

ÉLECTROTECHNIQUE		STRUCTURE	
FEUILLET	DESCRIPTION	FEUILLET	DESCRIPTION
1	LOCALISATION ET DESCRIPTION GÉNÉRALE	31	DÉTAILS TYPES POUR L'INSTALLATION SUR ÉCROUS DE NIVELLEMENT
2	LÉGENDE	32	ÉCLAIRAGE ET FEUX STRUCTURES E1 ET F1 CAISSON - ALUMINIUM
3	IMPLANTATION ET TABLEAUX DESCRIPTIFS	33	ALIMENTATION ET FEUX B1 ET F1 FÛT EN ALUMINIUM
4	IMPLANTATION	34	ALIMENTATION ET FEUX B1 ET F1 TABLEAU
5	CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES	35	ALIMENTATION ET FEUX B1 ET F1 MONTAGE
6	FEUX DE CIRCULATION	36	ALIMENTATION ET FEUX B1 ET F1 FÛT EN ACIER
7	INSTALLATION DES BOUCLES DE DÉTECTION	37	ALIMENTATION ET FEUX B1 ET F1 FÛT EN ALUMINIUM
8	ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V	38	ALIMENTATION ET FEUX STRUCTURE B1 ET F1 DÉTAILS TYPES (ACIAL)
9	MISE À LA TERRE	39	FEUX - STRUCTURES F1 POTENCES PRC-2,0 À 4,0 ET PDC-0,3 - ACIER
10	ÉPISSURES	40	FEUX - STRUCTURES F1 POTENCES PRC-2,0 À 4,0 ET PDC-0,3 - ALUMINIUM
11	RACCORDEMENTS	41	MASSIF DE FONDATION TYPE MC-2 PIÉDESTAL P2
12	PLAQUE D'IDENTIFICATION, SITES	42	MASSIF DE FONDATION TYPE MC-2 DIMENSIONS ET ARMATURE
13	PLAQUE D'IDENTIFICATION, COFFRETS	43	MASSIFS DE FONDATION MF-1, MF-2 ET MF-3 STRUCTURES B1 ET F1
14	INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS	44	MASSIF DE FONDATION MF-1 SCHÉMAS TYPES C111-C112
15	INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS	45	MASSIFS DE FONDATION MF-2 ET MF-3 SCHÉMAS TYPES C131-C132
16	CONDUIT RIGIDE, INSTALLATION SUR STRUCTURE	46	MASSIFS DE FONDATION MF-2 ET MF-3 SCHÉMA TYPE C141
17	BOÎTES DE TIRAGE ET DE JONCTION, INSTALLATION	47	MASSIFS DE FONDATION STRUCTURES B1, E1 ET F1 NE CÉDANT PAS SOUS L'IMPACT INSTALLATION
18	EXCAVATION ET REMBLAYAGE DES TRANCHÉES		
19	EXIGENCES GÉNÉRALES ET DIMENSIONS DES COFFRETS		
20	DÉTAILS DES COFFRETS, CB, CE, CCS, CPDT ET CPMV1		
21	DÉTAILS DES COFFRETS, CF, CPMV, CRF, CRM, CRPMV ET CTC		
22	FIXATION DES COFFRETS, F1		
23	FIXATION DES COFFRETS, F2A, F2B ET F2C		
24	DÉTAILS DES COFFRETS, CB1 ET CB3		
25	COFFRET DE BRANCHEMENT, CB1		
26	DÉTAILS DES COFFRETS, CF8 ET CF16		
27	COFFRET DE CONTRÔLE, CF8 ET CF16		
28	DÉTAILS DES COFFRETS, CRM		
29	COFFRET DE RELÈVE, CRM		
30	COFFRET DE RELÈVE, CRM		

Route	Tronçon	Section
X	X	X
Route	Tronçon	Section
Feuillet cartographique	Latitude	Longitude
X	X	X
Municipalité		Code
	X	X
Municipalité régionale de comté		Code
X		X
Circonscription électorale		Code
X		X
Centre de services		Code
X		X

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

PLAN TYPE - AVRIL 2024  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2F-001

AAAA-MM-JJ  
AAAA-MM-JJ Statut Par

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

Équipe technique  
Ingénieur(s)  
PRÉNOM NOM, ing.  
  
Technicien(s)  
PRÉNOM NOM, tech.

Scéau  
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.



Unité administrative  
SOUS-MINISTÉRIAT AUX TERRITOIRES  
DIRECTION GÉNÉRALE DE ...  
DIRECTION DES PROJETS

Titre  
LOCALISATION ET DESCRIPTION GÉNÉRALE

Identification du dossier  
XXXX-XX-XXXX

Identification du projet  
XXXXXXXXXX

Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 1

Identification de regroupement

NOMBRE TOTAL DE FEUILLETS : 47

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
TOUTE DEMANDE DE MODIFICATIONS SUR LES PLANS TYPES DOIT ÊTRE TRANSMISE À L'ADRESSE COURRIEL : 412.dess@transports.gouv.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.

FEUX DE CIRCULATION  
ROUTE ...  
INTERSECTION



NOTES GÉNÉRALES :  
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-001 AVRIL 2024  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.





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

**NOTES GÉNÉRALES :**

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-051 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MÈTRES.

Échelle 1:???

PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2F-051
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
AAAA-MM-JJ		PRÉNOM NOM JOB2-XXXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut	Par
Mandatitaire		
<b>DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION</b>		
<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>		
Vérificateur		
----- PRÉNOM NOM, ing.		
Équipe technique		
PRÉNOM NOM, tech.		
<b>Transports Québec</b> 		
Titre		
<b>IMPLANTATION</b>		
Numéro de plan		3
EL-2024-N-DDDDDD		
Identification de regroupement		



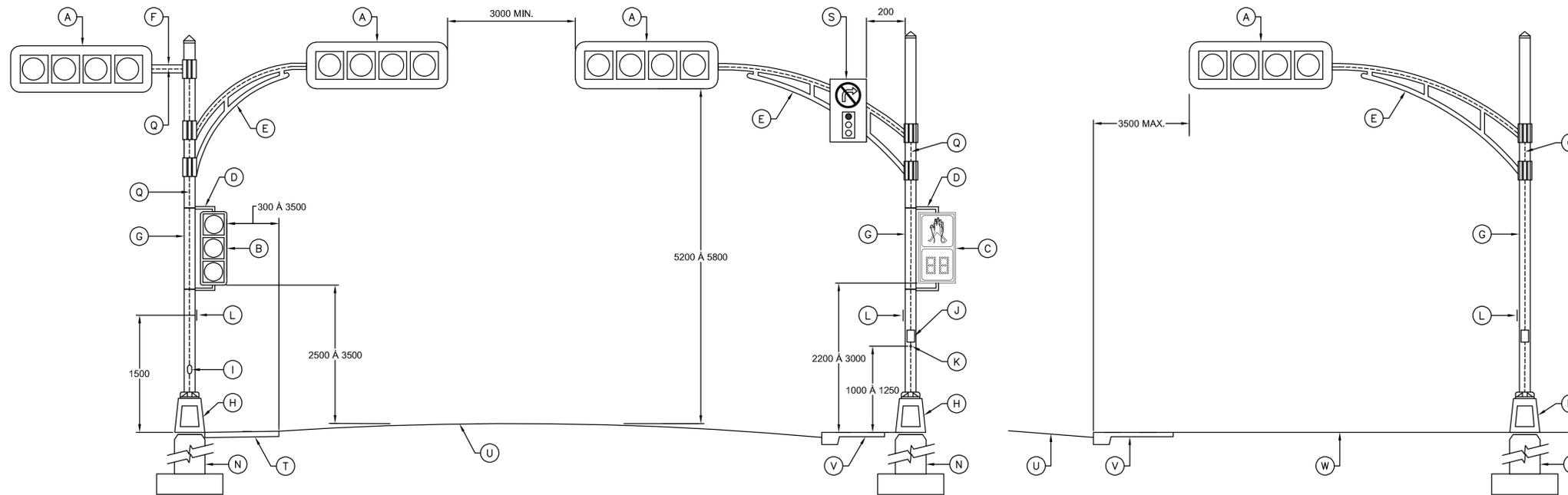
**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE  
UTILISÉ À DES FINS DE  
CONSTRUCTION**

**NOTES GÉNÉRALES :**

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-052 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MÈTRES.

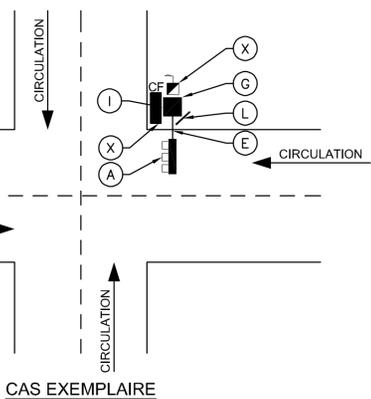
PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2F-052
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
AAAA-MM-JJ		PRÉNOM NOM J012-XXXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut	Par
Mandatitaire		
<b>DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION</b>		
<small>Scalau Ce document technologique n'est pas 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>		
Vérificateur		
----- PRÉNOM NOM, ing.		
Équipe technique		
PRÉNOM NOM, tech.		
<b>Transports Québec</b> 		
Titre		
<b>CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES</b>		
Numéro de plan		4
EL-2024-N-DDDDDD		
Identification de regroupement		

# INSTALLATION SUR ROUTE ET ORIENTATION DE LA PORTE D'ACCÈS



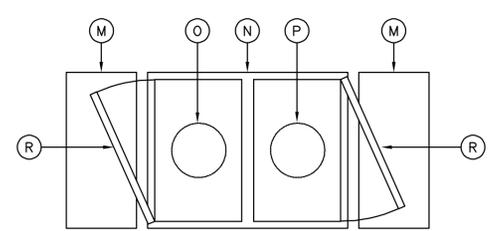
- (A) TÊTE DE FEUX HORIZONTALE, LANTERNES À DEL 300 mm (LES TÊTES D'UNE MÊME APPROCHE SONT INSTALLÉES AU MÊME NIVEAU)
- (B) TÊTE DE FEUX VERTICALE, LANTERNES À DEL 300 mm
- (C) TÊTE DE FEUX POUR PIÉTONS À DÉCOMPTE NUMÉRIQUE (V2P-D)
- (D) CONSOLE
- (E) POTENCE À RAYON PRC (LA HAUTEUR MINIMALE PERMISE ENTRE LE BORD DU PAVAGE ET LE DESSOUS DES POTENCES EST DE 4,6 m)
- (F) POTENCE DROITE PDC (LA HAUTEUR MINIMALE PERMISE ENTRE LE BORD DU PAVAGE ET LE DESSOUS DES POTENCES EST DE 4,6 m)
- (G) FÛT
- (H) CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE
- (I) PORTE D'ACCÈS (OUVERTURE OPPOSÉE AU SENS DE LA CIRCULATION)
- (J) PANNEAU D'INDICATION I-395
- (K) DÉTECTEUR LUMINEUX POUR PIÉTONS. LE PLUS GROS DIAMÈTRE POSSIBLE POUR LE TROU EST DE 25 mm (1"). LOCALISER LE DÉTECTEUR FACE À LA TRAVERSE OU, S'IL Y A DEUX TRAVERSES À 45° ENTRE CELLES-CI. POUR UNE INSTALLATION ACCOMPAGNÉE DE SIGNAUX SONORES, LOCALISER UN DÉTECTEUR PARALLÈLE À CHACUNE DES TRAVERSES (POUR PERSONNES ATTEINTES D'UNE DÉFICIENCE VISUELLE)
- (L) PLAQUE D'IDENTIFICATION DE SITE INSTALLÉE À UN ANGLE DE 45° PAR RAPPORT À LA ROUTE ET DANS LE SENS DE LA CIRCULATION
- (M) DALLE PRÉFABRIQUÉE, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (N) MASSIF, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (O) TROU D'UN DIAMÈTRE DE 254 mm POUR LE PASSAGE DES CONDUITS DE PVC DU COFFRET POUR FEUX DE CIRCULATION
- (P) TROU D'UN DIAMÈTRE DE 254 mm POUR LE PASSAGE DES CONDUITS DE PVC DU COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE
- (Q) CÂBLE IMSA 19-1, 9 CONDUCTEURS CALIBRE 16 POUR LES TÊTES DE FEUX À L'INTÉRIEUR DU FÛT
- (R) PORTE DU COFFRET (LA PORTE DU COFFRET DOIT S'OUVRIR DU CÔTÉ DE LA DALLE PRÉFABRIQUÉE)
- (S) PANNEAU VIRAGE À DROITE INTERDIT AU FEU ROUGE
- (T) ACCOTEMENT
- (U) CHAUSSÉE
- (V) TROTTOIR
- (W) SOL FINI
- (X) COFFRET

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
 LE OU LES DESSINS DOIVENT ÊTRE COMPLÉTÉS AVEC LES CAS ILLUSTRÉS QUI S'ADAPTENT À VOTRE PROJET.

