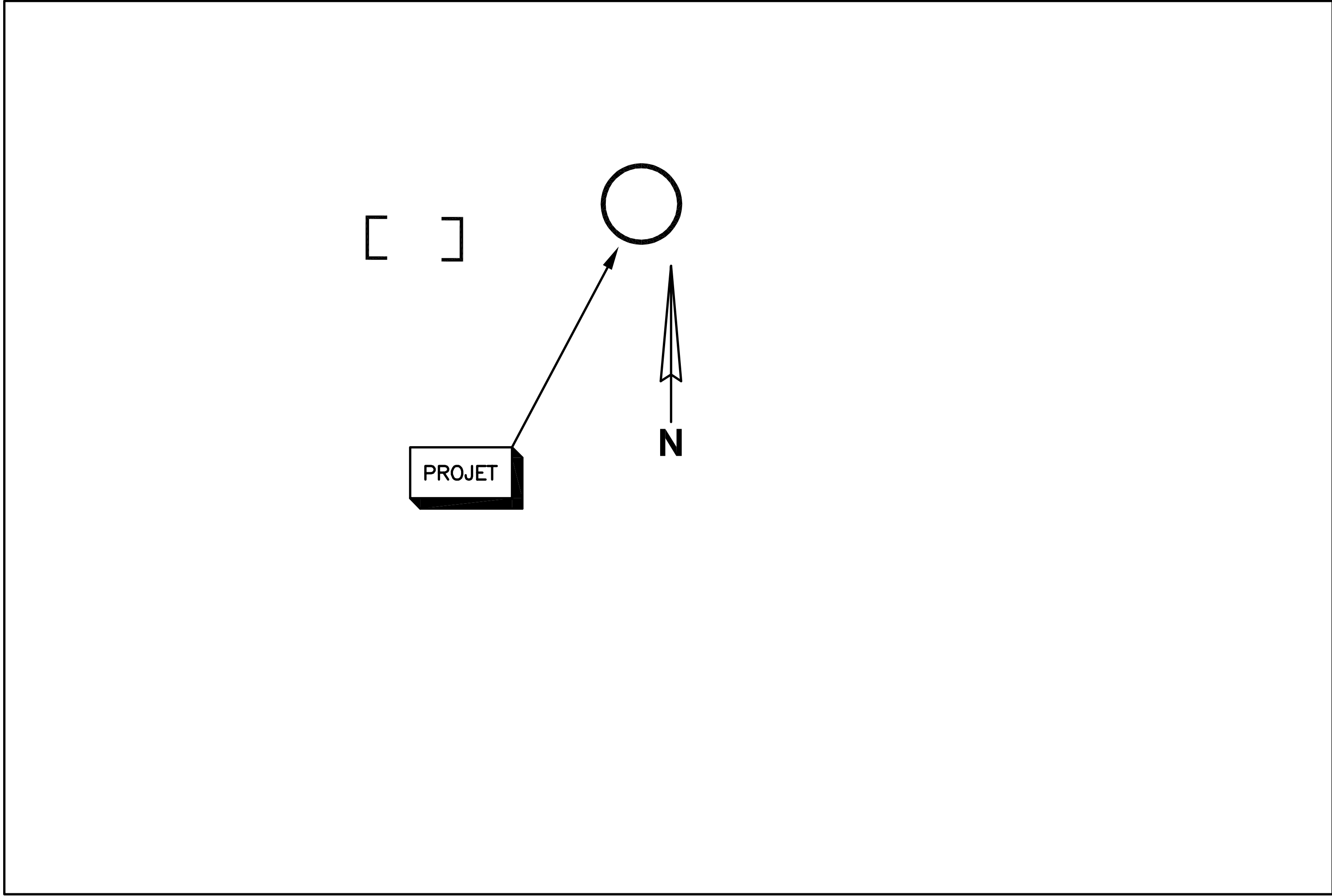




ÉCLAIRAGE ROUTIER À 120-240V

ROUTE ...

INTERSECTION

Transports
Québec



**** NOTE AU CONCEPTEUR ****

TOUTE DEMANDE DE MODIFICATIONS SUR LES
PLANS TYPES DOIT ÊTRE TRANSMISE À
L'ADRESSE COURRIEL :
f412.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.

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-001 AVRIL 2024

DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.

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

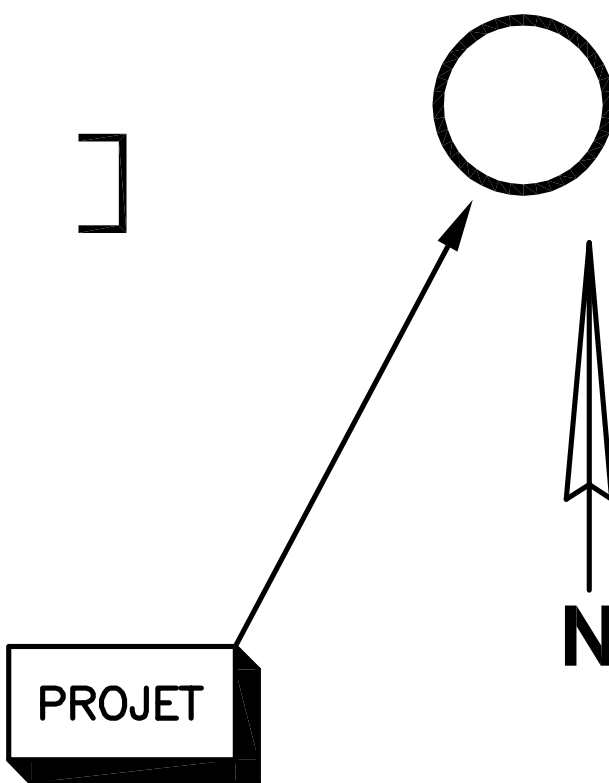


TABLE DE MATIÈRES	
ÉLECTROTECHNIQUE	
FEUILLET	DESCRIPTION
1	LOCALISATION ET DESCRIPTION GÉNÉRALE
2	TABLEAUX DESCRIPTIFS
3	RACCORDEMENTS

Route	Tronçon		Section	
	X	X		X
Route	Tronçon		Section	
Feuille 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	PT2E-001A
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	

A horizontal number line with arrows at both ends. It has major tick marks labeled 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, and 10. The number 5 is circled.

A horizontal number line with arrows at both ends. There are 11 tick marks labeled 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, and 10. The number 5 is circled.

[illegible]

AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM OIQ : XXXXXXXX
------------	------------------------------

NOMBRE TOTAL DE FEUILLETS : 3

CONVERSION AU DEL DE L'ÉCLAIRAGE ROUTIER

ROUTE ...

INTERSECTION

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****

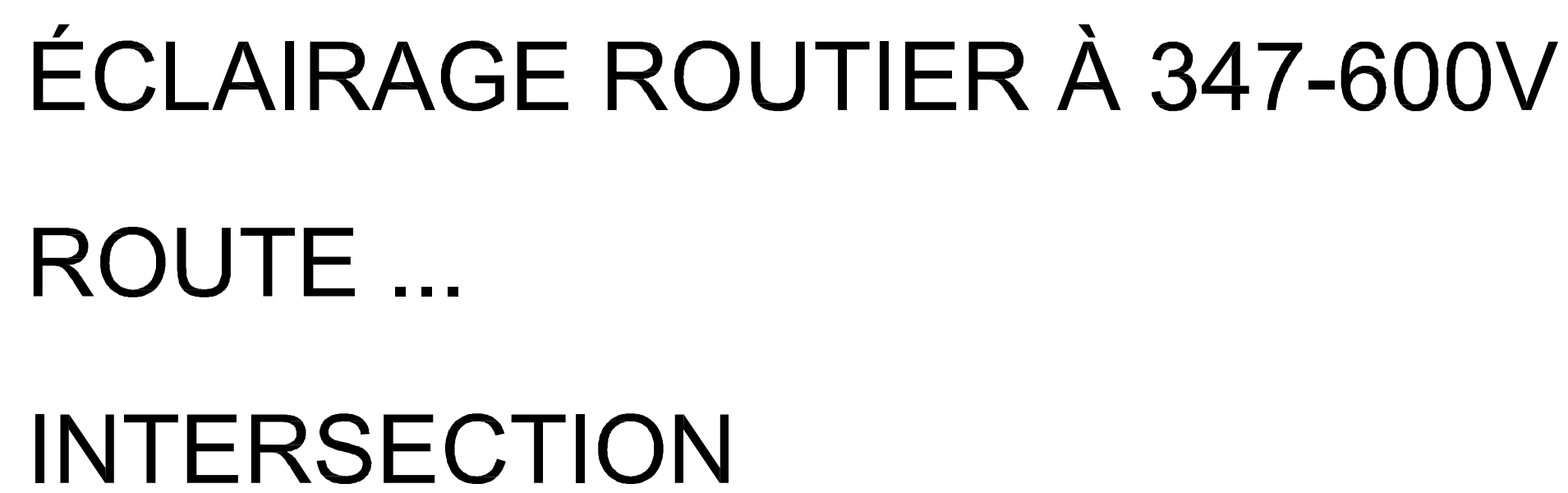
TOUTE DEMANDE DE MODIFICATIONS SUR LES
PLANS TYPES DOIT ÊTRE TRANSMISE À
L'ADRESSE COURRIEL :
f412.dess@transports.gouv.qc.ca
À L'AIDE DU FORMULAIRE F412 « PROPOSITION
DE MODIFICATIONS AUX DOCUMENTS DE LA
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES
STRUCTURES DE SIGNALISATION (DESS) ». CE
FORMULAIRE EST ACCESSIBLE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



Mandat/aire DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
Équipe technique Ingénieur(s) PRENOM NOM, ing.	
Technicien(s) PRÉNOM NOM, tech.	
Soceau <i>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.</i> <i>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.</i> <i>La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.</i>	
Transports Québec    	
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	2
Identification de regroupement	

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-001A AVRIL 2024
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.



