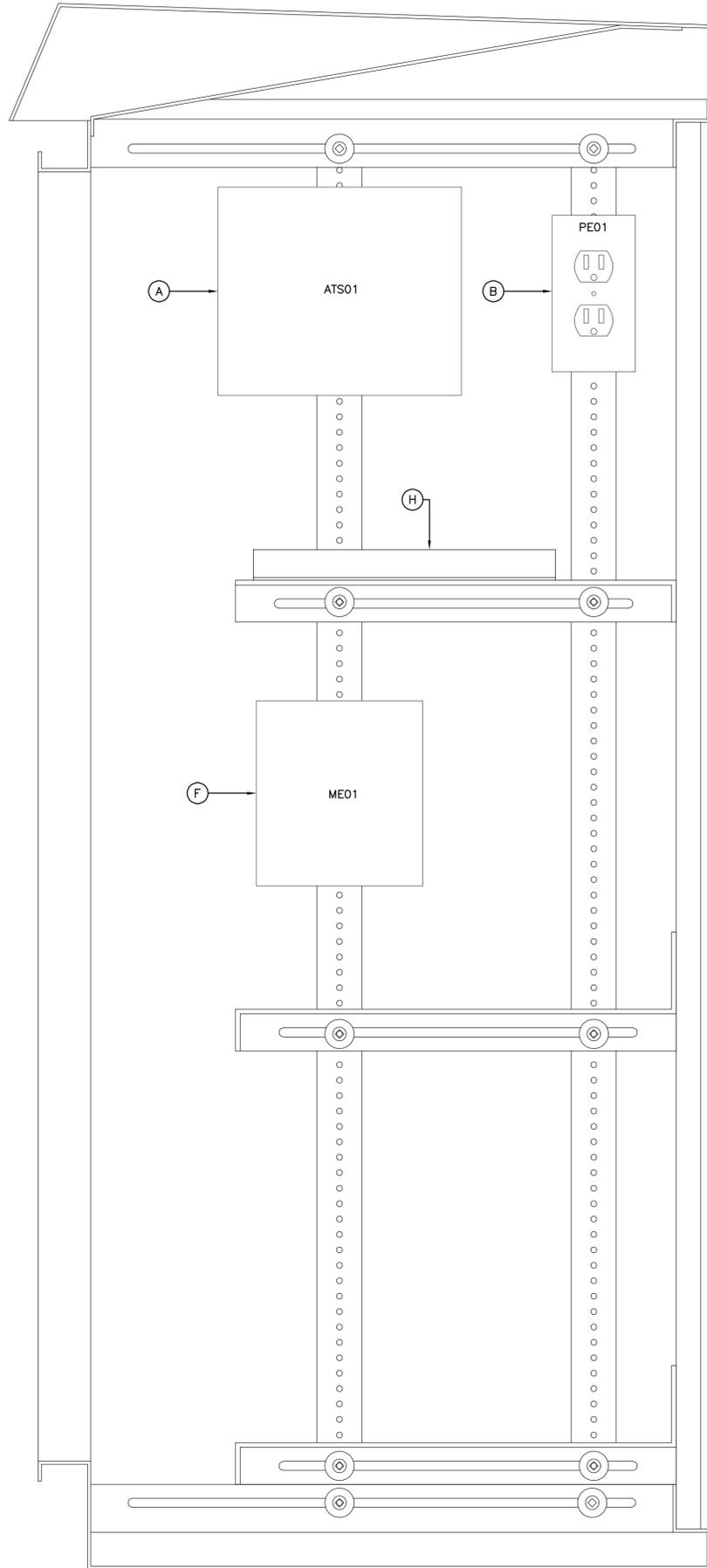
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-305 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | | |
|---|--------|--------------------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | | PT2P-305 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| AAAA-MM-JJ | Statut | PRENOM NOM J012 - XXXXXXXX Par |
| Mandatitaire | | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | | |
| <small>Scalau 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.</small> | | |
| PRENOM NOM, Ing. | | |
| Vérificateur | | |
| ----- PRENOM NOM, Ing. | | |
| Équipe technique | | |
| PRENOM NOM, tech. | | |
| Transports Québec | | |
| Titre | | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CRF | | |
| Numéro de plan | | 33 |
| EL-2024-N-DDDDDD | | |
| Identification de regroupement | | |

MONTAGE ÉLECTRIQUE



- (A) COMMUTEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE (ATS)
- (B) PRISE DE COURANT ÉLECTRIQUE DDF 15 A
- (C) BORNIER DE CONTINUITÉ DES MASSES, MODÈLE SQUARE D PK9-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. UTILISER DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS
- (D) UNITÉ D'ALIMENTATION SANS COUPURE (UPS)
- (E) ACCUMULATEUR 12 V, INCLUANT ESPACEURS
- (F) MODULE D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE
- (G) TAPIS CHAUFFANT AUTORÉGULÉ POUR ACCUMULATEUR
- (H) CORNIÈRE DE FIXATION POUR UNITÉ D'ALIMENTATION SANS COUPURE
- (I) SONDE DE TEMPÉRATURE DU TAPIS CHAUFFANT
- (J) SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'UPS

BORNIER X-CA :

| DISJONCTEUR | CAPACITÉ DE RUPTURE MINIMUM (A) | TYPE |
|--------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1 PÔLE, 15 A | 22 000 À 120 V | BOÎTIER MOULÉ ET BOULONNÉ |

- (K) - SECTIONNEUR SUR RAIL DIN MODÈLE ABB OT25F3P AVEC POIGNÉE CADENASSABLE MODÈLE ABB OHB45J6 ET TIGE POUR POIGNÉE MODÈLE ABB OXP6X170 OU UN ENSEMBLE ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- BORNE MULTIPROFIL MODÈLE ABB/ENTRELEC M10/10 No 0115120.17
- BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
- FLASQUE D'EXTRÉMITÉ MODÈLE ABB/ENTRELEC FEM6 No 0118368.16
- CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM10-(NOMBRE DE PÔLES)
- OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-306 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2P-306
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM
Statut Par

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

Scellé 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 RELÈVE, CRF

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD 34
Identification de regroupement

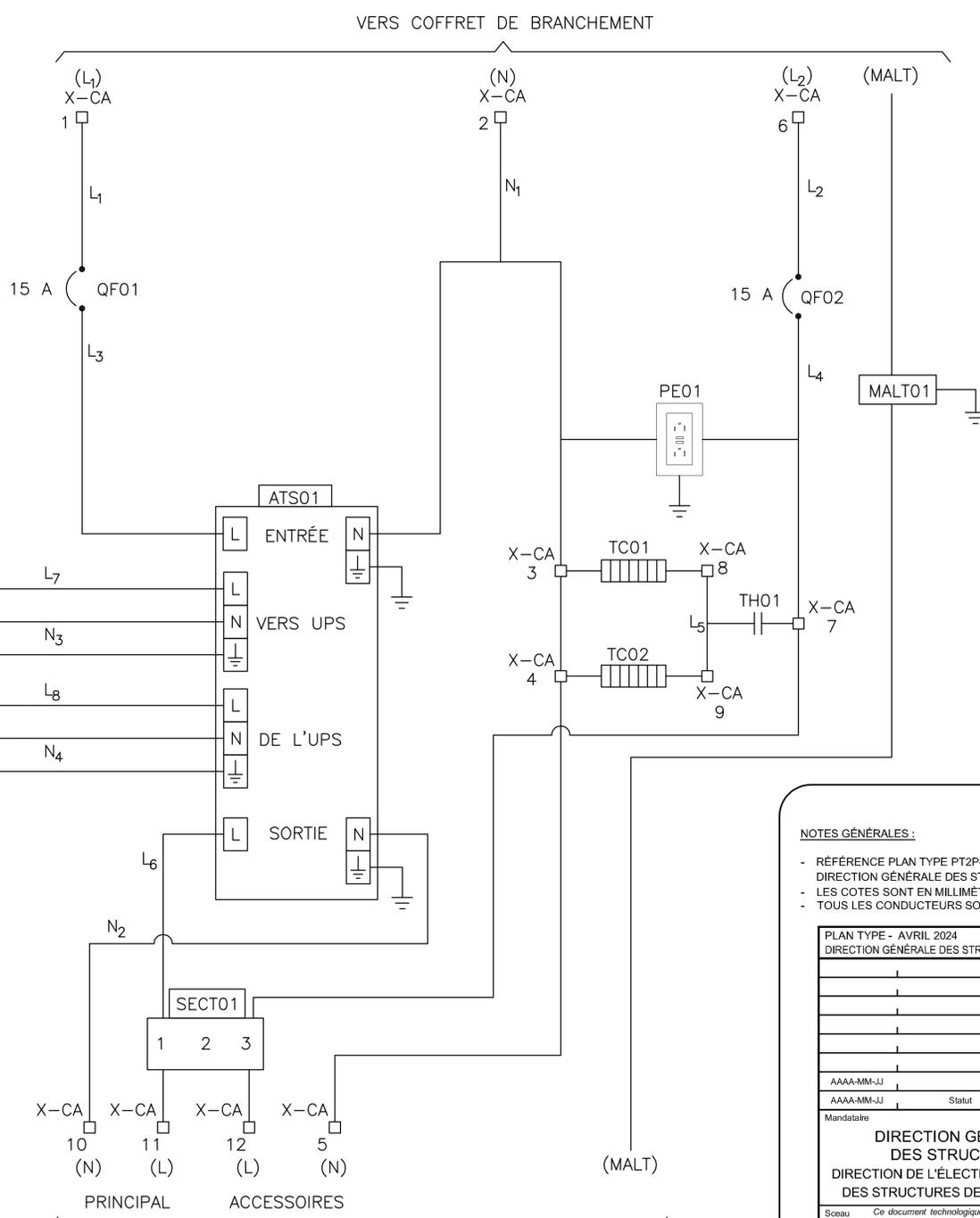
SCHÉMA ÉLECTRIQUE

| LÉGENDE | |
|-------------|-----------------------------|
| NOM BORNIER | : BORNE AVEC NOM DU BORNIER |
| □ | ET NUMÉRO DE LA BORNE |
| N° BORNE | |

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

CÂBLE DU MODULE
D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE

| NOM | PIÈCE | QTÉ | MANUFACTURIER | MODÈLE |
|-----------------------|--|-----|---------------|--------|
| ATS01 | COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE | | | |
| UPS01 | UNITÉ D'ALIMENTATION SANS COUPURE | | | |
| ME01 | MODULE D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE | | | |
| B01 à B0 ⁿ | ACCUMULATEURS | | | |
| ST01 | SONDE DE TEMPÉRATURE – UPS | | | |
| TC01 | TAPIS CHAUFFANT AUTORÉGULÉ | | | |
| TC02 | TAPIS CHAUFFANT AUTORÉGULÉ | | | |
| TH01 | SONDE DE TEMPÉRATURE – TAPIS CHAUFFANT | | | |
| QF01 | DISJONCTEUR 1 PÔLE 15 A – UPS | | | |
| QF02 | DISJONCTEUR 1 PÔLE 15 A – ACCESSOIRES | | | |
| SECT01 | SECTIONNEUR DE SORTIE | | | |
| PE01 | PRISE ÉLECTRIQUE DDFT 15 A | | | |
| MALTO1 | BORNIER DE MISE À LA TERRE | | | |

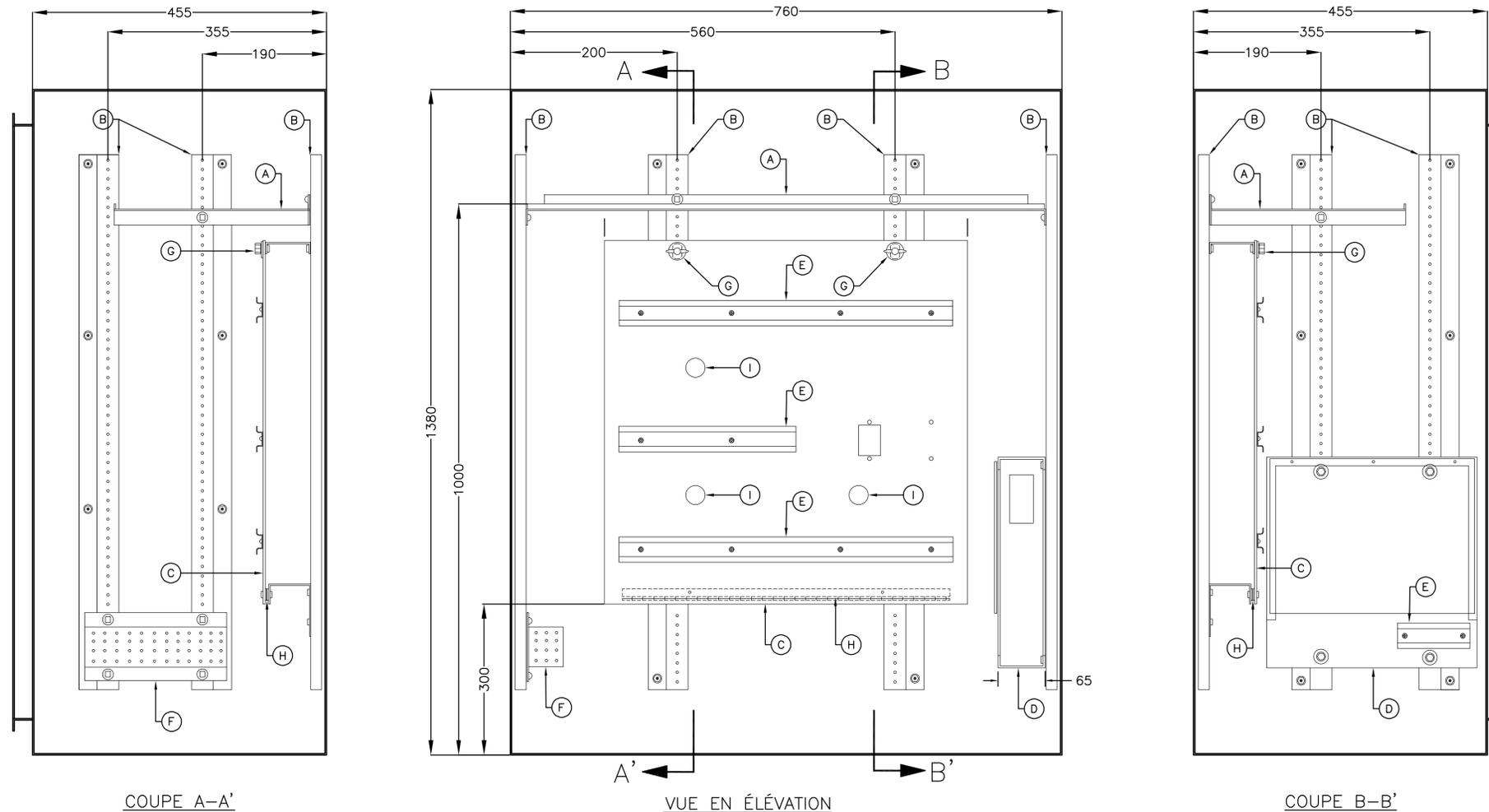


| CÂBLAGE | | | |
|--|------|-------------|------------|
| APPLICATION | TYPE | CALIBRE AWG | COULEUR |
| 120 VCA, PROTECTION 15 A, L1 | RW90 | 14 | NOIR |
| 120 VCA, PROTECTION 15 A, L2 | RW90 | 14 | ROUGE |
| NEUTRE PROTECTION 15 A | RW90 | 14 | BLANC |
| CÂBLAGE ENTRE ATS ET UPS | SOOW | 14 | – |
| 48 VCC+ | RW90 | 8 | BLEU FONCÉ |
| 48 VCC- | RW90 | 8 | BLEU PÂLE |
| MISE À LA TERRE ET CONTINUITÉ DES MASSES | RW90 | 6 | VERT |

- NOTES GÉNÉRALES :
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-307 AVRIL 2024
 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
 - TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

| | |
|--|-------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-307 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRENOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | J012-XXXXXXX |
| Mandat | Statut |
| Par | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <small>Scanné 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. PRENOM NOM, Ing.</small> | |
| Vérificateur | PRENOM NOM, Ing. |
| Équipe technique | PRENOM NOM, tech. |
| | |
| Titre | |
| COFFRET DE RELÈVE, CRF | |
| Numéro de plan | 35 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

PLAQUE DE FOND AVEC COMPOSANTS MÉCANIQUES

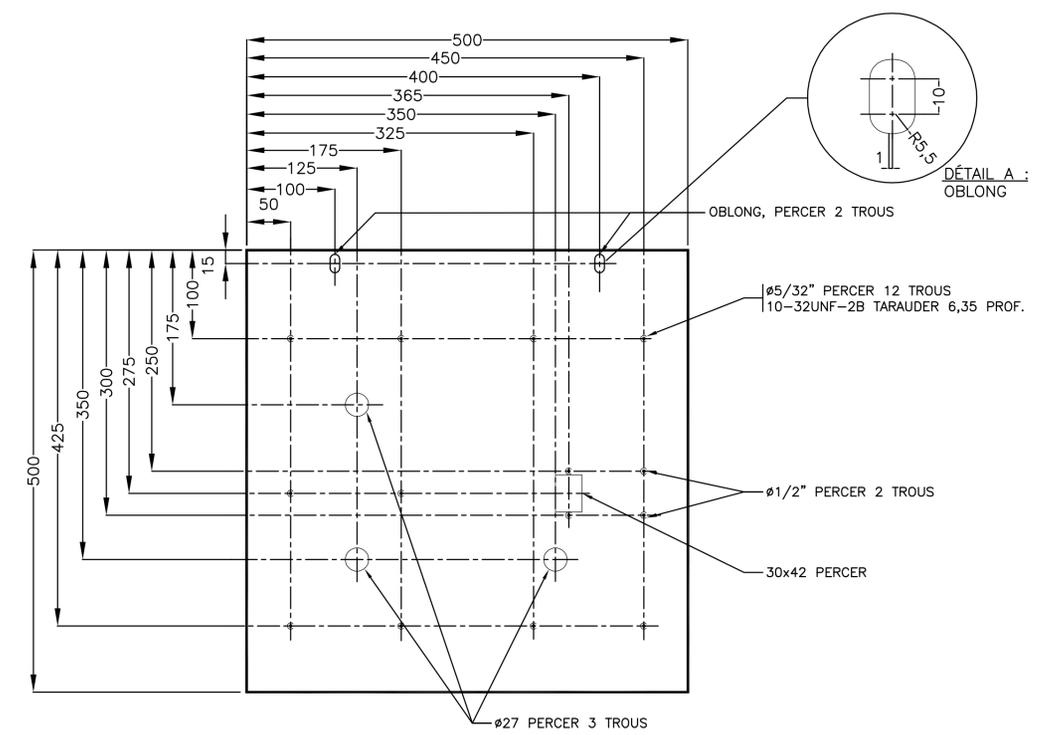


- (A) TABLETTE EN ACIER INOXYDABLE 304 CALIBRE 12 AVEC UN REBORD AVANT DE 10 mm DE HAUTEUR
- (B) RAIL DE MONTAGE EN « Z » PRÉPERFORÉ
- (C) PLAQUE DE FOND AVEC CHARNIÈRE DISSIMULÉE DE TYPE PIANO (CONÇUE DE MANIÈRE À POUVOIR BASCULER LIBREMENT VERS L'AVANT, SANS RIEN ACCROCHER)
- (D) BÔÎTIER POUR UNITÉ D'ALIMENTATION PRINCIPAL, Y INCLUS PLAQUE DE FOND 290 mm X 290 mm X 65 mm ET COUVERCLE PROTÉCTEUR.
- (E) PRÉVOIR DES OUVERTURES SUR LES CÔTÉS POUR LE PASSAGE DES CÂBLES ET SUR LE DESSUS POUR LE FONCTIONNEMENT DES DEUX DISJONCTEURS ET L'ACCESSIBILITÉ DES BORNIERES
- (F) RAIL DE MONTAGE MODÈLE ABB/ENTRELEC PR5 (TS35/CF6) DIN 3 PRÉPERFORÉE No 0101598.26 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (G) PLAQUE ET GRILLE DE PROTECTION EN ACIER INOXYDABLE 304 POUR ÉLÉMENT CHAUFFANT
- (H) ÉCROUS À OREILLES AVEC RONDELLES DE BLOCAGE ET RONDELLES PLATES 3/8"
- (I) CHARNIÈRE DISSIMULÉE DE TYPE PIANO
- (J) RONDELLE ISOLANTE EN CAOUTCHOUC MODÈLE SPEANAUR RB250 AUTOUR DES PERCEMENTS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

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

- NOTES GÉNÉRALES :
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-310 AVRIL 2024
 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PERÇAGE DE LA PLAQUE DE FOND

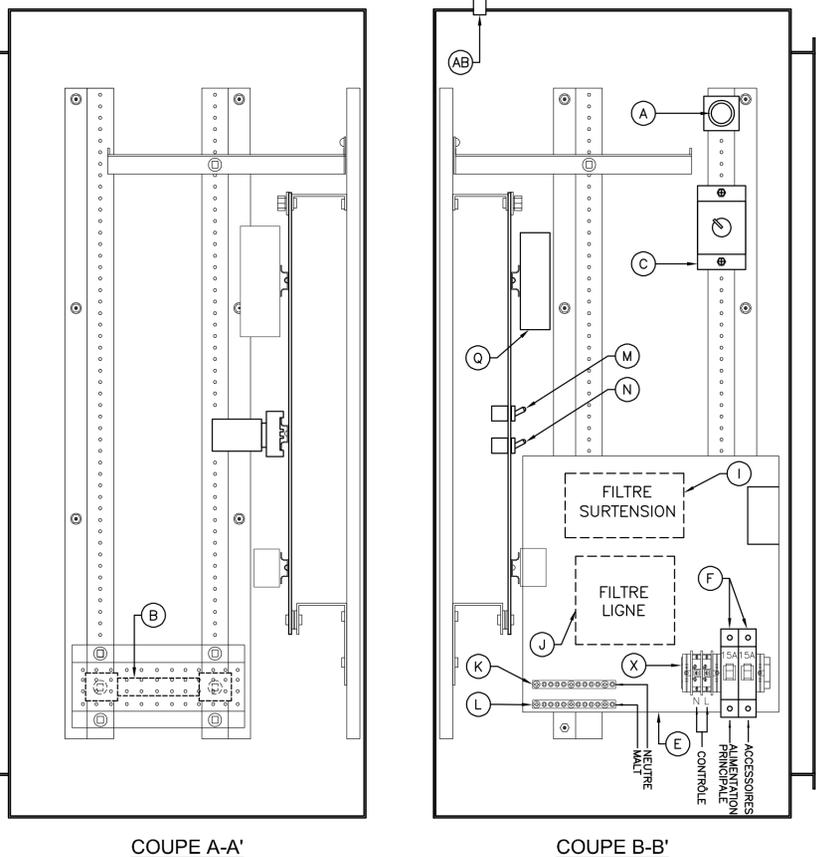
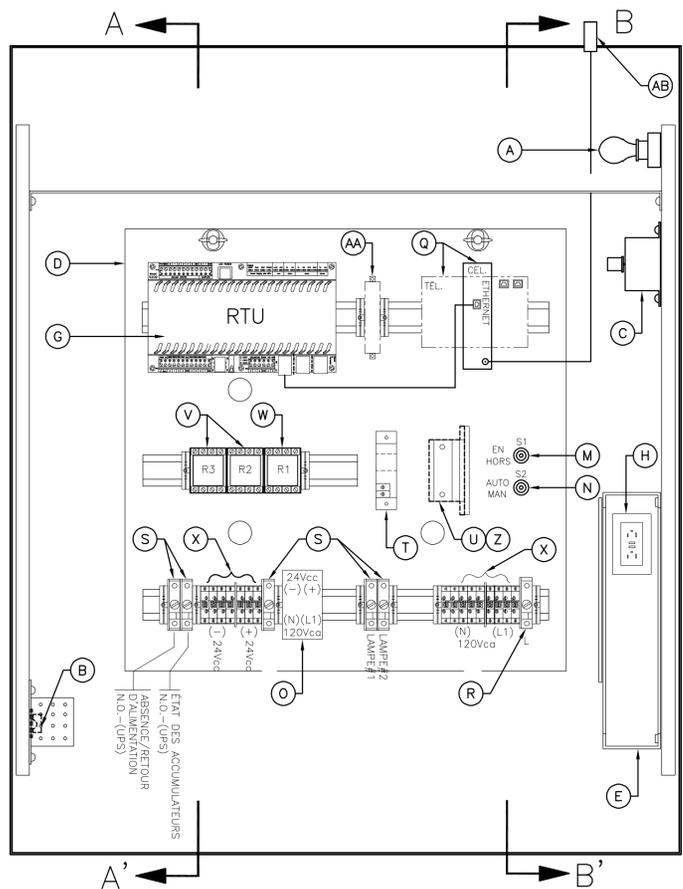


NOTE :

- TOUTES LES VIS À MÉTAL DOIVENT ÊTRE ADAPTÉES AU CALIBRE DES PERCEMENTS ET COMPATIBLES AVEC LES MATÉRIEAUX UTILISÉS.

| | |
|---|-------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-310 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | Statut |
| Mandataire | Par |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p><small>Scieu 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.</small></p> | |
| Vérificateur | PRÉNOM NOM, Ing. |
| Équipe technique | PRÉNOM NOM, tech. |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CTC | |
| Numéro de plan | 36 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

MONTAGE ET SCHÉMA ÉLECTRIQUES



MONTAGE ÉLECTRIQUE

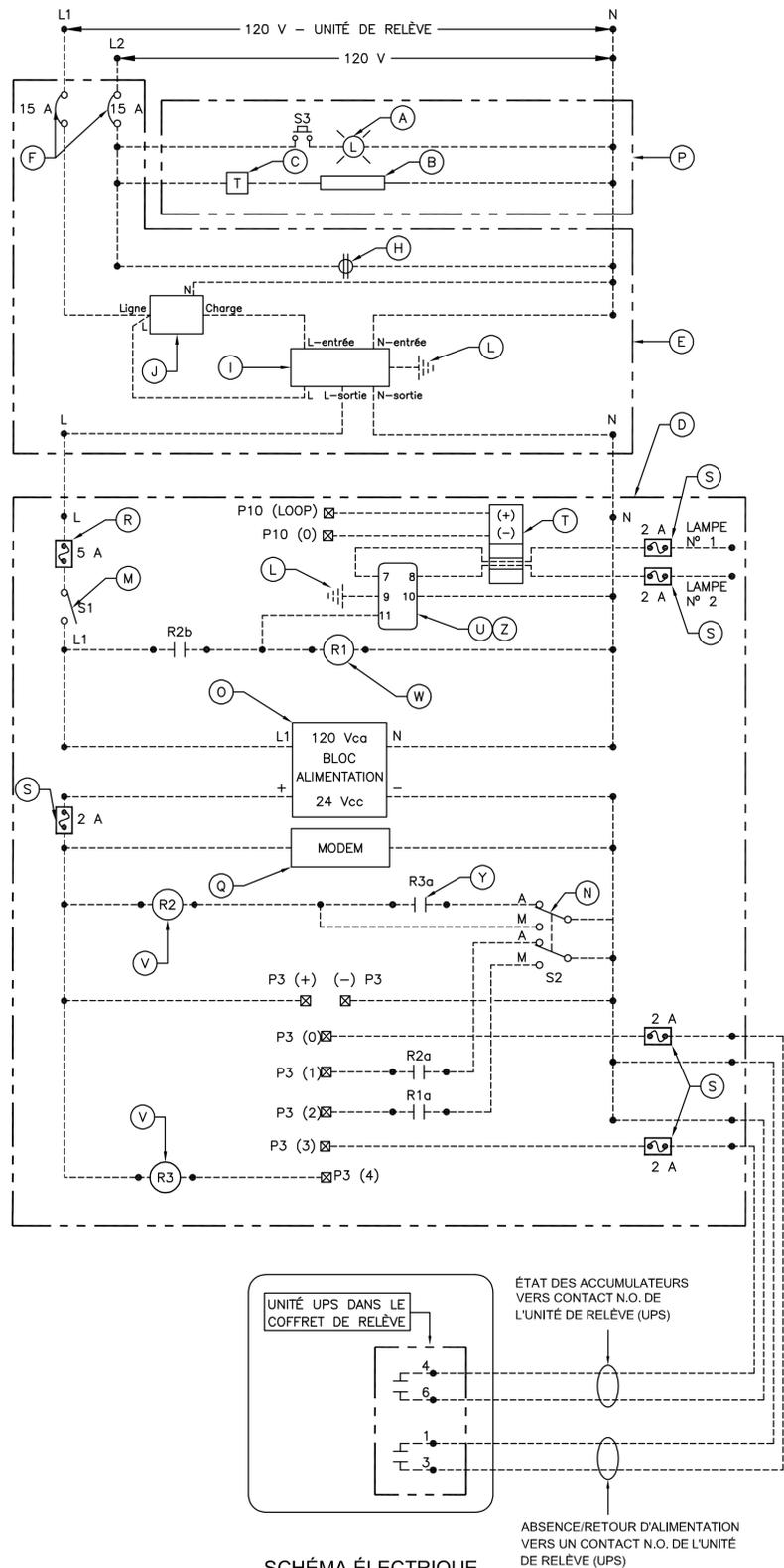


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

| CÂBLAGE | | | | | |
|--------------------------|-------------------|----------|---------|------------|--|
| APPLICATION | TYPE | MATÉRIAU | CALIBRE | COULEUR | |
| 120 VAC, PROTECTION 15 A | RW90, XLPE, 600 V | CUIVRE | 14 | ROUGE | |
| NEUTRE, PROTECTION 15 A | RW90, XLPE, 600 V | CUIVRE | 14 | BLANC | |
| 24 VDC+ | RW90, XLPE, 600 V | CUIVRE | 16 | BLEU FONCÉ | |
| 24 VDC- | 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 | |