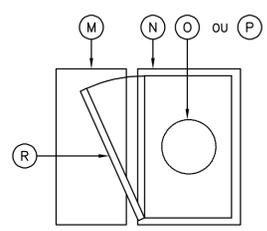


**NOTE:**  
 - TRAITEMENT DE SURFACE OBLIGATOIRE LORSQU'IL Y A UN DISPOSITIF CÉDANT SOUS L'IMPACT.

## DÉTAIL D'INSTALLATION DU MASSIF POUR L'UNITÉ DE RELÈVE / CONTRÔLE



DÉTAIL POUR DEUX COFFRETS



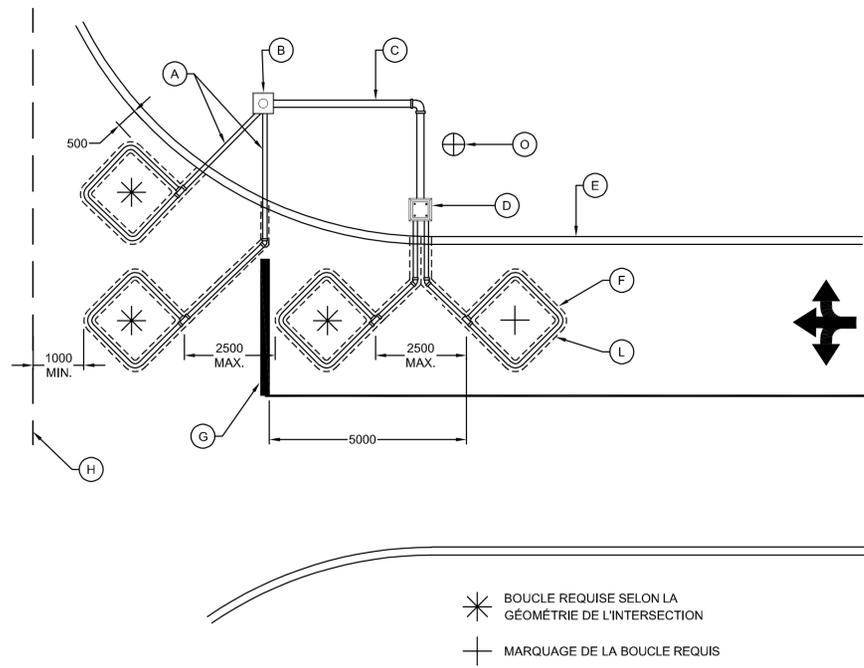
DÉTAIL POUR UN COFFRET

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

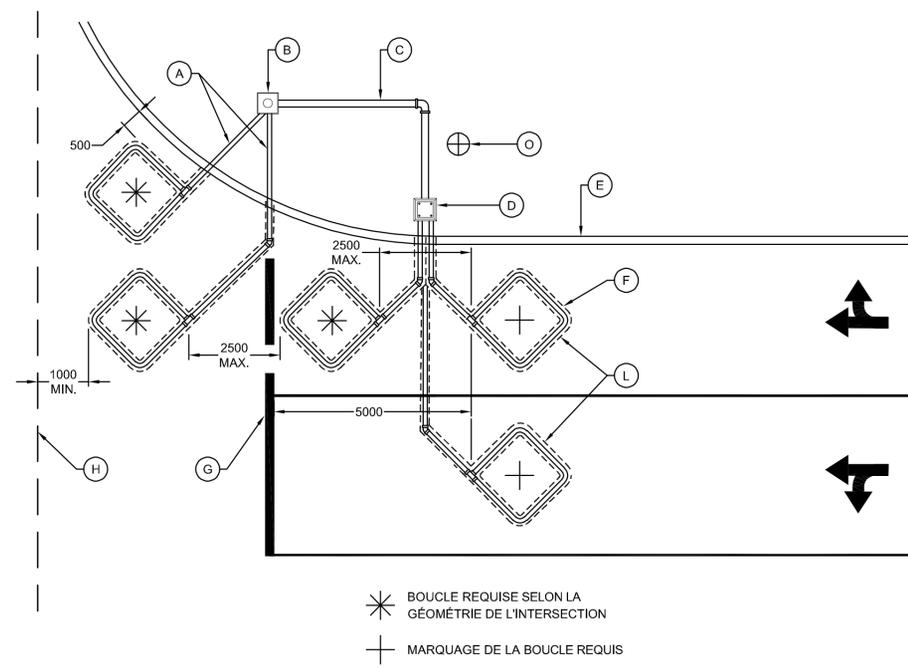
**NOTES GÉNÉRALES :**  
 - RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-080 AVRIL 2024  
 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.  
 - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2F-080
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM
AAAA-MM-JJ	JO12-XXXXXXX
	Statut
	Par
Mandatitaire	
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.	
Titre	
FEUX DE CIRCULATION	
Numéro de plan	5
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

# BOUCLES DE DÉTECTION

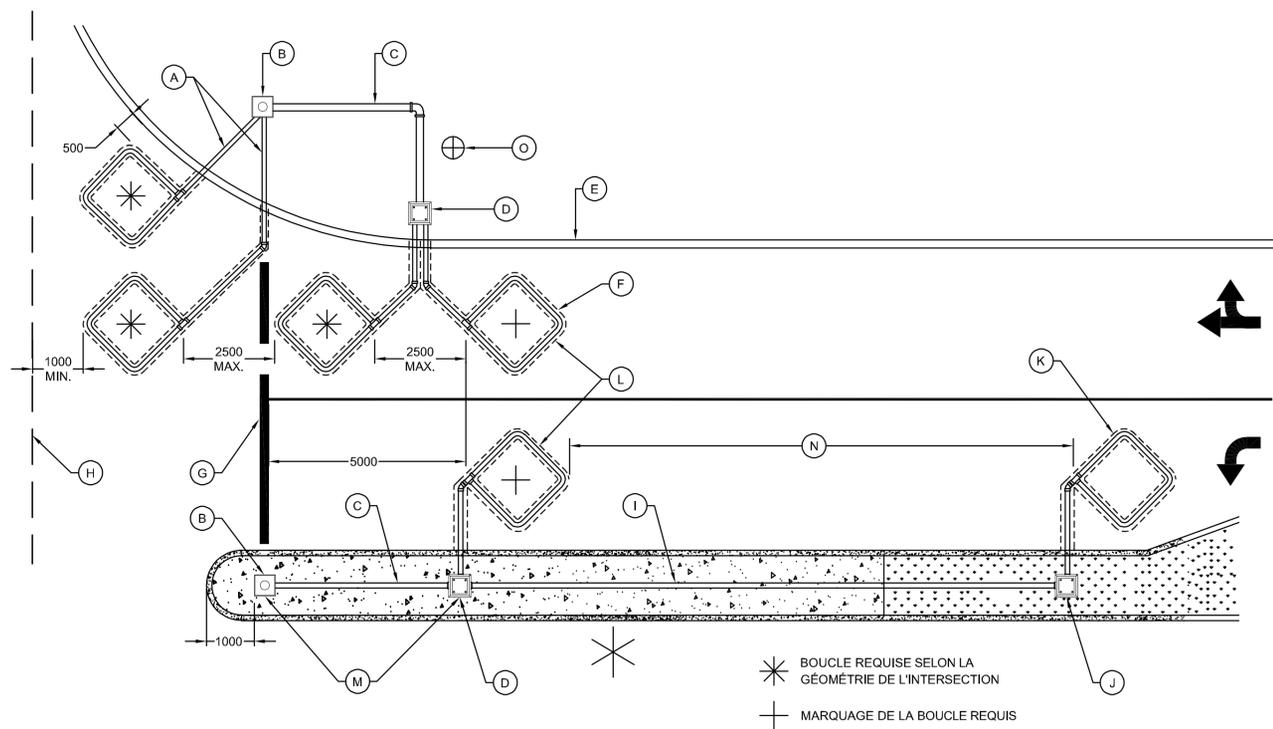


INSTALLATION POUR UNE VOIE



INSTALLATION POUR DEUX VOIES

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



INSTALLATION POUR DEUX VOIES AVEC ÎLOT SÉPARATEUR

**NOTES GÉNÉRALES :**

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-082 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- LES BOUCLES DOIVENT ÊTRE INSTALLÉES SELON LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2F-082  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM  
ID02-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.  
PRÉNOM NOM, Ing.

Vérificateur  
PRÉNOM NOM, Ing.

Équipe technique  
PRÉNOM NOM, tech.

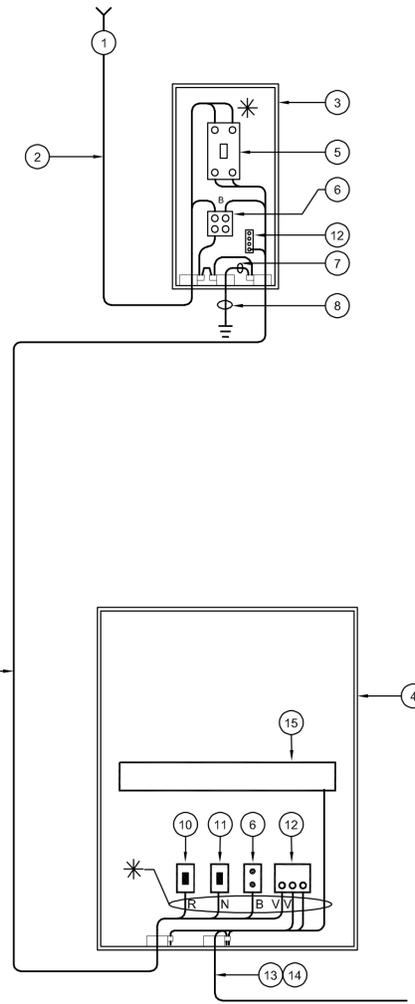


Titre  
**INSTALLATION DES BOUCLES DE DÉTECTION**

Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 6  
Identification de regroupement

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- 5 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 7 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LES BORNIERES DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LES TIGES DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 8 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 9 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT), À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 10 DISJONCTEUR 30 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 12 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 13 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6 VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FOT
- 14 LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS SONT RACCORDÉS AUX BORNIERES IDENTIFIÉS
- 15 BORNIERES POUR LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS



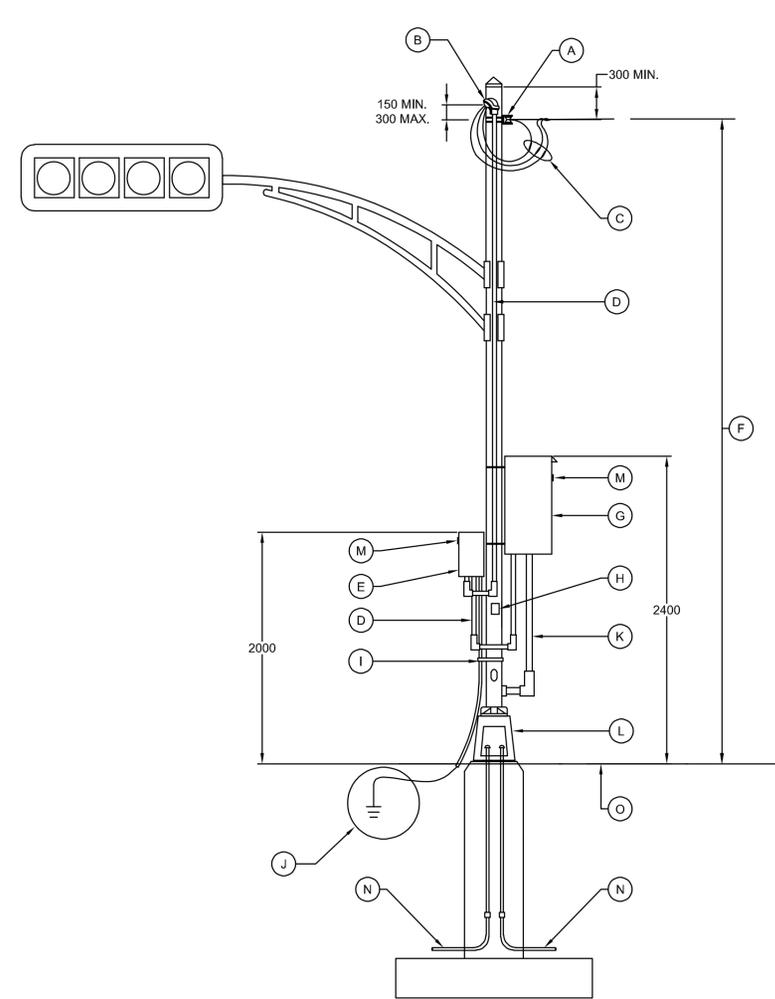
### NOTES :

- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.  
CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT 27 mm
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 kW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE, L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM DE 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I CONDUIT D'ALUMINIUM DE 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE
- M PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- N CONDUITS DE PVC EN NOMBRE REQUIS
- O SOL FINI

### NOTE :

- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-130 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 PT2F-130

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM  
JO12-XXXXXXX  
AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandataire  
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.  
PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique  
PRÉNOM NOM, tech.

Transports  
Québec

Titre  
ALIMENTATION 120-240 V ET  
DISTRIBUTION 120 V

Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 7  
Identification de regroupement

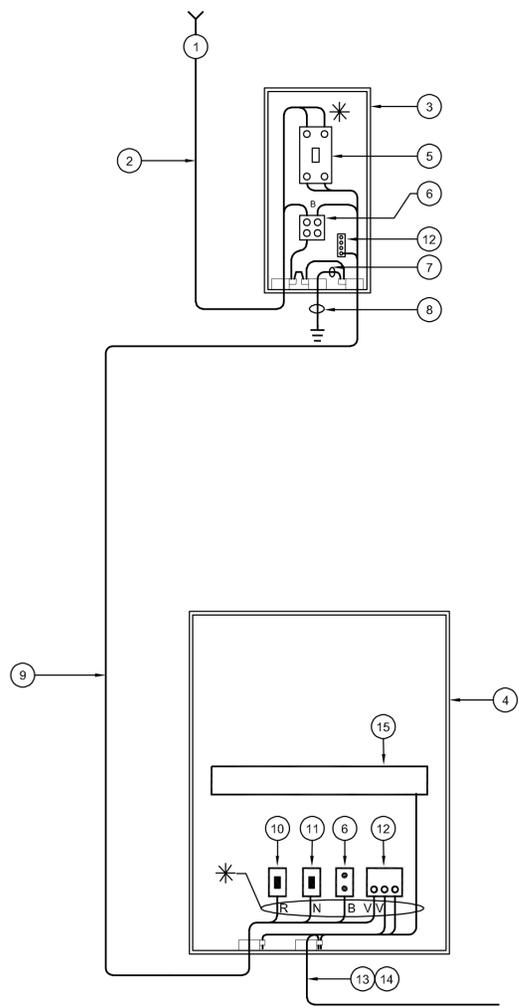
**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE  
UTILISÉ À DES FINS DE  
CONSTRUCTION**

### TABLEAU DES CHARGES COFFRET EL-?

CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL ROUGES DE L'INTERSECTION	? W
CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL DES TÊTES DE FEUX POUR PIÉTONS	? W
RÉGULATEUR DE COMMANDE (CONTRÔLEUR)	70 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHARGE TOTALE	? W

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- 5 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 7 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LES BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LES TIGES DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 8 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 9 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT), À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 10 DISJONCTEUR 30 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 12 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 13 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6 VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÔT
- 14 LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS SONT RACCORDÉS AUX BORNIER IDENTIFIÉS
- 15 BORNIER POUR LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS



\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

### NOTES :

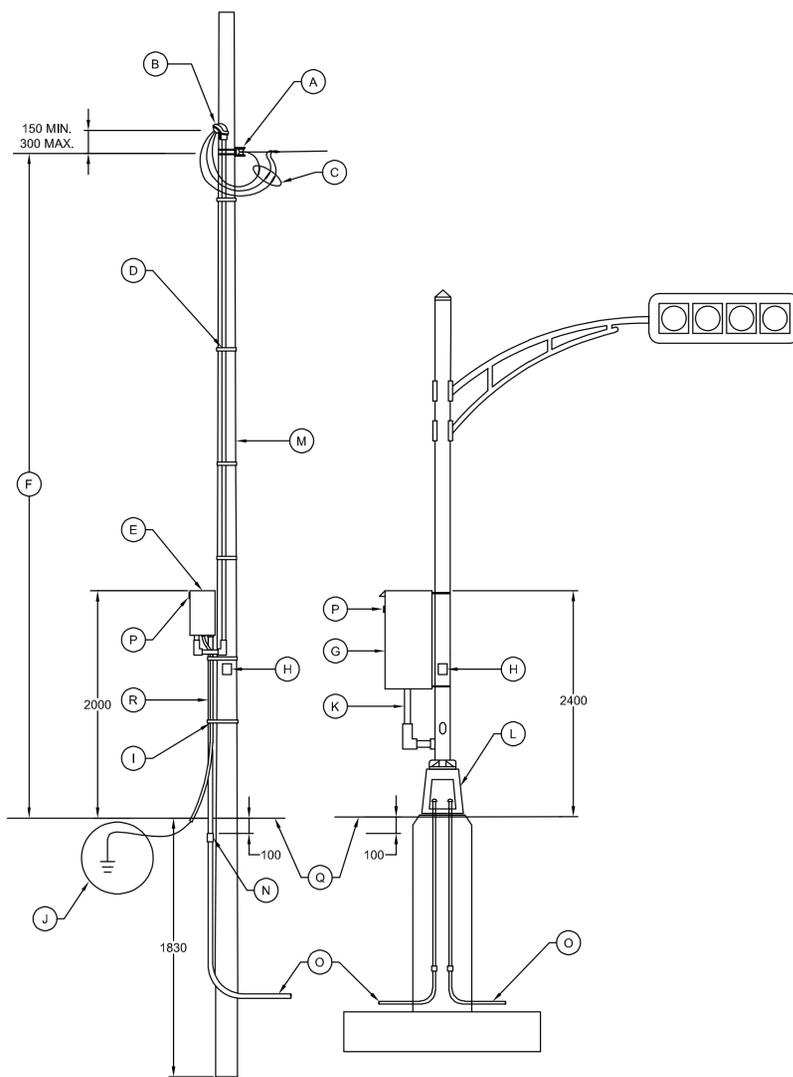
- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABEAU DES CHARGES  
COFFRET EL-?

CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL ROUGES DE L'INTERSECTION	? W
CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL DES TÊTES DE FEUX POUR PIÉTONS	? W
RÉGULATEUR DE COMMANDE (CONTRÔLEUR)	70 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHARGE TOTALE	? W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ. CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



### NOTE :

- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

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

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT 27 mm
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 kW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE, L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM DE 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I CONDUIT D'ALUMINIUM DE 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE
- M POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 m DE LONG, CLASSE IV
- N ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- O CONDUITS DE PVC EN NOMBRE REQUIS
- P PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- Q SOL FINI
- R CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS CONDUITS, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-131 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 PT2F-131

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM  
J012-XXXXXXX

Mandataire Statut Par

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. PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique  
PRÉNOM NOM, tech.

**Transports  
Québec**

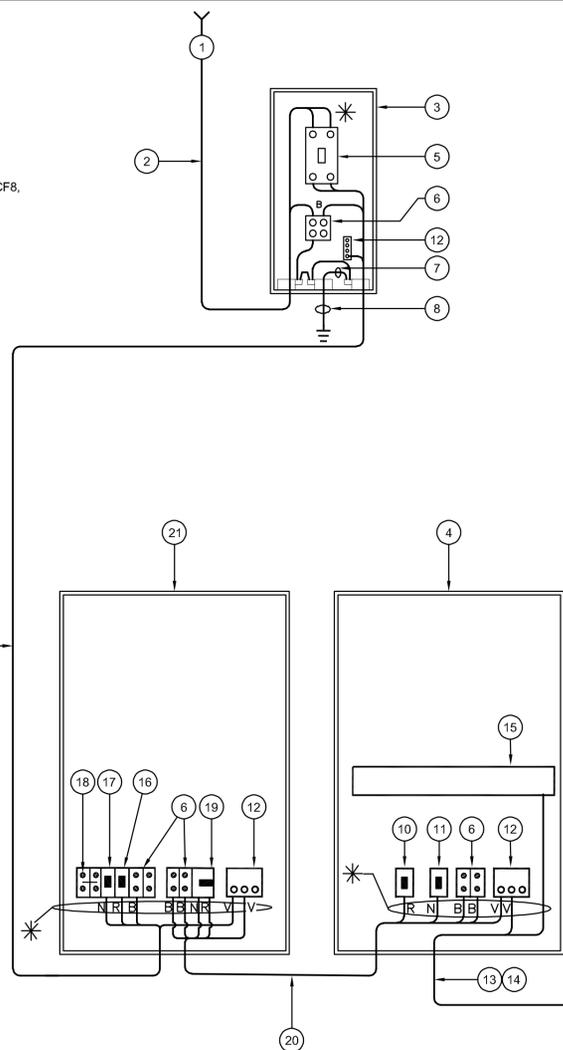
Titre  
ALIMENTATION 120-240 V ET  
DISTRIBUTION 120 V

Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 8

Identification de regroupement

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL), À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- 5 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 7 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LES BORNIERES DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LES TIGES DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 8 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 9 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT), À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 10 DISJONCTEUR 30 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 12 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 13 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6, À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT
- 14 LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS SONT RACCORDÉS AUX BORNIERES IDENTIFIÉS
- 15 BORNIERES POUR LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS
- 16 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DE LA RELÈVE)
- 17 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES)
- 18 BORNIER (DISTRIBUTION AUX ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPE CRM)
- 19 SECTIONNEUR (ALIMENTATION DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 20 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 10 (ROUGE, NOIR ET BLANC (2X)) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT), À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 21 COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF DE TYPE CRM



### NOTES :

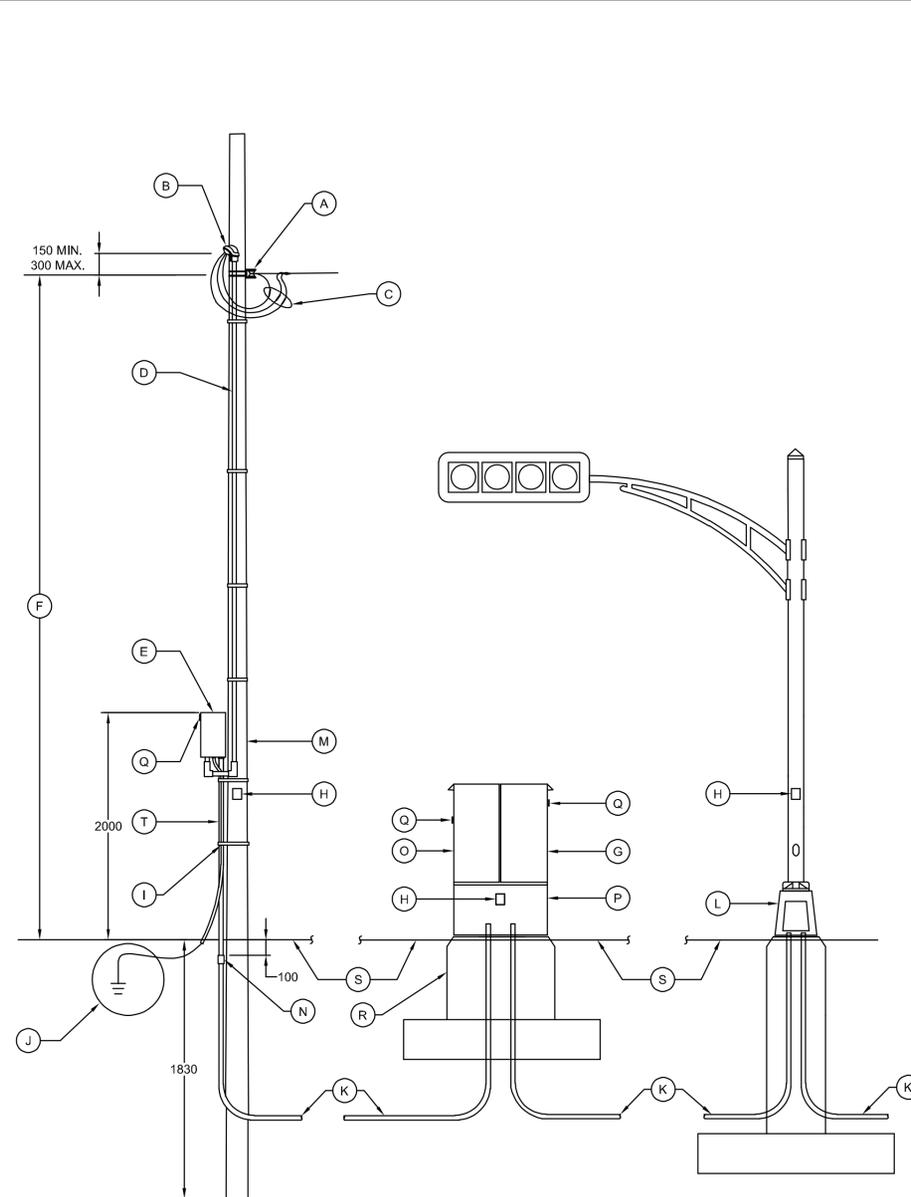
- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES COFFRET EL-?	
CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL ROUGES DE L'INTERSECTION	? W
CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL DES TÊTES DE FEUX POUR PIÉTONS	? W
RÉGULATEUR DE COMMANDE (CONTRÔLEUR)	70 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHAUFFAGE COFFRET DE RELÈVE	? W
CHARGE TOTALE	? W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ. CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT 27 mm
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 kW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE, L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM DE 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I CONDUIT D'ALUMINIUM DE 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K CONDUITS DE PVC EN NOMBRE REQUIS
- L CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE
- M POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 m DE LONG, CLASSE IV
- N ADAPTEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- O COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF
- P PIÉDESTAL EN ACIER INOXYDABLE 304, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- Q PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- R MASSIF
- S SOL FINI
- T CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES

### NOTE :

- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-132 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 PT2F-132

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM  
ID02-XXXXXXX  
AAAA-MM-JJ 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.  
PRÉNOM NOM, Ing.

Vérificateur  
PRÉNOM NOM, Ing.

Équipe technique  
PRÉNOM NOM, tech.

**Transports Québec**

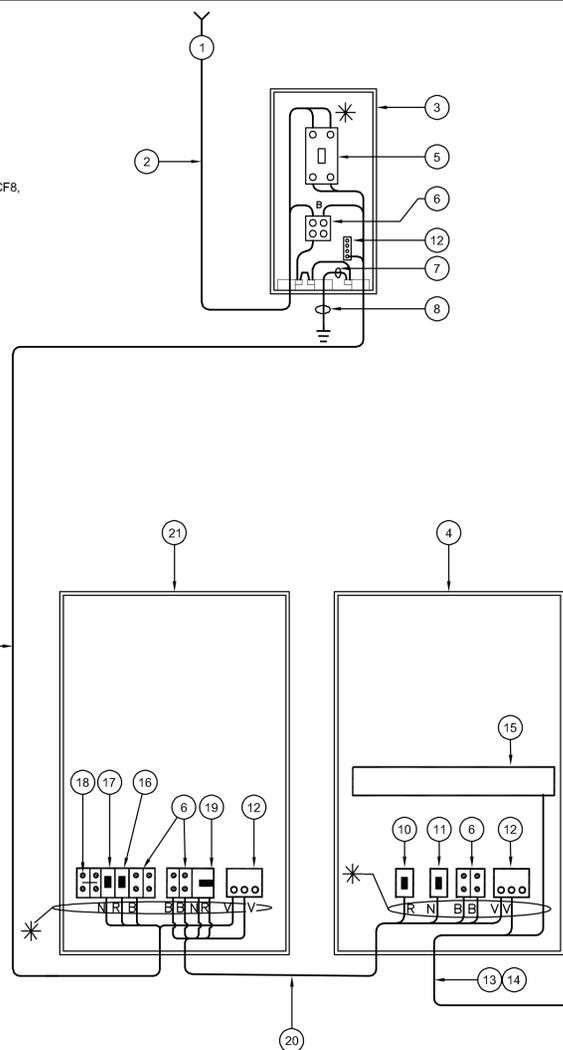
Titre  
**ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V**

Numéro de plan  
**EL-2024-N-DDDDDD** 9  
Identification de regroupement

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

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL), À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- 5 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 7 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LES BORNIERES DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LES TIGES DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 8 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 9 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT), À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 10 DISJONCTEUR 30 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 12 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 13 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6, À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT
- 14 LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS SONT RACCORDÉS AUX BORNIERES IDENTIFIÉS
- 15 BORNIERES POUR LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS
- 16 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DE LA RELÈVE)
- 17 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES)
- 18 BORNIER (DISTRIBUTION AUX ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPE CRM)
- 19 SECTIONNEUR (ALIMENTATION DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 20 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 10 (ROUGE, NOIR ET BLANC (2X)) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT), À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 21 COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF DE TYPE CRM