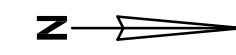
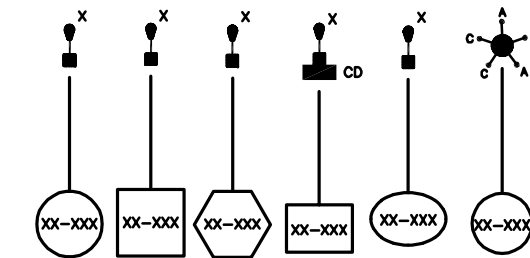
**** NOTE AU CONCEPTEUR ****

TOUTE DEMANDE DE MODIFICATIONS SUR LES
PLANS TYPES DOIT ÊTRE TRANSMISE À
L'ADRESSE COURRIEL :
f412.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.

NOMBRE TOTAL DE FEUILLETS : 46

FORMAT ISO A1

POINT DE DISTRIBUTION
ALIM. 347/600 V, DISTR. 347 V
EL-00000X

[illegible]

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

FACTEUR DE PERTE DE FLUX LUMINEUX	SHP	HM	DEL				
	0,729	0,567	0,810				
ÉLÉMENT ROUTIER	MÉTHODE DE LUMINANCE				MÉTHODE D'ÉCLAIREMENT		ACTIVITÉ PIÉTONNE INSCRIRE FA (FAIBLE), MO (MOYENNE) OU FO (FORTE) EN LIEN AVEC L'ÉLÉMENT ROUTIER
	L MOYEN (cd/m²)	UNIFORMITÉ		ÉBLOUISSEMENT LV RATIO	E MOYEN (lx)	UNIFORMITÉ	
		MOY./MIN.	MAX./MIN.			MOY./MIN.	
Route X Nationale	≥0,6	≤3,5	≤6,0	≤0,3	≥9,0	≤3,0	FA

[illegible]

⁶ ENFOUI DIRECTEMENT DANS LE SOL.

[illegible]

⁴S'APPLIQUE UNIQUEMENT POUR DES LUMINAIRES AUX VAPEURS DE SODIUM À HAUTE PRESSION (SHP) ET/OU AUX HALLOGÉNURES MÉTALLIQUES (HM).

1. LES SERVICES SOUTERRAINS EXISTANTS LORSQUE INDiquÉS AUX PLANS SONT À TITRE INFORMATIF SEULEMENT. L'ENTREPRENEUR NE DOIT PRENDRE AUCUNE MESURE SUR LES PLANS POUR LA LOCALISATION EXACTE DES SERVICES EXISTANTS.
2. AVANT D'EXÉCUTER TOUS LES TRAVAUX D'EXCAVATION, L'ENTREPRENEUR DOIT PRENDRE TOUTES LES PRÉCAUTIONS NÉCESSAIRES AFIN DE NE PAS ENDOMMAGER LES CONDUITS ET LES CÂBLES D'ÉLECTRICITÉ, DE TÉLÉCOMMUNICATION, DE CÂBLODISTRIBUTION, DE FIBRES OPTIQUES, DE FEUX DE CIRCULATION, DE SITES DE COMPTAGE, LES CANALISATIONS EXISTANTES (AQUEDUC, ÉGOUT, GAZ) AINSI QUE TOUS LES OUVRAGES S'Y RATTACHANT.
3. L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE UNE DEMANDE DE RÉPÉRAGE OFFICIELLE À INFO-EXCAVATION POUR LES SERVICES SOUTERRAINS EXISTANTS GÉRÉS PAR CETTE DERNIÈRE ET À LA MUNICIPALITÉ CONCERNÉE POUR LES SERVICES SOUTERRAINS ET LES CONDUITES SOUTERRAINES LI APPARTENANT.
4. L'ENTREPRENEUR A L'ENTIÈRE RESPONSABILITÉ DU RÉPÉRAGE DE TOUS LES SERVICES EXISTANTS. AUCUN RÉPÉRAGE NE SERA FAIT PAR LE MINISTÈRE.
5. LES DOMMAGES CAUSÉS AUX SERVICES LORS DES TRAVAUX DOIVENT ÊTRE IMMÉDIATEMENT SIGNALÉS À L'ORGANISME CONCERNÉ. L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DES COÛTS DE RÉPARATION ET DE TOUT AUTRE COÛT ENGENDRÉ PAR LES DOMMAGES.

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-050 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2E-050
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM [0] : xxxxxxxx	
AAAA-MM-JJ	Statut	Par

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

La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.

PRENOM NOM, ing.

Vérificateur

PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique	PRÉNOM NOM, tech.
------------------	-------------------

Transports
Québec 

Titre	IMPLANTATION ET TABLEAUX DESCRIPTIFS
-------	--------------------------------------

Numéro de plan EI-2024-N-DDDDDD	4
------------------------------------	---

EE 2021 N DDDDD	
Identification de regroupement	

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****

**** NOTE AU CONCEPTEUR :**

SI LE CONCEPTEUR UTILISE DES SYMBOLES
POUR REGROUPEUR DES LUMINAIRES COMME
L'EXEMPLE REPRÉSENTÉ DANS LE TABLEAU
DESCRIPTIF DES ÉQUIPEMENTS
ÉLECTROTECHNIQUES, IL DOIT SAISIR LES
COORDONNÉES DES DIFFÉRENTS SITES DANS
LE TABLEAU DES COORDONNÉES.

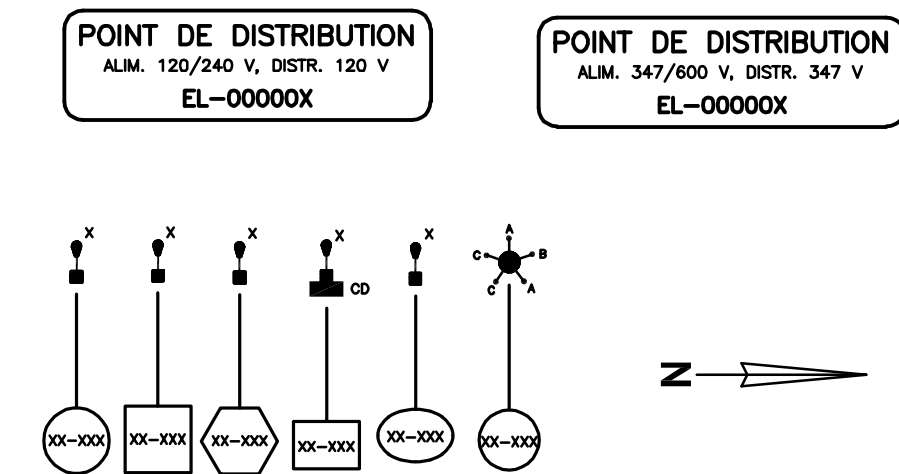
TABLEAU DES CHARGES										
COFFRET	EL-?????									
LIGNE	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
CIRCUIT N°	1									
CHARGE (W)	?	?								
COURANT (A)	?	?								
CIRCUIT N°	2									
CHARGE (W)	?	?								
COURANT (A)	?	?								
CIRCUIT N°										
CHARGE (W)										
COURANT (A)										
CIRCUIT N°										
CHARGE (W)										
COURANT (A)										
	TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL	
CHARGE (W)										
COURANT (A)										
LUMINAIRE SHP ET HM	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DE LA LAMPE + PERTE DANS LE BALLAST)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									

TABLEAU DES CRITÈRES DE CONCEPTION							
FACTEUR DE PERTE DE FLUX LUMINEUX	SHP	HM	DEL				
	0,729	0,567	0,810				
ÉLÉMENT ROUTIER	MÉTHODE DE LUMINANCE				MÉTHODE D'ÉCLAIREMENT		ACTIVITÉ PIÉTONNE INSCRITE FA (FAIBLE), MO (MOYENNE) OU FO (FORTE) EN LIEN AVEC L'ÉLÉMENT ROUTIER
	L MOYEN (cd/m ²)	UNIFORMITÉ		ÉBLOUISSEMENT LV RATIO	E MOYEN (lx)	UNIFORMITÉ	
		MOY./MIN.	MAX./MIN.			MOY./MIN.	
Route X Nationale	≥0,6	≤3,5	≤6,0	≤0,3	≥9,0	≤3,0	FA

POUR CONSULTER LES RÉSULTATS PHOTOMÉTRIQUES, SE RÉFÉRER À L'ÉTUDE PHOTOMÉTRIQUE AUTHENTIFIÉ PAR L'INGÉNIEUR QUI A RÉALISÉ CETTE ÉTUDE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2E-050A	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES			
AAAA-MM-JJ		PRENOM NOM (CJ0 : XXXXXXXX)	
AAAA-MM-JJ		Statut	Par
Mandataire			
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE N'EST PAS INSCRIPTION			
<i>Scieur Ce document technologique n'est pas signé et scellé au verso 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.</i> <i>Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination</i> <i>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.</i> <i>La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.</i>			
PRENOM NOM, ing.			
Vérificateur			