- (A) LAMPE POUR ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR DU COFFRET Y INCLUS INTERRUPTEUR ET SUPPORT DE MONTAGE FIXÉS AU BOITIER DU COFFRET
 - (B) ÉLÉMENT CHAUFFANT (150 W MAXIMUM)
 - (C) CONTRÔLE DE L'ÉLÉMENT CHAUFFANT
 - (D) UNITÉ DE CONTRÔLE
 - (E) UNITÉ D'ALIMENTATION PRINCIPALE
 - (F) DISJONCTEUR UN PÔLE DE 15 A À 120/240 V, 10 kA SQUARE « D » MODÈLE QOU115, MONTAGE SUR RAIL, OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (G) MODULE DE TÉLÉSURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE « RTU » SCADAPACK MODÈLE P350E OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (H) PRISE DE COURANT DOUBLE, DDFT, 15 A, 120 V, BRYANT MODÈLE GFTR15W OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (I) FILTRE DE SURTENSION EDCO MODÈLE SHP300-10/SHF400-10 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (J) FILTRE DE LIGNE EMI/RFI EDCO MODÈLE INXT120NL000-1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (K) BORNIER ISOLÉ DES CONDUCTEURS NEUTRES, SQUARE « D » MODÈLE PK9-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (L) BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES SQUARE « D » MODÈLE PK9-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (M) INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION EN/HORS (S1) DU CONTRÔLE, 15 A À 120 V, SPST, EATON MODÈLE 7500K14 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (N) INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE/MANUEL (S2), 15 A À 120 V, DPDT, EATON MODÈLE 7564K6 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (O) BLOC D'ALIMENTATION 120 Vca À 24 Vcc, 2 A, SIXNET MODÈLE ET-PS-024-02 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (P) ACCESSOIRES
 - (Q) OPTION « A » : MODEM CELLULAIRE SIXNET MODÈLE BT-6600 (C/A ANT. ET CÂBLE)
 - (R) 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 No 0111034.04
 - FUSIBLE 5 A À 250 V, 5 mm X 20 mm, FERRAZ-SHAWMUT MODÈLE GGM5
 - FLASQUE D'EXTRÉMITÉ ABB/ENTRELEC MODÈLE FEM6 No 0118368.16
 - BUTÉE D'ARRÊT ABB/ENTRELEC MODÈLE BADL No 0399903.02
 - OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- PORTE-FUSIBLE DE 15 A À 250 V ABB/ENTRELEC MODÈLE MB10/12.SFL No 0111034.04
 - FUSIBLE 2 A À 250 V, 5 mm X 20 mm, FERRAZ-SHAWMUT MODÈLE GGM2
 - FLASQUE D'EXTRÉMITÉ ABB/ENTRELEC MODÈLE FEM6 No 0118368.16
 - BUTÉE D'ARRÊT ABB/ENTRELEC MODÈLE BADL No 0399903.02
 - OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (T) DÉTECTEUR DE COURANT, EATON MODÈLE EAC0420SC OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (U) RELAIS DE CLIGNOTANT DE MARQUE EDI, PDC, TSC, RENO OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (V) RELAIS AVEC CONTACT DPDT, BOBINE 24 Vcc, TYCO MODÈLE KRPA-11-DG-24 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (W) RELAIS AVEC CONTACT DPDT, BOBINE 120 Vca, TYCO MODÈLE KRPA-11-AG-120 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- BORNIER MULTIPROFIL ABB/ENTRELEC MODÈLE M10/10 No 0115120.17
 - FLASQUE D'EXTRÉMITÉ ABB/ENTRELEC MODÈLE FEM6 No 0118368.16
 - SÉPARATEUR DE CIRCUIT ABB/ENTRELEC MODÈLE SCFM6 No 0114825.05
 - BUTÉE D'ARRÊT ABB/ENTRELEC MODÈLE BADL No 0399903.02
 - CAVALIER DE LIAISON ABB/ENTRELEC MODÈLE BJM10-(NOMBRE DE PÔLES)
 - OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (Y) CONTACT N.O. DU RELAIS R3A
 - (Z) CONNECTEUR BEAU ELECTRONICS MODÈLE S3-5406-SB, S9-5406-SB OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (AA) PROTECTEUR DE SURTENSION POUR OPTION « B » (LIGNE TÉLÉPHONIQUE) SIXNET SP-TELCO-1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (AB) ANTENNE POUR OPTION « A » (CELLULAIRE) MAXRAD LOW PROFILE MODÈLE MLPVDB800/1900 OU OMNI 301130-800/1900 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ (AVEC CONNECTEUR SMA)

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 PT2P-311
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM (010 - XXXXXX)
AAAA-MM-JJ Statut Par

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

Scann 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.
PRENOM NOM, Ing.

Vérificateur
PRENOM NOM, Ing.

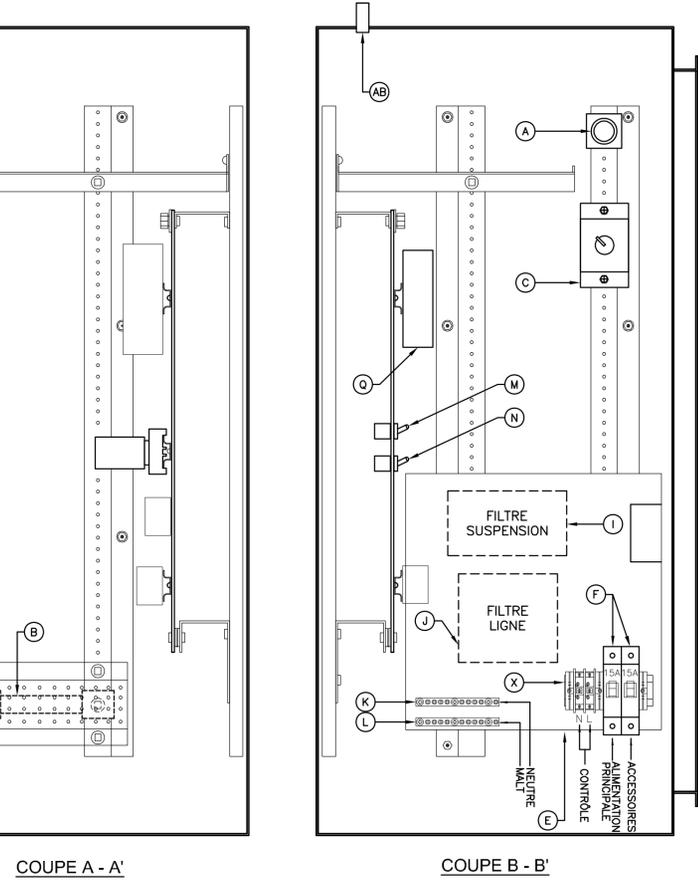
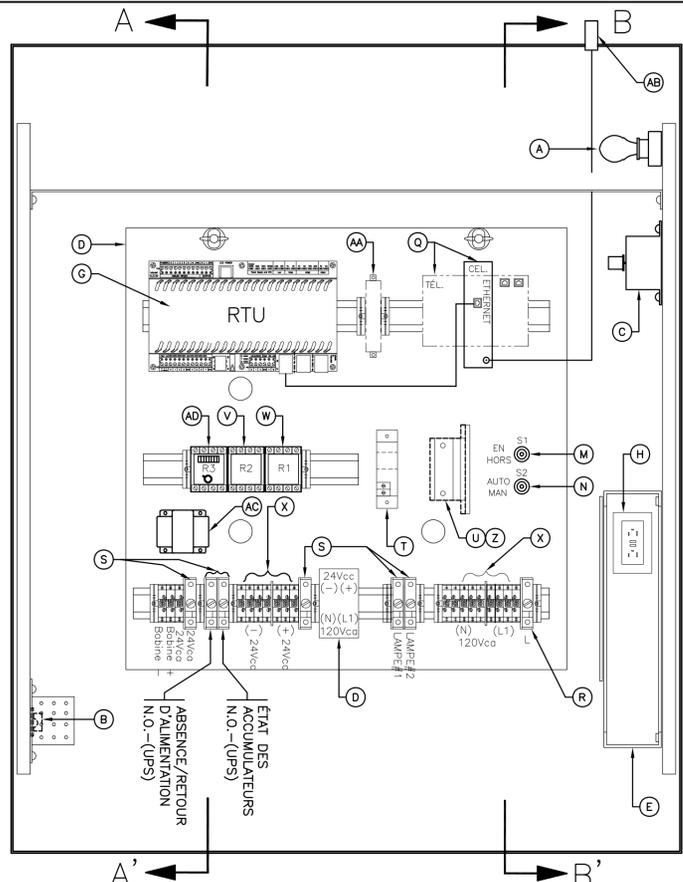
Équipe technique
PRENOM NOM, tech.

Transports Québec

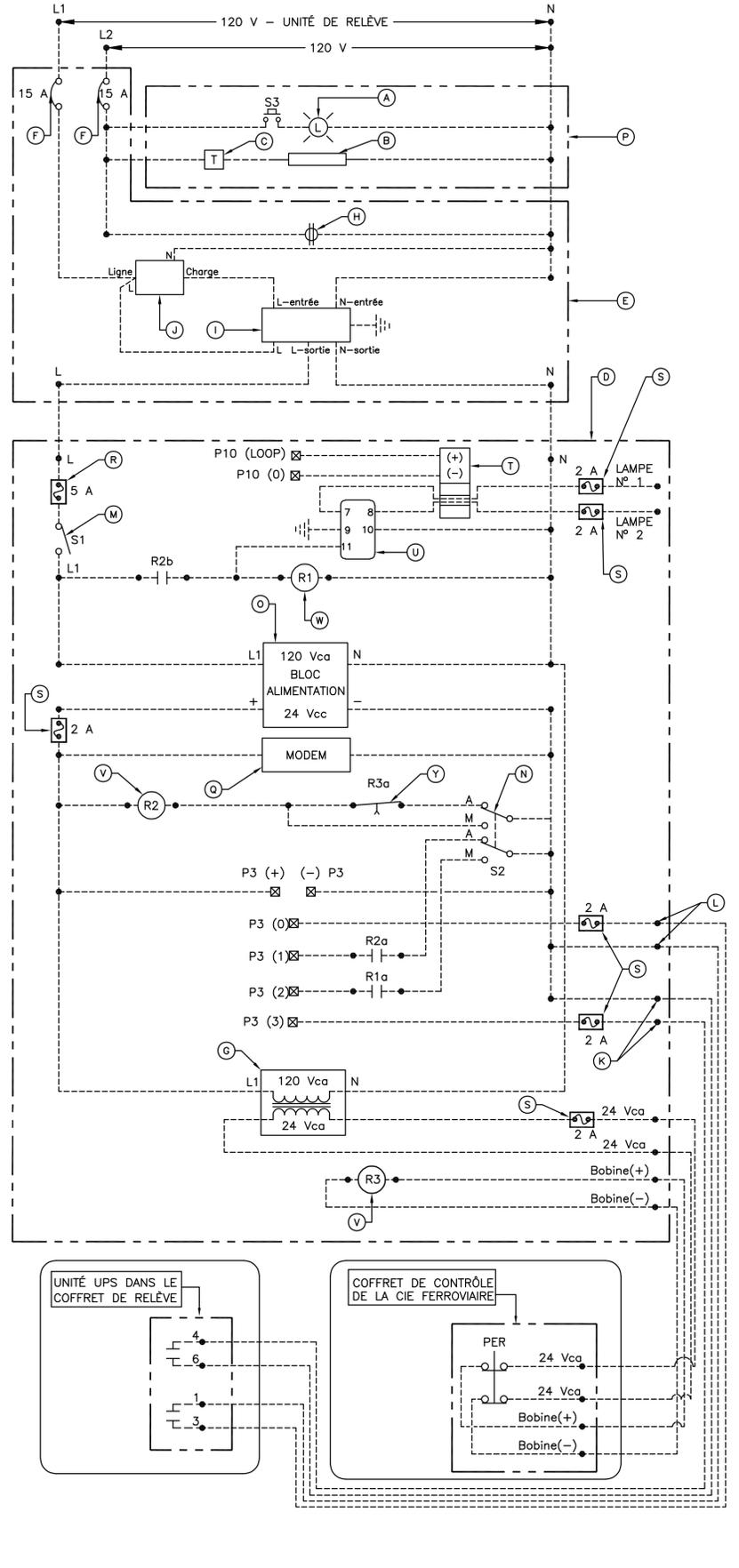
Titre
COFFRET DE CONTRÔLE, CTC

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

MONTAGE ET SCHÉMA ÉLECTRIQUES POUR PASSAGE À NIVEAU



MONTAGE ÉLECTRIQUE



SCHEMA ÉLECTRIQUE

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) : (O) : STATUT : « LAMPE EN TROUBLE »

| CÂBLAGE | | | | |
|--------------------------|-------------------|----------|---------|------------|
| APPLICATION | TYPE | MATÉRIAU | CALIBRE | COULEUR |
| 120 VAC, PROTECTION 15 A | RW90, XLPE, 600 V | CUIVRE | 14 | ROUGE |
| NEUTRE, PROTECTION 15 A | RW90, XLPE, 600 V | CUIVRE | 14 | BLANC |
| 24 VDC+ | RW90, XLPE, 600 V | CUIVRE | 16 | BLEU FONCÉ |
| 24 VDC- | 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 |

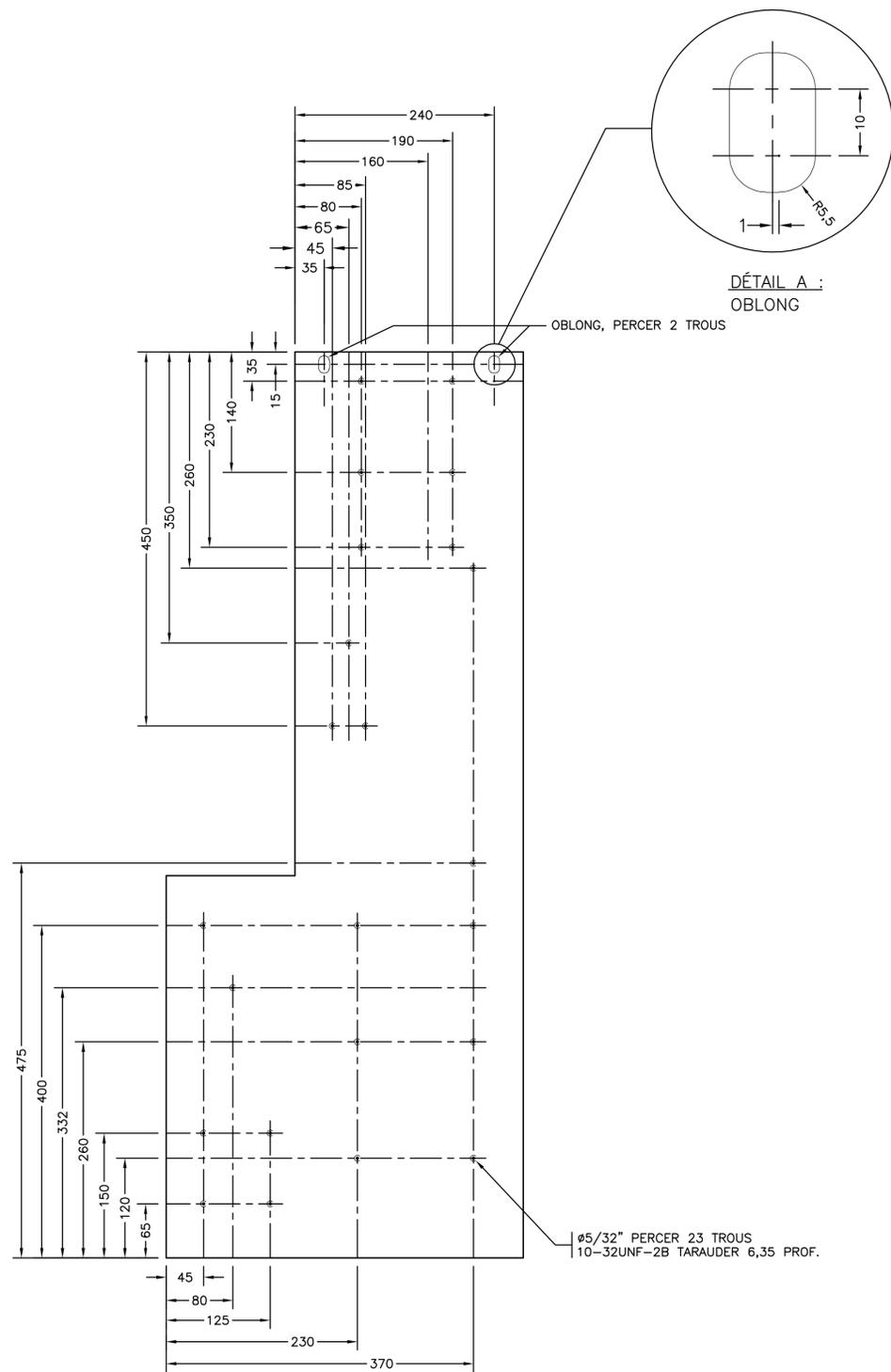
- (A) LAMPE POUR ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR DU COFFRET Y INCLUS INTERRUPTEUR ET SUPPORT DE MONTAGE FIXÉS AU BOITIER DU COFFRET
- (B) ÉLÉMENT CHAUFFANT (150 W MAXIMUM)
- (C) CONTRÔLE DE L'ÉLÉMENT CHAUFFANT
- (D) UNITÉ DE CONTRÔLE
- (E) UNITÉ D'ALIMENTATION PRINCIPALE
- (F) DISJONCTEUR UN PÔLE DE 15 A À 120/240 V, 10 kA SQUARE « D » MODÈLE QOU115, MONTAGE SUR RAIL, OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (G) MODULE DE TÉLÉSURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE « RTU » SCADAPACK MODÈLE P350E OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (H) PRISE DE COURANT DOUBLE, DDFT, 15 A, 120 V, BRYANT MODÈLE GFTR15W OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (I) FILTRE DE SURTENSION EDCO MODÈLE SHP300-10/SH400-10 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (J) FILTRE DE LIGNE EMI/RFI EDCO MODÈLE INXT120NL000-1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (K) BORNIER ISOLÉ DES CONDUCTEURS NEUTRES, SQUARE « D » MODÈLE PK9-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (L) BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES SQUARE « D » MODÈLE PK9-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (M) INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION EN/HORS (S1) DU CONTRÔLE, 15 A À 120 V, SPST, EATON MODÈLE 7500K14 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (N) INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE MANUEL (S2), 15 A À 120 V, DPDT, EATON MODÈLE 7564K6 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (O) BLOC D'ALIMENTATION 120 Vca À 24 Vcc, 2 A, SIXNET MODÈLE ET-PS-024-02 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (P) ACCESSOIRES
- (Q) 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
- (R) PORTE-FUSIBLE DE 15 A À 250 V ABB/ENTRELEC MODÈLE MB10/12.SFL No 0111034.04
 - FUSIBLE 5 A À 250 V, 5 mm X 20 mm, FERRAZ-SHAWMUT MODÈLE GGM5
 - FLASQUE D'EXTRÉMITÉ ABB/ENTRELEC MODÈLE FEM6 No 0118368.16
 - BUTÉE D'ARRÊT ABB/ENTRELEC MODÈLE BADL No 0399903.02
 - OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (S) PORTE-FUSIBLE DE 15 A À 250 V ABB/ENTRELEC MODÈLE MB10/12.SFL No 0111034.04
 - FUSIBLE 2 A À 250 V, 5 mm X 20 mm, FERRAZ-SHAWMUT MODÈLE GGM2
 - FLASQUE D'EXTRÉMITÉ ABB/ENTRELEC MODÈLE FEM6 No 0118368.16
 - BUTÉE D'ARRÊT ABB/ENTRELEC MODÈLE BADL No 0399903.02
 - OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (T) DÉTECTEUR DE COURANT, EATON MODÈLE EAC0420SC OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (U) RELAIS DE CLIGNOTANT DE MARQUE EDI, PDC, TSC, RENO OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (V) RELAIS AVEC CONTACT DPDT, BOBINE 24 Vcc, TYCO MODÈLE KRPA-11-DG-24 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (W) RELAIS AVEC CONTACT DPDT, BOBINE 120 Vca, TYCO MODÈLE KRPA-11-AG-120 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (X) BORNIER MULTIPROFIL ABB/ENTRELEC MODÈLE M10/10 No 0115120.17
 - FLASQUE D'EXTRÉMITÉ ABB/ENTRELEC MODÈLE FEM6 No 0118368.16
 - SÉPARATEUR DE CIRCUIT ABB/ENTRELEC MODÈLE SCFM6 No 0114825.05
 - BUTÉE D'ARRÊT ABB/ENTRELEC MODÈLE BADL No 0399903.02
 - CAVALIER DE LIAISON ABB/ENTRELEC MODÈLE BJM10-(NOMBRE DE PÔLES)
 - OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (Y) CONTACT N.O. DU RELAIS R3A
- (Z) CONNECTEUR BEAU ELECTRONICS MODÈLE S3-5406-SB, S9-5406-SB OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (AA) PROTECTEUR DE SURTENSION POUR OPTION « B » (LIGNE TÉLÉPHONIQUE) SIXNET SP-TELCO-1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (AB) ANTENNE POUR OPTION « A » (CELLULAIRE) MAXRAD LOW PROFILE MODÈLE MLPVDB800/1900 OU OMNI 301130-800/1900 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ (AVEC CONNECTEUR SMA)
- (AC) TRANSFORMATEUR 48 VA, 120 Vca À 24 Vca HAMMOND 167L24 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (AD) RELAIS TEMPORISÉ À L'AMORÇAGE, AJUSTEMENT DE 0.1 À 10 SECONDES, AVEC CONTACT DPDT, BOBINE 24 Vca, MODÈLE EATON TRNP24AD OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

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

NOTES GÉNÉRALES :
 - RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-312 AVRIL 2024
 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|---|---------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-312 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| AAAA-MM-JJ | PRENOM NOM (010 - XXXXXX) |
| AAAA-MM-JJ | Statut |
| Mandataire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| Scanné 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. PRENOM NOM, Ing. | |
| Vérificateur | PRENOM NOM, Ing. |
| Équipe technique | PRENOM NOM, tech. |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| COFFRET DE CONTRÔLE, CTC | |
| Numéro de plan | 38 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

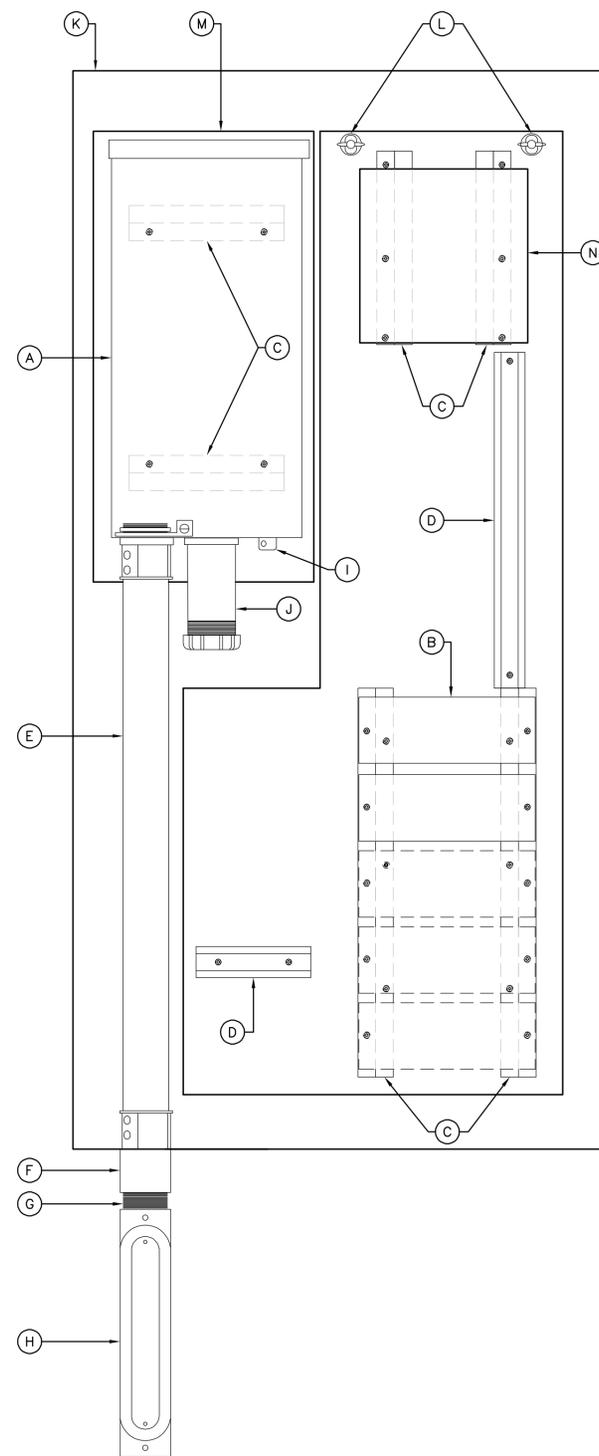
PERÇAGE DE LA PLAQUE DE FOND



Ø5/32" PERCER 23 TROUS
10-32UNF-2B TARAUDER 6,35 PROF.

NOTE :
- TOUTES LES VIS À MÉTAL DOIVENT ÊTRE ADAPTÉES AU CALIBRE DES PERCEMENTS ET COMPATIBLES AVEC LES MATÉRIAUX UTILISÉS.