### NOTES :

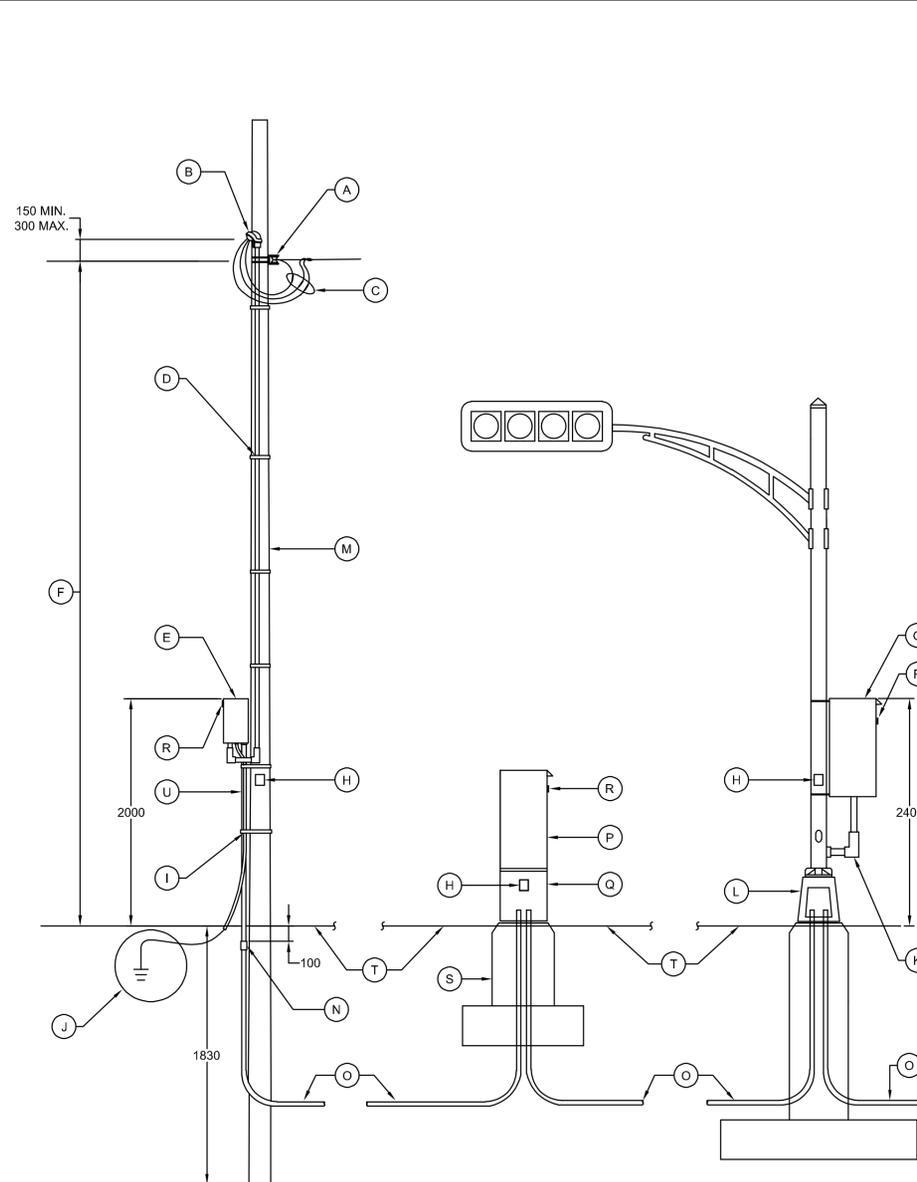
- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

### TABLEAU DES CHARGES COFFRET EL-?

CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL ROUGES DE L'INTERSECTION	? W
CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL DES TÊTES DE FEUX POUR PIÉTONS	? W
RÉGULATEUR DE COMMANDE (CONTRÔLEUR)	70 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHAUFFAGE COFFRET DE RELÈVE	? W
CHARGE TOTALE	? W

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT 27 mm
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 kW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE, L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM DE 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I CONDUIT D'ALUMINIUM DE 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDEMENTS FILETÉS
- L CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE
- M POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 m DE LONG, CLASSE IV
- N ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- O CONDUITS PVC EN NOMBRE REQUIS
- P COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF
- Q PIÉDESTAL EN ACIER INOXYDABLE 304, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- R PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- S MASSIF
- T SOL FINI
- U CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES

### NOTE :

- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.  
CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

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

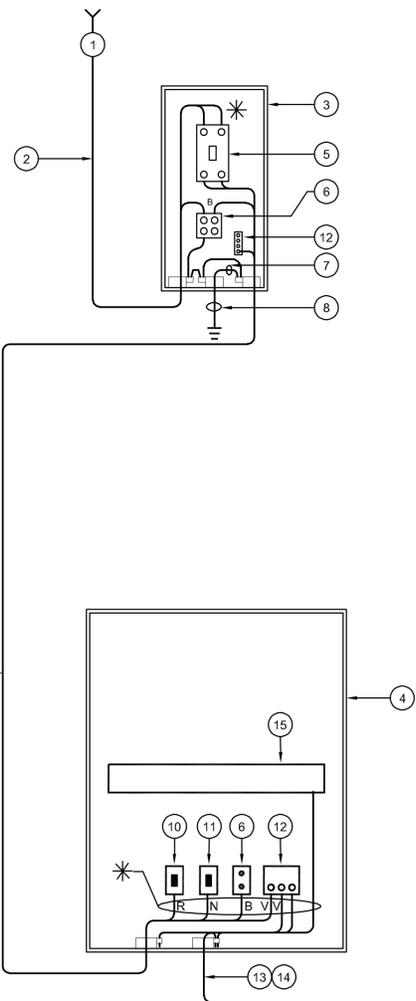
### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-133 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2F-133
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM	J012-XXXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut	Par
Mandatitaire		
<b>DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES</b>		
<b>DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION</b>		
<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.		
<b>Transports Québec</b>		
Titre		
<b>ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V</b>		
Numéro de plan		10
EL-2024-N-DDDDDD		
Identification de regroupement		

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- 5 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 7 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LES BORNIERES DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LES TIGES DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 8 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 9 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT), À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 10 DISJONCTEUR 30 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 12 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 13 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6 VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÔT
- 14 LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS SONT RACCORDÉS AUX BORNIERES IDENTIFIÉS
- 15 BORNIERES POUR LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS



\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

### NOTES :

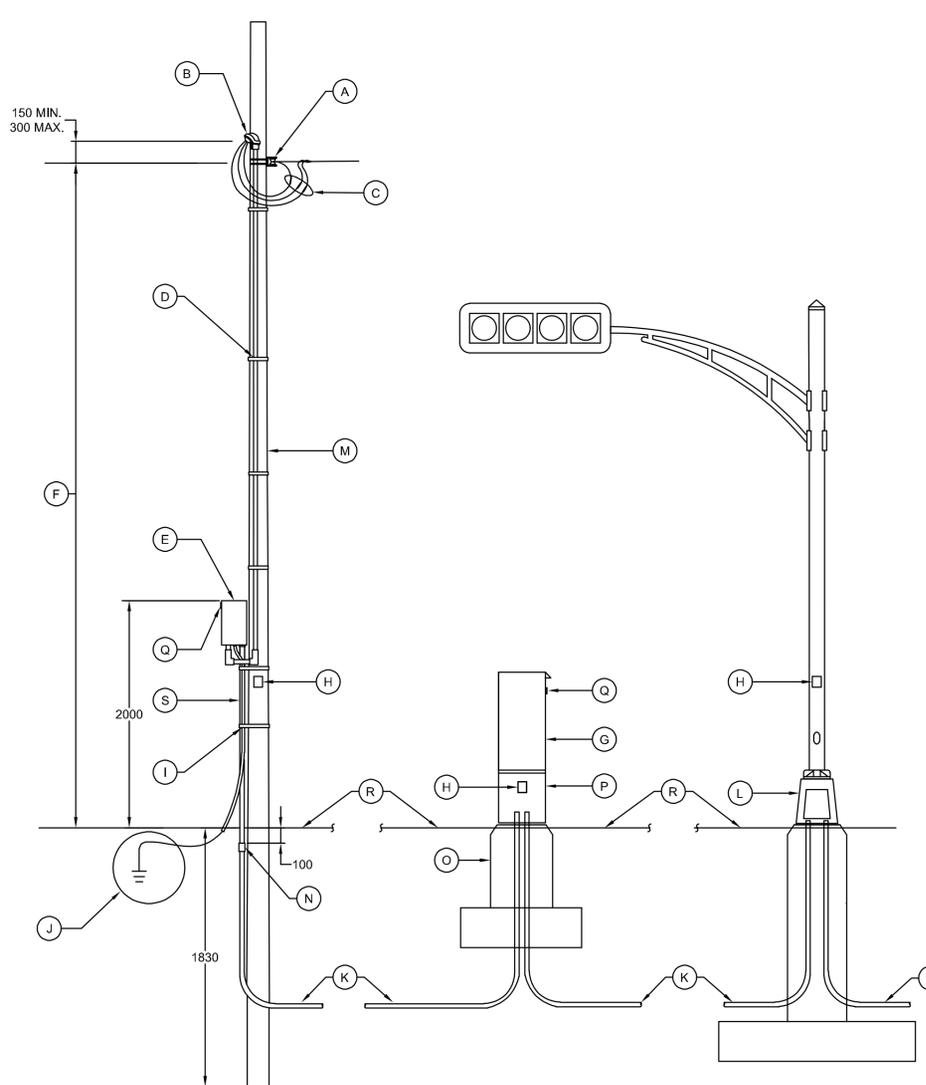
- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES  
COFFRET EL-?

CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL ROUGES DE L'INTERSECTION	? W
CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL DES TÊTES DE FEUX POUR PIÉTONS	? W
RÉGULATEUR DE COMMANDE (CONTRÔLEUR)	70 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHARGE TOTALE	? W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.  
CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



### NOTE :

- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

- (A) ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- (B) TÊTE DE BRANCHEMENT 27 mm
- (C) RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 kW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE, L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- (D) CONDUIT D'ALUMINIUM DE 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- (E) COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- (F) HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- (G) COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- (H) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- (I) CONDUIT D'ALUMINIUM DE 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- (J) VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- (K) CONDUITS DE PVC EN NOMBRE REQUIS
- (L) CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE
- (M) POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 m DE LONG, CLASSE IV
- (N) ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- (O) MASSIF
- (P) PIÉDESTAL EN ACIER INOXYDABLE 304, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (Q) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (R) SOL FINI
- (S) CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-134 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2F-134

DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

PRENOM NOM

AAAA-MM-JJ

AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandatitaire

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.

PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur

PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique

PRÉNOM NOM, tech.

Transports Québec

Titre

ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V

Numéro de plan

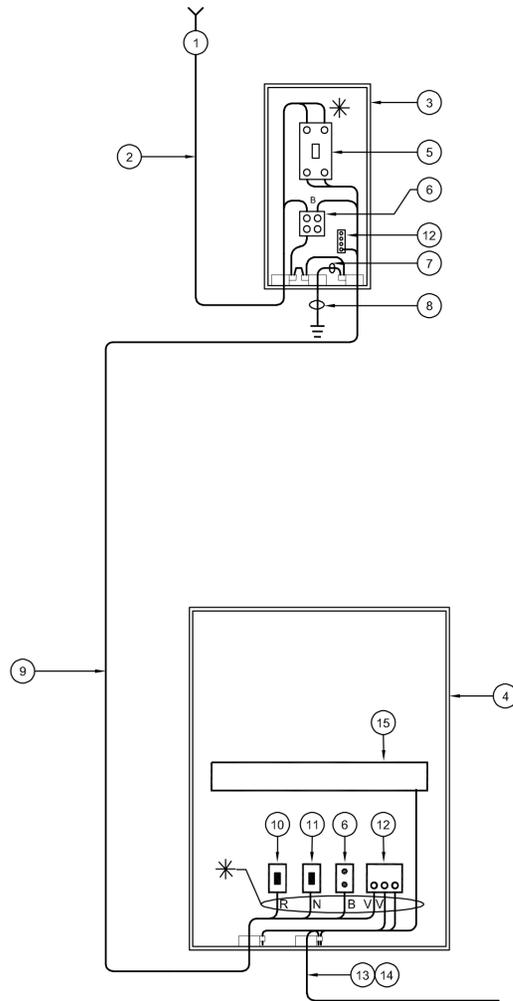
EL-2024-N-DDDDDD 11

Identification de regroupement

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

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- 5 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 7 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LES BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LES TIGES DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 8 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 9 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 10 DISJONCTEUR 30 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 12 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 13 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6 VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÔT
- 14 LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS SONT RACCORDÉS AUX BORNIER IDENTIFIÉS
- 15 BORNIER POUR LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS



### NOTES :

- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

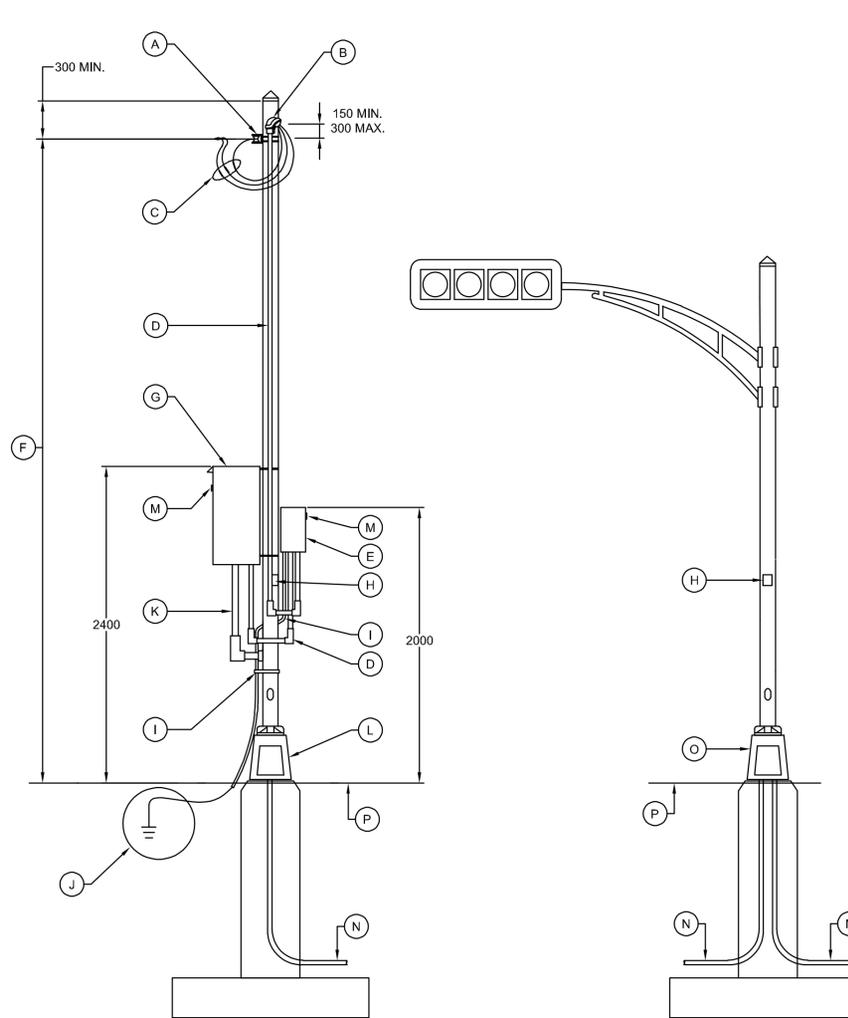
\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES  
COFFRET EL-?

CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL ROUGES DE L'INTERSECTION	? W
CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL DES TÊTES DE FEUX POUR PIÉTONS	? W
RÉGULATEUR DE COMMANDE (CONTRÔLEUR)	70 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHARGE TOTALE	? W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.  
CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



### NOTE :

- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT 27 mm
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 kW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE, L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM DE 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I CONDUIT D'ALUMINIUM DE 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE NON FRAGILISÉ
- M PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- N CONDUITS DE PVC EN NOMBRE REQUIS
- O CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE
- P SOL FINI

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-135 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 PT2F-135

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

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.

PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur

PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique

PRÉNOM NOM, tech.

Transports  
Québec

Titre

ALIMENTATION 120-240 V ET  
DISTRIBUTION 120 V

Numéro de plan

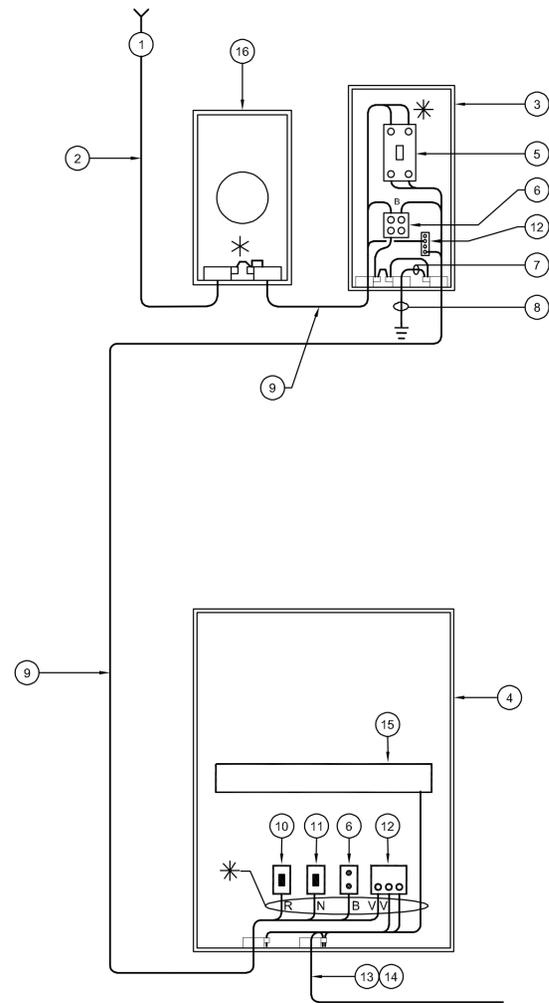
EL-2024-N-DDDDDD 12

Identification de regroupement

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

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- 5 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 7 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LES BORNIERES DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LES TIGES DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 8 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 9 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT), À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 10 DISJONCTEUR 30 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 12 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 13 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT
- 14 LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS SONT RACCORDÉS AUX BORNIERES IDENTIFIÉS
- 15 BORNIERES POUR LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS
- 16 EMBASE POUR COMPTEUR 100 A 600 V DE MARQUE MICROELECTRIC SÉRIE BE1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ



\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

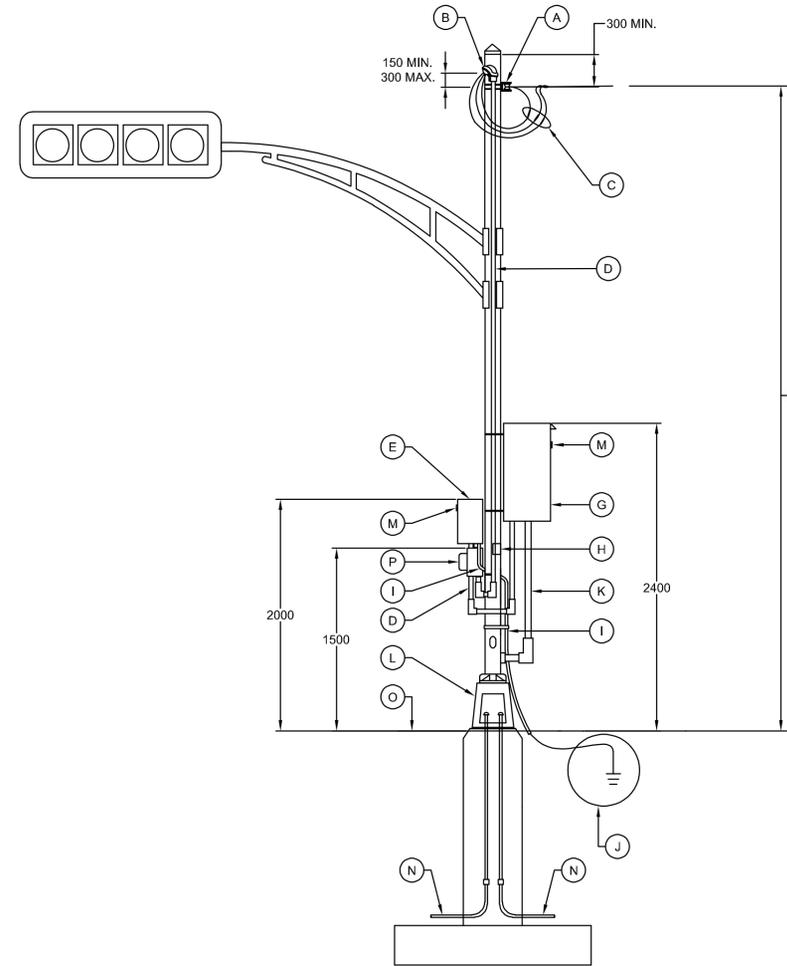
### NOTES :

- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES  
COFFRET EL-?

CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL ROUGES DE L'INTERSECTION	? W
CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL DES TÊTES DE FEUX POUR PIÉTONS	? W
RÉGULATEUR DE COMMANDE (CONTRÔLEUR)	70 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHARGE TOTALE	? W

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



### NOTE :

- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT 27 mm
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 kW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE, L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM DE 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUTS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I CONDUIT D'ALUMINIUM DE 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUTS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE
- M PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- N CONDUITS DE PVC EN NOMBRE REQUIS
- O SOL FINI
- P EMBASE POUR COMPTEUR

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

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-136 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 PT2F-136

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM  
JO12-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.  
PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique  
PRÉNOM NOM, tech.

**Transports  
Québec**

Titre  
**ALIMENTATION 120-240 V ET  
DISTRIBUTION 120 V**

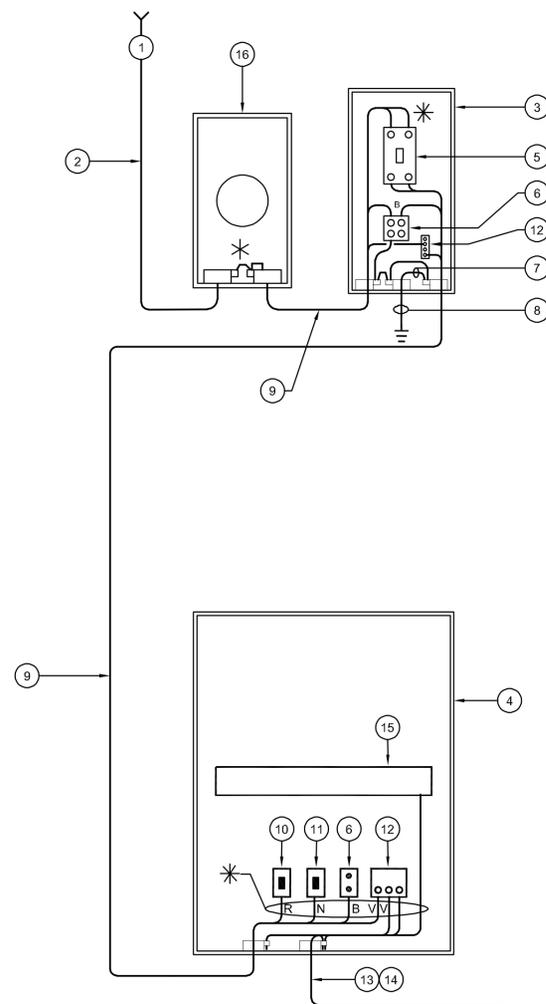
Numéro de plan  
**EL-2024-N-DDDDDD** 13

Identification de regroupement

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.  
CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- 5 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 7 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LES BORNIERES DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LES TIGES DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 8 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 9 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 10 DISJONCTEUR 30 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 12 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 13 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT
- 14 LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS SONT RACCORDÉS AUX BORNIERES IDENTIFIÉS
- 15 BORNIERES POUR LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS
- 16 EMBASE POUR COMPTEUR 100 A 600 V DE MARQUE MICROELECTRIC SÉRIE BE1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ



\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

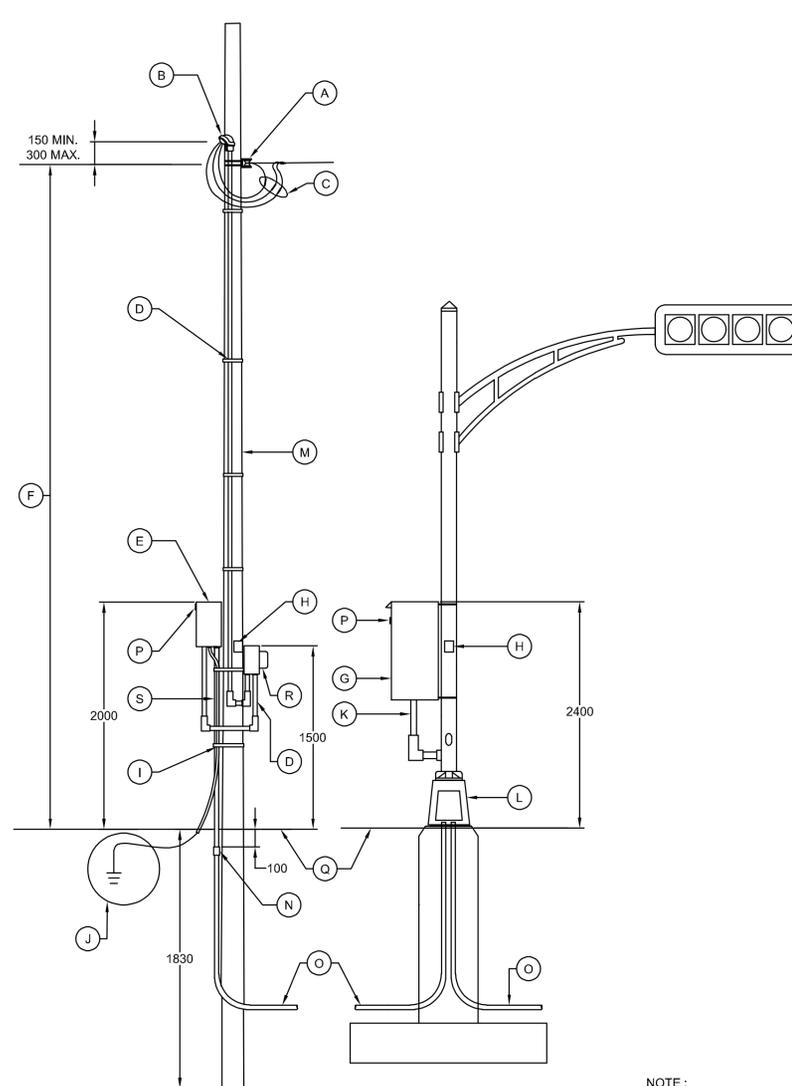
### NOTES :

- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES  
COFFRET EL-?

CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL ROUGES DE L'INTERSECTION	? W
CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL DES TÊTES DE FEUX POUR PIÉTONS	? W
RÉGULATEUR DE COMMANDE (CONTRÔLEUR)	70 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHARGE TOTALE	? W

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



### NOTE :

- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

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

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT 27 mm
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 kW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE, L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM DE 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I CONDUIT D'ALUMINIUM DE 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE
- M POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 m DE LONG, CLASSE IV
- N ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- O CONDUITS PVC EN NOMBRE REQUIS
- P PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- Q SOL FINI
- R EMBASE POUR COMPTEUR
- S CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES

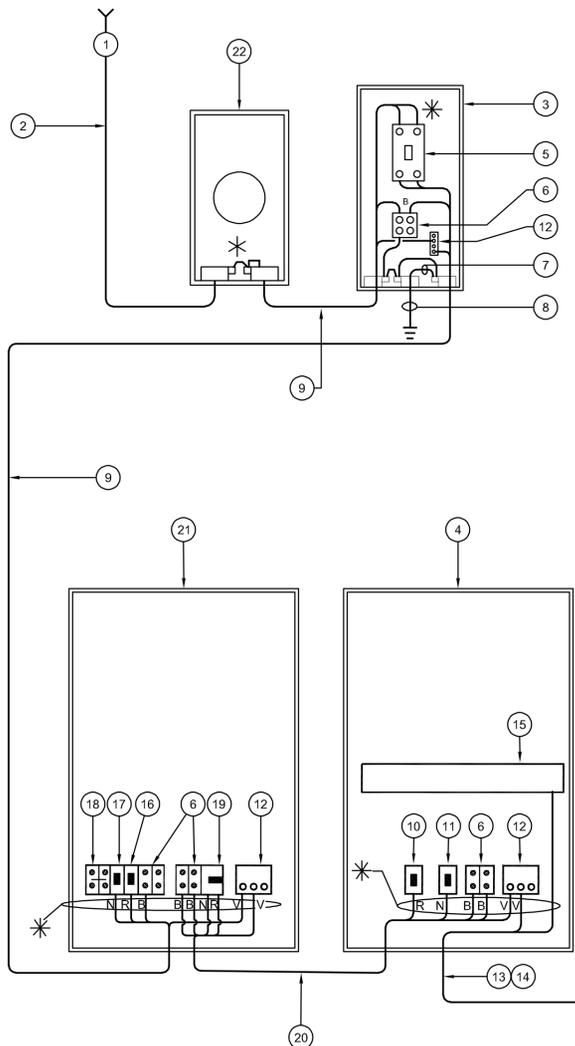
### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-137 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2F-137
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM	JOH2-XXXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut	Par
Mandatitaire		
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.</p>		
Vérificateur		
PRÉNOM NOM, ing.		
Équipe technique		
PRÉNOM NOM, tech.		
<b>Transports Québec</b>		
Titre		
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V		
Numéro de plan		14
EL-2024-N-DDDDDD		
Identification de regroupement		