PRENOM NOM, ing.			
Équipe technique			
PRENOM NOM, tech.			
Transports Québec 			
Titre			
TABLEAUX DESCRIPTIFS			
Numéro de plan EL-2024-N-DDDDDD		5	
Identification de regroupement			



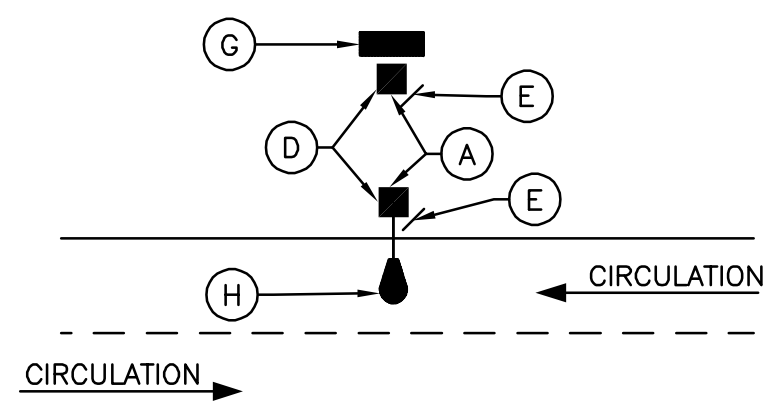
**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION**

NOTES GÉNÉRALES :

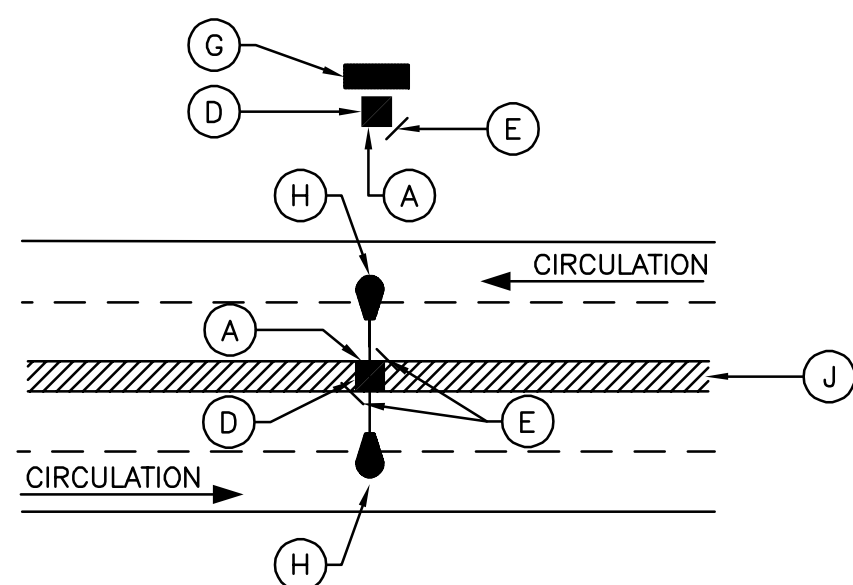
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-051 AVRIL 2024
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2E-051	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES			
AAAA-MM-JJ		PRENOM NOM [010 : XXXXXXXX]	
AAAA-MM-JJ		Statut	Par
Mandataire			
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION			
<i>Sceau : Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs.</i> <i>Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination.</i> <i>Aucune grande n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir.</i> <i>La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.</i> PRENOM NOM, Ing.			
Vérificateur			
----- PRENOM NOM, Ing.			
Équipe technique			
PRENOM NOM, tech.			
Transports Québec    			
Titre			
IMPLANTATION			
Numéro de plan			6
EL-2024-N-DDDDDD			
Identification de regroupement			

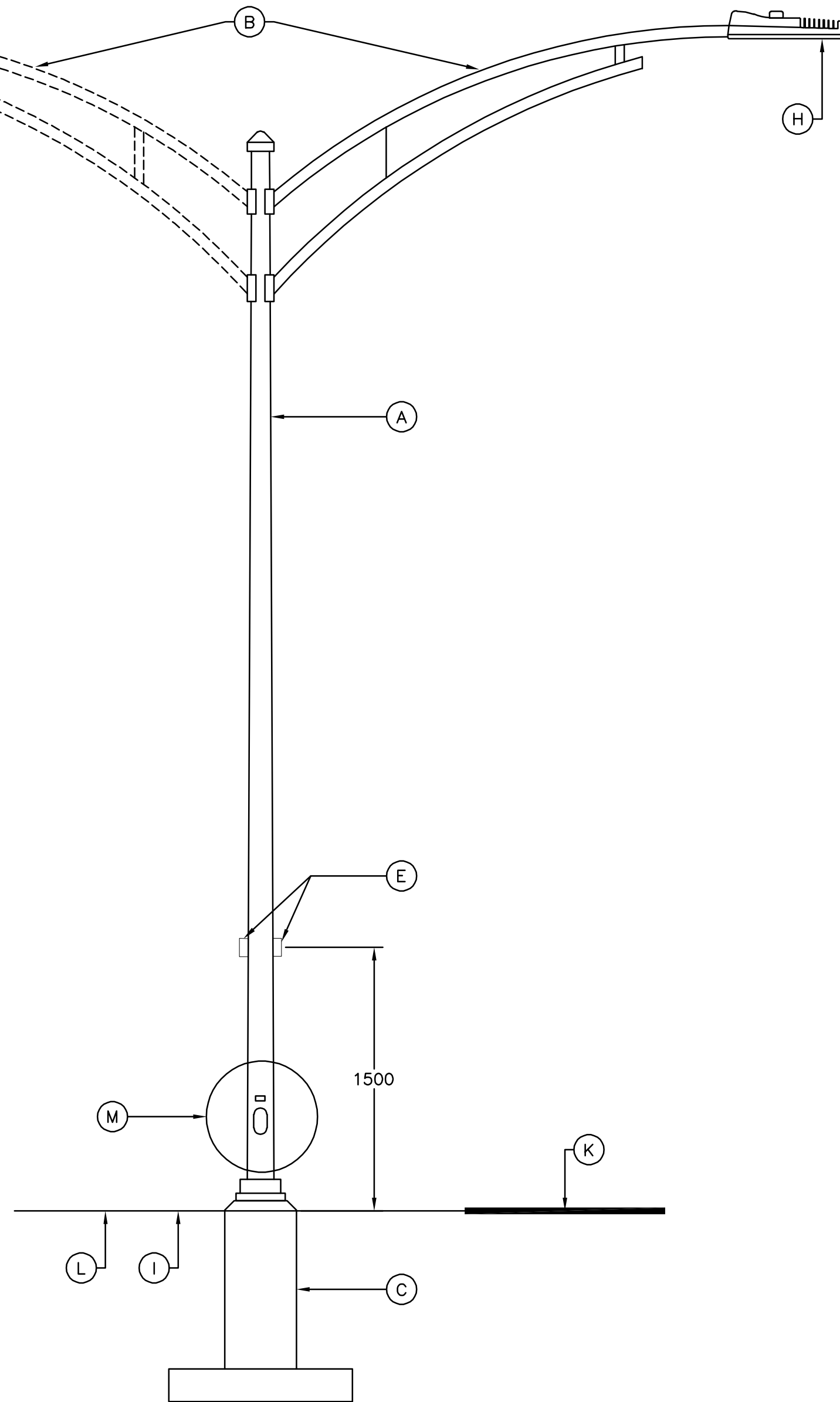
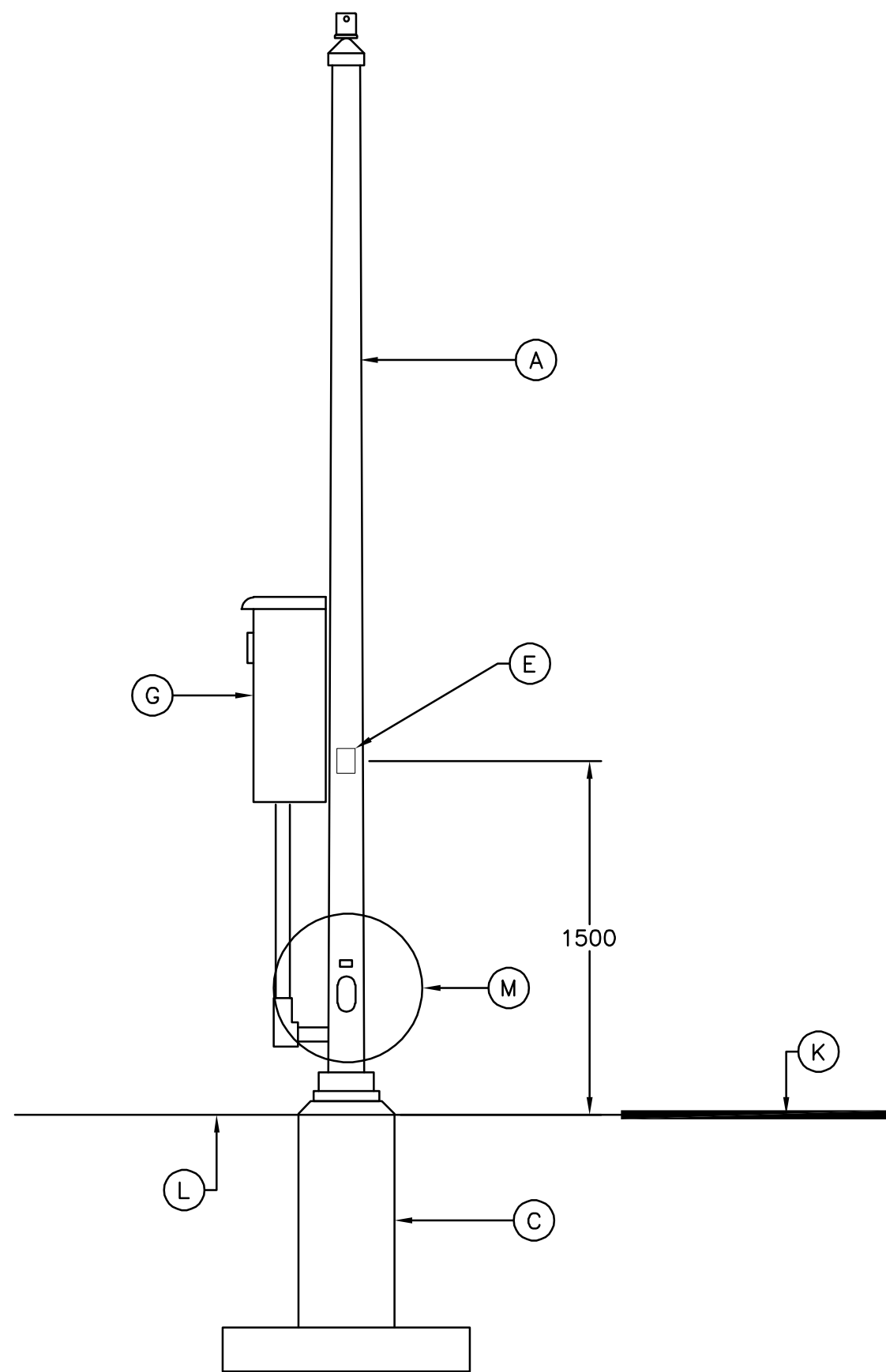
INSTALLATION SUR ROUTE ET ORIENTATION DE LA PORTE D'ACCÈS