PLAQUE DE FOND AVEC COMPOSANTS MÉCANIQUES



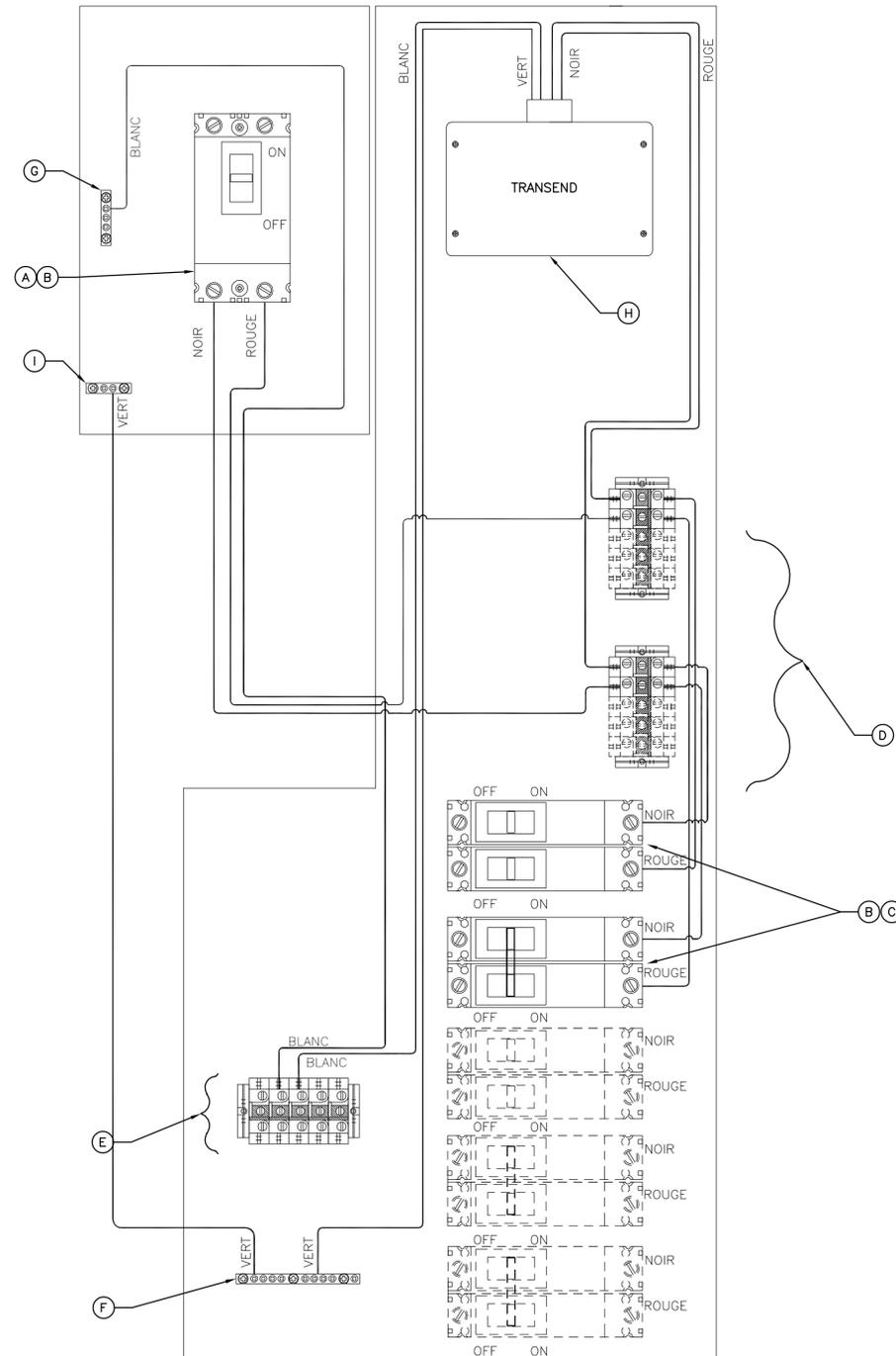
- (A) COFFRET DE TYPE 3R EN ACIER PEINT CERTIFIÉ POUR BRANCHEMENT, MODÈLE ADAPTÉ AU DISJONCTEUR CHOISI, VERROUILLABLE PAR CADENAS ET MUNI D'UN BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES AVEC UN MINIMUM DE TROIS BORNES ET D'UN BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AVEC UN MINIMUM DE DEUX BORNES. LA SURFACE SOUS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DOIT ÊTRE SUR LE MÉTAL NU. SABLÉ AU BESOIN. DIMENSIONS NOMINALES 225 MM X 460 MM X 125 MM
- (B) PLAQUES DE FIXATION EN ALUMINIUM 5052-H32, DIMENSIONS 200 mm X 75 mm X 1,63 mm. AJUSTER LE NOMBRE DE PLAQUES DE FIXATION DES DISJONCTEURS EN FONCTION DU NOMBRE DE CIRCUITS
- (C) RAIL DE MONTAGE EN « Z »
- (D) RAIL DE MONTAGE MODÈLE ABB/ENTRELEC PR5(TS35/CF6) DIN 3 PRÉPERFORÉE No 0101598.26 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (E) - TUBE ÉLECTRIQUE MÉTALLIQUE (EMT) DIAMÈTRE 53 mm
- 2 CONNECTEURS EMT À VIS DE BLOCAGE DIAMÈTRE 53 mm
- BAGUE DE MISE À LA TERRE ET CONTRE-ÉCROU
- (F) BAGUE DE RACCORDEMENT EN ALUMINIUM POUR CONDUIT MÉTALLIQUE RIGIDE DE 53 mm
- (G) MANCHON DE RACCORD FILETÉ EN ALUMINIUM DE 53 mm INSTALLER UN BOUCHON PROTÉCTEUR POUR ÉVITER D'ENDOMMAGER LES FILETS LORS DE LA LIVRAISON
- (H) RACCORD DE CONDUIT (CONDULET) EN ALUMINIUM POUR CONDUIT RIGIDE DIAMÈTRE 53 mm, TYPE C (NON ASSEMBLÉ POUR LA LIVRAISON)
- (I) RACCORD POUR CONDUCTEURS ET CONDUIT MÉTALLIQUE FLEXIBLE
- (J) CONDUIT RIGIDE MÉTALLIQUE FILETÉ D'UN DIAMÈTRE DE 53 mm ET D'UNE LONGUEUR VARIANT DE 76 mm À 127 mm AVEC 2 MANCHONS EN PLASTIQUE ET 2 CONTRE-ÉCROU
- (K) FOND DU COFFRET
- (L) 2 BOULONS SOUDÉS SUR RAIL EN « Z » AVEC 2 ÉCROUS À OREILLES 3/8", 2 RONDELLES DE BLOCAGE ET 2 RONDELLES PLATES
- (M) PLAQUE DE FIXATION EN ALUMINIUM 5052-H32 DIMENSIONS 510 mm X 250 mm X 6,35 mm
- (N) PLAQUE DE FIXATION EN ALUMINIUM 5052-H32 DIMENSIONS 160 mm X 195 mm X 6,35 mm

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

- NOTES GÉNÉRALES :
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-320 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|--|---------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | PT2P-320 |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM JJJJ-XXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandatitaire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p><small>Scanné 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.</small></p> | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Vérificateur | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRÉNOM NOM, tech. | |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CPMV1 | |
| Numéro de plan EL-2024-N-DDDDDD | 39 |
| Identification de regroupement | |

MONTAGE ÉLECTRIQUE



| DISJONCTEUR | CAPACITÉ DE RUPTURE MINIMUM (A) | TYPE |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| (A) 2 PÔLES, 40 À 90 A | 22 000 À 240 V | BOÎTIER MOULÉ ET BOULONNÉ |

DÉFINIR LE DISJONCTEUR POUR L'APPLICATION

(B) PLAQUE DE GP03, 1,6 mm SITUÉE SOUS LES DISJONCTEURS ET LE CONTACTEUR

| DISJONCTEUR | CAPACITÉ DE RUPTURE MINIMUM (A) | TYPE |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| (C) 1 OU 2 PÔLES, 15 À 30 A | 22 000 À 240 V | BOÎTIER MOULÉ ET BOULONNÉ |

DÉFINIR LE DISJONCTEUR POUR L'APPLICATION

- ESPACE MAXIMUM POUR 10 DISJONCTEURS
- ADAPTER LE NOMBRE DE DISJONCTEURS EN FONCTION DU NOMBRE DE CIRCUITS

BORNERS DES CONDUCTEURS DE PUISSANCE :

- BORNES MULTIPROFILS MODÈLE ABB/ENTRELEC M35/16 No 0115124.07
- (D) - BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
- SÉPARATEUR DE CIRCUIT MODÈLE ABB/ENTRELEC SCMF6 No 0114825.05
- CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM116-(NOMBRE DE PÔLES)
- OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES :

- BORNES MULTIPROFILS ABB/ENTRELEC M35/16 No 0115124.07
- (E) - BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
- CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM116-(NOMBRE DE PÔLES)
- OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

(F) **BORNIER DE CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES :**

- MODÈLE SQUARE D PK9-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. METTRE DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS DERRIÈRE LA PLAQUE

(G) **BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES DU COFFRET DE BRANCHEMENT**

(H) **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS :**

- 50 000 A (MODÈLE TRANSEND 50 OU ÉQUIVALENT), 120/240 V 1 PHASE 3 CONDUCTEURS AVEC UN CONDUCTEUR DE PLUS POUR LA PRISE À LA TERRE

(I) **BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU COFFRET DE BRANCHEMENT**

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-321 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2P-321
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM
ID12-XXXXXXX

AAAA-MM-JJ Statut Par

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

Scellé 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.
PRENOM NOM, Ing.

Vérificateur
PRENOM NOM, Ing.

Équipe technique
PRENOM NOM, tech.

Transports Québec

Titre
COFFRET DE CONTRÔLE, CPMV1

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD 40
Identification de regroupement

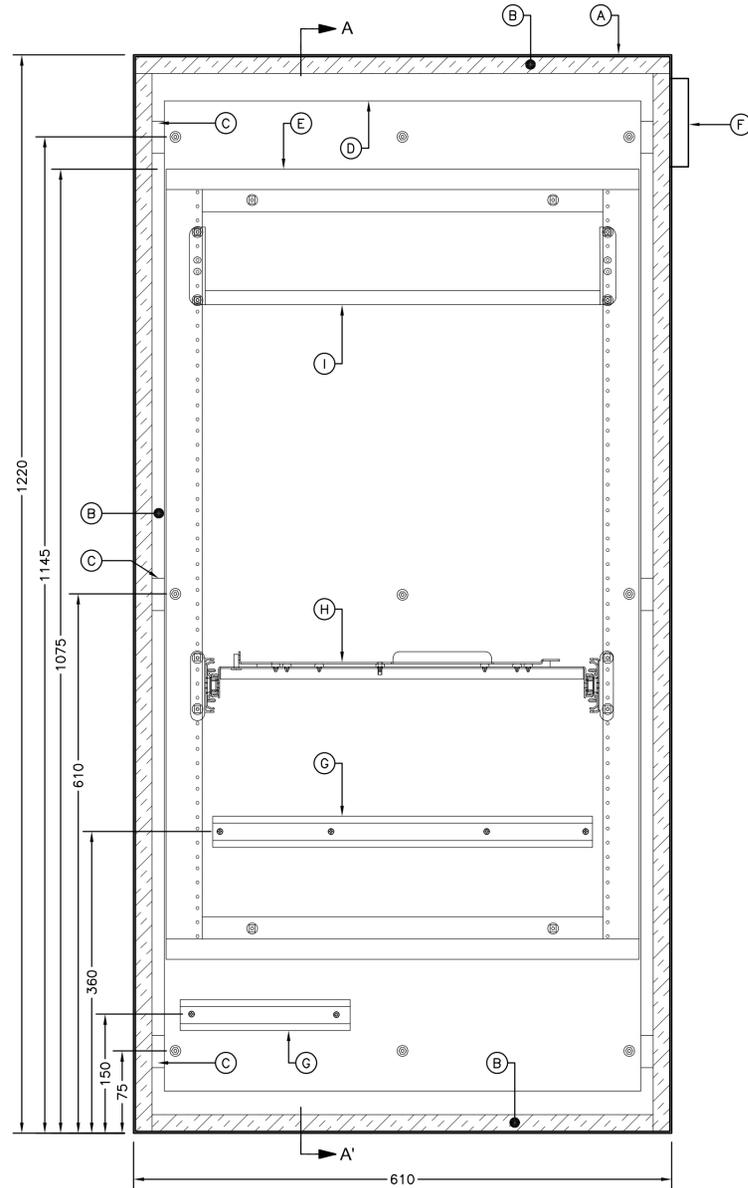
**** NOTE AU CONCEPTEUR ****

- LE CONCEPTEUR DOIT REMPLACER LE TEXTE « DÉFINIR LE DISJONCTEUR POUR L'APPLICATION » DES PUCES « A » ET « C » PAR LA MARQUE, LE MODÈLE ET LE NUMÉRO DU CATALOGUE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ DU DISJONCTEUR QU'IL A PRÉVU POUR SA CONCEPTION. LE CONCEPTEUR DOIT INSCRIRE LE NOMBRE DE PÔLES ET LA CAPACITÉ DU DISJONCTEUR EN FONCTION DE L'INFORMATION CONTENUE DANS LE SCHÉMA ÉLECTRIQUE DE SON APPLICATION DES PUCES « A » ET « C ».

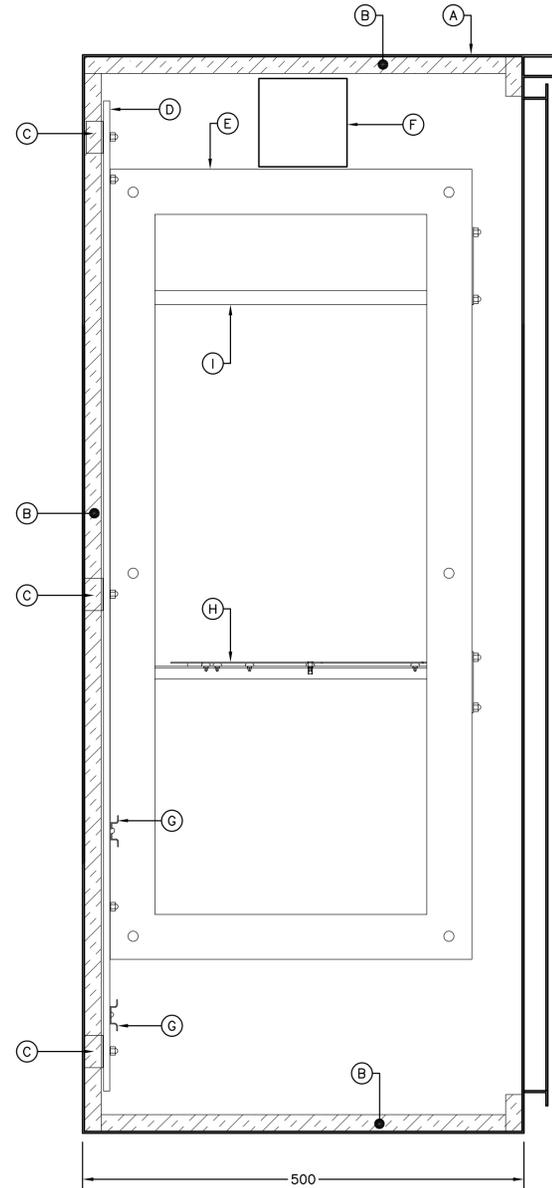
NOTE :

- CONDUCTEURS RW90, CALIBRE 2 POUR LA PUISSANCE ET CALIBRE 6 POUR LES DISJONCTEURS DE DÉRIVATION ET CONTINUITÉ DES MASSES.

PLAQUE DE FOND ET COMPOSANTS MÉCANIQUES



VUE EN ÉLÉVATION



COUPE A-A'

- (A) COFFRET
- (B) PANNEAU ISOLANT RIGIDE RECOUVERT D'ALUMINIUM, ÉPAISSEUR DE 19 mm (LA PORTE DEVRA ÉGALEMENT ÊTRE ISOLÉE)
- (C) FERRURE TRANSVERSALE POUR FIXATION DE LA PLAQUE DE FOND
- (D) PLAQUE DE FOND EN ALUMINIUM 5052-H32
- (E) SUPPORT DE TYPE MONTAGE SUR CHÂSSIS 483 mm/19" (RACK MOUNT), HAUTEUR DE 19 U ET SELON LA NORME EIA, MODÈLE HAMMOND 1459JBK1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ, (À FIXER À LA PLAQUE DE FOND), Y INCLUS CHEMIN DE CÂBLES VERTICAL MODÈLE VCMDS70BK1 AVEC ACCESSOIRES DE FIXATION
- (F) SORTIE EXTÉRIEURE POUR VENTILATION FORCÉE
- (G) RAIL DE MONTAGE MODÈLE ABB/ENTRELEC PR5 (TS35/CF6) DIN 3 PRÉPERFORÉE No 0101598.26 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (H) TABLETTE DE TRAVAIL COULISSANTE DE 2 U POUR MONTAGE SUR CHÂSSIS, MODÈLE HAMMOND RAKS19BK1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (I) TABLETTE FIXE AÉRÉE DE 2 U POUR MONTAGE SUR CHÂSSIS, MODÈLE HAMMOND RASVL190314BK1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

NOTE :
- RETIRER LES PANNEAUX SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS AFIN DE FAVORISER LA CIRCULATION D'AIR

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-325 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- 1 U = 44,45 mm (1 1/4 POUCES).

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2P-325
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM
J019-XXXXXXX
Mandataire Statut Par

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

Scanné 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.

Vérificateur PRÉNOM NOM, Ing.

Équipe technique PRÉNOM NOM, tech.

Transports Québec

Titre

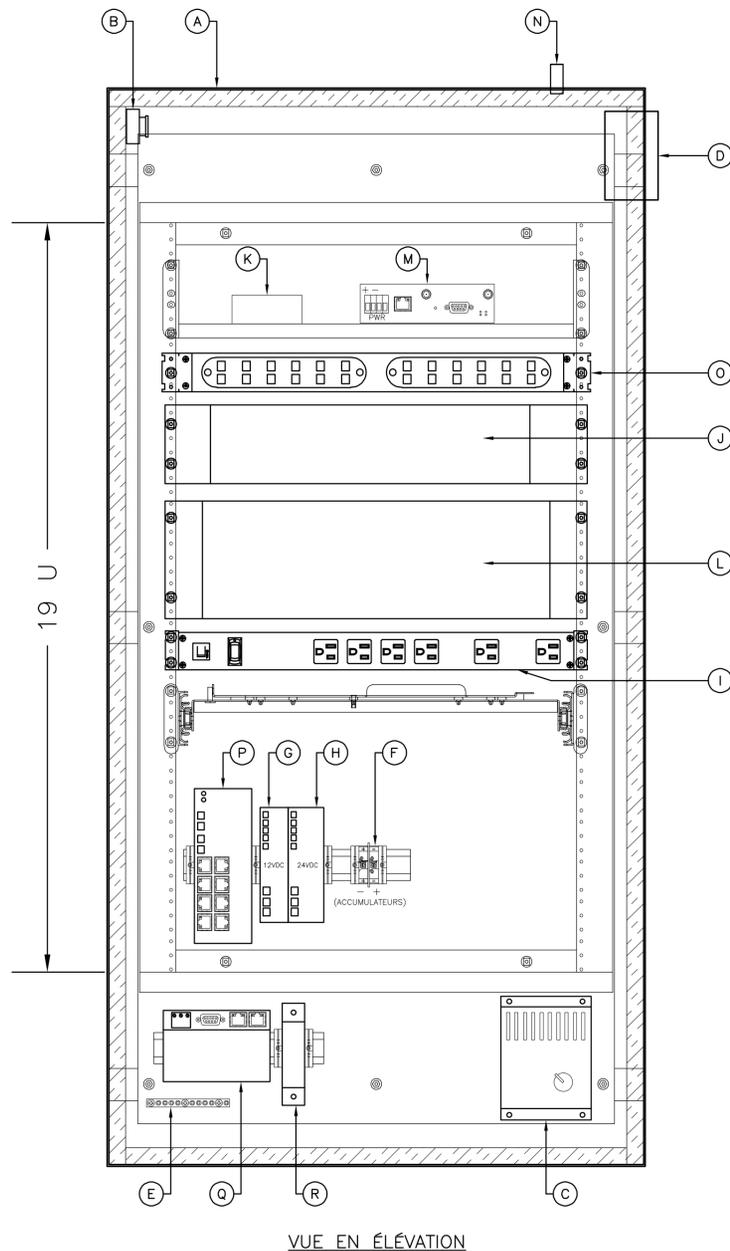
DÉTAILS DES COFFRETS, CPMV

Numéro de plan EL-2024-N-DDDDDD 41

Identification de regroupement

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
CE TYPE DE COFFRET PEUT SERVIR AUX PMV, CAMÉRAS, STATIONS DE COMPTAGE... LE TYPE, LA POSITION ET LA QUANTITÉ DES ÉQUIPEMENTS PEUVENT VARIER SELON LES BESOINS.

MONTAGE ÉLECTRIQUE



- (A) COFFRET
 - (B) LAMPE POUR ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR DU COFFRET, Y INCLUS INTERRUPTEUR ET SUPPORT DE MONTAGE FIXÉS AU BÔTIER DU COFFRET
 - (C) CHAUFFAGE 200W 120 V MODÈLE HOFFMANN DAH2001A OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (D) VENTILATION FORCÉE, VENTILATEUR 120 Vca 105 PCM, Y INCLUS FILTRE ET GRILLE MODÈLE HAMMOND DNFF120BK115 ET THERMOSTAT SKT011419NO-C OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (E) BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES MODÈLE SQUARE « D » PK9-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. METTRE DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS
- BORNIER DES ACCUMULATEURS**
- MULTIPROFIL ABB/ENTRELEC MODÈLE M10/10 No 0115120.17
 - FLASQUE D'EXTRÉMITÉ ABB/ENTRELEC MODÈLE FEM6 No 0118368.16
 - (F) - SÉPARATEUR DE CIRCUIT ABB/ENTRELEC MODÈLE SCFM6 No 0114825.05
 - BUTÉE D'ARRÊT ABB/ENTRELEC MODÈLE BADL No 0399903.02
 - CAVALIER DE LIAISON ABB/ENTRELEC MODÈLE BJM10-(NOMBRE DE PÔLE)
 - OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (G) BLOC D'ALIMENTATION 120 Vca À 12 Vcc, 5 A, MONTAGE SUR RAIL, MODÈLE PHOENIX CONTACT TRIO-PS/1AC/12DC/5 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (H) BLOC D'ALIMENTATION 120 Vca À 24 Vcc, 5 A, MONTAGE SUR RAIL, MODÈLE PHOENIX CONTACT TRIO-PS/1AC/24DC/5 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (I) BARRE MULTIPRISE, 6 SORTIES DONT 2 AVEC ESPACEMENT SUPPLÉMENTAIRE PERMETTANT L'INSTALLATION D'UN TRANSFORMATEUR, 15 A, 120 V, MONTAGE SUR CHÂSSIS, MODÈLE HAMMOND 15A-SERIE 1582 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (J) CONTRÔLEUR INDUSTRIEL POUR PMV, MONTAGE SUR CHÂSSIS (RACK MOUNT)
- OPTION « A » : CAMÉRA**
- (K) CODEC VIDÉO, MODÈLE IONODES ION-E400-ET OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- OPTION « B » : RELEVÉ**
- (L) UNITÉ D'ALIMENTATION SANS COUPURE (UPS), MONTAGE SUR CHÂSSIS, (OPTIONNEL)
- OPTION « C » : COMMUNICATION PAR MODEM CELLULAIRE**
- (M) MODEM CELLULAIRE, SIXNET MODÈLE SN-6701 (Y INCLUS ANTENNE ET CÂBLE) OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (N) ANTENNE CELLULAIRE, MAXRAD LOW PROFILE MODÈLE MLPVDB800/1900 OU OMNI 301130-800/1900 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ (AVEC CONNECTEUR SMA)
- OPTION « D » : COMMUNICATION PAR FIBRE OPTIQUE**
- (O) BORNIER DE RACCORDEMENT DES FIBRES OPTIQUES, MONTAGE SUR CHÂSSIS, MODÈLE CORNING CCS-01U OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (P) COMMUTATEUR RÉSEAU ETHERNET/FIBRE OPTIQUE, MONTAGE SUR RAIL, MODÈLE RUGGEDCOM RS900G OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- OPTION « E » : COMMUNICATION PAR LIGNE TÉLÉPHONIQUE**
- (Q) MODEM POUR LIGNE TÉLÉPHONIQUE MONTAGE SUR RAIL, MODÈLE SIXNET VT-MODEM-5 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (R) PROTECTEUR DE SURTENSION DE LIGNE TÉLÉPHONIQUE MONTAGE SUR RAIL, MODÈLE SIXNET SP-TELCO-1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-326 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- 1 U = 44,45 mm (1 1/4 POUÇES).

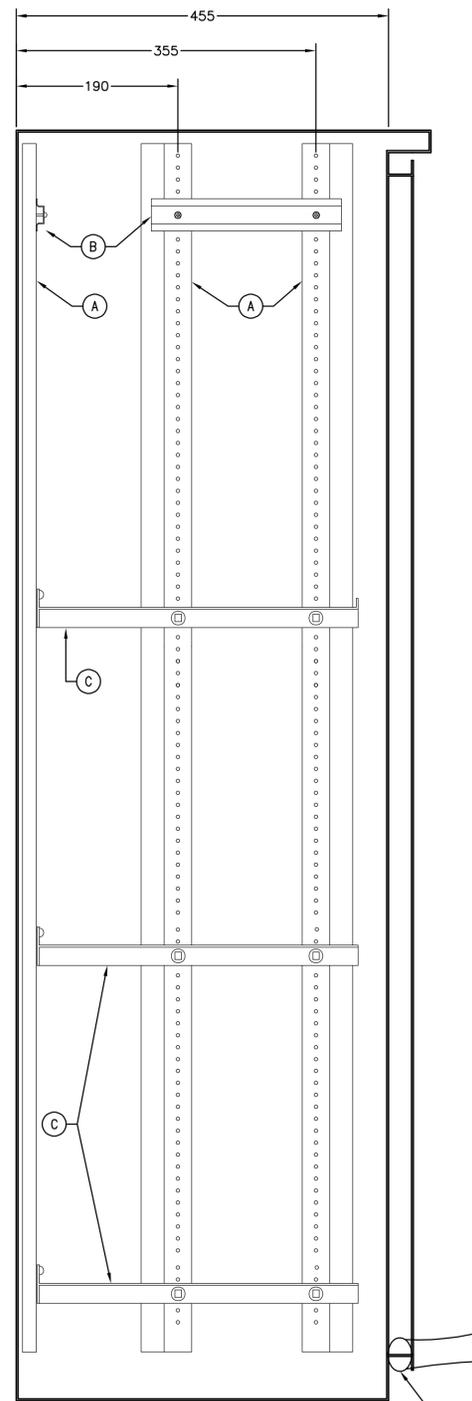
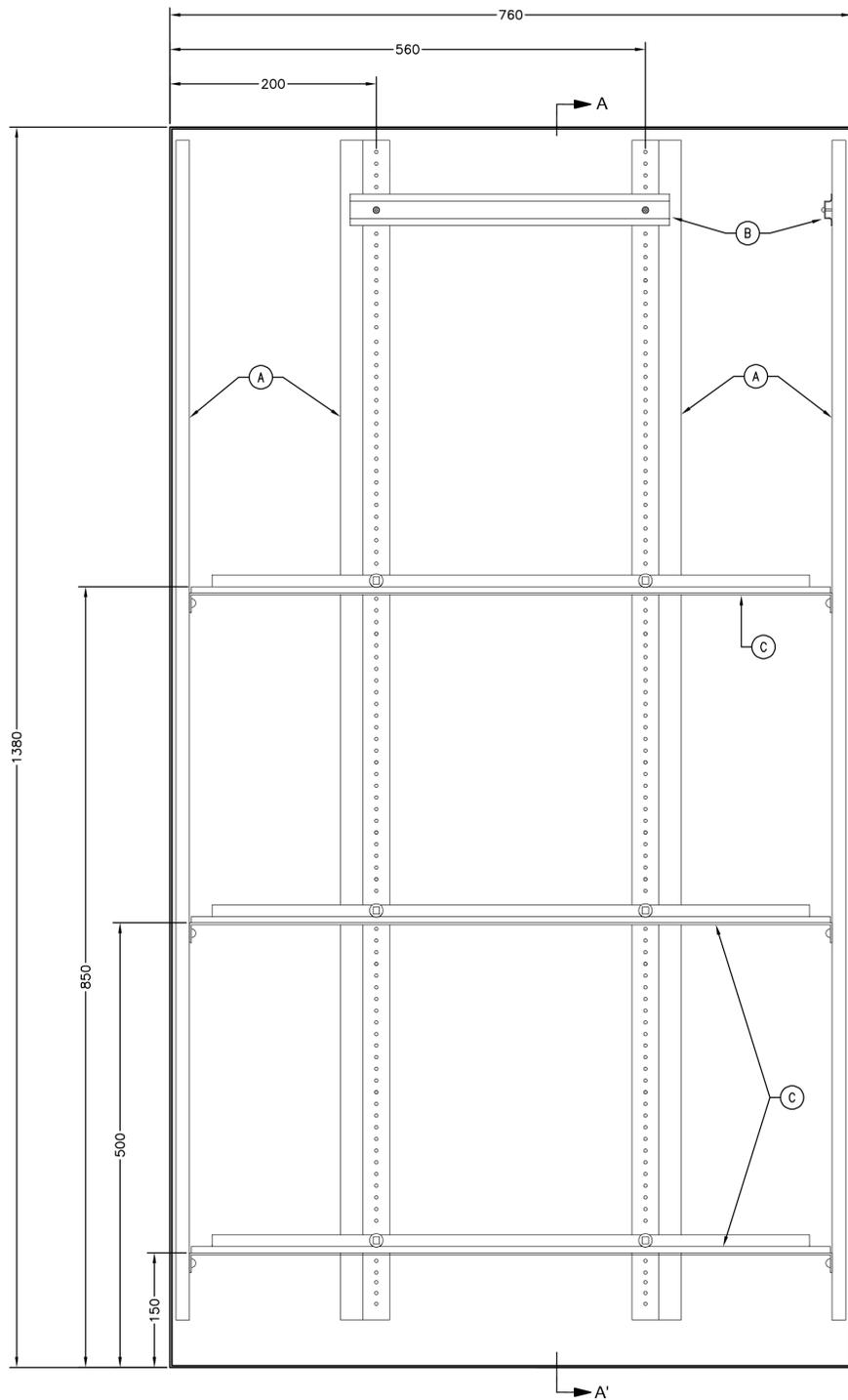
| | |
|--|----------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-326 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| | |
| | |
| | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | J012 - XXXXXXX |
| Statut | Par |
| Mandat/aire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <small>Sciau 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.</small> | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Vérificateur | |
| ----- | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRÉNOM NOM, tech. | |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| COFFRET DE CONTRÔLE, CPMV | |
| Numéro de plan | 42 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

| DESCRIPTION | HAUTEUR (EN U) | ÉQUIPEMENT |
|--|----------------|------------|
| TABLETTE POUR ÉQUIPEMENT | 2 | K, M |
| BORNIER DE RACCORDEMENT POUR LA FIBRE OPTIQUE | 1 | O |
| CONTRÔLEUR DE PMV | 3 | J |
| UPS | 4 | L |
| BORNIER MULTIPRISE | 1 | I |
| TABLETTE DE SUPPORT | 2 | |
| ÉQUIPEMENT MONTÉ DIRECTEMENT SUR LA PLAQUE DE FOND | 6 | F, G, H, P |

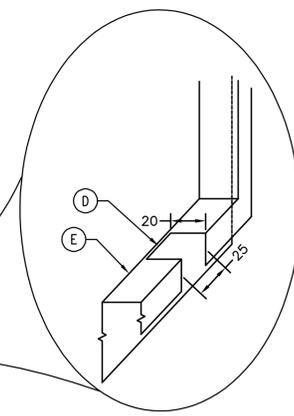
**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
LORSQUE LES ÉQUIPEMENTS SONT PRÉSENTS, IL FAUT RESPECTER LA DISPOSITION PROPOSÉE AFIN DE STANDARDISER LEUR EMPLACEMENT.