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- 5 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 7 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LES BORNIERES DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LES TIGES DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 8 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 9 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 10 DISJONCTEUR 30 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 12 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 13 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT
- 14 LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS SONT RACCORDÉS AUX BORNIERES IDENTIFIÉS
- 15 BORNIERES POUR LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS
- 16 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DE LA RELÈVE)
- 17 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES)
- 18 BORNIER (DISTRIBUTION AUX ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPE CRM)
- 19 SECTIONNEUR (ALIMENTATION DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 20 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 10 (ROUGE, NOIR ET BLANC [2X]) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 21 COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF DU TYPE CRM
- 22 EMBASE POUR COMPTEUR 100 A 600 V DE MARQUE MICROELECTRIC SÉRIE BE1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ



### NOTES :

- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

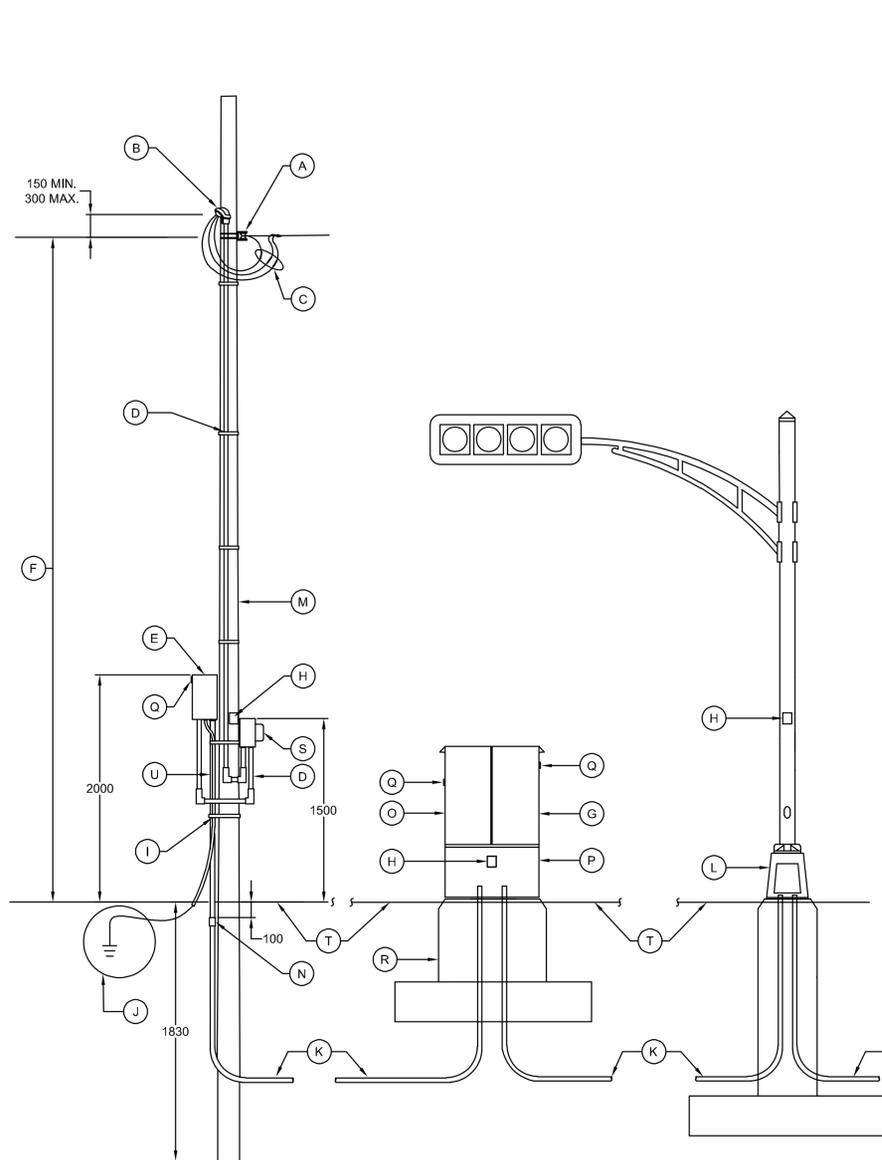
\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES  
COFFRET EL-?

CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL ROUGES DE L'INTERSECTION	? W
CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL DES TÊTES DE FEUX POUR PIÉTONS	? W
RÉGULATEUR DE COMMANDE (CONTRÔLEUR)	70 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHAUFFAGE COFFRET DE RELÈVE	? W
CHARGE TOTALE	? W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ. CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT 27 mm
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE, L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM DE 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I CONDUIT D'ALUMINIUM DE 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K CONDUITS DE PVC EN NOMBRE REQUIS
- L CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE
- M POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 m DE LONG, CLASSE IV
- N ADAPTEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- O COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF
- P PIÉDESTAL EN ACIER INOXYDABLE 304, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- Q PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- R MASSIF
- S EMBASE POUR COMPTEUR
- T SOL FINI
- U CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES

### NOTE :

- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-138 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2F-138

DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM

AAAA-MM-JJ 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.

PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur

PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique

PRÉNOM NOM, tech.

Titre

ALIMENTATION 120-240 V ET

DISTRIBUTION 120 V

Numéro de plan

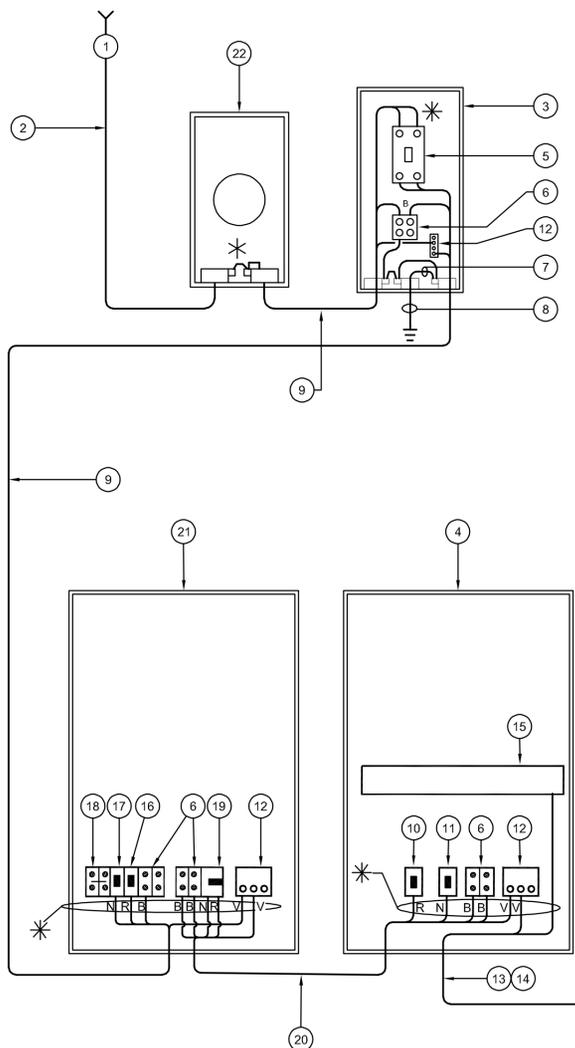
EL-2024-N-DDDDDD 15

Identification de regroupement

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

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- 5 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 7 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LES BORNIERES DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LES TIGES DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 8 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 9 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 10 DISJONCTEUR 30 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 12 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 13 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT
- 14 LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS SONT RACCORDÉS AUX BORNIERES IDENTIFIÉS
- 15 BORNIERES POUR LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS
- 16 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DE LA RELÈVE)
- 17 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES)
- 18 BORNIER (DISTRIBUTION AUX ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPE CRM)
- 19 SECTIONNEUR (ALIMENTATION DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 20 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 10 (ROUGE, NOIR ET BLANC [2X]) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 21 COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF DU TYPE CRM
- 22 EMBASE POUR COMPTEUR 100 A 600 V DE MARQUE MICROELECTRIC SÉRIE BE1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ



### NOTES :

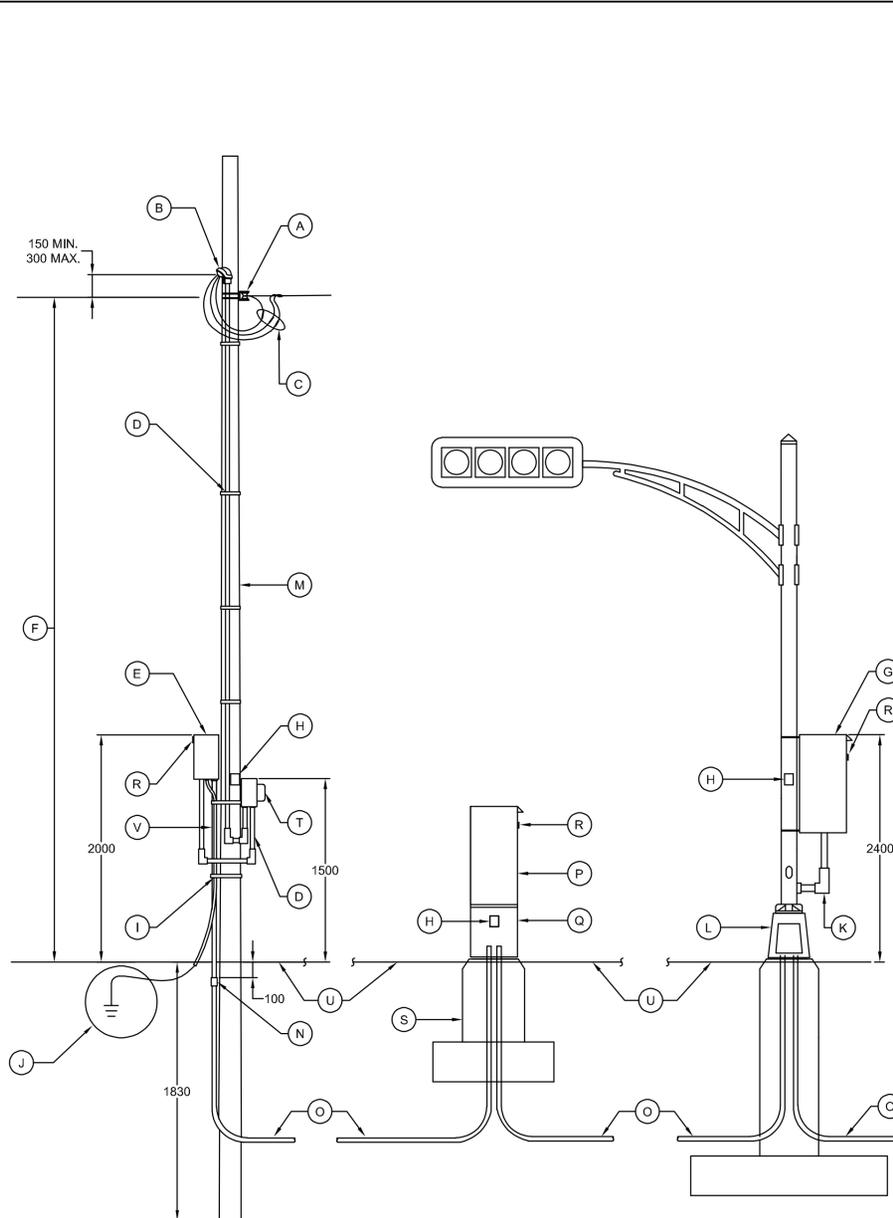
- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES  
COFFRET EL-?

CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL ROUGES DE L'INTERSECTION	? W
CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL DES TÊTES DE FEUX POUR PIÉTONS	? W
RÉGULATEUR DE COMMANDE (CONTRÔLEUR)	70 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHAUFFAGE COFFRET DE RELÈVE	? W
CHARGE TOTALE	? W

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



### NOTE :

- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT 27 mm
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 kW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE, L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM DE 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I CONDUIT D'ALUMINIUM DE 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDEMENTS FILETÉS
- L CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE
- M POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 m DE LONG, CLASSE IV
- N ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- O CONDUITS PVC EN NOMBRE REQUIS
- P COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF
- Q PIÉDESTAL EN ACIER INOXYDABLE 304, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- R PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- S MASSIF
- T EMBASE POUR COMPTEUR
- U SOL FINI
- V CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-139 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 PT2F-139

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**

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.

Vérificateur

PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique PRÉNOM NOM, tech.