CAS 4



CAS 10



- (A) FÛT (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (B) POTENCE(S) À RAYON (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (C) MASSIF (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (D) PORTE D'ACCÈS (OUVERTURE OPPOSÉE AU SENS DE LA CIRCULATION)
- (E) PLAQUE D'IDENTIFICATION, INSTALLÉE À UN ANGLE DE 45° PAR RAPPORT À LA ROUTE ET DANS LE SENS DE LA CIRCULATION. (DEUX PLAQUES REQUISES POUR UNITÉ DOUBLE)
- (F) PLAQUE ANTIVOL INSTALLÉE AU-DESSUS DE LA PORTE D'ACCÈS, SI REQUISE
- (G) COFFRET
- (H) LUMINAIRE(S)
- (I) TRAITEMENT DE SURFACE OBLIGATOIRE LORSQU'IL Y A UN DISPOSITIF CÉDANT SOUS L'IMPACT
- (J) JERSEY OU TERRE-PLEIN
- (K) CHAUSSEE
- (L) SOL FINI
- (M) VOIR DÉTAIL D'AGRANDISSEMENT « M »

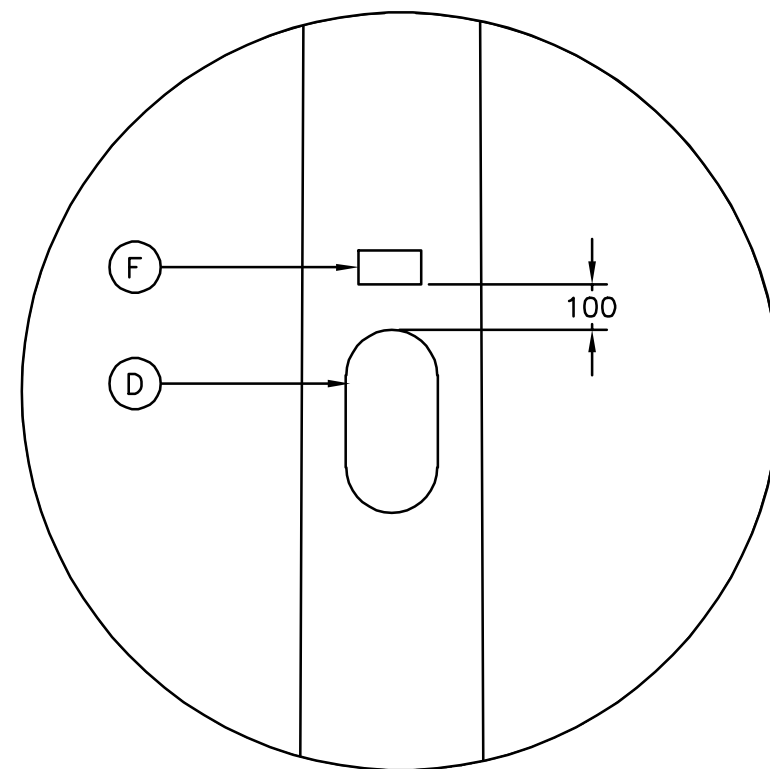
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-080 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

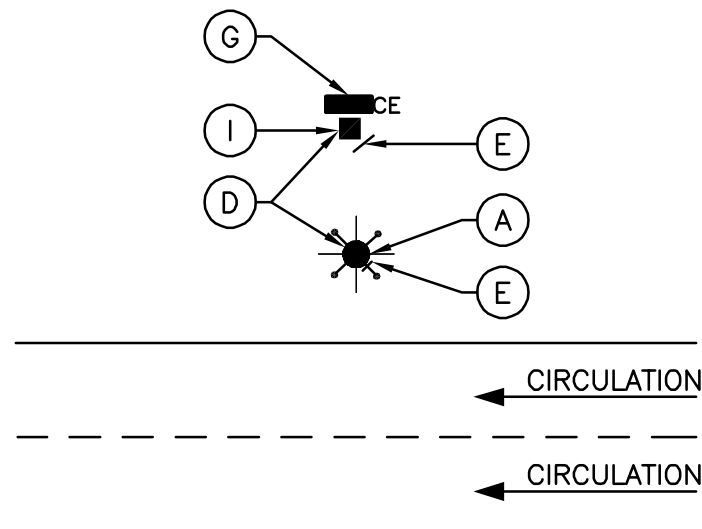
PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2E-080
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM	
AAAA-MM-JJ	ING. XXXXXXX	
Mandataire		Par
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION		
Sous ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens 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		
LAMPADAIRE		
Numéro de plan		7
EL-2024-N-DDDDDD		
Identification de regroupement		

DÉTAIL D'AGRANDISSEMENT « M »

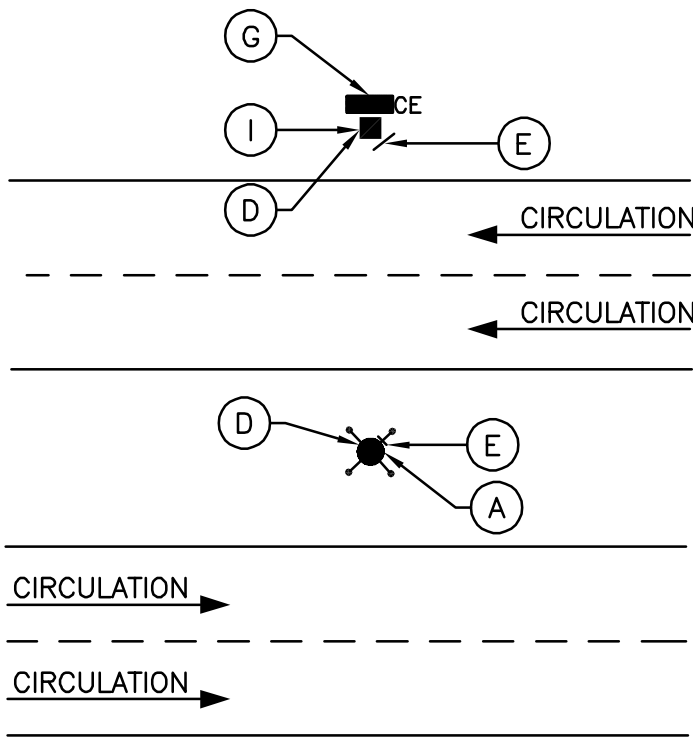


**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
LES DEUX CAS ILLUSTRÉS SONT DES CAS TYPES.
D'AUTRES CAS SONT ÉGALEMENT ACCESSIBLES DANS LE
DESSIN. LE CONCEPTEUR DOIT PRENDRE LE CAS QUI
S'ADAPTE À VOTRE PROJET.