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
CE TYPE DE COFFRET PEUT SERVIR AUX PMV, CAMÉRAS, STATIONS DE COMPTAGE... LE TYPE, LA POSITION ET LA QUANTITÉ DES ÉQUIPEMENTS PEUVENT VARIER SELON LES BESOINS.

COMPOSANTS MÉCANIQUES



COUPE A-A'



DÉTAIL : ENCOCHE DANS L'ÉPAULEMENT DU COFFRET

- (A) RAIL DE MONTAGE EN « Z » PRÉPERFORÉ
- (B) RAIL DE MONTAGE MODÈLE ABB/ENTRELEC PR5(TS35/CF6) DIN 3 PRÉPERFORÉ No 0101598.26 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (C) TABLETTE EN ACIER INOXYDABLE TYPE 304 CALIBRE 12 POUVANT SUPPORTER UN POIDS MINIMUM DE 130 kg
- (D) ENCOCHE D'UNE LARGEUR DE 25 mm ET D'UNE PROFONDEUR DE 20 mm À FAIRE DANS L'ÉPAULEMENT DU COFFRET AFIN DE PERMETTRE LE PASSAGE DU CÂBLE DE LA GÉNÉRATRICE. PRÉVOIR UNE PLAQUE AMOVIBLE POUR FERMER L'ESPACEMENT LORSQUE NON UTILISÉ
- (E) ÉPAULEMENT DU COFFRET

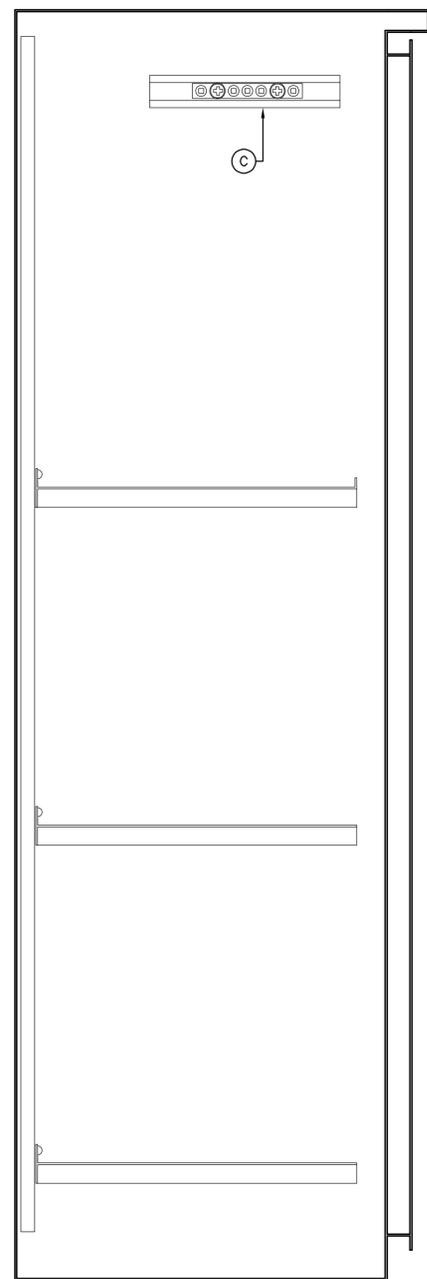
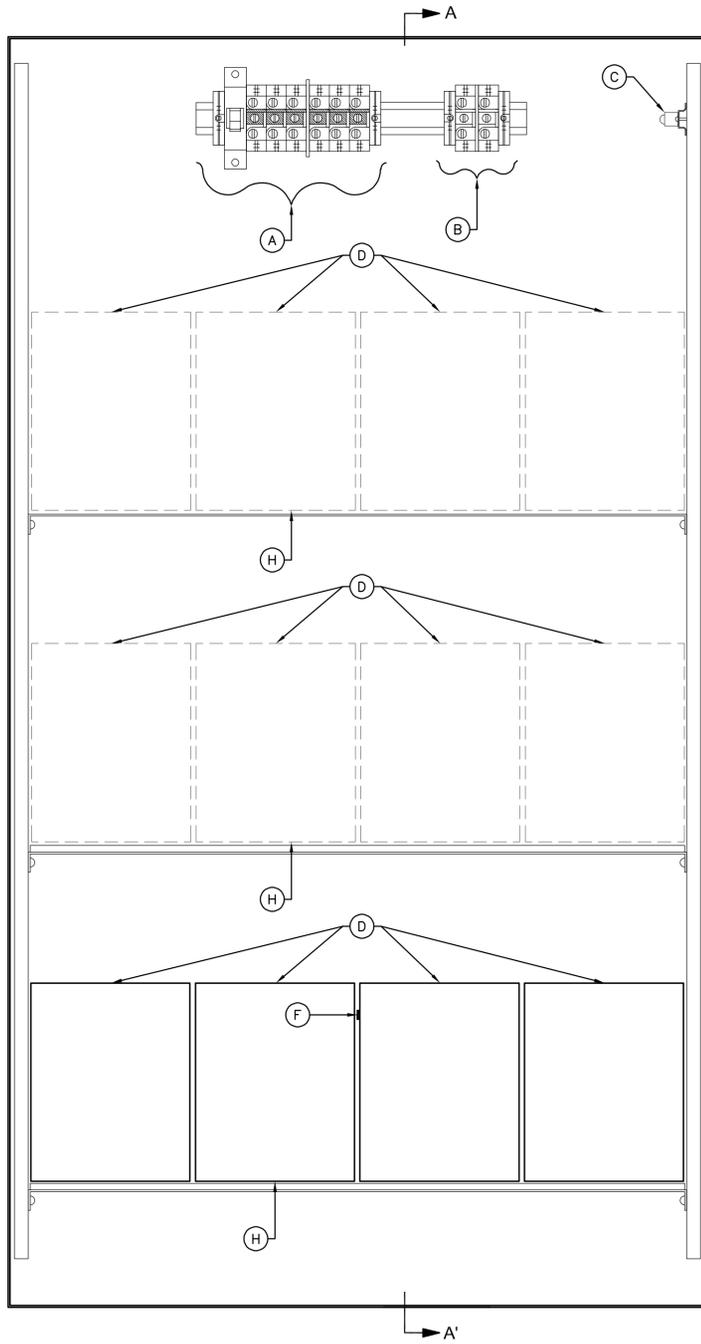
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-330 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|--|-------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-330 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM (012-XXXXXX) |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandat/aire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p>Scann 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.</p> | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Vérificateur | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRÉNOM NOM, tech. | |
| | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CRPMV | |
| Numéro de plan | 43 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

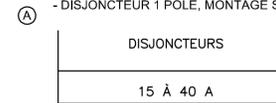
MONTAGE ET SCHÉMA ÉLECTRIQUES



COUPE A-A'

BORNIER DES ACCUMULATEURS :

- BORNE MULTIPROFIL MODÈLE ABB/ENTRELEC M35/16 No 0115124.07
- BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
- SÉPARATEUR DE CIRCUIT MODÈLE ABB/ENTRELEC SCFM6 No 0114825.05
- CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM16-(NOMBRE DE PÔLES)
- DISJONCTEUR 1 PÔLE, MONTAGE SUR RAIL DIN, MODÈLE SQUARE « D » TYPE Q OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

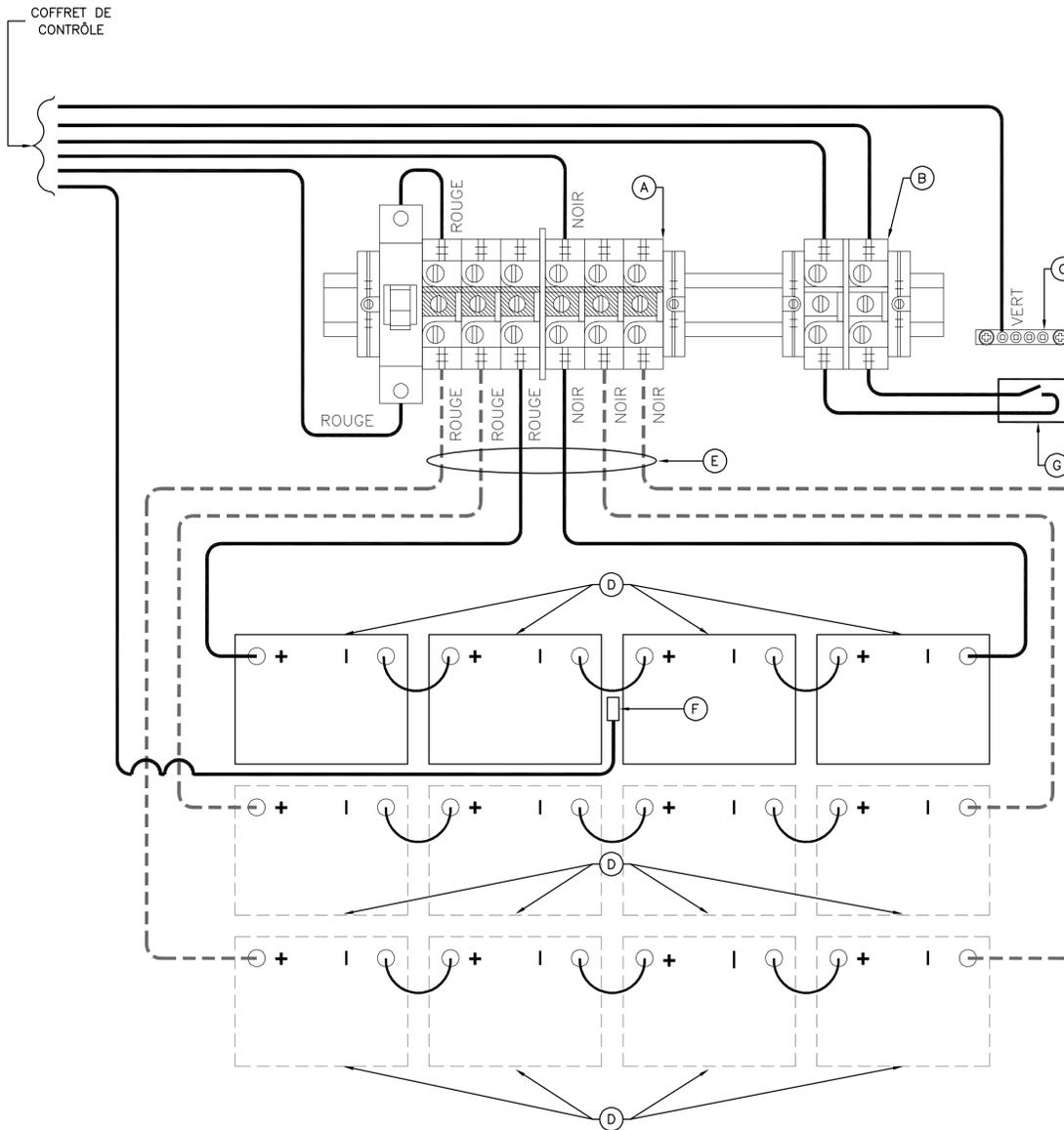


MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

BORNIER DE L'INTERRUPTEUR DE LA PORTE :

- BORNE MULTIPROFIL MODÈLE ABB/ENTRELEC M2.5/5 No 0115486.03
- BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- SÉPARATEUR DE CIRCUIT MODÈLE ABB/ENTRELEC SCMA5 No 0116728.25
- FLASQUE D'EXTRÉMITÉ MODÈLE ABB/ENTRELEC FEM6 No 0118368.16
- OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

- (C) BORNIER DE CONTINUITÉ DES MASSES MODÈLE SQUARE D PK5-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. UTILISER DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS
- (D) ACCUMULATEUR. LES ACCUMULATEURS DOIVENT ÊTRE PLACÉS SUR LA TABLETTE LA PLUS BASSE DISPONIBLE
- (E) CONDUCTEUR RW90, 600 V, CALIBRE 6, CONNECTÉ AUX ACCUMULATEURS
- (F) SONDE DE TEMPÉRATURE À INSTALLER SUR LES ACCUMULATEURS PROVENANT DU CONTRÔLEUR, VOIR FEUILLET « COFFRET DE CONTRÔLE POUR PMV ET CAMÉRAS, CPMV »
- (G) INTERRUPTEUR DE LA PORTE DU COFFRET
- (H) PANNEAU ISOLANT RIGIDE RECOUVRANT TOUTE LA TABLETTE



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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-331 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2P-331
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM
Statut Par

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

Scanné 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.
PRENOM NOM, Ing.

Vérificateur
PRENOM NOM, Ing.

Équipe technique
PRENOM NOM, tech.

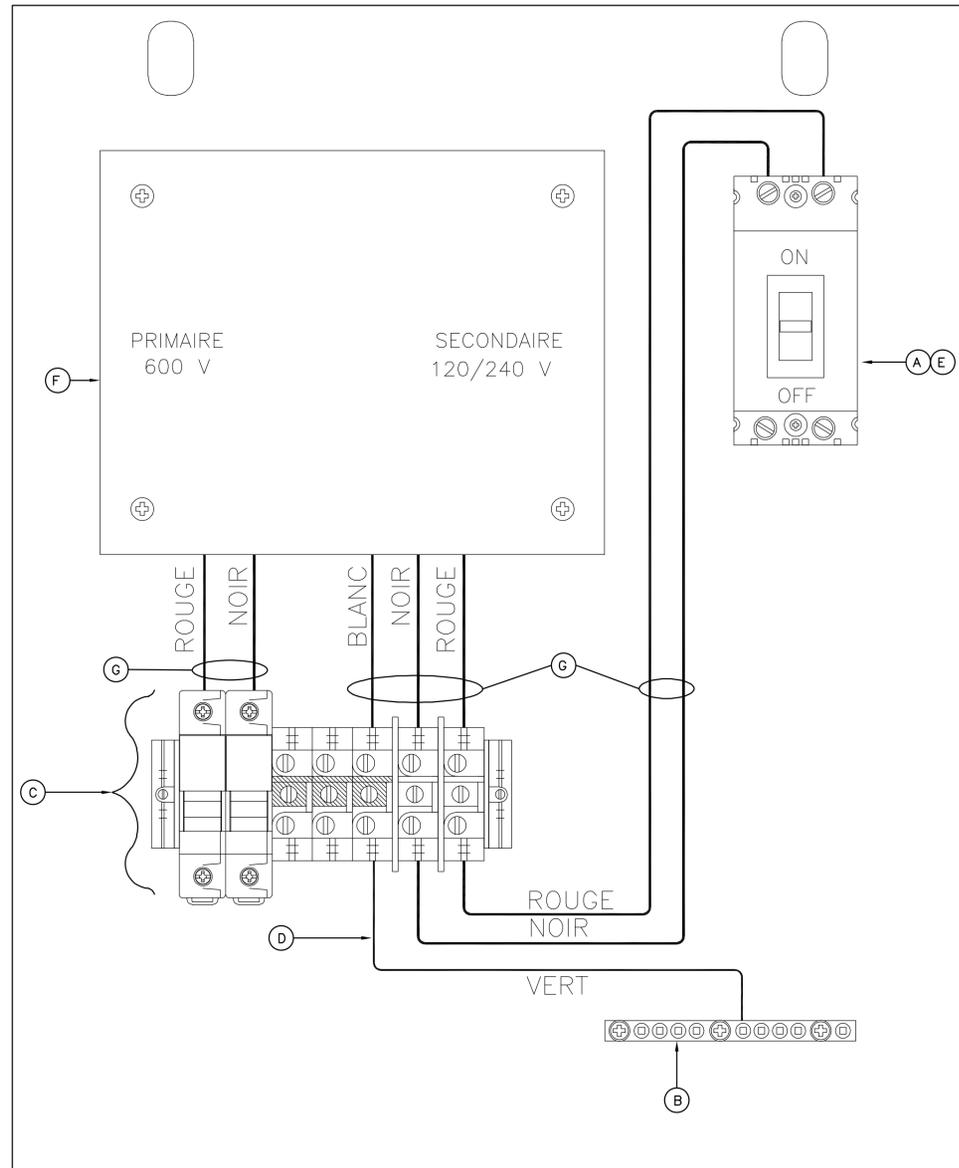
**Transports
Québec**

Titre
COFFRET DE RELÈVE, CRPMV

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD 44
Identification de regroupement

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
LA CONFIGURATION DES ACCUMULATEURS EST MONTÉE À TITRE INDICATIF. LA TENSION ET LA CONFIGURATION DES ACCUMULATEURS DEVRONT ÊTRE DÉTERMINÉES PAR LE CONCEPTEUR EN FONCTION DES CARACTÉRISTIQUES DE L'UPS (VOIR PT2P-326). DÉFINIR L'AMPÉRAGE DU DISJONCTEUR SELON LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT DU PANNEAU À MESSAGES VARIABLES.

MONTAGE ÉLECTRIQUE



| DISJONCTEUR | CAPACITÉ DE RUPTURE MINIMUM (A) | TYPE |
|---------------|---------------------------------|---------------------------|
| 2 PÔLES, 15 A | 22 000 À 240 V | BOÎTIER MOULÉ ET BOULONNÉ |

BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES :

- MODÈLE SQUARE D PK9-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. METTRE DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS DERRIÈRE LA PLAQUE

BORNIER DES CONDUCTEURS DE PUISSANCE :

- PORTE-FUSIBLE 2 PÔLES DE 30 A À 600 V, MODÈLE FERRAZ-SHAWMUT USM2I
- FUSIBLE 10 A À 600 V, 10 mm X 38 mm MODÈLE FERRAZ-SHAWMUT ATM10
- BORNES MULTIPROFILS MODÈLE ABB/ENTRELEC M10/10 No 0115120.17
- FLASQUE MODÈLE ABB/ENTRELEC FEM6 No 0118368.16
- BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02
- SÉPARATEUR DE CIRCUIT MODÈLE ABB/ENTRELEC SCFM6 No 0114825.05
- CAVALIER DE LIAISON MODÈLE ABB/ENTRELEC BJM110 3 PÔLES No 176676.05
- OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

- CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT)

- PLAQUE ISOLANTE EN GP03 DE 1,6 mm D'ÉPAISSEUR SITUÉE SOUS LE DISJONCTEUR ET ADAPTÉE AUX DIMENSIONS DU DISJONCTEUR

- TRANSFORMATEUR 3 kVA, 600-120/240 V DE TYPE À SEC ENCAPSULÉ DANS L'ÉPOXY, BOÎTIER NEMA 3R, TRANSFAB MODÈLE DX3000QH OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

- CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-341 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|-----------------------------------|----------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-341 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |

| | |
|------------|----------------|
| AAAA-MM-JJ | PRENOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | J012 - XXXXXXX |
| | Statut |
| | Par |

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

Scalau 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.

Vérificateur

 PRÉNOM NOM, Ing.

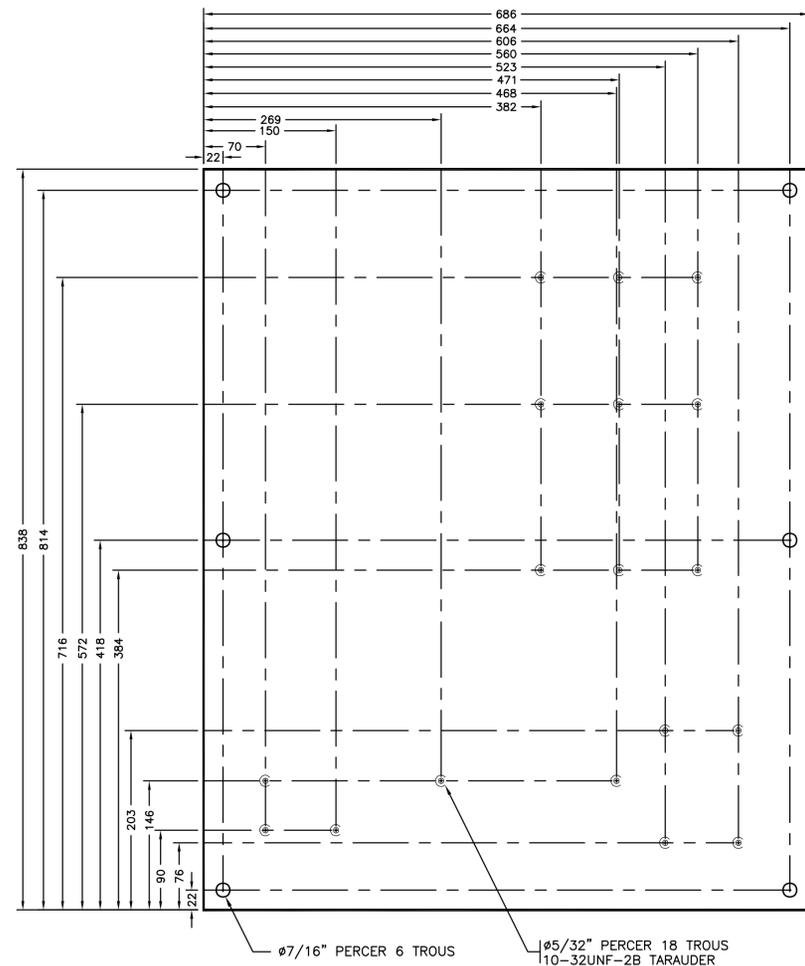
Équipe technique
 PRÉNOM NOM, tech.



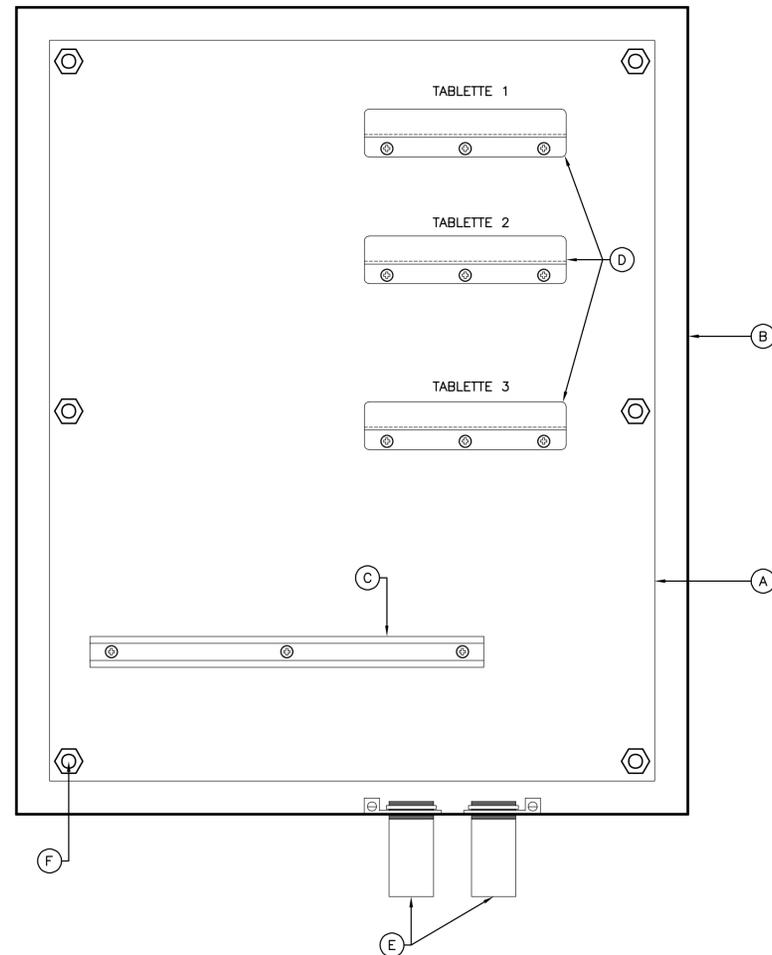
Titre
COFFRET DE TRANSFORMATION, CDT

| | |
|--------------------------------|----|
| Numéro de plan | 46 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

PERÇAGE DE LA PLAQUE DE FOND



PLAQUE DE FOND AVEC COMPOSANTS MÉCANIQUES



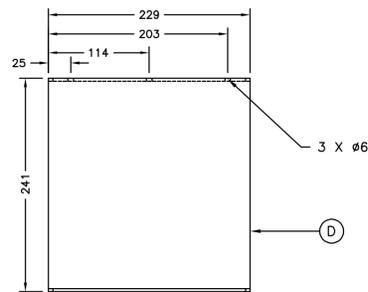
- (A) PLAQUE DE FOND
- (B) COFFRET
- (C) RAIL DE MONTAGE OMÉGA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (D) TABLETTES (3X) EN ALUMINIUM 5052-H32 3,25 mm D'ÉPAISSEUR, VOIR DÉTAIL « D »
- (E) TUBE ÉLECTRIQUE MÉTALLIQUE (EMT) D'UN DIAMÈTRE DE 53 mm
- 2 CONNECTEURS EMT À VIS DE BLOCAGE D'UN DIAMÈTRE DE 53 mm
- BAGUE DE MISE À LA TERRE ET CONTRE-ÉCROU
- (F) BOULONS SOUDÉS AVEC 2 ÉCROUS, RONDELLES DE BLOCAGE ET RONDELLES PLATES (6X)

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

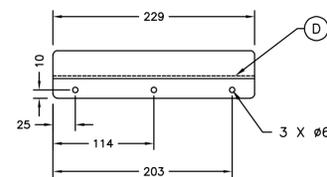
- NOTES GÉNÉRALES :
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-400 AVRIL 2024
 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

| | |
|---|----------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-400 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRENOM NOM J012-XXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandatitaire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <small>Scanné 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.</small> | |
| PRENOM NOM, Ing. | |
| Vérificateur | |
| PRENOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRENOM NOM, tech. | |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CVSR | |
| Numéro de plan | 47 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

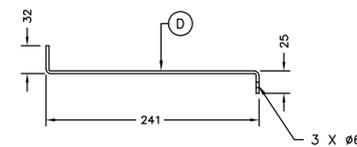
TABLETTE (DÉTAIL « D »)



VUE EN PLAN



VUE EN ÉLÉVATION



VUE DE PROFIL

NOTE :

- TOUTES LES VIS À MÉTAL DOIVENT ÊTRE ADAPTÉES AU CALIBRE DES PERCEMENTS ET COMPATIBLES AVEC LES MATÉRIAUX UTILISÉS.