**Transports  
Québec**

Titre

**ALIMENTATION 120-240 V ET  
DISTRIBUTION 120 V**

Numéro de plan

EL-2024-N-DDDDDD 16

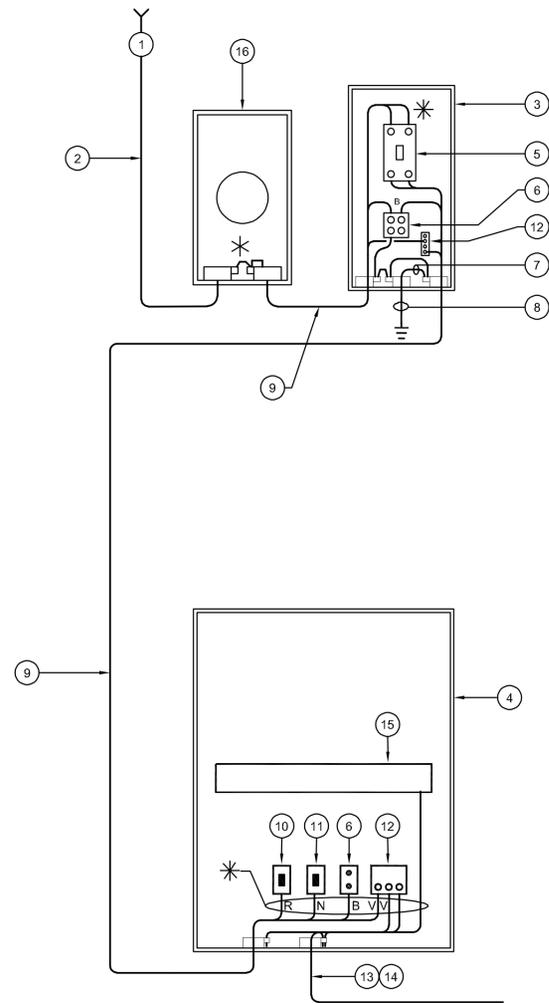
Identification de regroupement

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.  
CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

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

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- 5 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 7 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LES BORNIERES DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LES TIGES DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 8 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 9 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT), À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 10 DISJONCTEUR 30 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 12 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 13 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT
- 14 LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS SONT RACCORDÉS AUX BORNIERES IDENTIFIÉS
- 15 BORNIERES POUR LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS
- 16 EMBASE POUR COMPTEUR 100 A 600 V DE MARQUE MICROELECTRIC SÉRIE BE1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ



\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

### NOTES :

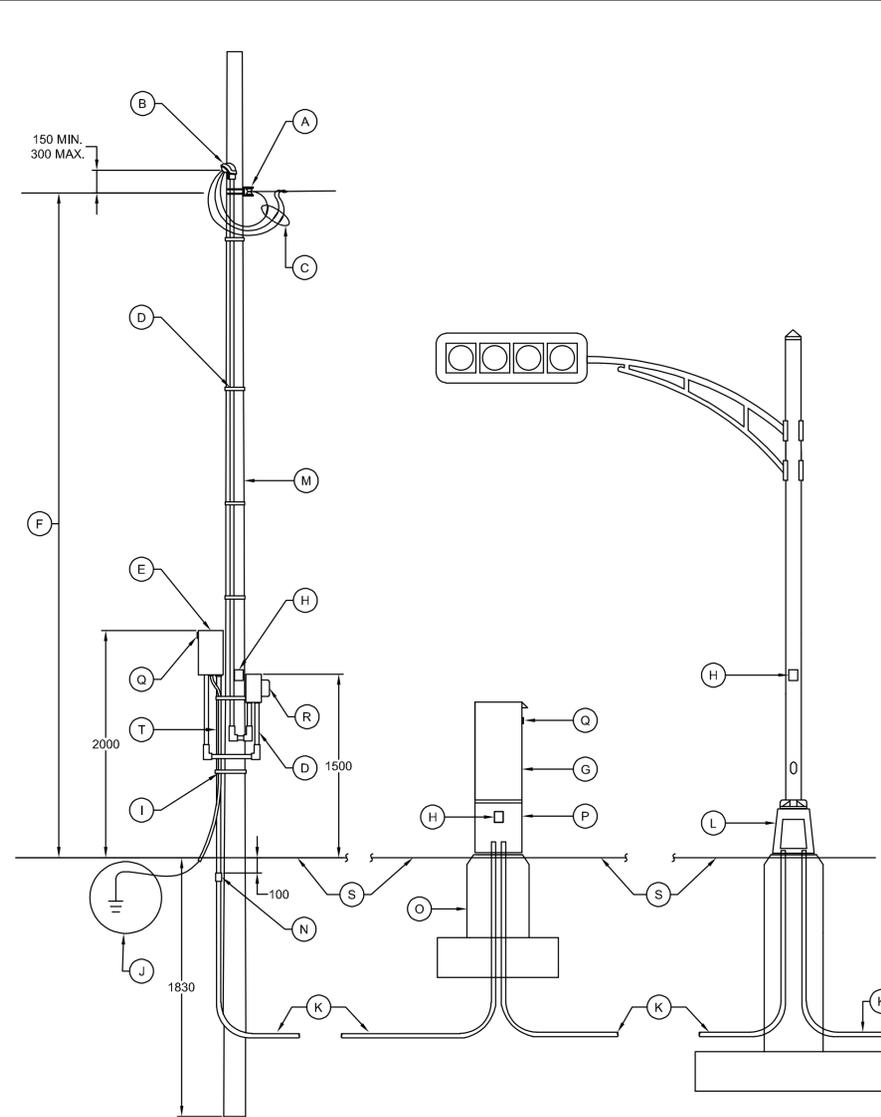
- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES  
COFFRET EL-?

CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL ROUGES DE L'INTERSECTION	? W
CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL DES TÊTES DE FEUX POUR PIÉTONS	? W
RÉGULATEUR DE COMMANDE (CONTRÔLEUR)	70 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHARGE TOTALE	? W

**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.  
CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



### NOTE :

- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT 27 mm
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 kW, POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE, L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM DE 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUTS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I CONDUIT D'ALUMINIUM DE 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUTS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K CONDUITS DE PVC EN NOMBRE REQUIS
- L CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE
- M POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 m DE LONG, CLASSE IV
- N ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- O MASSIF
- P PIÉDESTAL EN ACIER INOXYDABLE 304, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- Q PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- R EMBASE POUR COMPTEUR
- S SOL FINI
- T CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUTS LES MÈTRES

### NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-140 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 PT2F-140

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM  
JOB2-XXXXXXX  
AAAA-MM-JJ 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.  
PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur  
PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique  
PRÉNOM NOM, tech.

Transports  
Québec

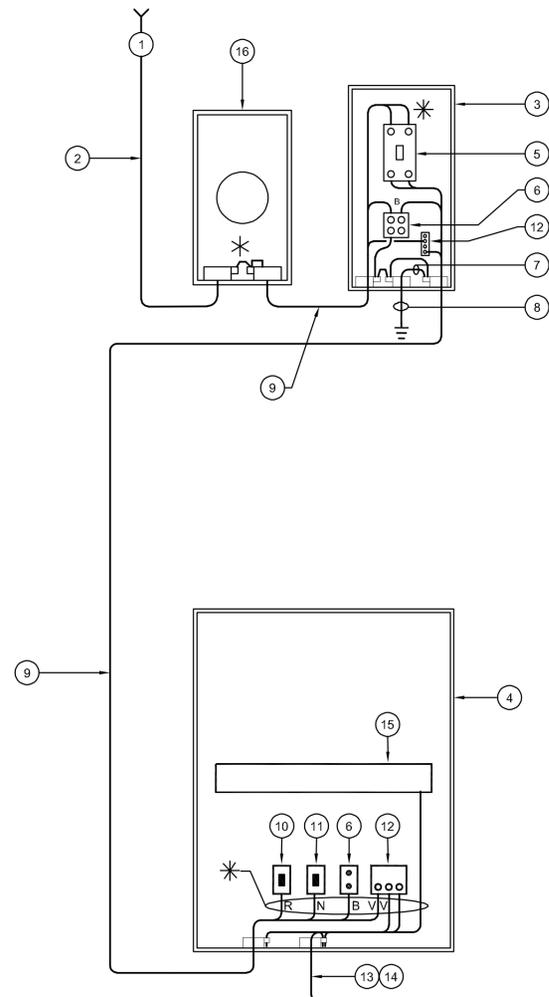
Titre  
ALIMENTATION 120-240 V ET  
DISTRIBUTION 120 V

Numéro de plan  
EL-2024-N-DDDDDD 17  
Identification de regroupement

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

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- 5 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 7 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LES BORNIERES DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LES TIGES DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 8 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 9 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT), À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 10 DISJONCTEUR 30 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPES CF8, CF16)
- 12 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 13 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT
- 14 LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS SONT RACCORDÉS AUX BORNIERES IDENTIFIÉS
- 15 BORNIERES POUR LE CÂBLE IMSA 19-1, 35 CONDUCTEURS CALIBRE 16/1 CONDUCTEUR CALIBRE 10 ET LES CÂBLES D'AMENÉS BLINDÉS
- 16 EMBASE POUR COMPTEUR 100 A 600 V DE MARQUE MICROELECTRIC SÉRIE BE1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

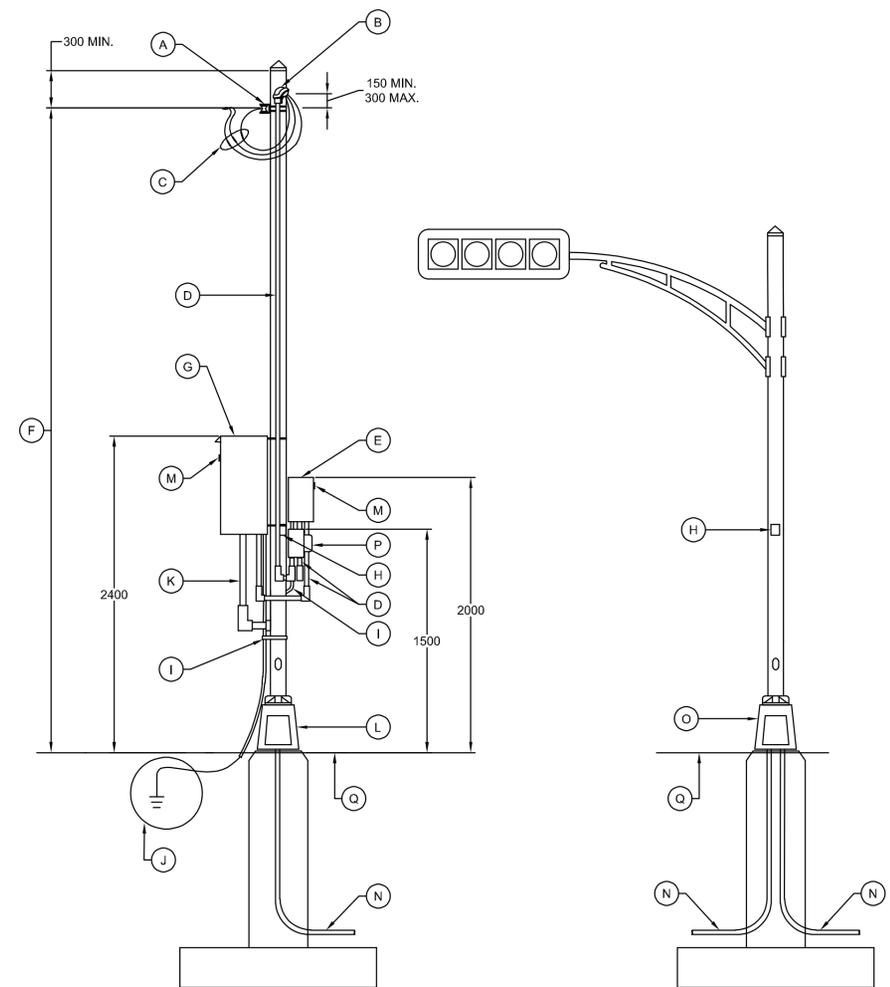


\* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

- NOTES :**
- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
  - LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

ÉLÉMENT	PUISSANCE (W)
CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL ROUGES DE L'INTERSECTION	? W
CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL DES TÊTES DE FEUX POUR PIÉTONS	? W
RÉGULATEUR DE COMMANDE (CONTRÔLEUR)	70 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHARGE TOTALE	? W

## ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



**NOTE :**

- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT 27 mm
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 kW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE, L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM DE 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUTS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE DISTRIBUTION ET DE CONTRÔLE POUR FEUX DE CIRCULATION DE TYPES CF8, CF16
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I CONDUIT D'ALUMINIUM DE 21 mm AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUTS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE NON FRAGILISÉ
- M PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- N CONDUITS DE PVC EN NOMBRE REQUIS
- O CAISSON DE SERVICE ÉLECTRIQUE
- P EMBASE POUR COMPTEUR
- Q SOL FINI

- NOTES GÉNÉRALES :**
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-141 AVRIL 2024
  - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
  - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
  - TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