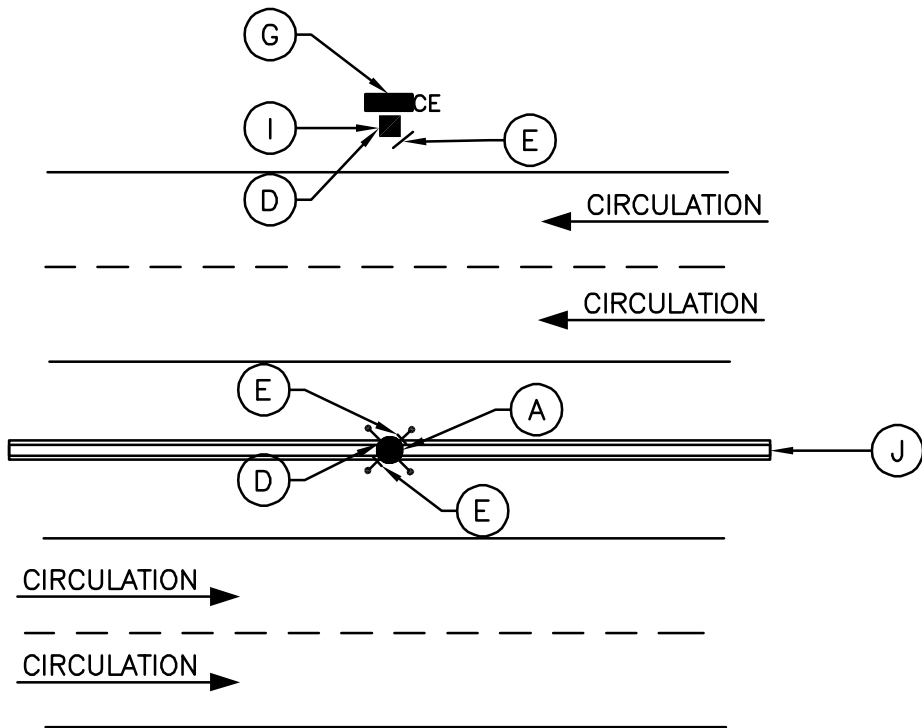
INSTALLATION SUR ROUTE ET ORIENTATION DE LA PORTE D'ACCÈS



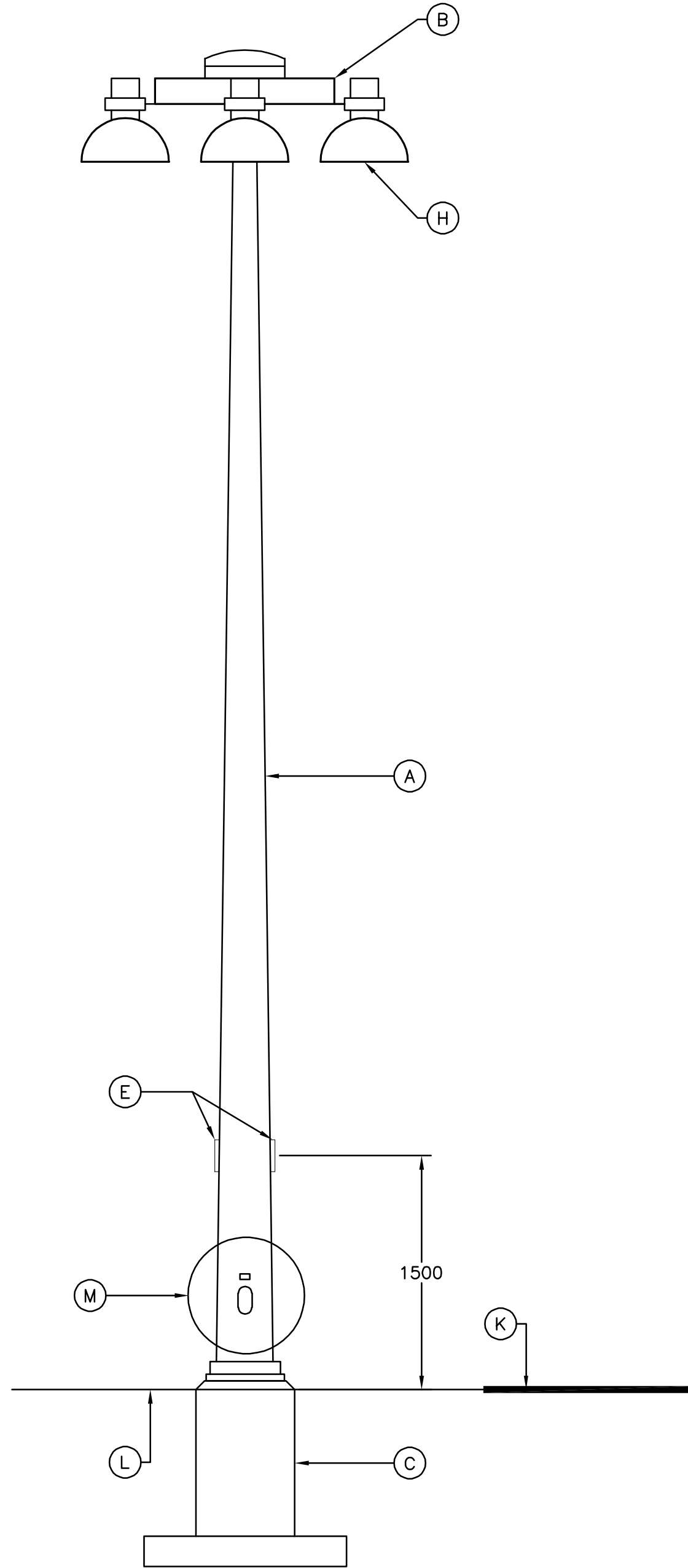
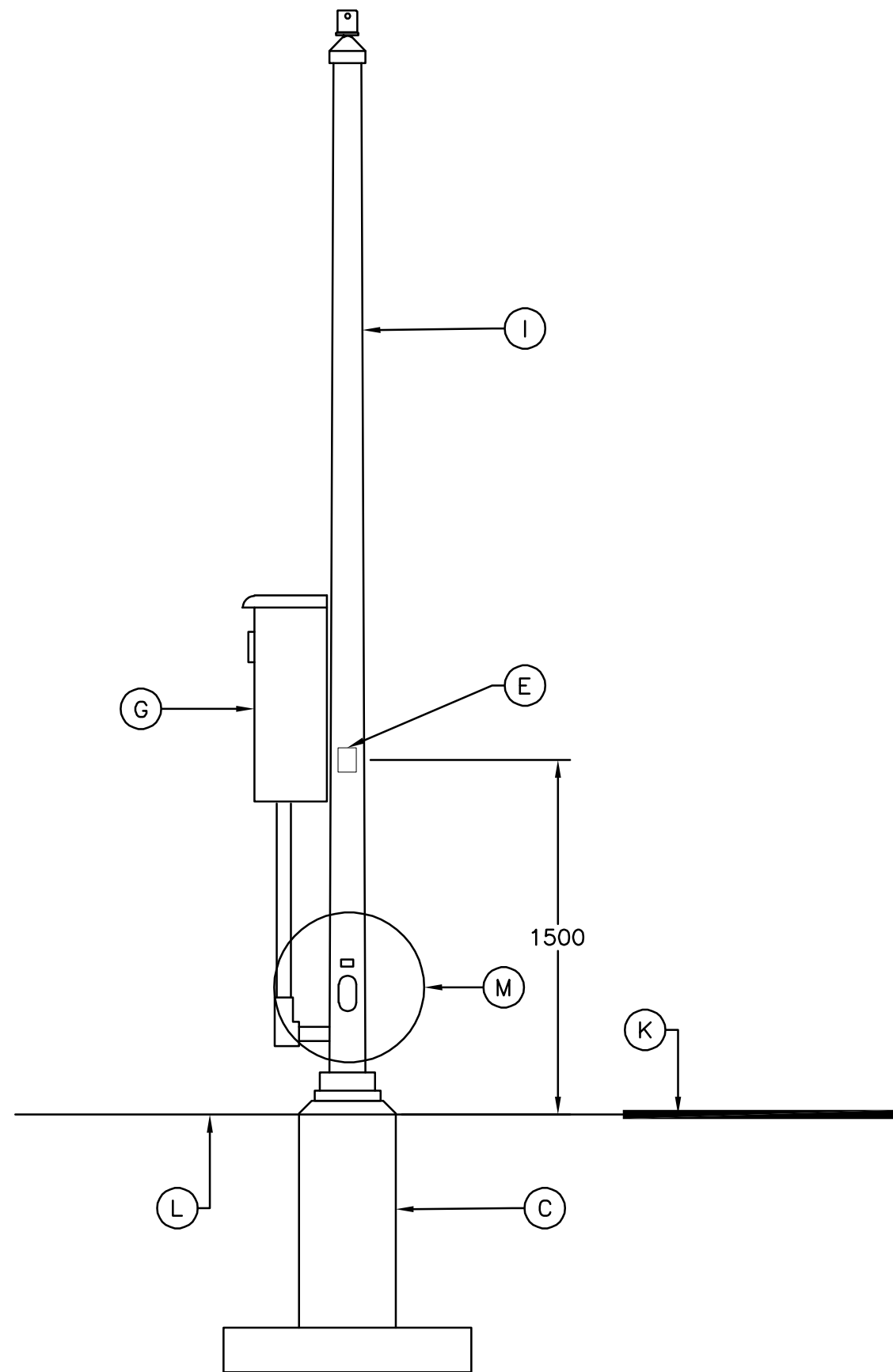
CAS 1



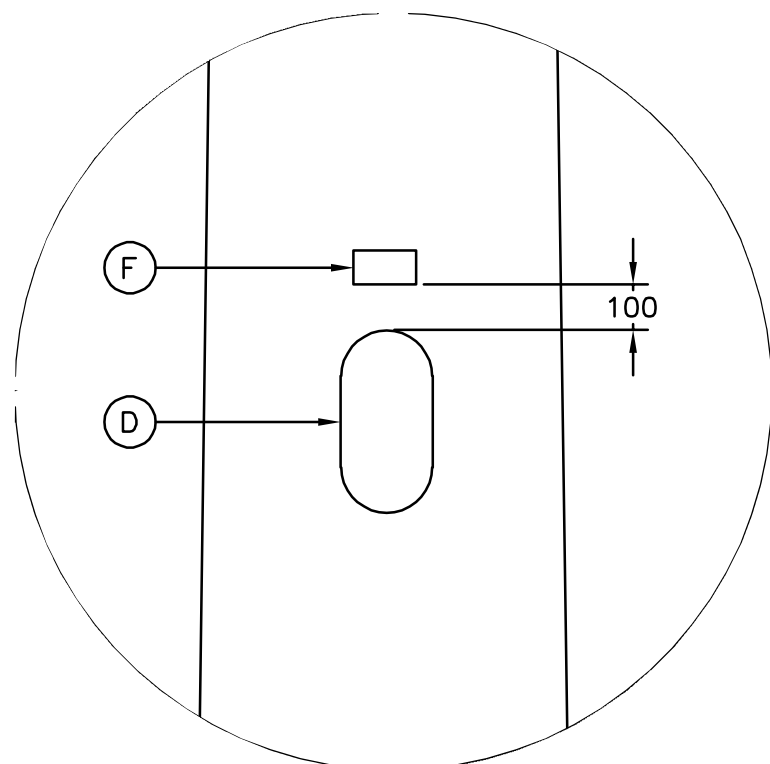
CAS 5



CAS 9



DÉTAIL D'AGRANDISSEMENT « M »