MONTAGE ET SCHÉMA ÉLECTRIQUES

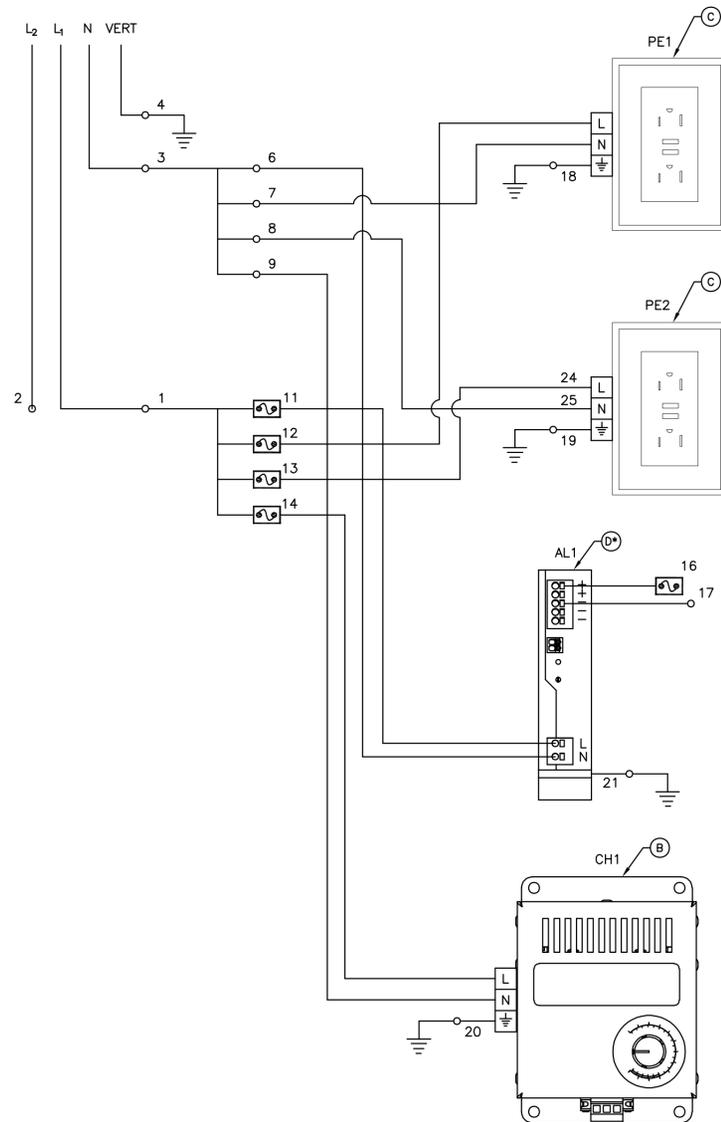
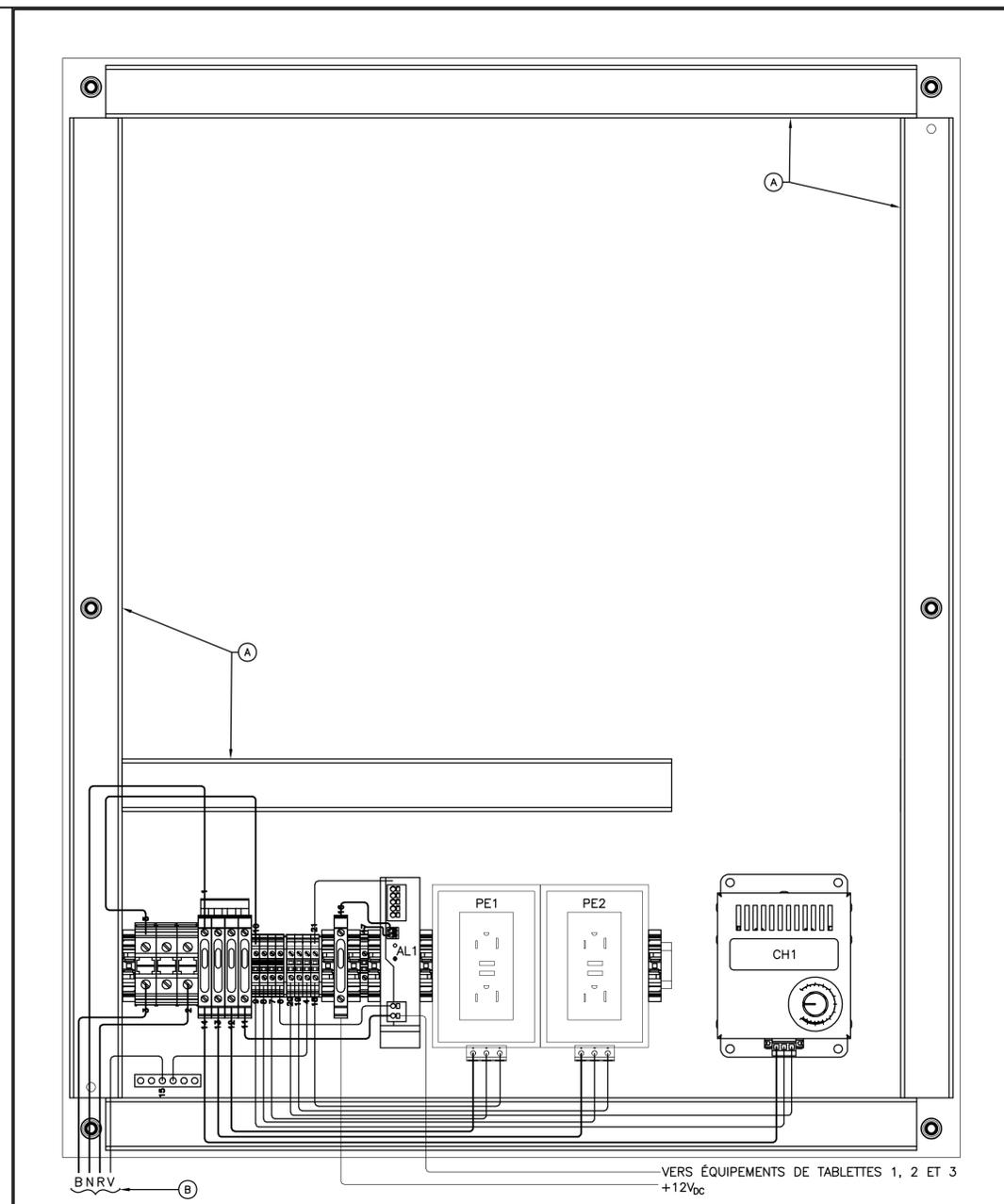


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- (A) GOULOTTE 40 mm X 100 mm DE MARQUE LEGRAND MODÈLE No 636109-636709 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (B) CHAUFFAGE 200W DE MARQUE HOFFMAN MODÈLE No DAH2001A OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (C) PRISE DE COURANT ÉLECTRIQUE DDF15 15 A
- (D) ALIMENTATION 120VAC/12VDC DE MARQUE PHOENIX CONTACT MODÈLE TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (E) BUTÉE CLIPFIX35 DE MARQUE PHOENIX CONTACT MODÈLE No 3022218 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (F) BORNIER DE PUISSANCE UT35 DE MARQUE PHOENIX CONTACT MODÈLE No 3044225 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (G) BORNIER DE MISE À LA MASSE UT35 PE DE MARQUE PHOENIX CONTACT MODÈLE No 3044241 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (H) PEIGNE DE LIAISON EB10-10 DE MARQUE PHOENIX CONTACT MODÈLE No 0203137 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (I) BORNIER DE CONTRÔLE UT4 DE MARQUE PHOENIX CONTACT MODÈLE No 3044102 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (J) PONT ENFICHABLE FBS 4-6 DE MARQUE PHOENIX CONTACT MODÈLE No 3030255 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (K) FLASQUE D'EXTRÉMITÉ D-UT 2,5/10 DE MARQUE PHOENIX CONTACT MODÈLE No 3047028 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (L) BORNIER DE MISE À LA MASSE UT4 PE DE MARQUE PHOENIX CONTACT MODÈLE No 3044128 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. IL NE DOIT PAS Y AVOIR DE LIEN ENTRE LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES ET LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- (M) RAIL OMÉGA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- (N) BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES MODÈLE SQUARE D PK5GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-401 - AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2P-401
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

| | |
|------------|------------|
| AAAA-MM-JJ | PRENOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | Statut |
| Mandataire | Par |

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

Scanné 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.

Vérificateur
PRÉNOM NOM, Ing.

Équipe technique
PRÉNOM NOM, tech.

Transports Québec

Titre
COFFRET DE CONTRÔLE, CVSR

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD 48

Identification de regroupement

- * CES COMPOSANTS SONT PRÉSENTS UNIQUEMENT SI LE RVDC EST NÉCESSAIRE
- ** LES ÉQUIPEMENTS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LE MINISTÈRE

POSSIBILITÉS D'UTILISATION DES TABLETTES**

| TYPE DE CAMÉRA | TYPE DE COMMUNICATION | TABLETTE 1 | TABLETTE 2 | TABLETTE 3 |
|----------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------|
| ANALOGIQUE | CELLULAIRE | ENCODÉUR VIDÉO | MODEM CELLULAIRE | VIDE |
| | ADSL/CÂBLE | ENCODÉUR VIDÉO | ÉQUIPEMENT PARE-FEU | MODEM ADSL/CÂBLE |
| | SATELLITE | ENCODÉUR VIDÉO | ÉQUIPEMENT PARE-FEU | MODEM SATELLITE |
| | SANS-FIL POINT À POINT | ENCODÉUR VIDÉO | ALIMENTATION POE POUR ANTENNE | VIDE |
| | FIBRE OPTIQUE | ENCODÉUR VIDÉO | COMMUNTEUR | |
| NUMÉRIQUE | CELLULAIRE | ALIMENTATION HIGH-POE | MODEM CELLULAIRE | VIDE |
| | ADSL/CÂBLE | ALIMENTATION HIGH-POE | ÉQUIPEMENT PARE-FEU | MODEM ADSL/CÂBLE |
| | SATELLITE | ALIMENTATION HIGH-POE | ÉQUIPEMENT PARE-FEU | MODEM SATELLITE |
| | SANS-FIL POINT À POINT | ALIMENTATION HIGH-POE | ALIMENTATION POE POUR ANTENNE | VIDE |
| | FIBRE OPTIQUE | ALIMENTATION HIGH-POE | COMMUNTEUR | |

MONTAGE ÉLECTRIQUE

MONTAGE ÉLECTRIQUE

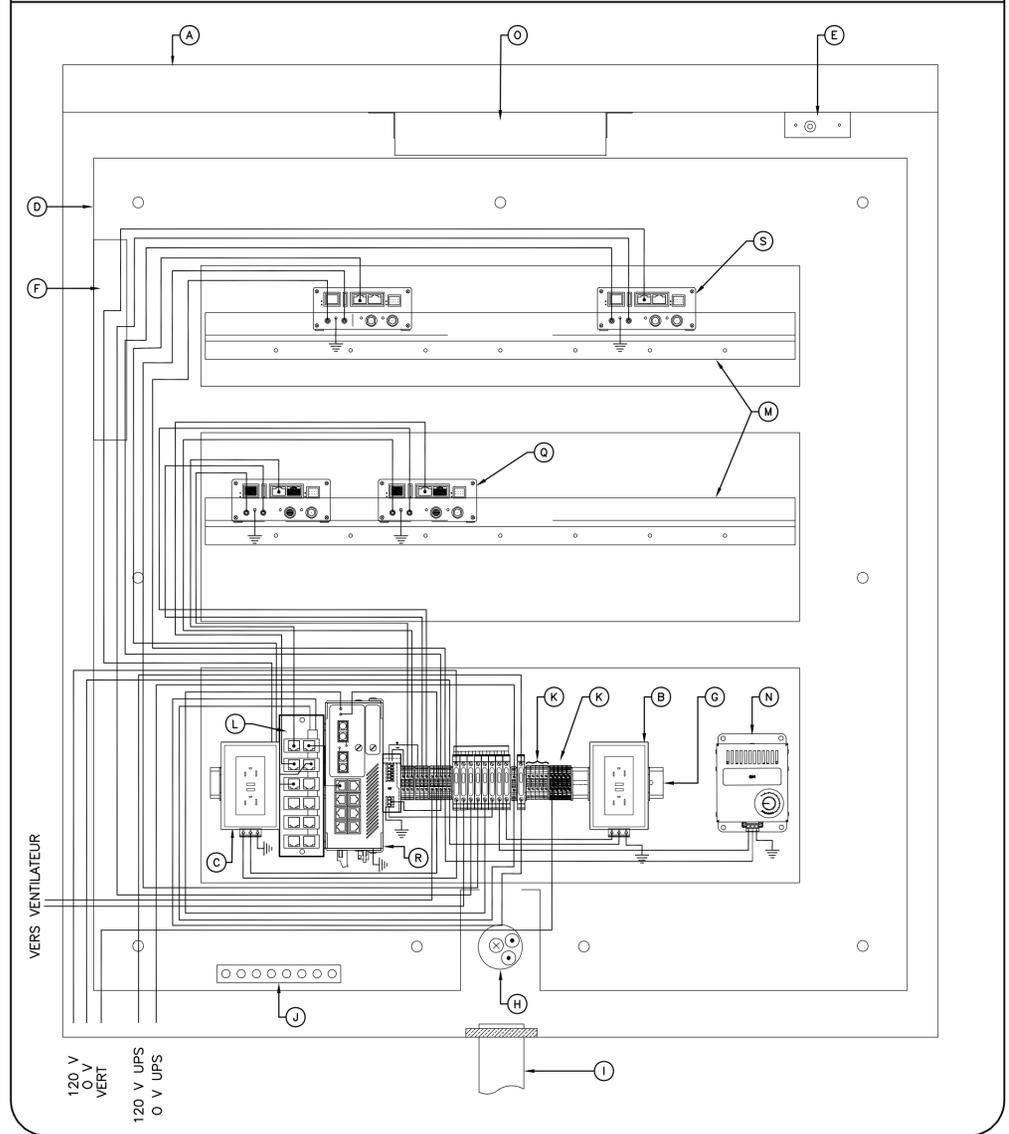
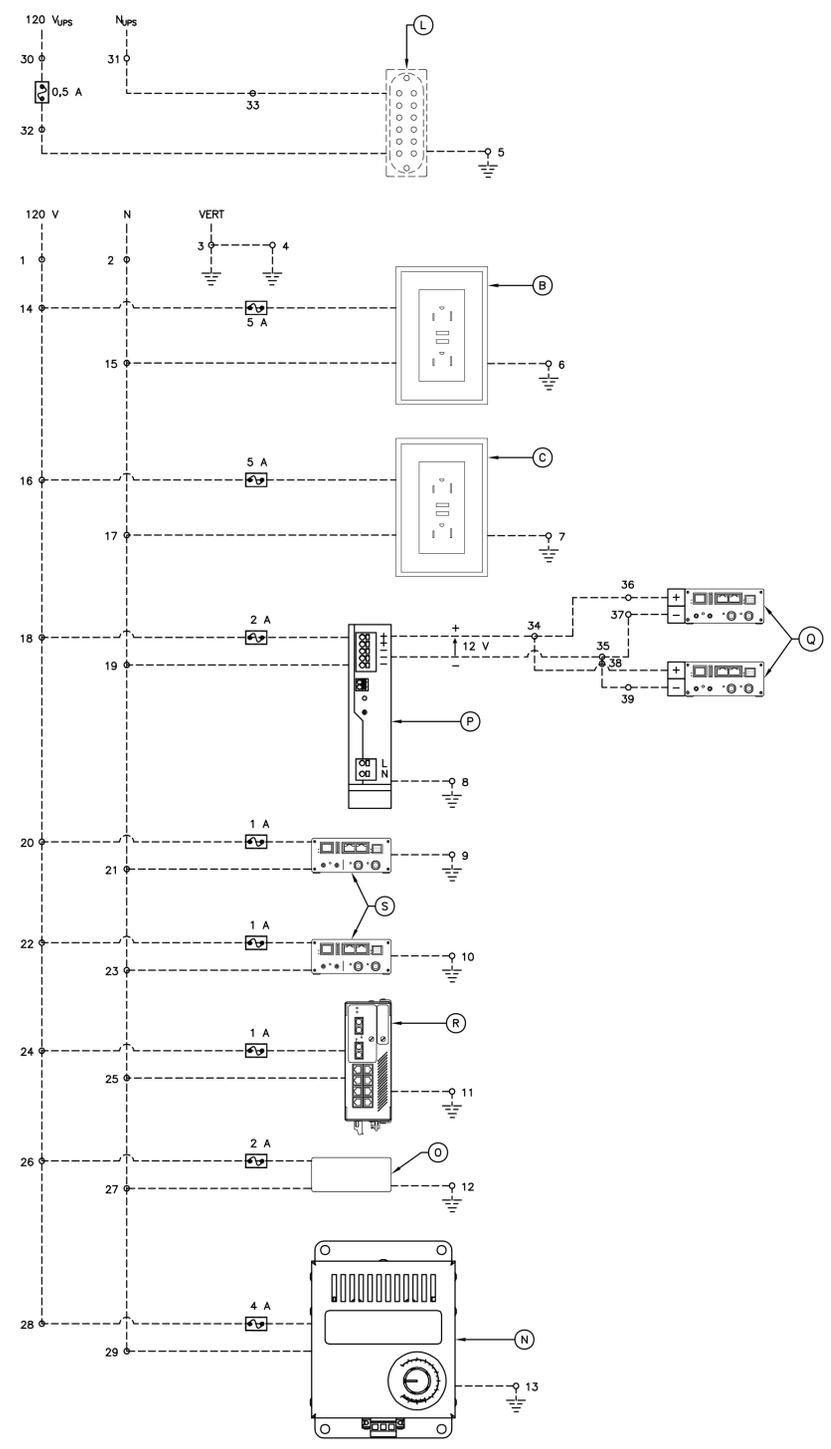


SCHÉMA ÉLECTRIQUE



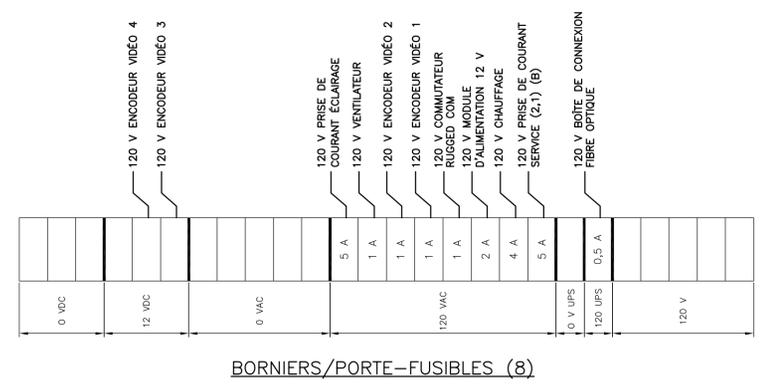
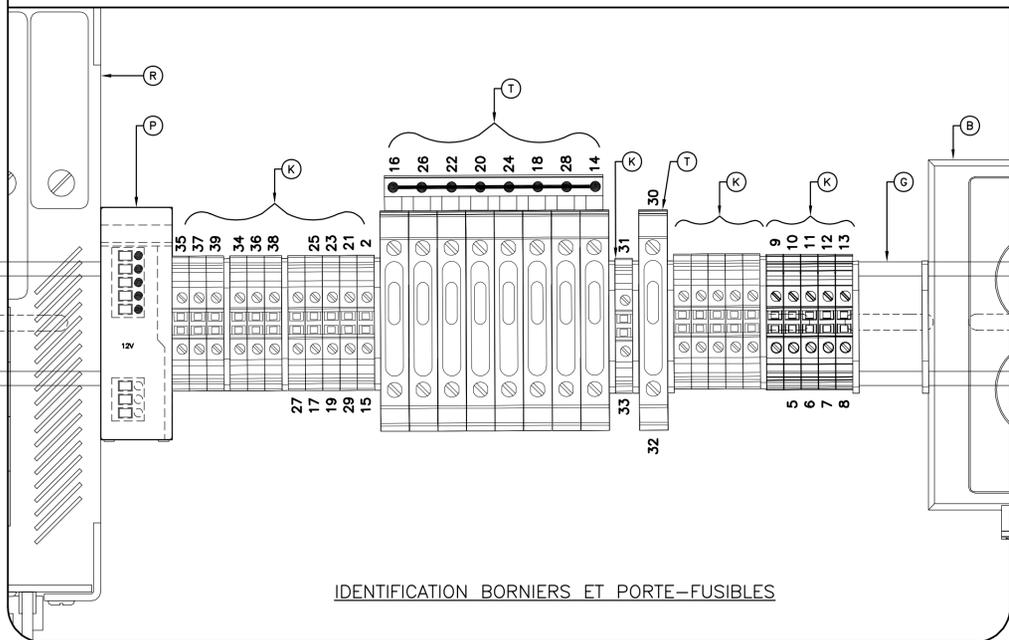
- (A) COFFRET DE TYPE CVSUQ
- (B) PRISE DE COURANT ÉLECTRIQUE DDF2T 15 A (SERVICE)
- (C) PRISE DE COURANT ÉLECTRIQUE DDF2T 15 A (ÉCLAIRAGE)
- (D) PLAQUE DE FOND
- (E) CONTACT DE PORTE
- (F) ÉCLAIRAGE À DEL
- (G) RAIL DE MONTAGE 35 mm X 520 mm
- (H) CONDUIT DE DÉRIVATION EN ALUMINIUM PROVENANT DU CABINET ÉLECTRIQUE/DU FÔT (CAMÉRAS)
- (I) CONDUIT DE TÉLÉCOMMUNICATION, SI REQUIS
- (J) BARRE DE MISE À LA TERRE
- (K) BORNIER
- (L) PANNEAU DE RACCORDEMENT OPTIQUE, SI REQUIS
- (M) TABLETTE
- (N) UNITÉ DE CHAUFFAGE
- (O) UNITÉ DE VENTILATION
- (P) MODULE D'ALIMENTATION 12 VCC, SI REQUIS
- (Q) ENCODEUR VIDÉO IONODES, SI REQUIS
- (R) COMMUTATEUR, SI REQUIS
- (S) ENCODEUR VIDÉO MAVIX, SI REQUIS
- (T) PORTE-FUSIBLES

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

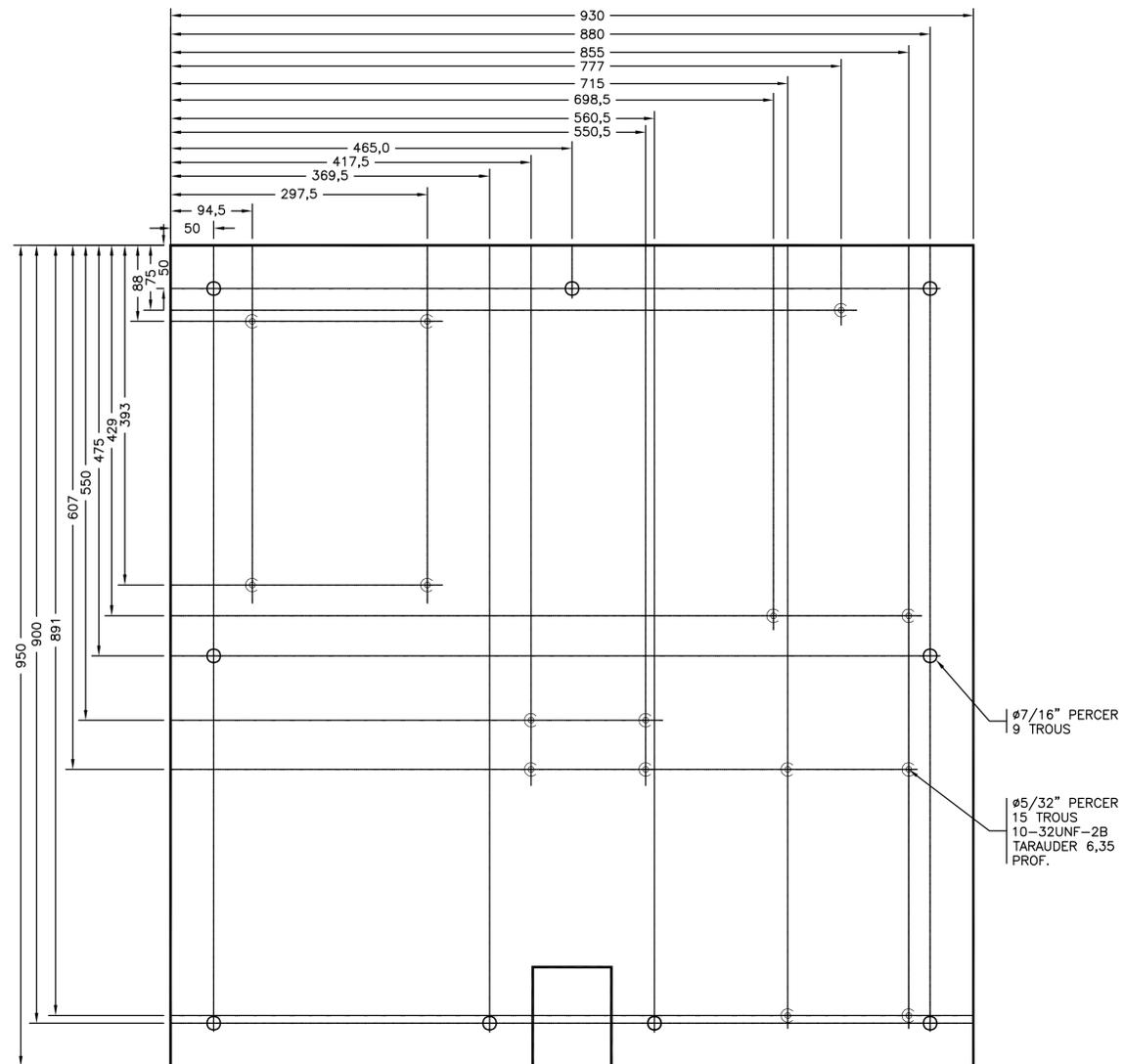
- NOTES GÉNÉRALES :**
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-405 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
 - SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | | |
|---|--------|----------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | | PT2P-405 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| AAAA-MM-JJ | Statut | Par |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | | |
| Sciau 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. | | |
| PRENOM NOM, Ing. | | |
| Vérificateur | | |
| PRENOM NOM, Ing. | | |
| Équipe technique | | |
| PRENOM NOM, tech. | | |
| Transports Québec | | |
| Titre | | |
| COFFRET DE DISTRIBUTION ET CONTRÔLE, CVSUQ | | |
| Numéro de plan | | 50 |
| EL-2024-N-DDDDDD | | |
| Identification de regroupement | | |

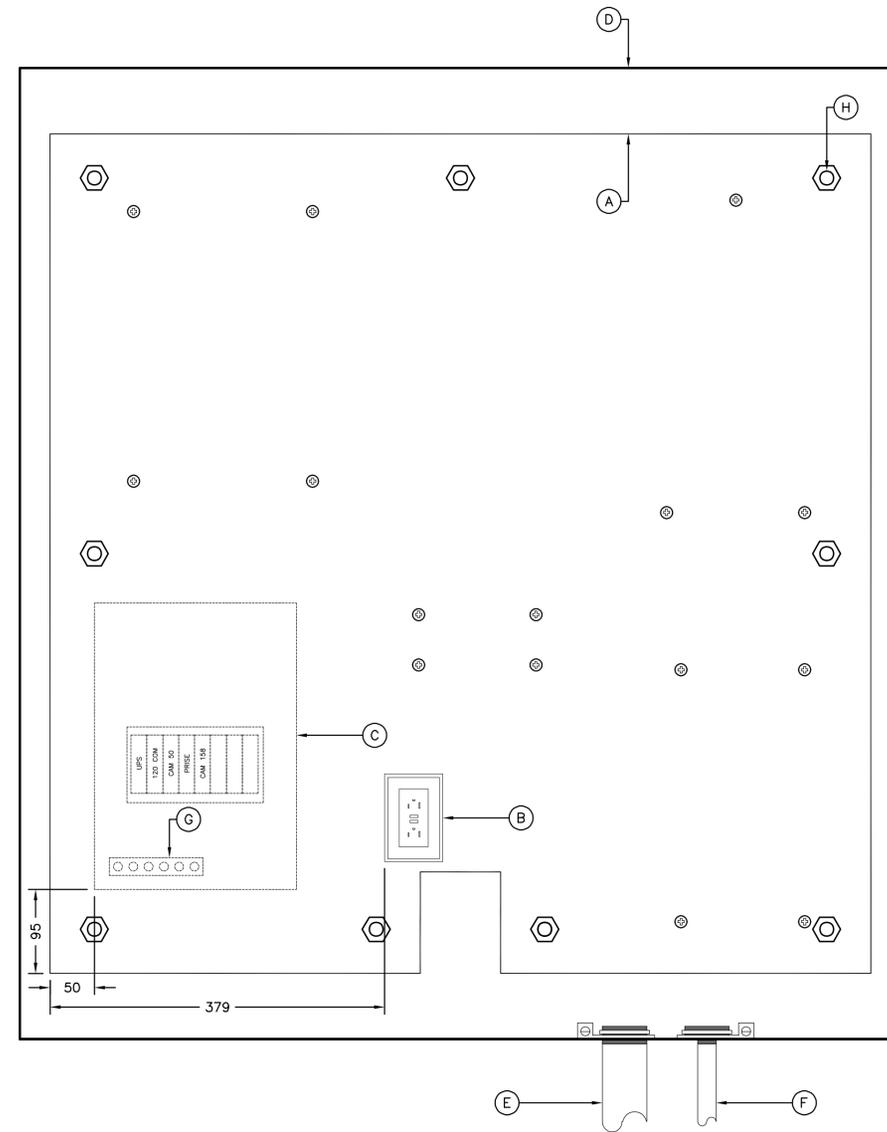
AGRANDISSEMENT



PERÇAGE DE LA PLAQUE DE FOND



PLAQUE DE FOND AVEC COMPOSANTS MÉCANIQUES



- (A) PLAQUE DE FOND
- (B) PRISE DE COURANT ÉLECTRIQUE DDFST 15 A
- (C) PANNEAU DE DISTRIBUTION
- (D) COFFRET
 - TUBE ÉLECTRIQUE MÉTALLIQUE (EMT) D'UN DIAMÈTRE DE 53 mm
- (E) - 2 CONNECTEURS EMT À VIS DE BLOCAGE D'UN DIAMÈTRE DE 53 mm
 - BAGUE DE MISE À LA TERRE ET CONTRE-ÉCROU
- (F) - TUBE ÉLECTRIQUE MÉTALLIQUE (EMT) D'UN DIAMÈTRE DE 21 mm
 - 2 CONNECTEURS EMT À VIS DE BLOCAGE D'UN DIAMÈTRE DE 21 mm
 - BAGUE DE MISE À LA TERRE ET CONTRE-ÉCROU
- (G) BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES MODÈLE SQUARE D PK9-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. METTRE DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS DERRIÈRE LA PLAQUE
- (H) GOUJONS SOUDÉS AVEC 2 ÉCROUS, RONDELLES DE BLOCAGE ET RONDELLES PLATES (ØX)

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

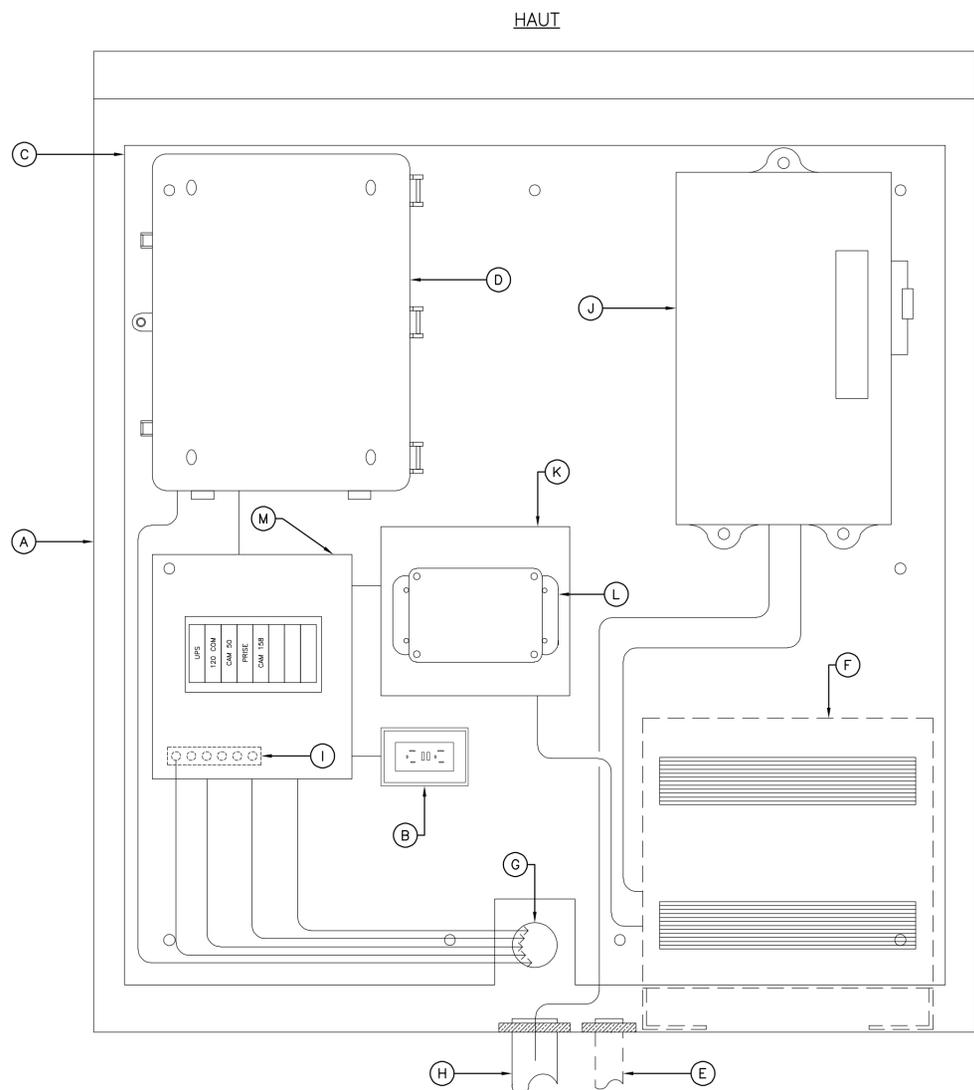
NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-408 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | | |
|---|--------|-----------------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | | PT2P-408 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| AAAA-MM-JJ | Statut | PRÉNOM NOM J012-XXXXXXX Par |
| Mandataire | | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | | |
| <p><small>Scieu 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.</small></p> | | |
| Vérificateur ----- PRÉNOM NOM, ing. | | |
| Équipe technique PRÉNOM NOM, tech. | | |
| | | |
| Titre | | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CECUQ | | |
| Numéro de plan EL-2024-N-DDDDDD | | 51 |
| Identification de regroupement | | |

NOTE :
- TOUTES LES VIS À METAL DOIVENT ÊTRE ADAPTÉES AU CALIBRE DES PERCEMENTS ET COMPATIBLES AVEC LES MATÉRIEAUX UTILISÉS.