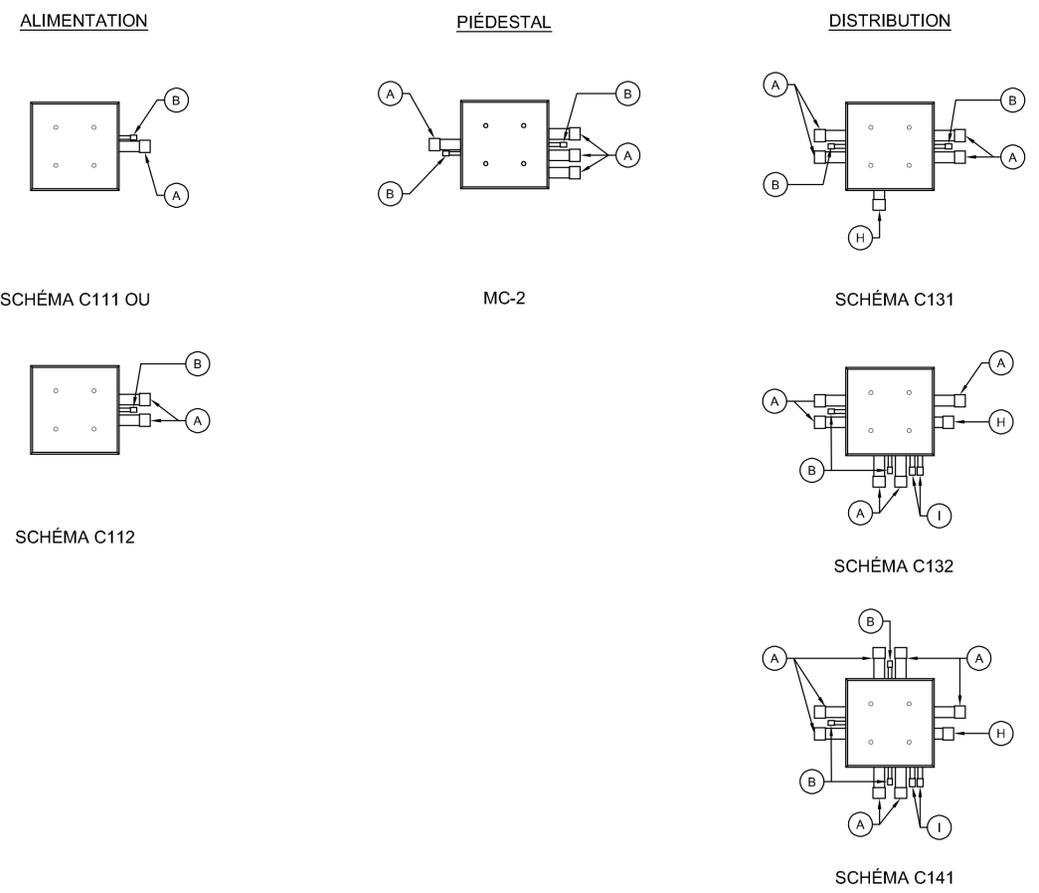
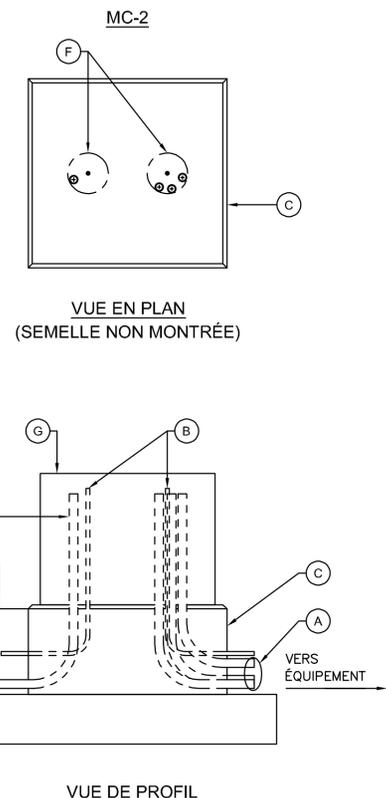
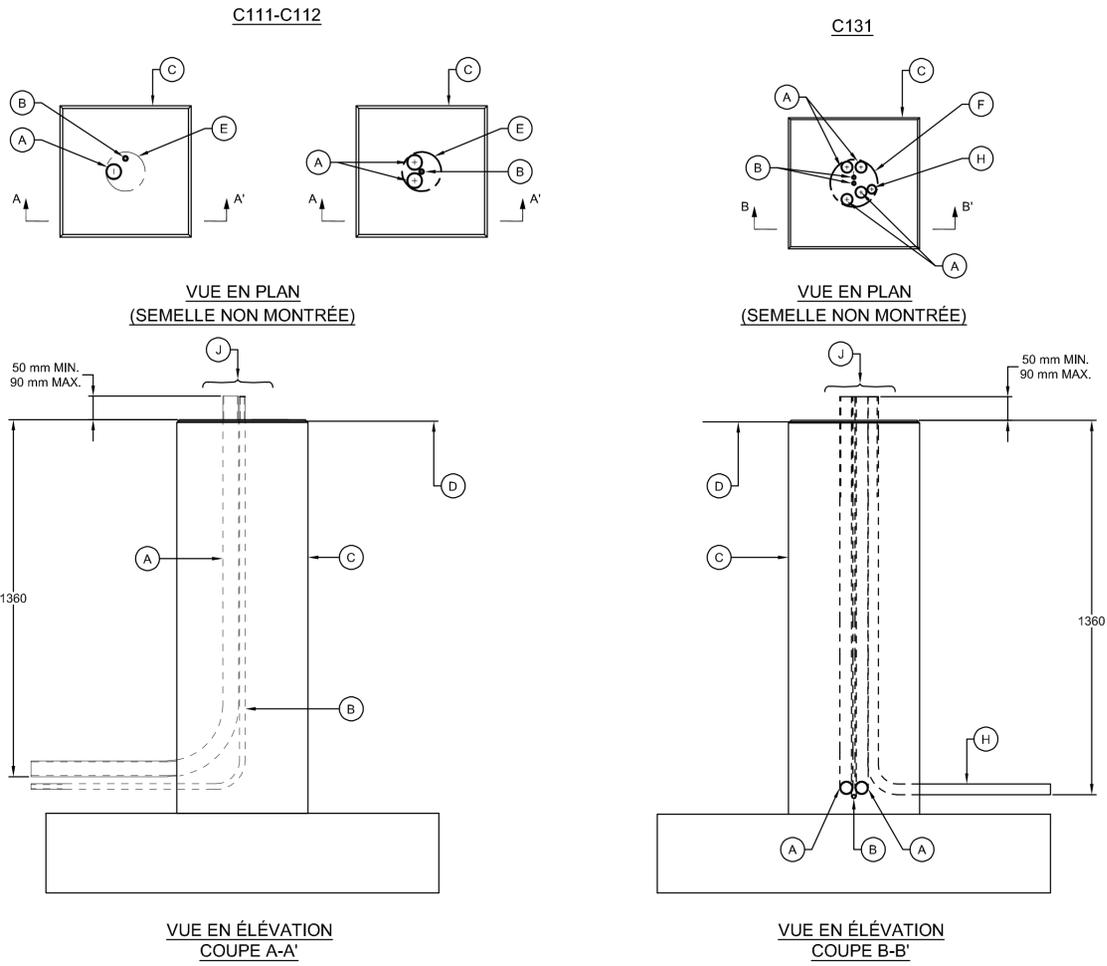
**\*\* NOTE AU CONCEPTEUR \*\***  
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ. CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

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

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2F-141
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM
AAAA-MM-JJ	JOH2-XXXXXXX
Mandatitaire	Statut Par
<b>DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES</b>	
<b>DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION</b>	
<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.
<b>Transports Québec</b>	
Titre	
<b>ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V</b>	
Numéro de plan	18
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

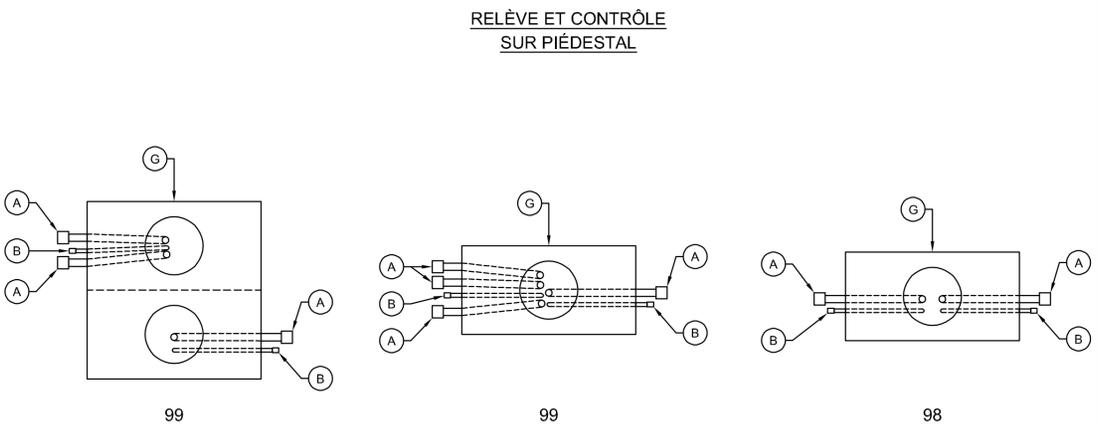
DANS LES MASSIFS

SCHEMAS TYPES DE MASSIFS



- (A) CONDUIT PVC DE 53 mm AVEC COUDE À RAYON STANDARD DE 9 1/2" ET FOURNI AVEC BOUCHONS FEMELLES ET RACCORDS
- (B) CONDUITS DE POLYÉTHYLÈNE 16 mm EN NOMBRE REQUIS
- (C) MASSIF DE FONDATION, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (D) SOL FINI
- (E) CONDUITS ÉLECTRIQUES REGROUPÉS À L'INTÉRIEUR D'UN DIAMÈTRE DE 150 mm
- (F) CONDUITS ÉLECTRIQUES REGROUPÉS À L'INTÉRIEUR D'UN DIAMÈTRE DE 254 mm
- (G) PIÉDESTAL, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (H) CONDUIT EN PVC DE 41 mm FOURNI AVEC COUDE, BOUCHONS, FEMELLES ET RACCORDS. CELUI-CI NE DOIT PAS DÉPASSER LA LARGEUR DE LA SEMELLE DU MASSIF. DE PLUS, LE COUDE OU LE CONDUIT DOIT ÊTRE PERPENDICULAIRE À LA SEMELLE DU MASSIF
- (I) CONDUIT EN PVC DE 21 mm FOURNI AVEC COUDE, BOUCHONS, FEMELLES ET RACCORDS. CELUI-CI NE DOIT PAS DÉPASSER LA LARGEUR DE LA SEMELLE DU MASSIF. DE PLUS, LE COUDE OU LE CONDUIT DOIT ÊTRE PERPENDICULAIRE À LA SEMELLE DU MASSIF
- (J) PROJECTION DES CONDUITS ÉLECTRIQUES

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



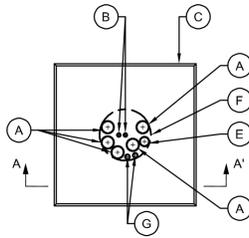
- NOTES :
- ORIENTER LES MASSIFS SELON L'INSTALLATION TERRAIN.
  - INSÉRER LA RELÈVE ET CONTRÔLE SUR PIÉDESTAL LORSQUE REQUIS.
  - L'EXTRÉMITÉ DES CONDUITS INUTILISÉS DANS LE SOL DOIT ÊTRE OBSTRUÉE À L'AIDE D'UN CAPUCHON SOUS PRESSION.

- NOTES GÉNÉRALES :
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-210 AVRIL 2024
  - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
  - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2F-210
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM
AAAA-MM-JJ	JOIQ-XXXXXXX
	Statut
	Par
Mandatitaire	
<b>DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES</b>	
<b>DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION</b>	
<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.	
<b>Transports Québec</b>	
Titre	
<b>INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS</b>	
Numéro de plan	19
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

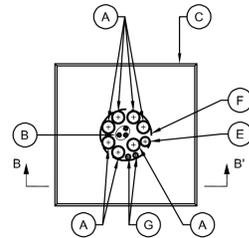
DANS LES MASSIFS

SCHÉMA C132

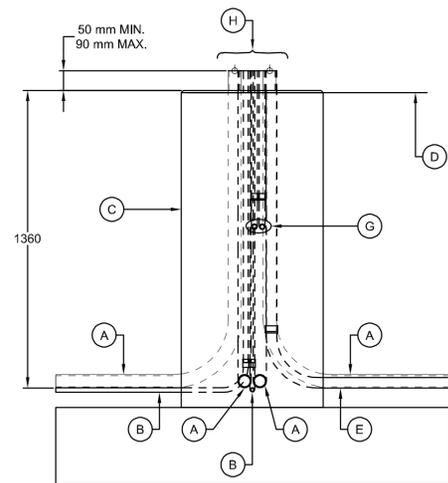


VUE EN PLAN  
(SEMELLE NON MONTRÉE)

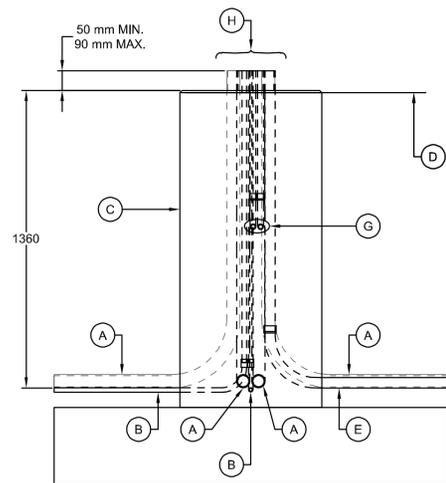
SCHÉMA C141



VUE EN PLAN  
(SEMELLE NON MONTRÉE)



VUE EN ÉLÉVATION  
COUPE A-A'

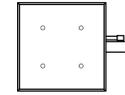


VUE EN ÉLÉVATION  
COUPE B-B'

SCHEMAS TYPES DE MASSIFS

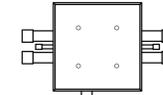
SUR LE TERRAIN

ALIMENTATION

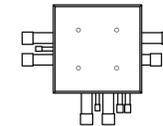


00

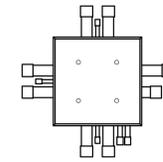
DISTRIBUTION



01



01



01

- (A) CONDUIT PVC DE 53 mm AVEC COUDE À RAYON STANDARD DE 9 1/2" ET FOURNI AVEC BOUCHONS FEMELLES ET RACCORDS
- (B) CONDUITS DE POLYÉTHYLÈNE 16 mm EN NOMBRE REQUIS
- (C) MASSIF DE FONDATION, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (D) SOL FINI
- (E) CONDUIT EN PVC DE 41 mm FOURNI AVEC COUDE, BOUCHONS, FEMELLES ET RACCORDS. CELUI-CI NE DOIT PAS DÉPASSER LA LARGEUR DE LA SEMELLE DU MASSIF. DE PLUS, LE COUDE OU LE CONDUIT DOIT ÊTRE PERPENDICULAIRE À LA SEMELLE DU MASSIF
- (F) CONDUITS ÉLECTRIQUES REGROUPÉS À L'INTÉRIEUR D'UN DIAMÈTRE DE 235 mm
- (G) CONDUIT EN PVC DE 21 mm FOURNI AVEC COUDE, BOUCHONS, FEMELLES ET RACCORDS. CELUI-CI NE DOIT PAS DÉPASSER LA LARGEUR DE LA SEMELLE DU MASSIF. DE PLUS, LE COUDE OU LE CONDUIT DOIT ÊTRE PERPENDICULAIRE À LA SEMELLE DU MASSIF
- (H) PROJECTION DES CONDUITS ÉLECTRIQUES

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2F-211 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024  
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2F-211

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM  
ID12-XXXXXXX

AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandataire

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. PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur

PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique

PRÉNOM NOM, tech.

Transports  
Québec

Titre

INSTALLATIONS  
SOUTERRAINES ET  
ORIENTATION DES CONDUITS

Numéro de plan

EL-2024-N-DDDDDD 20

Identification de regroupement

NOTES :

- ORIENTER LES MASSIFS SELON L'INSTALLATION TERRAIN.
- INSÉRER LA RELÈVE ET CONTRÔLE SUR PIÉDESTAL LORSQUE REQUIS.
- L'EXTRÉMITÉ DES CONDUITS INUTILISÉS DANS LE SOL DOIT ÊTRE OBSTRUÉE À L'AIDE D'UN CAPUCHON SOUS PRESSION.