- (A) HAUT MÂT (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (B) COURONNE MOBILE (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (C) MASSIF DE FONDATION (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (D) PORTE D'ACCÈS (OUVERTURE OPPOSÉE AU SENS DE LA CIRCULATION)
- (E) PLAQUE D'IDENTIFICATION, INSTALLÉE À UN ANGLE DE 45° PAR RAPPORT À LA ROUTE ET DANS LE SENS DE LA CIRCULATION. (DEUX PLAQUES REQUISES POUR INSTALLATION SUR JERSEY)
- (F) PLAQUE ANTIVOL INSTALLÉE AU-DESSUS DE LA PORTE D'ACCÈS, SI REQUISE
- (G) COFFRET (S)
- (H) LUMINAIRE
- (I) FÔT D'ALIMENTATION (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (J) JERSEY
- (K) CHAUSSÉE
- (L) SOL FINI
- (M) VOIR DÉTAIL D'AGRANDISSEMENT « M »

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

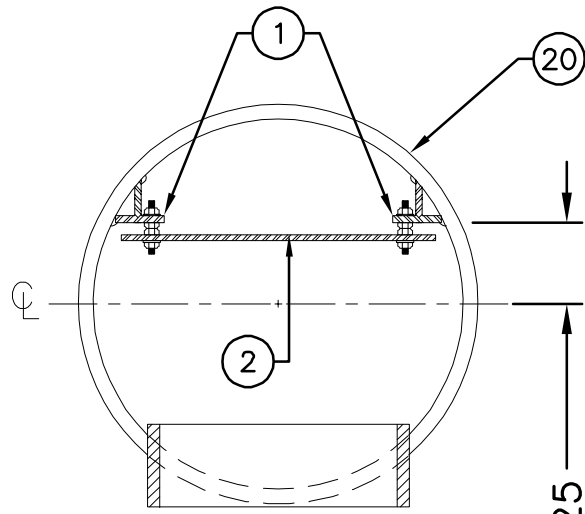
NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-081 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

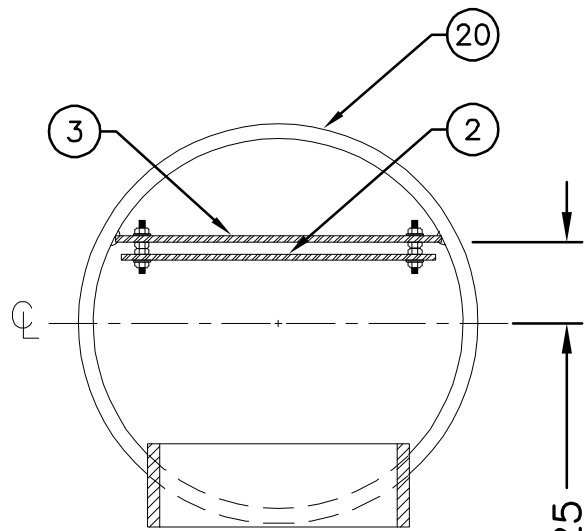
PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2E-081
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	JOIG. XXXXXXXX
	Statut
	Par
Mandataire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
Soeau Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.	
PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	
PRENOM NOM, ing.	
Équipe technique	
PRENOM NOM, tech.	
Transports Québec	
Titre	
HAUT MÂT	
Numéro de plan	8
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

DISPOSITIF ÉLÉVATEUR

- 1 PROFILÉS EN « T » SOUDÉS
- 2 PLAQUE DE MONTAGE BOULONNÉE
- 3 PLAQUE DE FIXATION SOUDÉE
- 4 3 SUPPORTS DE COURONNE AMOVIBLES
- 5 SUPPORT POUR UNITÉ MOTRICE
- 6 TAMBOUR INTÉGRÉ
- 7 INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ
- 8 PALONNIER
- 9 ÉTIQUETTE AUTOCOLLANTE
- 10 TRANSFORMATEUR, SI REQUIS
- 11 UNITÉ MOTRICE, SI REQUISE
- 12 2 GUIDES POUR L'ENROULEMENT DU CÂBLE LEVAGE SUR LE TAMBOUR
- 13 CÂBLE DE LEVAGE
- 14 3 MANCHONS FILETÉS POUR CÂBLE DE LEVAGE. Y INCLUS 3 ÉCROUS ET 3 RONDELLES DE SÛRETÉ OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- 15 CROCHET DE LEVAGE
- 16 CÂBLE D'ALIMENTATION
- 17 2 CHÂÎNES DE SÉCURITÉ ASME B30.9 – GRADE 70 GALVANISÉE ET CROCHETS D'ÉLINGUE
- 18 2 ATTACHES DE SÉCURITÉ
- 19 BORNE DE CONTINUITÉ DES MASSES DU HAUT MÂT
- 20 HAUT MÂT (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)

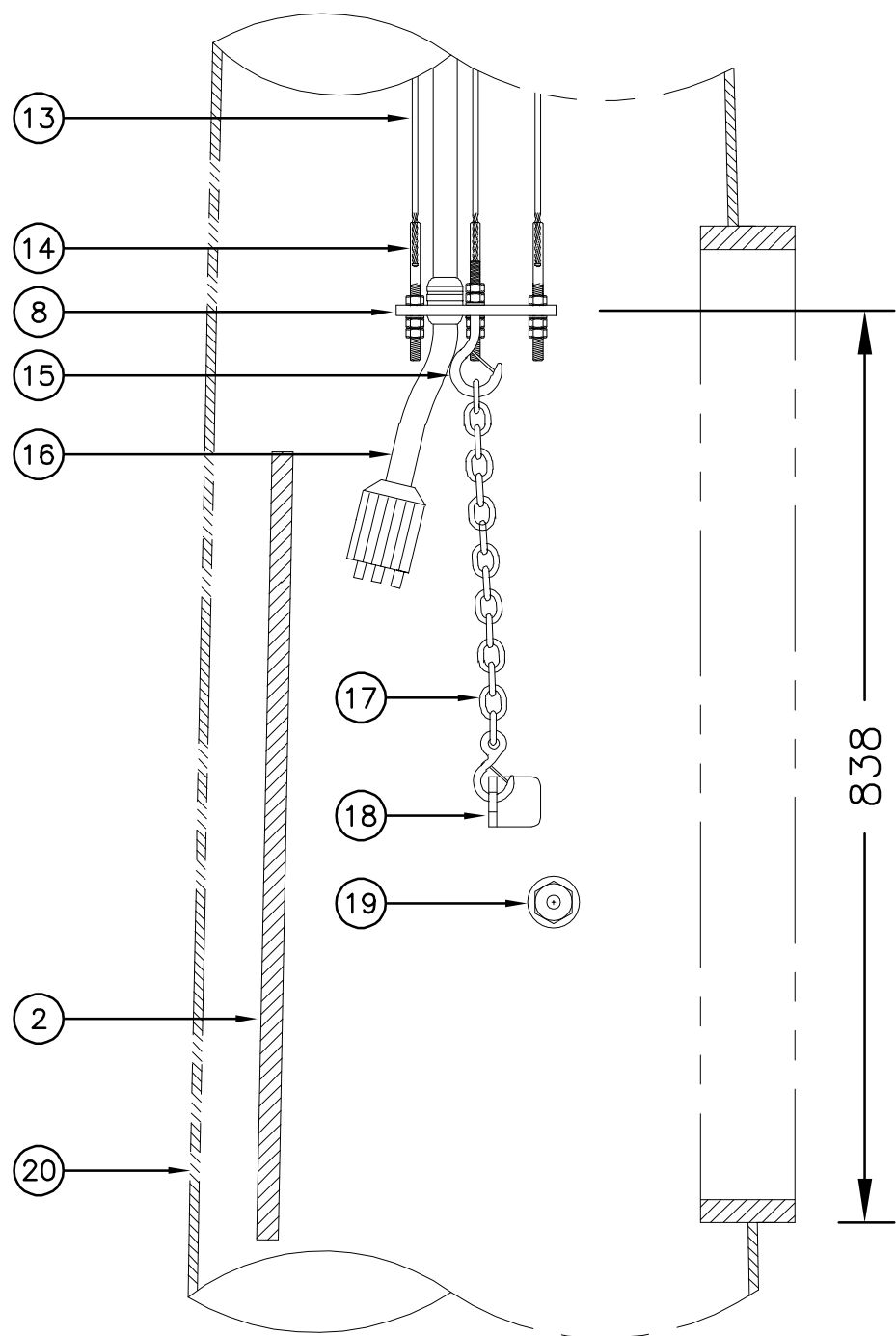


AVEC PROFILÉS EN « T »