MONTAGE ÉLECTRIQUE



BAS
MONTAGE ÉLECTRIQUE

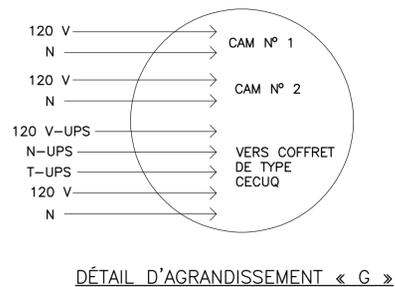


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

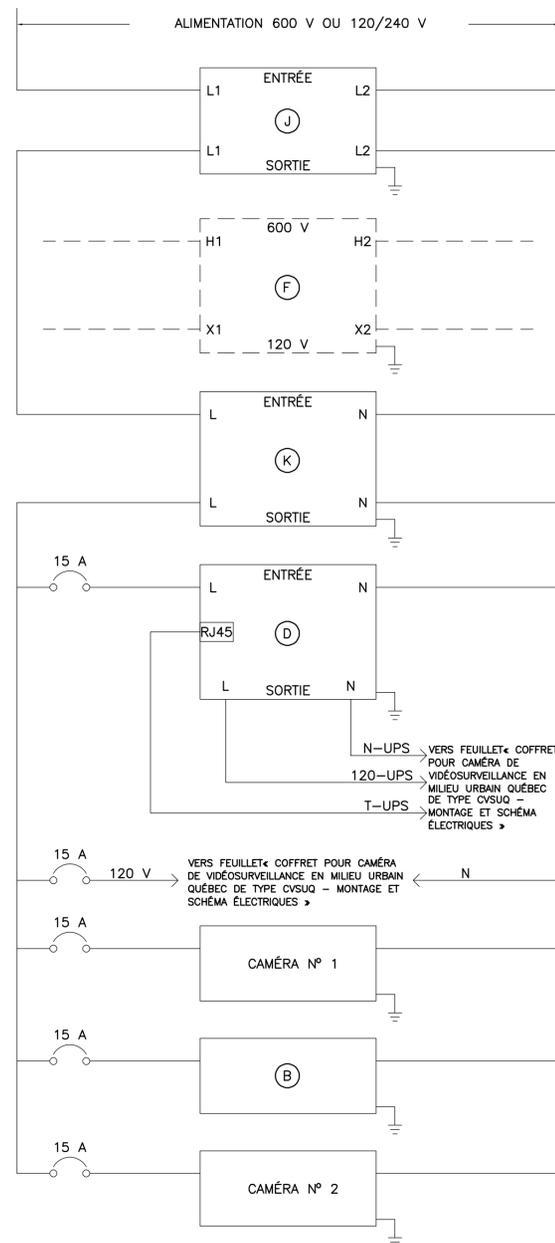


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- (A) COFFRET
- (B) PRISE DE COURANT ÉLECTRIQUE DDFT 15 A
- (C) PLAQUE DE FOND
- (D) UPS 100 W
- (E) CONDUIT POUR MISE À LA TERRE D'UN DIAMÈTRE DE 21 mm, SI REQUIS
- (F) TRANSFORMATEUR 3 KVA, SI REQUIS
- (G) PERCEMENT DU COFFRET, VOIR DÉTAIL D'AGRANDISSEMENT « G »
- (H) CONDUIT D'ALIMENTATION D'UN DIAMÈTRE DE 53 mm
- (I) BORNIER POUR MISE À LA TERRE
- (J) SECTIONNEUR PORTE-FUSIBLE
- (K) SUPPRESSEUR DE TENSION
- (L) BOÎTIER 254 mm X 254 mm X 100 mm (10"x10"x4")
- (M) PANNEAU DE DISTRIBUTION (8 CIRCUITS)

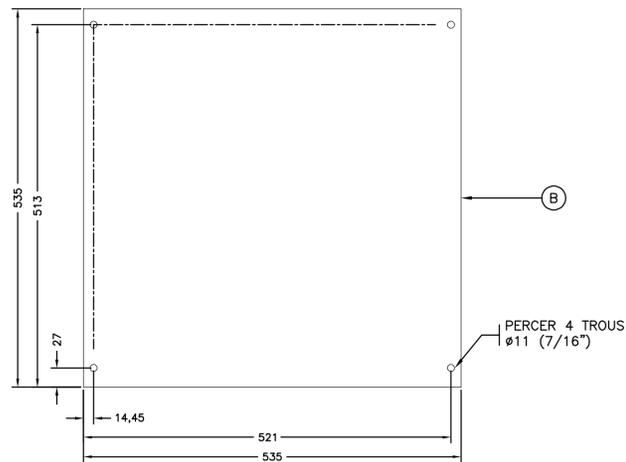
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

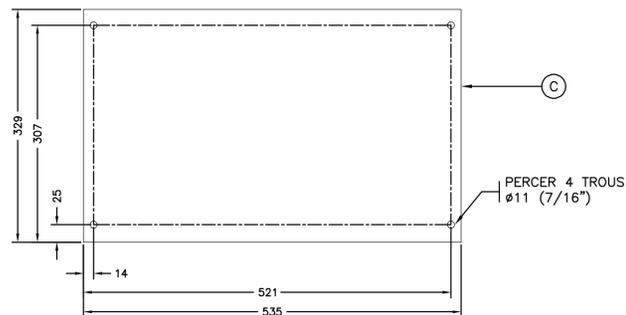
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-409 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | |
|---|-------------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-409 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM J012 - XXXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandatitaire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p>Scalau 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.</p> <p>PRÉNOM NOM, Ing.</p> | |
| Vérificateur | PRÉNOM NOM, Ing. |
| Équipe technique | PRÉNOM NOM, tech. |
| <p>Transports Québec</p> | |
| Titre | |
| COFFRET DE DISTRIBUTION, CECUQ | |
| Numéro de plan | 52 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

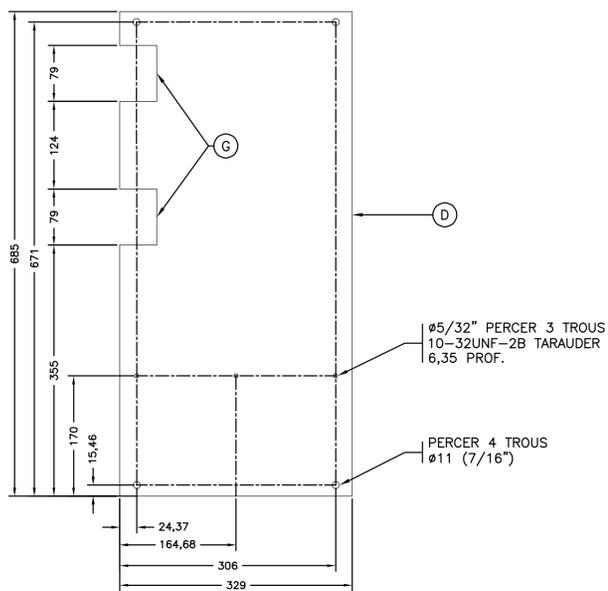
PLAQUES DE FOND



PLAQUE DE FOND P1

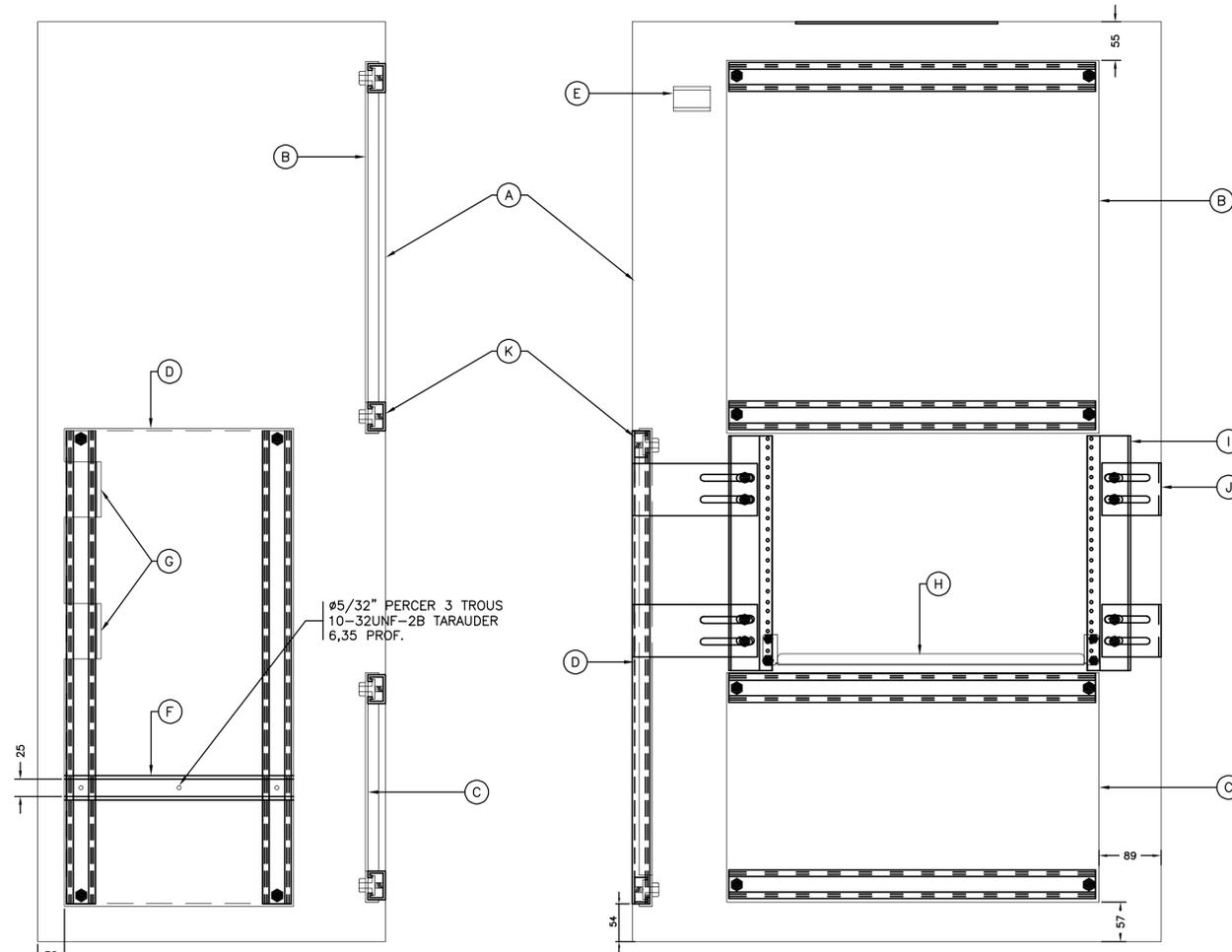


PLAQUE DE FOND P2



PLAQUE DE FOND P3

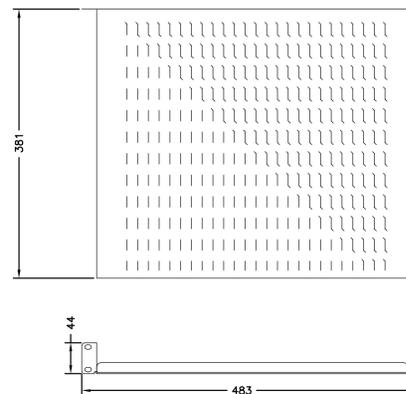
PLAQUES DE FOND AVEC COMPOSANTS MÉCANIQUES



VUE DE CÔTÉ
AGENCEMENT INTERNE

VUE EN ÉLÉVATION
AGENCEMENT INTERNE

DÉTAIL « H »



TABLETTE

- (A) COFFRET
- (B) PLAQUE DE FOND P1, ÉPAISSEUR DE 6,35 mm
- (C) PLAQUE DE FOND P2, ÉPAISSEUR DE 6,35 mm
- (D) PLAQUE DE FOND P3, ÉPAISSEUR DE 6,35 mm
- (E) RAIL DIN ET TERMINAUX POUR CÂBLAGE LAMPE
- (F) RAIL DIN 35 mm
- (G) OUVERTURE POUR LE PASSAGE DES SUPPORTS DU RAIL NORMALISÉ
- (H) TABLETTE UNIVERSELLE POUR BÂTI (HAMMOND) 19" X 15" X 1,75", CALIBRE 16, VOIR « DÉTAIL H »
- (I) RAIL DE MONTAGE NORMALISÉE EIA-310-D
- (J) SUPPORT EN ACIER INOXYDABLE 304 POUR RAIL DE MONTAGE
- (K) « CANTRUSS » EN ACIER INOXYDABLE 304

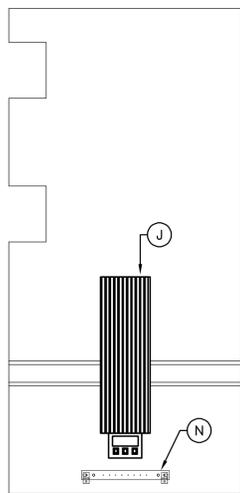
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-415 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

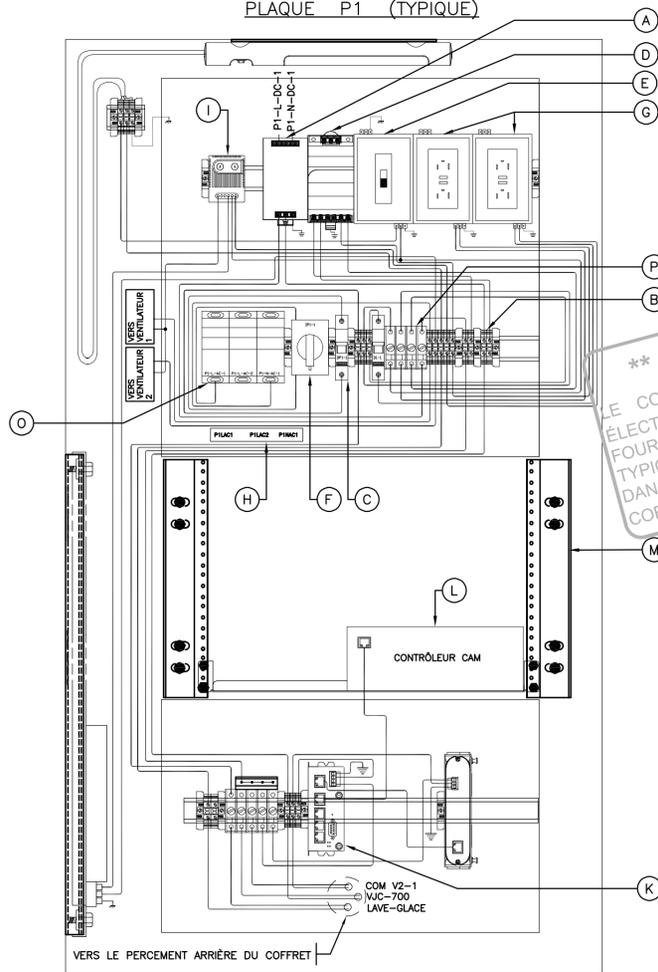
| | | |
|---|--------|---------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | | PT2P-415 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| AAAA-MM-JJ | Statut | PRENOM NOM J012-XXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Par | |
| Mandataire | | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | | |
| <small>Scanné 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.</small> | | |
| PRENOM NOM, Ing. | | |
| Vérificateur | | |
| PRENOM NOM, Ing. | | |
| Équipe technique | | |
| PRENOM NOM, tech. | | |
| | | |
| Titre | | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CVSUM | | |
| Numéro de plan | | 53 |
| EL-2024-N-DDDDDD | | |
| Identification de regroupement | | |

MONTAGE ÉLECTRIQUE



PLAQUE P3 (TYPIQUE)

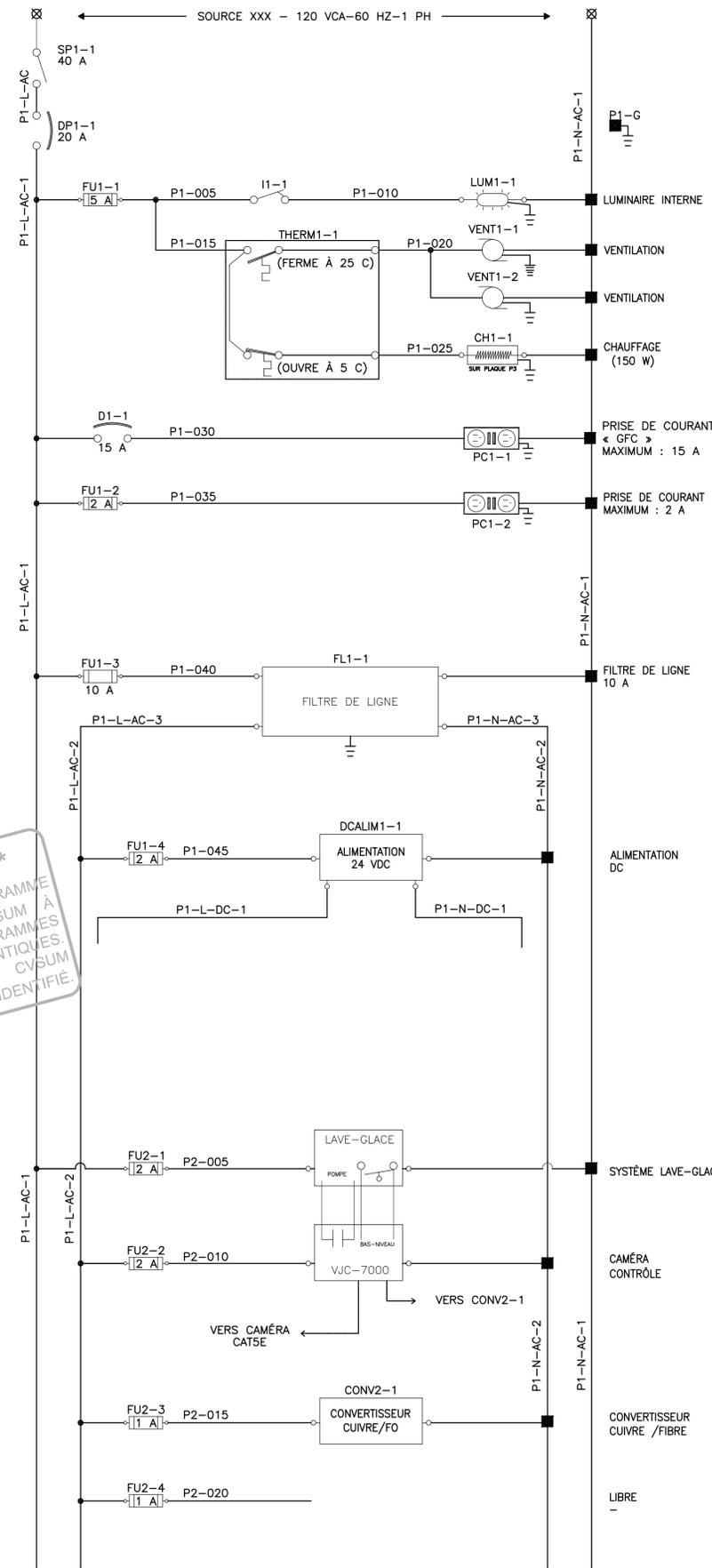
PLAQUE P1 (TYPIQUE)



PLAQUE P2 - (TYPIQUE)

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
 LE CONCEPTEUR DOIT PRODUIRE UN DIAGRAMME ÉLECTRIQUE COMPLET POUR CHAQUE CVSUM À FOURNIR. PAR CONTRE, L'UTILISATION DE DIAGRAMMES TYPIQUES EST PERMISE POUR DES CVSUM IDENTIQUES. DANS CE DERNIER CAS, CHAQUE CVSUM CORRESPONDANT AU DIAGRAMME DOIT ÊTRE IDENTIFIÉ.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



LÉGENDE :

| | |
|--------|------------------------------------|
| TS | TERMINAL SERVAL |
| ENC | ENCODEUR VIDÉO |
| COMMUT | COMMUTATEUR |
| CCAM | CONTRÔLEUR CAMÉRA |
| CONV | CONVERTISSEUR IP-FO |
| MODELL | MODEM CELLULAIRE |
| MODELL | MODEM TÉLÉPHONIQUE |
| CSDV | CONTRÔLEUR SDV |
| CPMV | CONTRÔLEUR PMV |
| CR | COFFRET DE RACCORDEMENT |
| DISJON | DISJONCTEUR |
| INTERR | INTERRUPTEUR |
| CHAUFF | ÉLÉMENT CHAUFFANT |
| LUM | LUMINAIRE |
| VENT | VENTILATEUR |
| PRISE | PRISE ÉLECTRIQUE |
| PRISE | PRISE ÉLECTRIQUE/DISJONCTEUR |
| POMPE | POMPE |
| TRANS | TRANSFORMATEUR |
| THERM | THERMOSTAT N.O. (POUR VENTILATION) |
| THERM | THERMOSTAT N.C. (POUR CHAUFFAGE) |
| BORN | BORNIERS DE PUISSANCE |
| BORN | BORNIERS DE DISTRIBUTION |

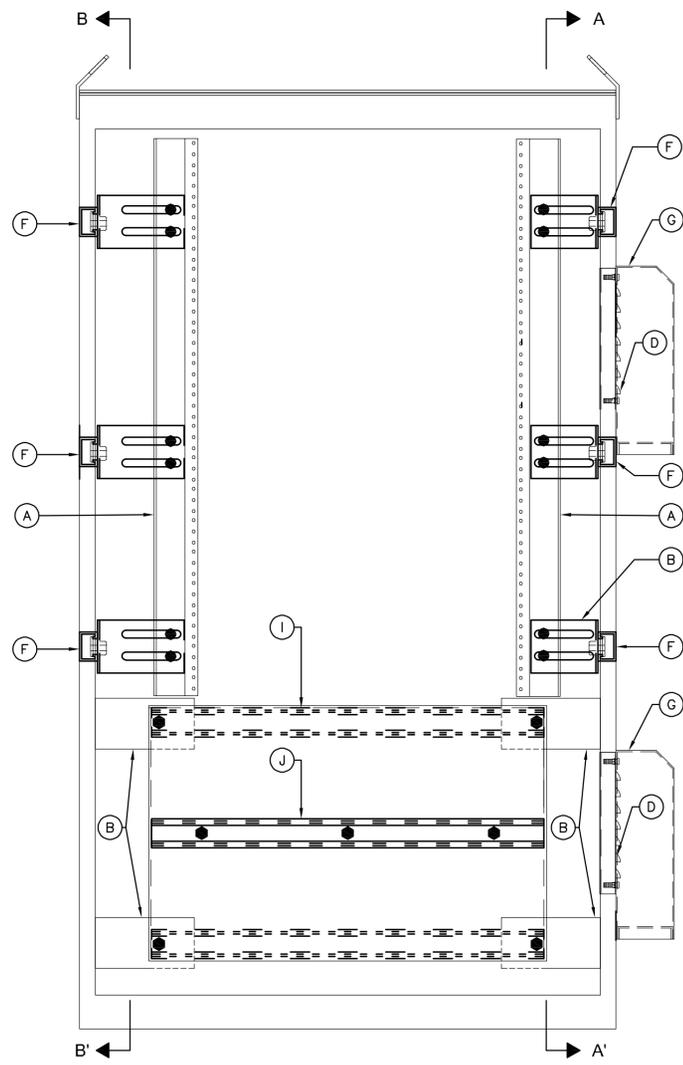
- (A) ALIMENTATION DC, SI REQUIS
- (B) BORNIERS DE PUISSANCE
- (C) DISJONCTEURS « BRANCH PROOF »
- (D) FILTRE DE LIGNE
- (E) INTERRUPTEUR POUR ÉCLAIRAGE BOÎTIER
- (F) SECTIONNEUR PRINCIPAL
- (G) PRISE DE COURANT ÉLECTRIQUE DDFIT 15 A
- (H) LAMICOÏDE IDENTIFICATION (TYPIQUE), APPLIQUER PARTOUT
- (I) THERMOSTAT
- (J) ÉLÉMENT CHAUFFANT
- (K) COMMUTATEUR ETHERNET, SI REQUIS
- (L) CONTRÔLEUR CAMÉRA
- (M) RAIL NORMALISÉ 19"
- (N) BARRE DE CONDUCTEUR DE CONTINUITÉ DES MASSES
- (O) TERMINAUX DE PUISSANCE
- (P) PORTE-FUSIBLES