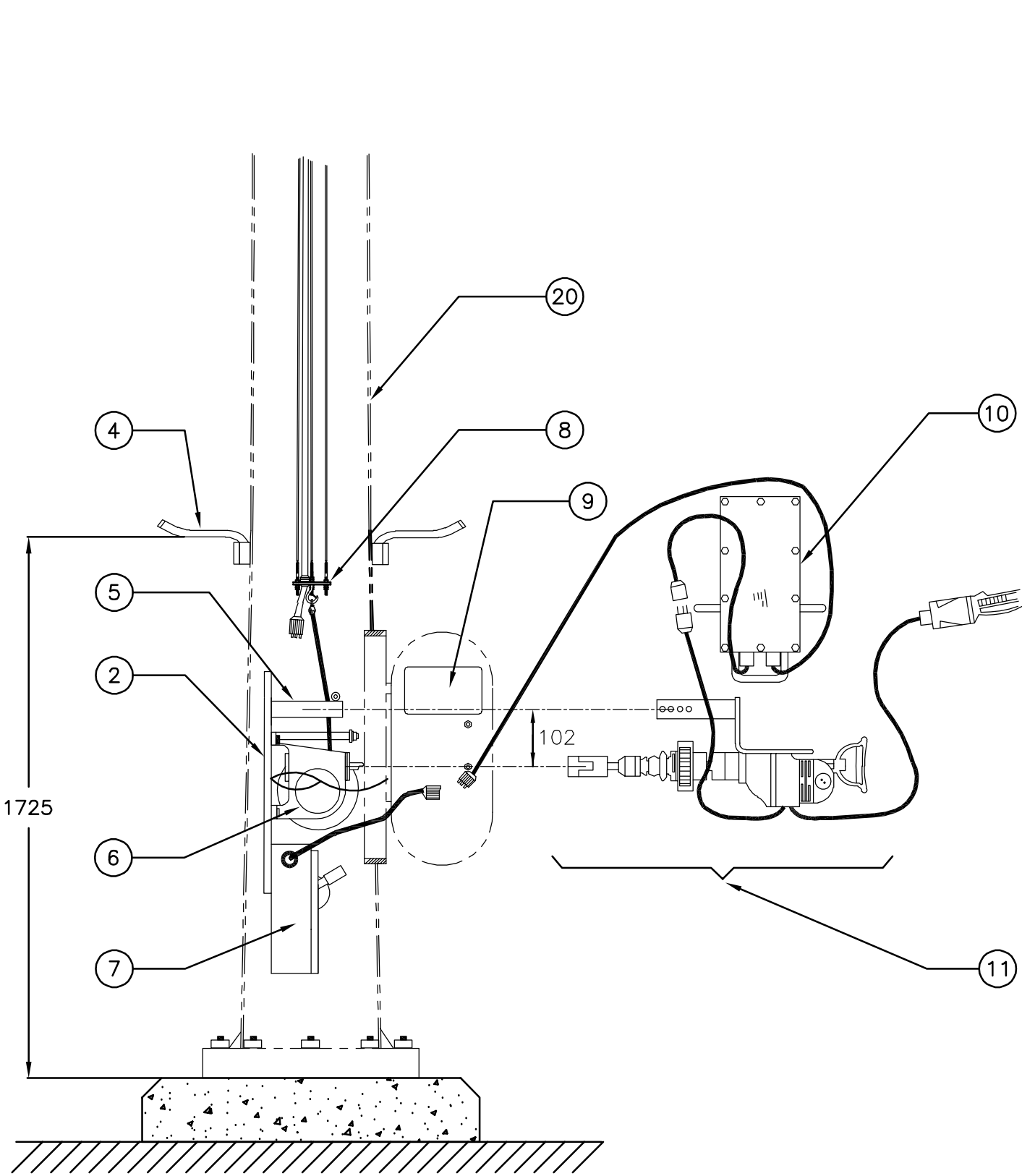


AVEC PLAQUE DE FIXATION

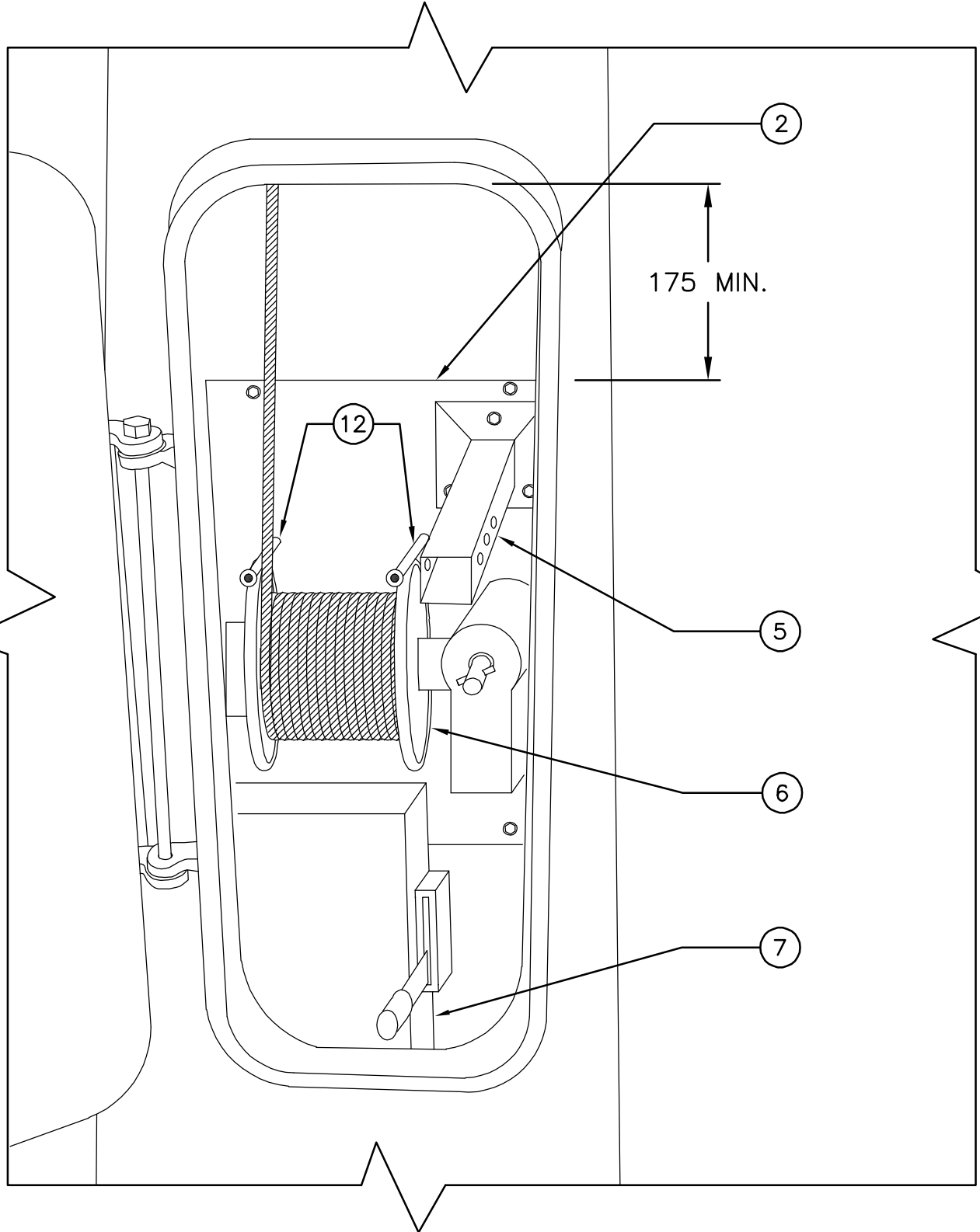
DISPOSITION DE FIXATION DE LA PLAQUE DE MONTAGE



PALONNIER

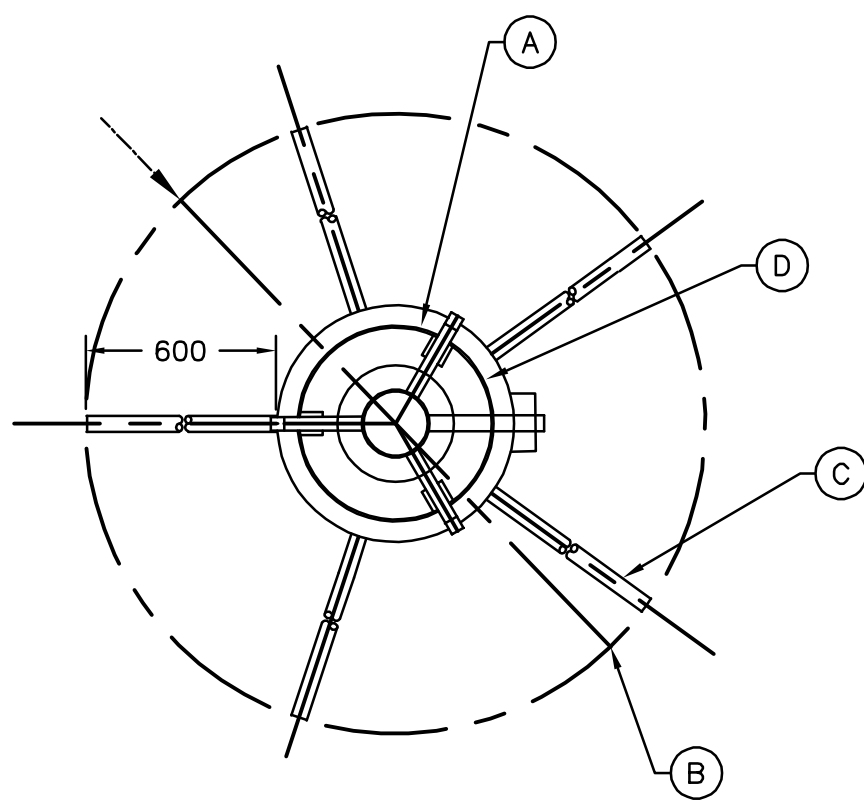


VUE EN COUPE

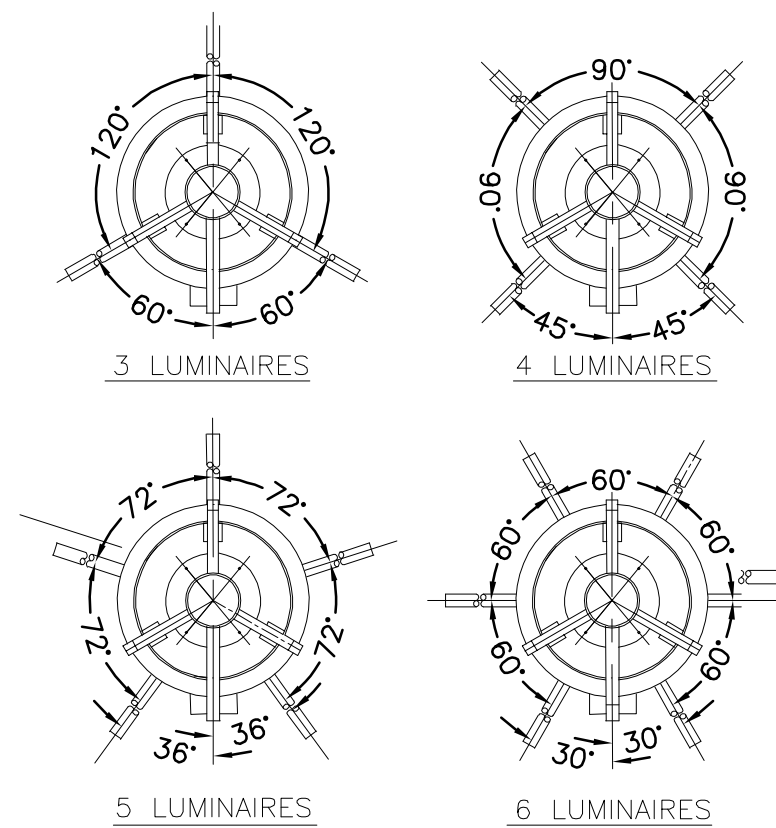


COURONNE MOBILE

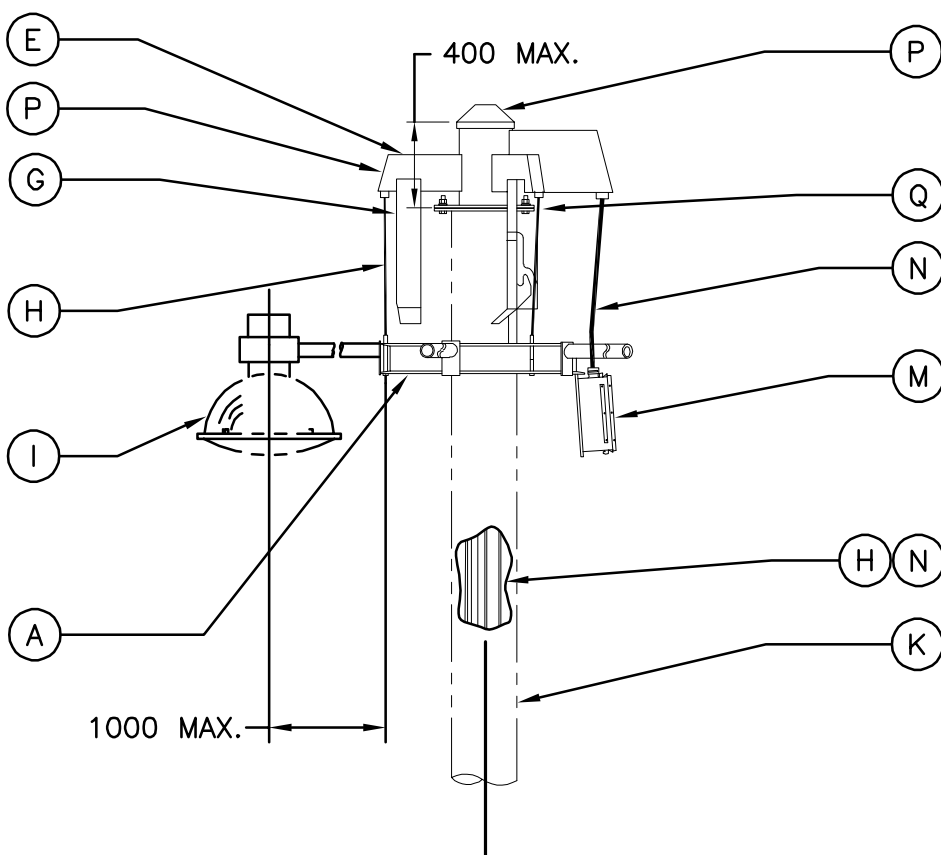
- A COURONNE MOBILE : DIAMÈTRE INTÉRIEUR 650 mm MINIMUM ET 762 mm MAXIMUM
- B DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DE LA COURONNE : 2082 mm MINIMUM ET 2185 mm MAXIMUM
- C TENONS DIAMÈTRE 60 mm (NOMBRE : MINIMUM = 3, MAXIMUM = 6)
- D BANDE DE NYLON OU MÉCANISME DE CENTRAGE
- E 2 POULIES DIAMÈTRE MINIMUM = 22 X LE DIAMÈTRE DU CÂBLE
- F GARDE CÂBLE
- G MÉCANISME DE BLOCAGE