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

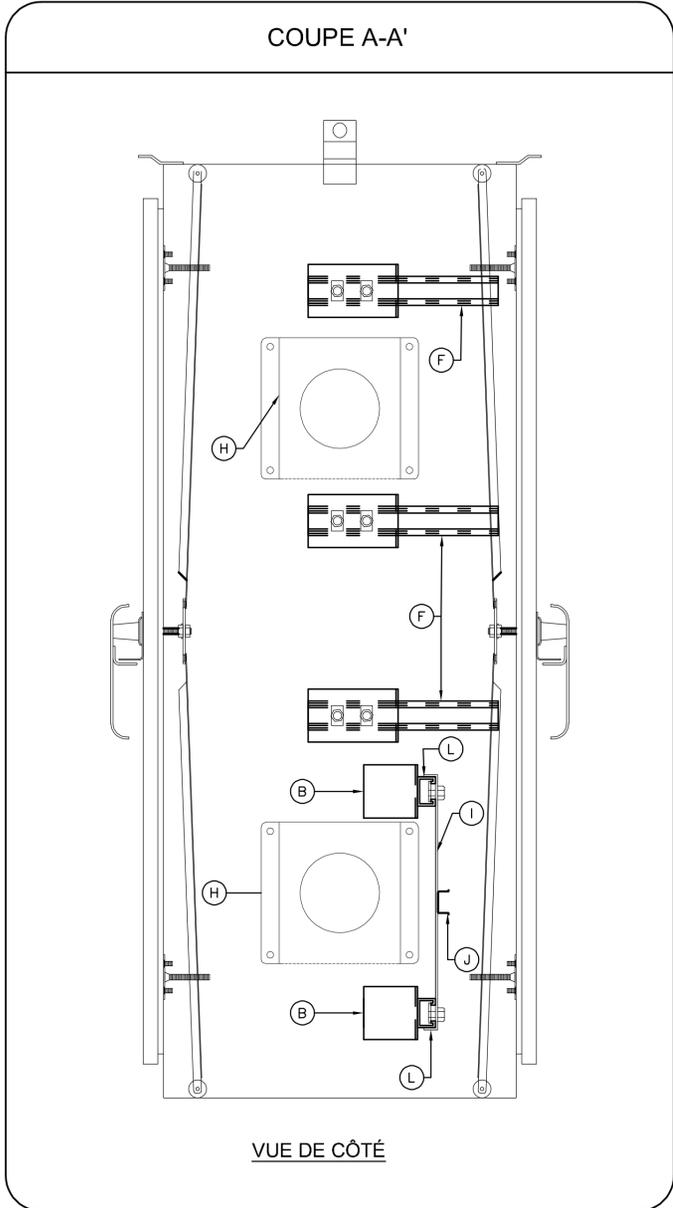
- NOTES GÉNÉRALES :**
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-416 AVRIL 2024
 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
 - SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | |
|--|-------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-416 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRENOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | JOIQ - XXXXXXXX |
| Mandatitaire | Statut |
| Par | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p><small>Scellé 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.</small></p> | |
| Vérificateur | PRENOM NOM, Ing. |
| Équipe technique | PRENOM NOM, tech. |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| COFFRET DE DISTRIBUTION ET CONTRÔLE, CVSUM | |
| Numéro de plan | 54 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

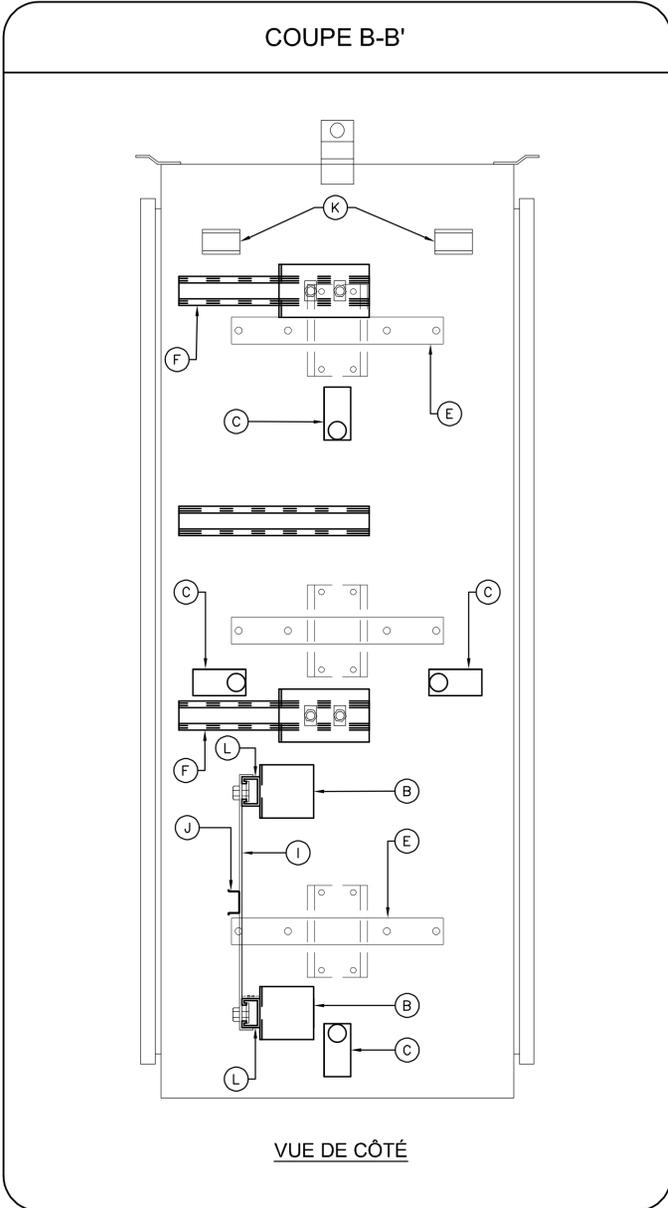
PERÇAGE DE LA PLAQUE DE FOND ET COMPOSANTS MÉCANIQUES



VUE EN ÉLEVATION



VUE DE CÔTÉ



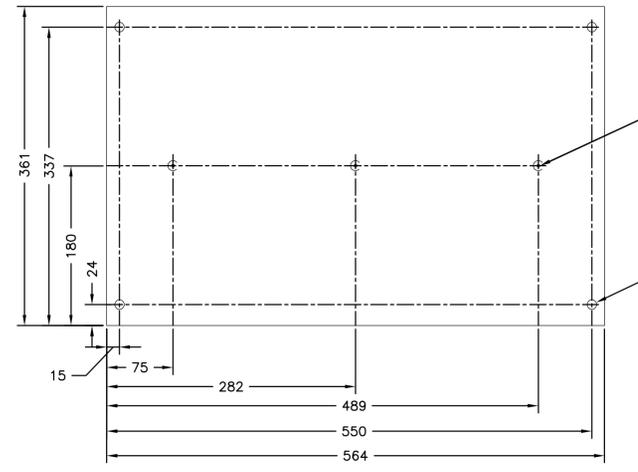
VUE DE CÔTÉ

- (A) RAIL DE MONTAGE NORMALISÉ EIA-310-D
- (B) SUPPORT SOUDÉ EN ACIER INOXYDABLE 304 POUR RAIL DE MONTAGE
- (C) SUPPORT POUR CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE EN ACIER INOXYDABLE 304
- (D) PERSIENNE
- (E) SUPPORTS DE FIXATION DU BOÎTIER
- (F) « CANTRUSS » ACIER INOXYDABLE 304
- (G) CAPOT DE PROTECTION CONTRE L'EAU POUR VENTILATION, EN ACIER INOXYDABLE 304, CALIBRE 14
- (H) SUPPORT POUR FILTRE À AIR (INTÉRIEUR)
- (I) PLAQUE DE FOND P1, ÉPAISSEUR DE 6,35 mm
- (J) RAIL DE MONTAGE OMÉGA
- (K) RAIL DIN POUR BRANCHEMENT LUMINAIRE (SOUDÉ)
- (L) RAIL DE MONTAGE EN ACIER INOXYDABLE MODÈLE JORDAHL JM W 55/42 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ, VOIR DÉTAIL « L »
- (M) BOULON MODÈLE JB M16
- (N) ÉCROU M16

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

- NOTES GÉNÉRALES :
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-417 AVRIL 2024
 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
 - SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

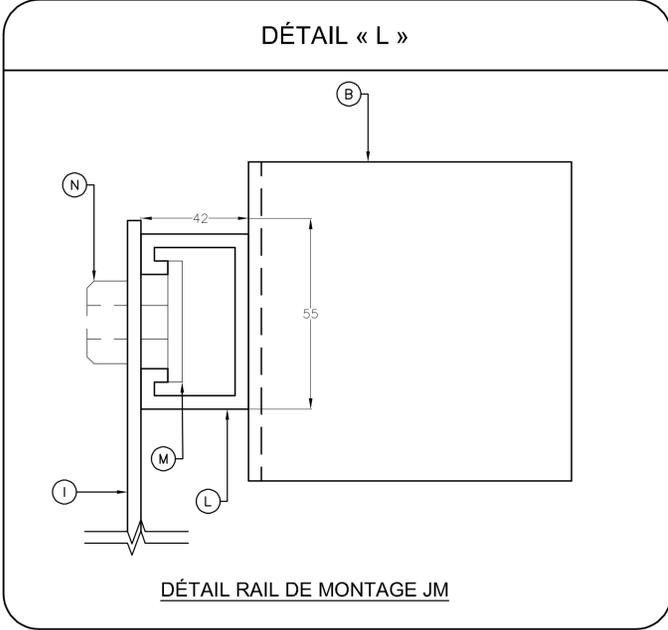
| | |
|--|-------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-417 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | J019 - XXXXXXXX |
| Mandataire | Statut Par |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <p><small>Scanné 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.</small></p> | |
| Vérificateur | PRÉNOM NOM, Ing. |
| Équipe technique | PRÉNOM NOM, tech. |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CRUCM | |
| Numéro de plan | 55 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |



Ø5/32" PERCER 3 TROUS
10-32UNF-2B
TARAUDER 6,35 PROF.

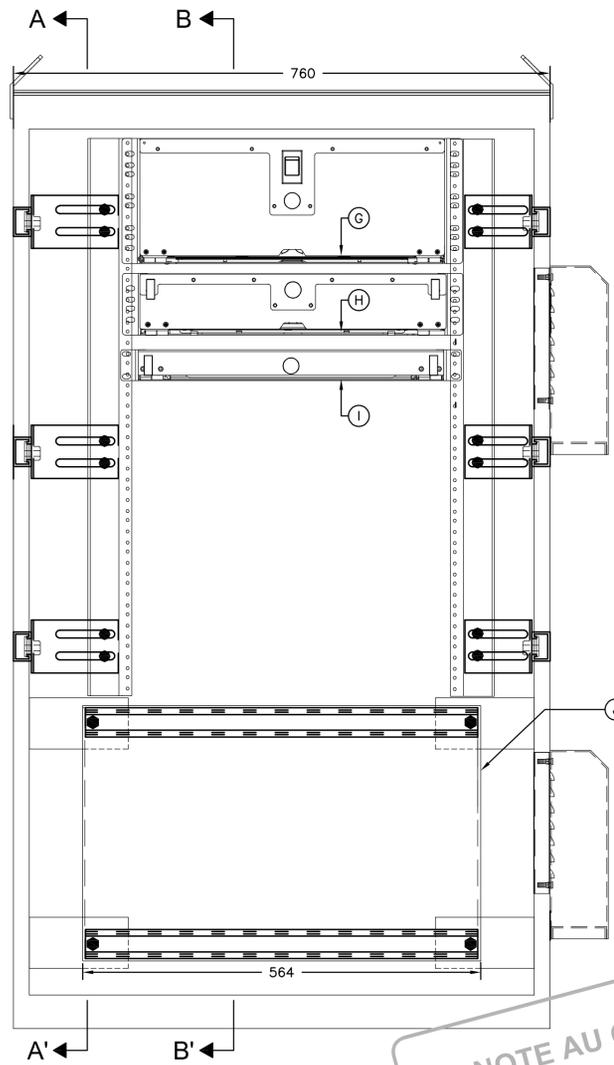
PERCER 4 TROUS Ø11

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
LE CONCEPTEUR DOIT AJUSTER LA PROFONDEUR DU COFFRET EN FONCTION DES ÉQUIPEMENTS À INSTALLER.

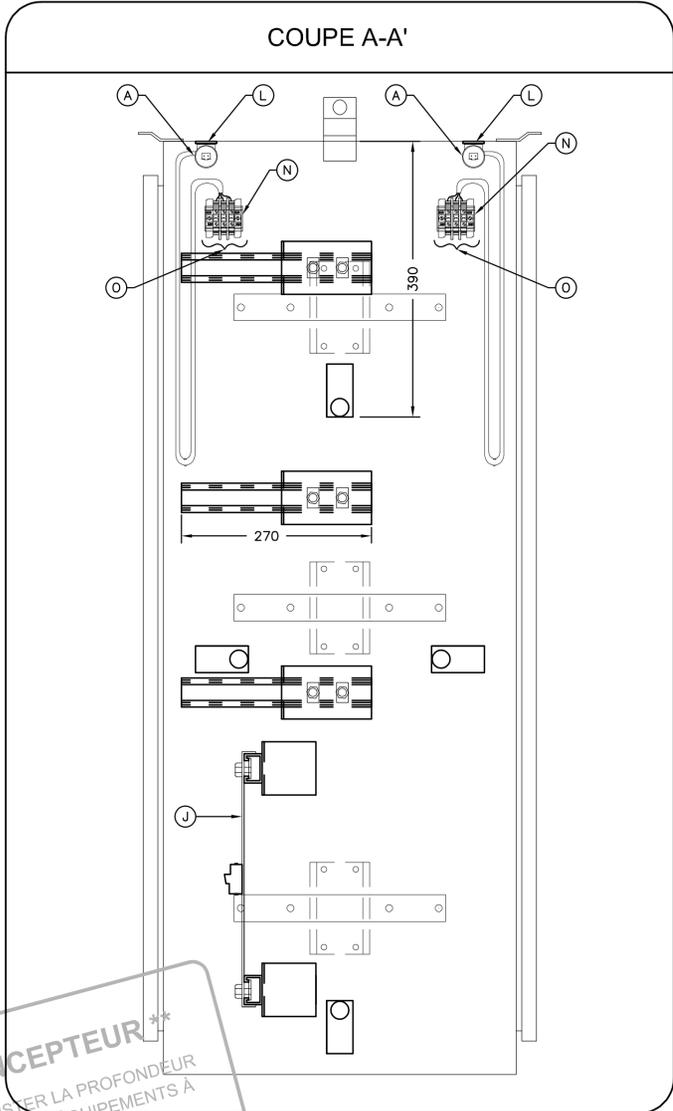


DÉTAIL RAIL DE MONTAGE JM

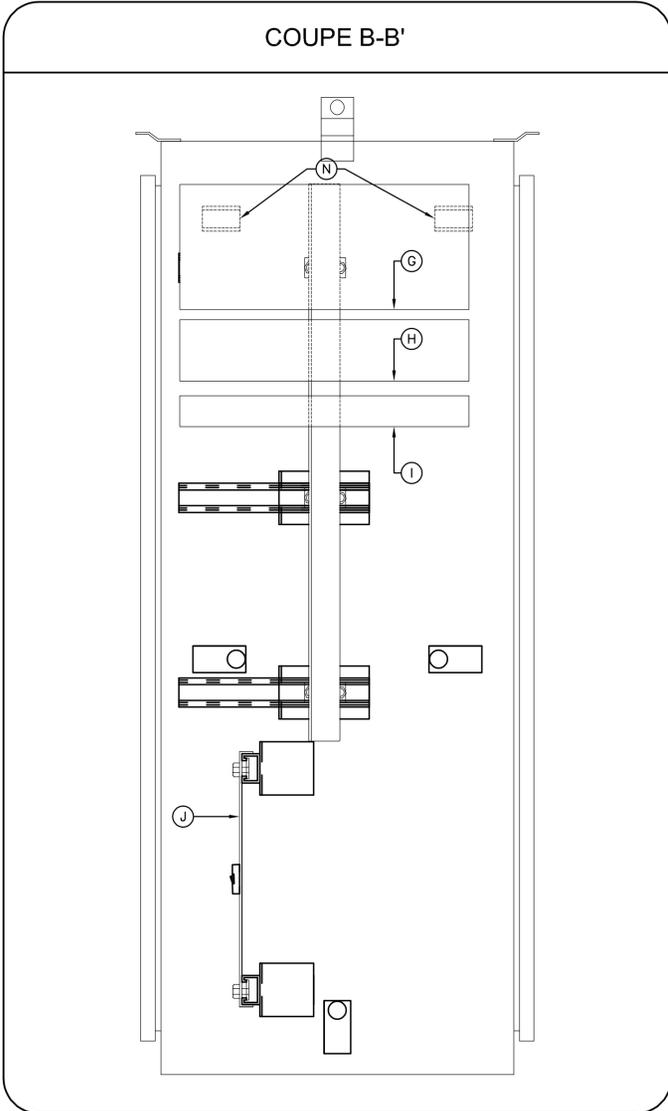
MONTAGE ET SCHÉMA ÉLECTRIQUES



VUE EN ÉLEVATION



COUPE A-A'



COUPE B-B'

- (A) LUMINAIRE
 - (B) INTERRUPTEUR POUR ÉCLAIRAGE
 - (C) PRISE DOUBLE AVEC CFCI
 - (D) DISJONCTEURS
 - (E) THERMOSTAT
 - (F) BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES MODÈLE SQUARE D PK9-GTA OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. METTRE DES ÉCROUS AUTOBLOQUANTS DERRIÈRE LA PLAQUE
 - (G) COFFRET OPTIQUE 4 U (QUANTITÉ AU BESOIN)
 - (H) COFFRET OPTIQUE 2 U (QUANTITÉ AU BESOIN)
 - (I) COFFRET OPTIQUE 1 U (QUANTITÉ AU BESOIN)
 - (J) PLAQUE DE MONTAGE P1, VOIR DÉTAIL « J »
 - (K) ÉLÉMENT CHAUFFANT
 - (L) PLAQUE EN ACIER POUR AIMANT LUMINAIRE
 - (M) GOULOTTE 31,75 mm (1 1/4") X 50,8 mm (2")
 - (N) RAIL DIN POUR BRANCHEMENT LUMINAIRE (SOUDÉ)
- BORNIER DE RACCORDEMENT DES LUMINAIRES, VOIR DÉTAIL « O » :**
- BORNES MULTIPROFILS MODÈLE ABB/ENTRELEC M10/10 No 0115120.17 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - (O) - BUTÉE D'ARRÊT MODÈLE ABB/ENTRELEC BADL No 0399903.02 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - SÉPARATEUR DE CIRCUIT MODÈLE ABB/ENTRELEC SCFM6 No 0114825.05 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
 - OU MONTAGE ÉQUIVALENT APPROUVÉ

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

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
 LE CONCEPTEUR DOIT AJUSTER LA PROFONDEUR
 DU COFFRET EN FONCTION DES ÉQUIPEMENTS À
 INSTALLER.

- NOTES GÉNÉRALES :**
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-418 AVRIL 2024
 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
 - SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | |
|--|-----------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-418 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | J012 - XXXXXXXX |
| Mandat/aire | Statut Par |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <small>Scanné 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.</small> | |
| Vérificateur | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRÉNOM NOM, tech. | |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| COFFRET DE CONTRÔLE, CIRCUM | |
| Numéro de plan | 56 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |

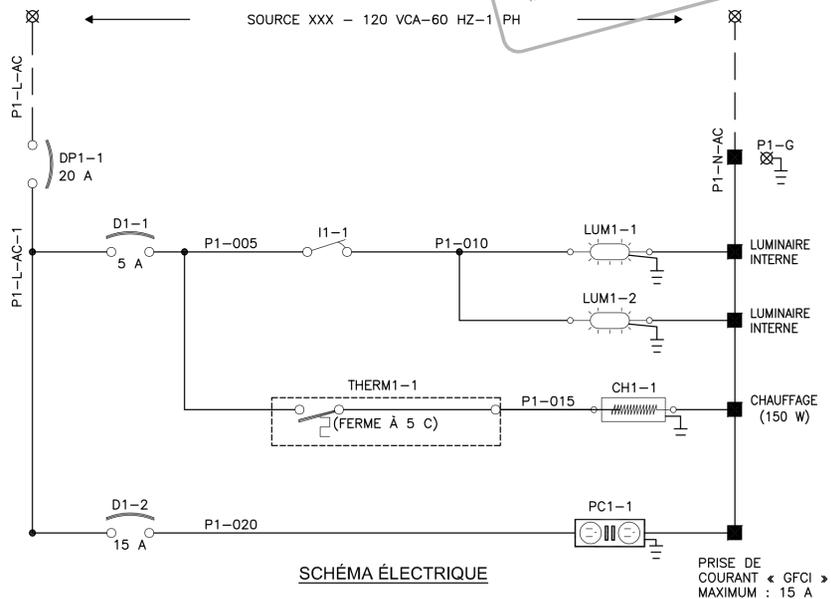
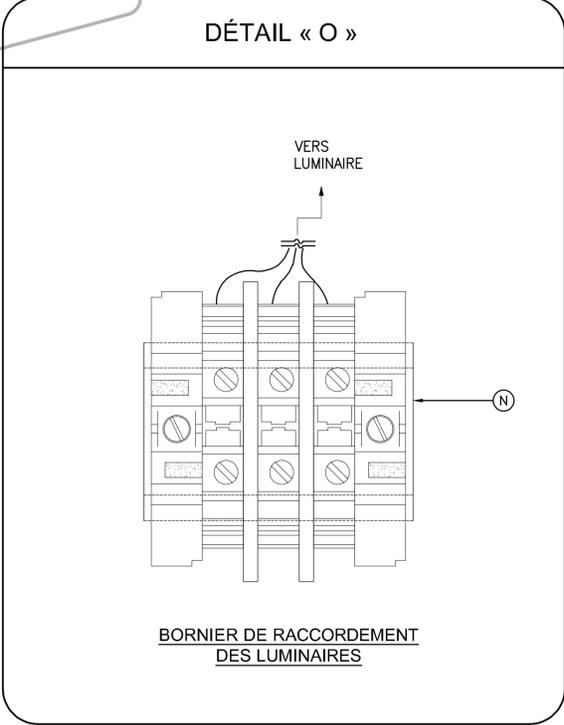


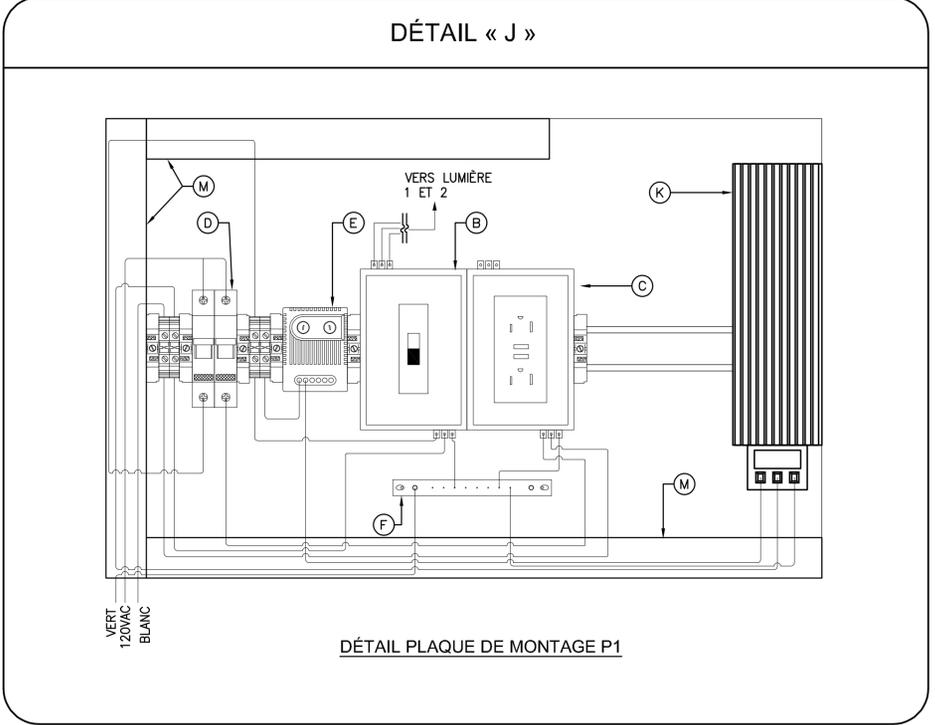
SCHÉMA ÉLECTRIQUE

PRISE DE COURANT « GFCI »
MAXIMUM : 15 A



DÉTAIL « O »

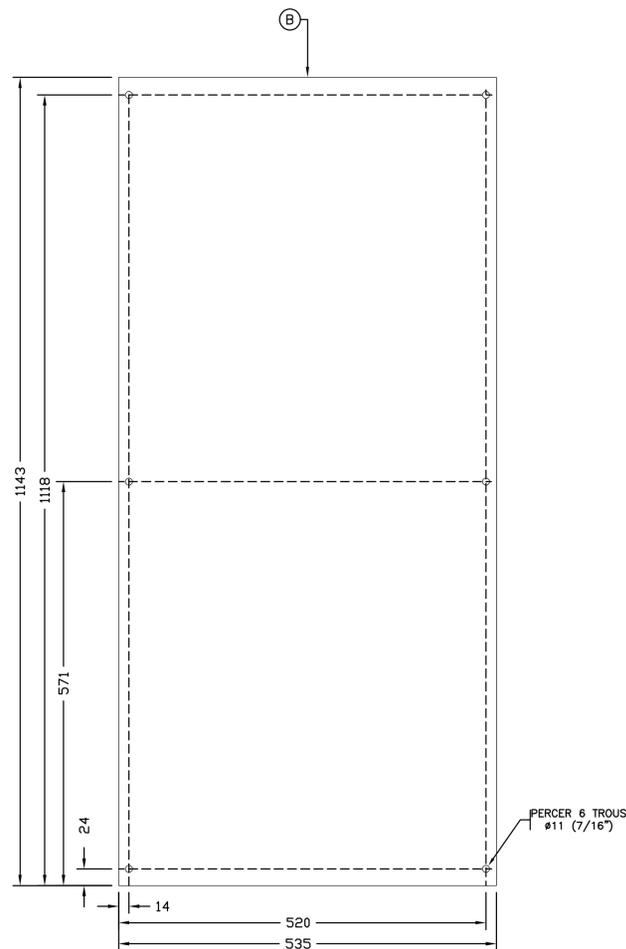
BORNIER DE RACCORDEMENT
DES LUMINAIRES



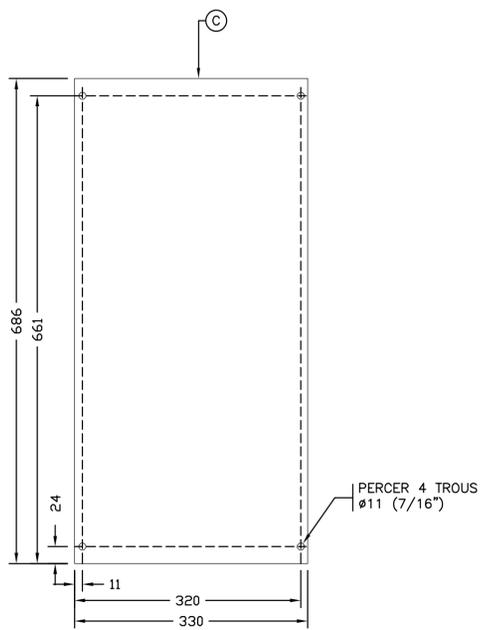
DÉTAIL « J »

DÉTAIL PLAQUE DE MONTAGE P1

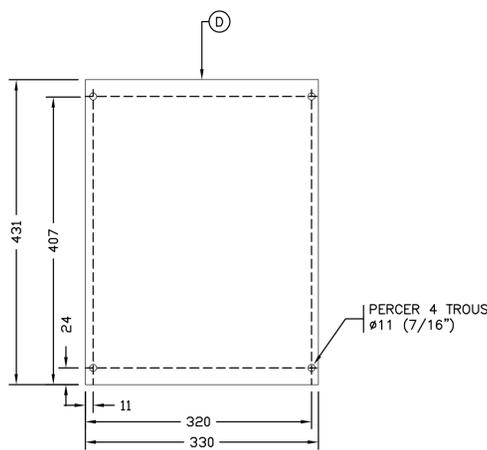
PLAQUES DE FOND



PLAQUE DE FOND P1

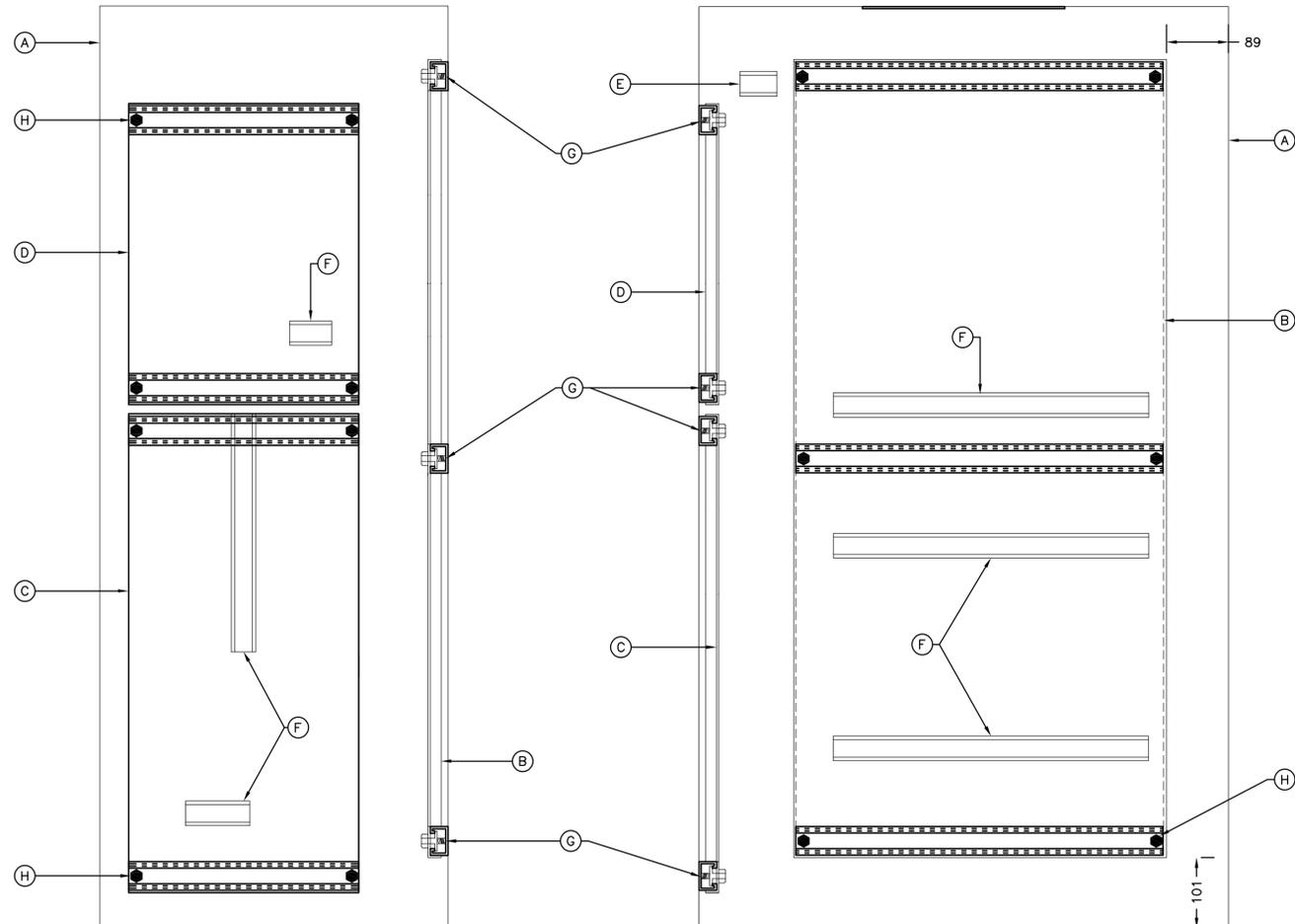


PLAQUE DE FOND P2



PLAQUE DE FOND P3

PLAQUES DE FOND AVEC COMPOSANTS MÉCANIQUES



VUE DE CÔTÉ
AGENCEMENT INTERNE

VUE EN ÉLÉVATION
AGENCEMENT INTERNE

- (A) COFFRET DE TYPE CECUM
- (B) PLAQUE DE FOND P1, ÉPAISSEUR DE 6,35 mm
- (C) PLAQUE DE FOND P2, ÉPAISSEUR DE 6,35 mm
- (D) PLAQUE DE FOND P3, ÉPAISSEUR DE 6,35 mm
- (E) RAIL DIN ET TERMINAUX POUR CÂBLAGE LAMPE
- (F) RAIL DIN 35 mm
- (G) « CANTRUSS » ACIER INOXYDABLE 304
- (H) ÉCROUS M16

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

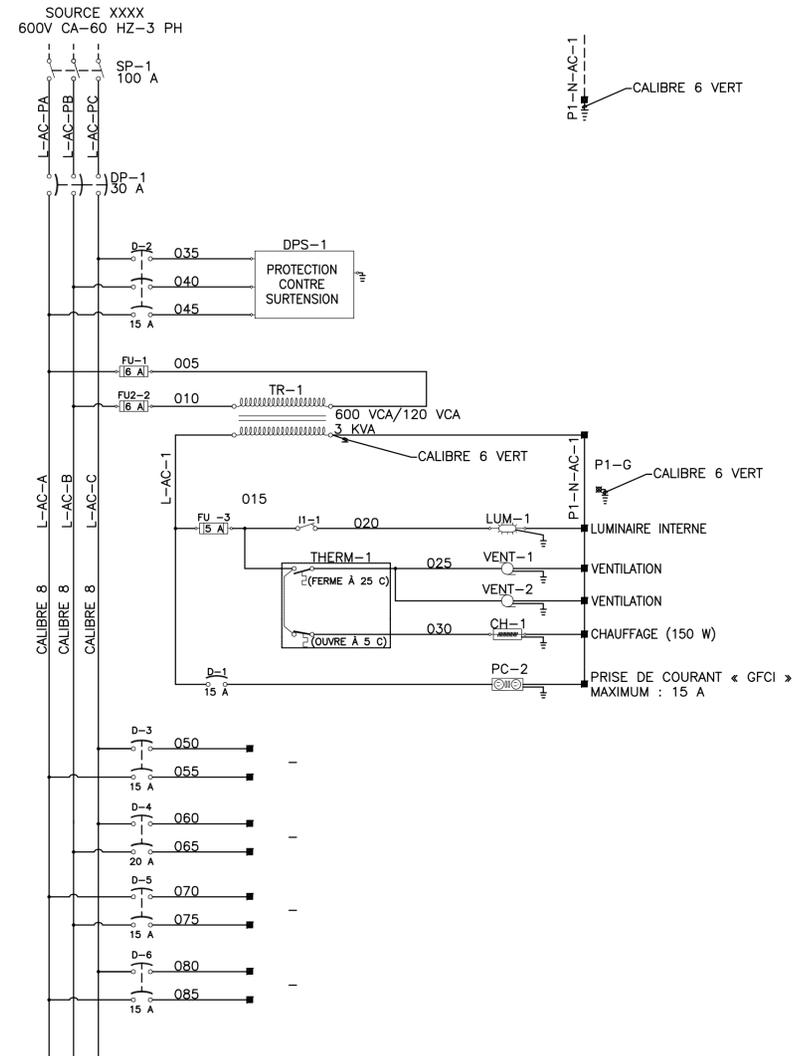
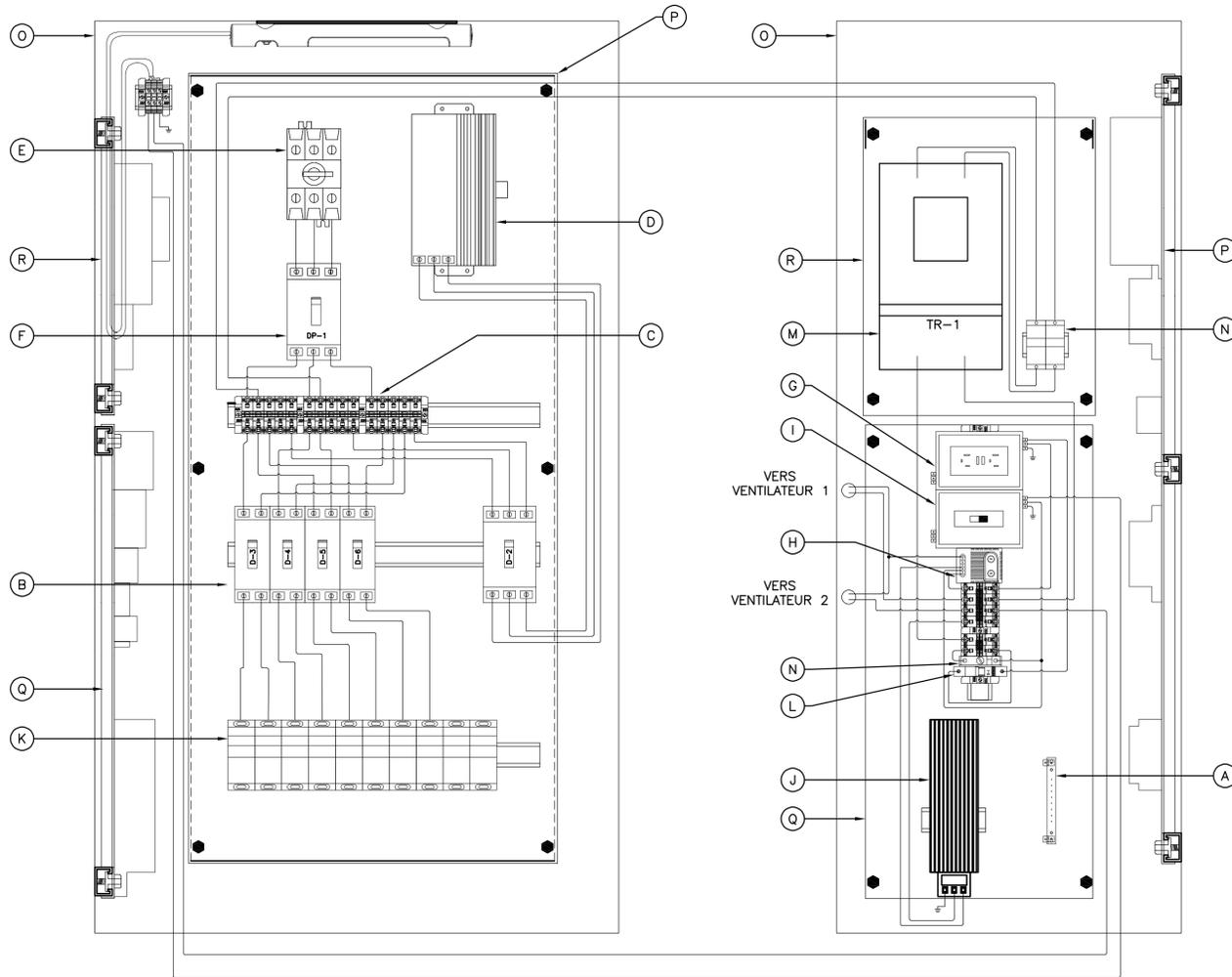
NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-419 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | | |
|---|------------|-----------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | | PT2P-419 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM | J012 - XXXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut | Par |
| Mandat/aire | | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | | |
| <small>Scalau 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.</small> | | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | | |
| Vérificateur | | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | | |
| Équipe technique | | |
| PRÉNOM NOM, tech. | | |
|  | | |
| Titre | | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CECUM | | |
| Numéro de plan | | 57 |
| Identification de regroupement | | |

MONTAGE ÉLECTRIQUE 600/120 V

SCHÉMA ÉLECTRIQUE 600/120 V



- (A) BARRE DE CONDUCTEUR DE CONTINUITÉ DES MASSES
- (B) DISJONCTEURS MCCB
- (C) BORNIER DE PUISSANCE
- (D) DISPOSITIF PROTECTION SURTENSION
- (E) SECTIONNEUR PRINCIPAL
- (F) DISJONCTEUR PRINCIPAL MCCB
- (G) PRISE DE COURANT ÉLECTRIQUE DDFT 15 A
- (H) THERMOSTAT
- (I) INTERRUPTEUR POUR ÉCLAIRAGE
- (J) ÉLÉMENT CHAUFFANT
- (K) BORNIER DE PUISSANCE
- (L) DISJONCTEURS
- (M) TRANSFORMATEUR 600 VAC/120-240 VAC
- (N) FUSIBLES ET PORTE-FUSIBLES
- (O) COFFRET CECUM
- (P) PLAQUE DE FOND P1
- (Q) PLAQUE DE FOND P2
- (R) PLAQUE DE FOND P3

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

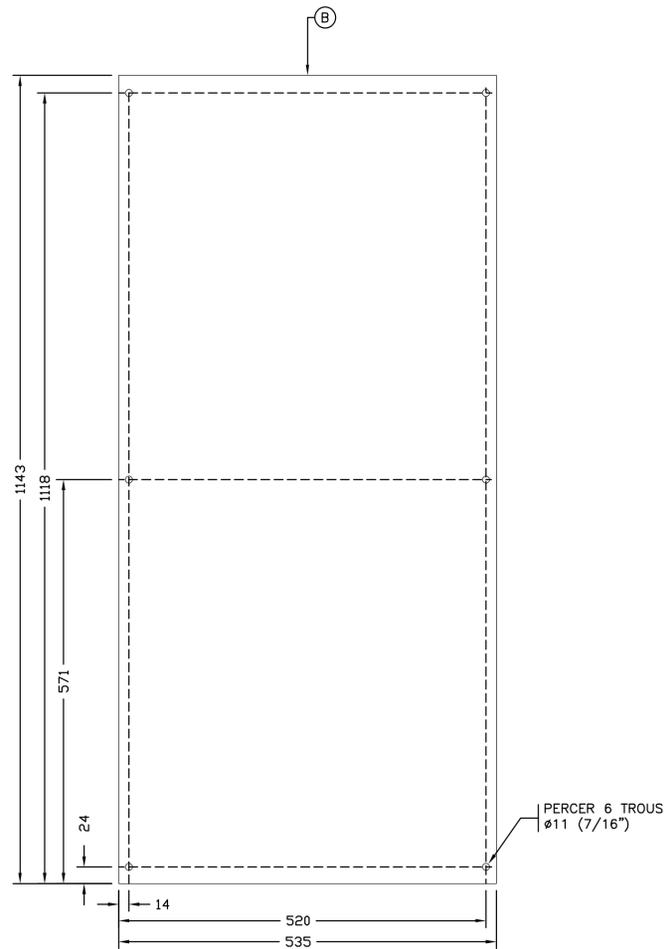
- NOTES GÉNÉRALES :**
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-420 AVRIL 2024
 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
 - SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | | |
|---|--------|-----------------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | | PT2P-420 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| AAAA-MM-JJ | Statut | PRENOM NOM J012-XXXXXXX Par |
| Mandat/aire | | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | | |
| <small>Scanné 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.</small> | | |
| PRENOM NOM, Ing. | | |
| Vérificateur | | |
| ----- PRENOM NOM, Ing. | | |
| Équipe technique | | |
| PRENOM NOM, tech. | | |
| Transports Québec | | |
| Titre | | |
| COFFRET DE DISTRIBUTION, CECUM | | |
| Numéro de plan | | 58 |
| EL-2024-N-DDDDDD | | |
| Identification de regroupement | | |

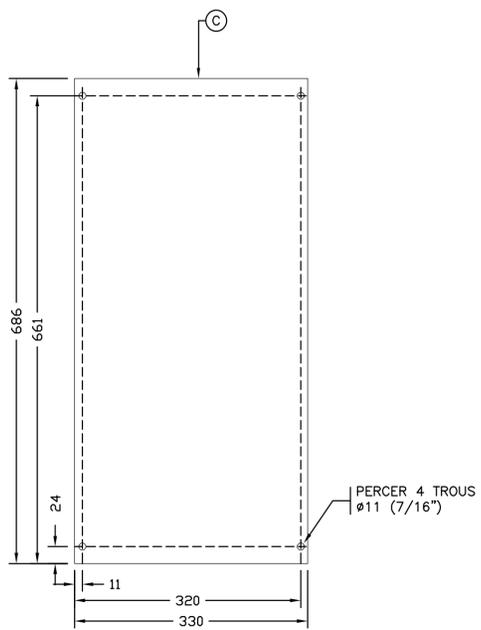
LÉGENDE :

| | |
|--------|------------------------------------|
| TS | TERMINAL SERVAL |
| ENC | ENCODEUR VIDÉO |
| COMMUT | COMMUTATEUR |
| CCAM | CONTRÔLEUR CAMÉRA |
| CONV | CONVERTISSEUR IP-FO |
| MODELL | MODEM CELLULAIRE |
| MODELL | MODEM TÉLÉPHONIQUE |
| CSOV | CONTRÔLEUR SDV |
| CPMAY | CONTRÔLEUR PMV |
| CR | COFFRET DE RACCORDEMENT |
| D | DISJONCTEUR |
| I | INTERRUPTEUR |
| CH | ÉLÉMENT CHAUFFANT |
| L | LUMINAIRE |
| V | VENTILATEUR |
| P | PRISE ÉLECTRIQUE |
| P | PRISE ÉLECTRIQUE/DISJONCTEUR |
| P | POMPE |
| T | TRANSFORMATEUR |
| T | THERMOSTAT N.O. (POUR VENTILATION) |
| T | THERMOSTAT N.C. (POUR CHAUFFAGE) |
| •• | BORNIER DE PUISSANCE |
| •• | BORNIER DE DISTRIBUTION |

PLAQUES DE FOND

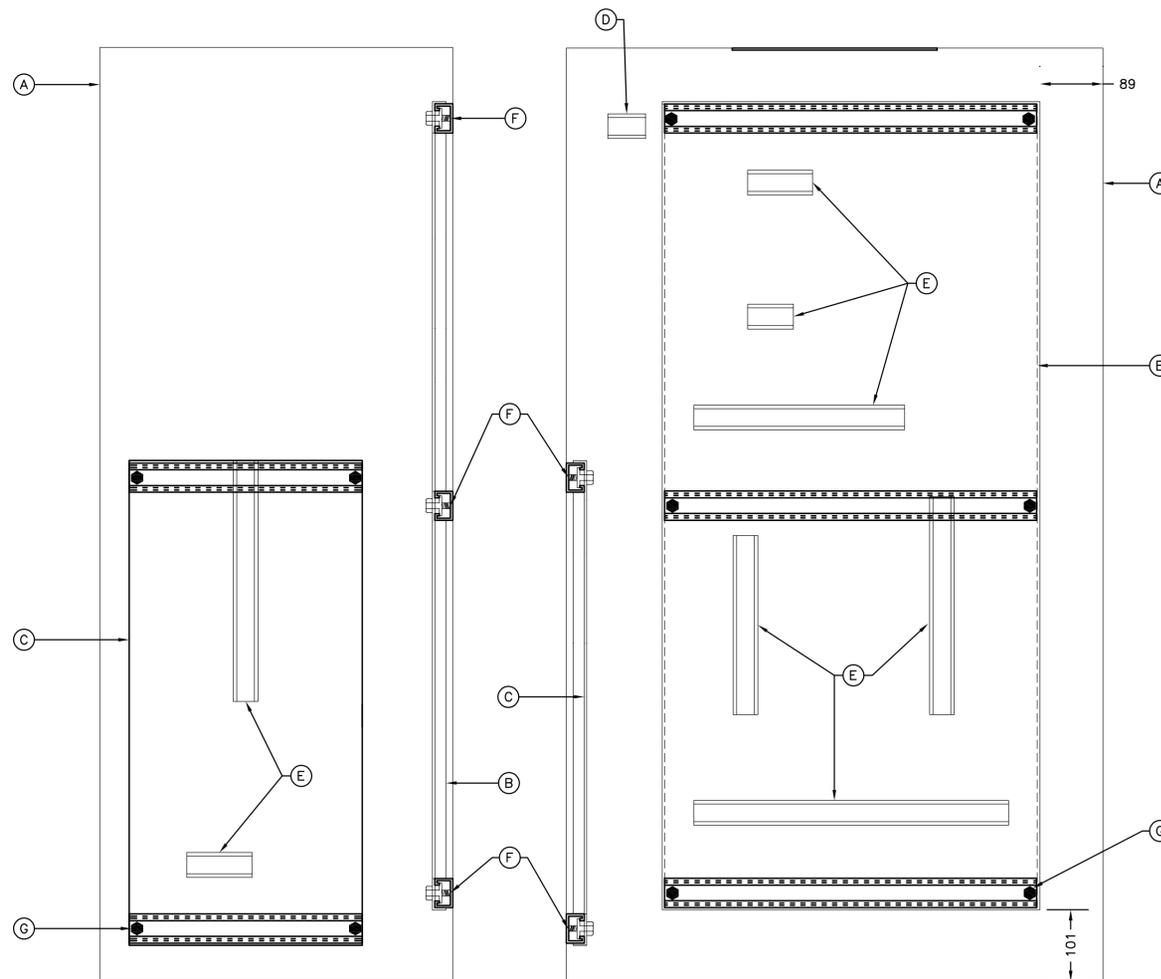


PLAQUE DE FOND P1



PLAQUE DE FOND P2

PLAQUES DE FOND AVEC COMPOSANTS MÉCANIQUES



AGENCEMENT INTERNE
VUE DE CÔTÉ

AGENCEMENT INTERNE
VUE EN ÉLEVATION

- (A) COFFRET DE TYPE CECUM
- (B) PLAQUE DE FOND P1, ÉPAISSEUR DE 6,35 mm
- (C) PLAQUE DE FOND P2, ÉPAISSEUR DE 6,35 mm
- (D) RAIL DIN ET TERMINAUX POUR CÂBLAGE LAMPE
- (E) RAIL DIN 35 mm
- (F) « CANTRUSS » ACIER INOXYDABLE 304
- (G) ÉCROUS M16

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-421 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | |
|--|----------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-421 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM J012-XXXXXXX |
| AAAA-MM-JJ | Statut Par |
| Mandataire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <small>Scieu 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.</small> | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Vérificateur | |
| PRÉNOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRÉNOM NOM, tech. | |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| DÉTAILS DES COFFRETS, CECUM | |
| Numéro de plan | 59 |
| Identification de regroupement | |

MONTAGE ÉLECTRIQUE 120/240 V

SCHÉMA ÉLECTRIQUE 120/240 V

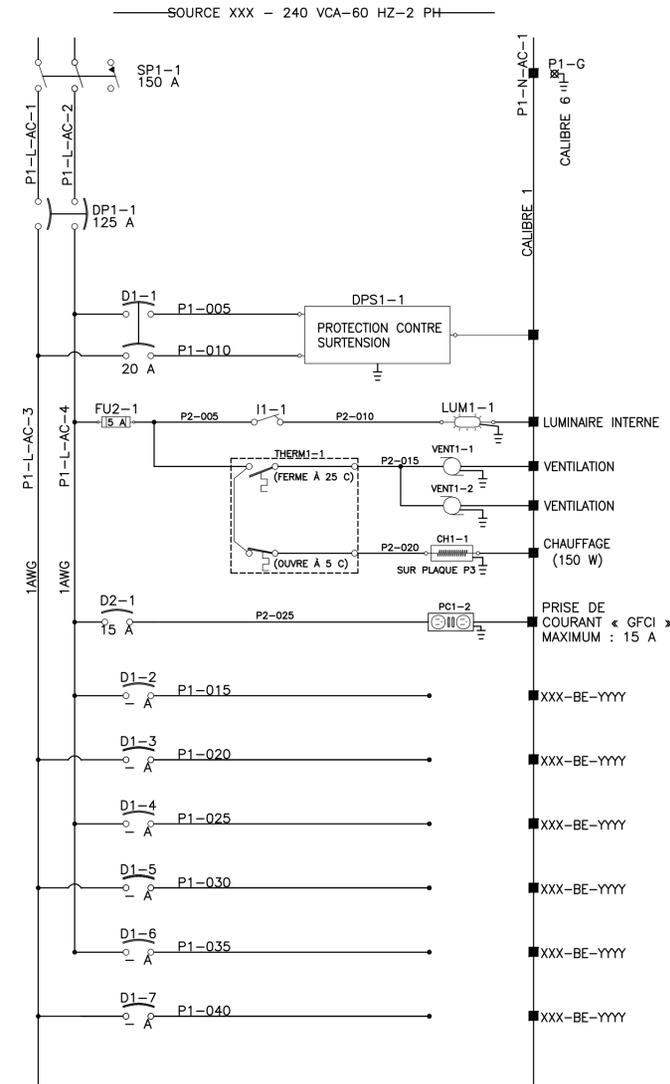
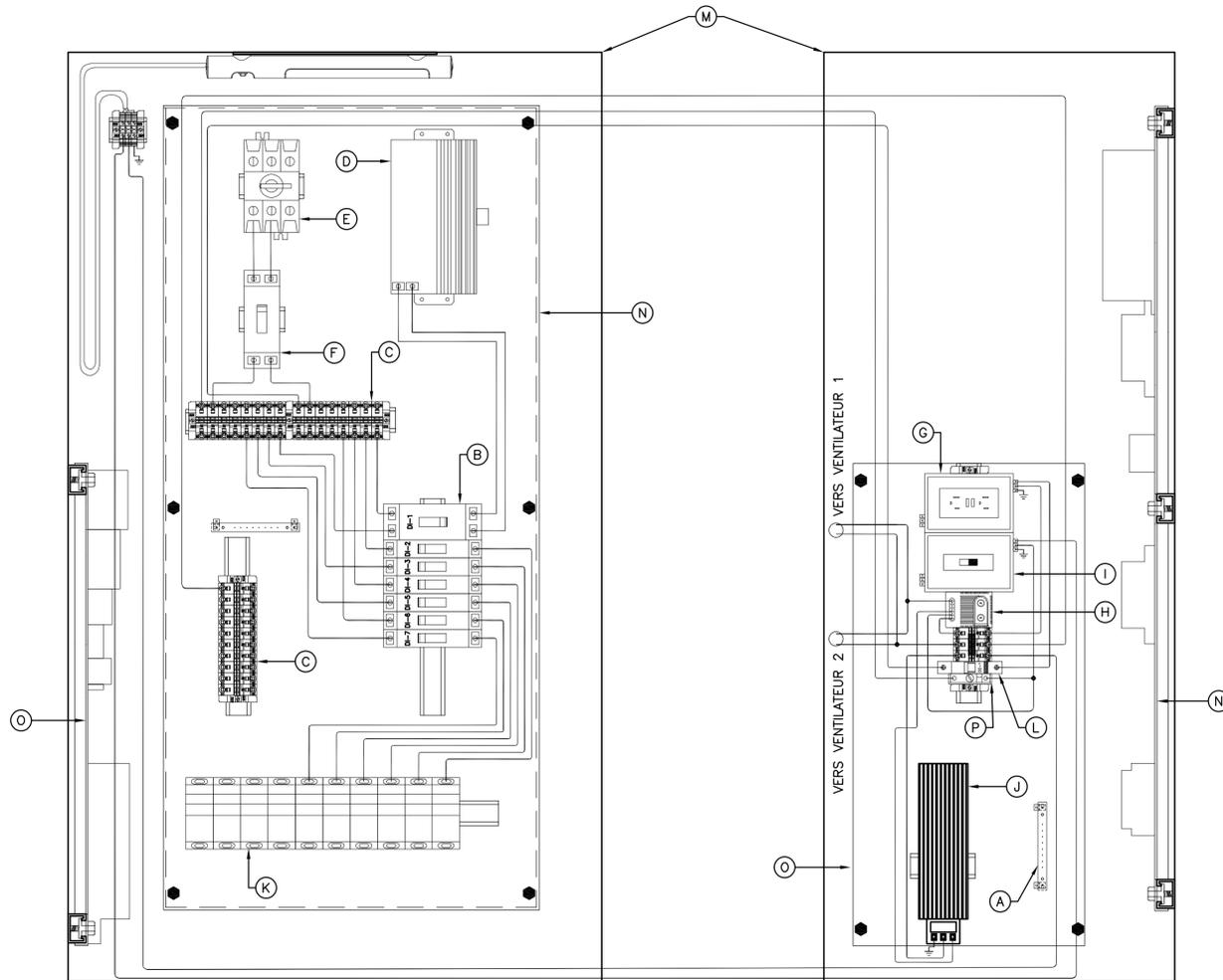


DIAGRAMME TYPIQUE POUR CECUM

LÉGENDE :

| | |
|--------|------------------------------------|
| TS | TERMINAL SERVAL |
| ENC | ENCODEUR VIDÉO |
| COMMUT | COMMUTATEUR |
| CCAM | CONTRÔLEUR CAMÉRA |
| CONV | CONVERTISSEUR IP-FO |
| MODELL | MODEM CELLULAIRE |
| MODELL | MODEM TÉLÉPHONIQUE |
| CSDV | CONTRÔLEUR SDV |
| CPMV | CONTRÔLEUR PMV |
| CR | COFFRET DE RACCORDEMENT |
| D | DISJONCTEUR |
| I | INTERRUPTEUR |
| J | ÉLÉMENT CHAUFFANT |
| L | LUMINAIRE |
| V | VENTILATEUR |
| PE | PRISE ÉLECTRIQUE |
| PE/D | PRISE ÉLECTRIQUE/DISJONCTEUR |
| P | POMPE |
| T | TRANSFORMATEUR |
| Th | THERMOSTAT N.O. (POUR VENTILATION) |
| Th | THERMOSTAT N.C. (POUR CHAUFFAGE) |
| • | BORNIERS DE PUISSANCE |
| • | BORNIERS DE DISTRIBUTION |

- (A) BARRE DE CONDUCTEUR DE CONTINUITÉ DES MASSES
- (B) DISJONCTEURS MCCB
- (C) BORNIERS DE PUISSANCE
- (D) DISPOSITIF PROTECTION SURTENSION
- (E) SECTIONNEUR PRINCIPAL
- (F) DISJONCTEUR PRINCIPAL MCCB
- (G) PRISE DE COURANT ÉLECTRIQUE DDFT 15 A
- (H) THERMOSTAT
- (I) INTERRUPTEUR POUR ÉCLAIRAGE
- (J) ÉLÉMENT CHAUFFANT
- (K) BORNIERS DE PUISSANCE
- (L) DISJONCTEURS
- (M) COFFRET DE TYPE CECUM
- (N) PLAQUE DE FOND P1
- (O) PLAQUE DE FOND P2
- (P) PORTE-FUSIBLES

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2P-422 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- SE RÉFÉRER AU FEUILLET PT2P-230 POUR LES DIMENSIONS.

| | |
|---|----------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | PT2P-422 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| | |
| | |
| AAAA-MM-JJ | PRENOM NOM |
| AAAA-MM-JJ | J012 - XXXXXXX |
| | Statut |
| | Par |
| Mandat/aire | |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | |
| DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION | |
| <small>Scalau 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.</small> | |
| PRENOM NOM, Ing. | |
| Vérificateur | |
| PRENOM NOM, Ing. | |
| Équipe technique | |
| PRENOM NOM, tech. | |
| Transports Québec | |
| Titre | |
| COFFRET DE DISTRIBUTION, CECUM | |
| Numéro de plan | 60 |
| EL-2024-N-DDDDDD | |
| Identification de regroupement | |