- H 3 CÂBLES DE LEVAGE
- I LUMINAIRE ROND
- J JOINT COULISSANT : L = 2,5 X LE DIAMÈTRE DU HAUT MÂT
- K HAUT MÂT (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- L BRIDE DE RACCORD À ENLEVER (SI REQUIS) (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- M BOÎTE DE JONCTION ET DE CONNEXIONS. (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- N CÂBLE D'ALIMENTATION
- O ARMATURE DE TÊTE
- P COUVERCLE OU CAPUCHON EN ALUMINIUM OU ACIER GALVANISÉ
- Q COLLET DU MÉCANISME BOULONNÉ À LA BRIDE DE RACCORD DU HAUT MÂT (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)



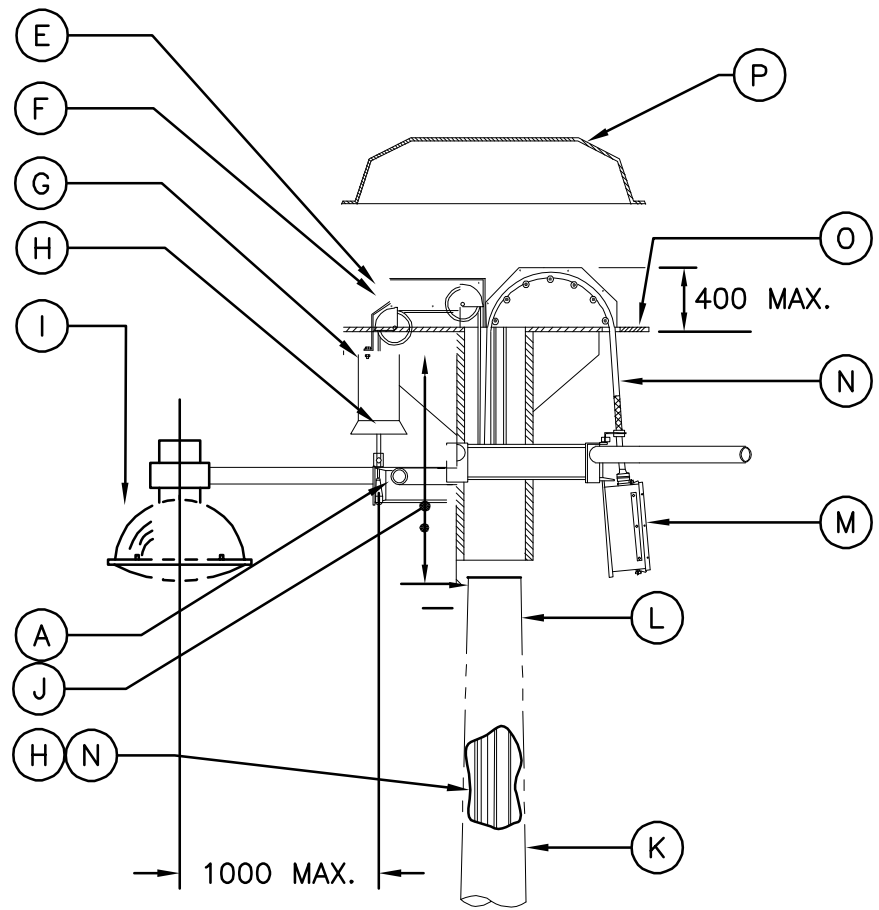
VUE EN PLAN



DISPOSITION DES TENONS SUR LA COURONNE



ARMATURE DE TÊTE BOULONNÉE À LA BRIDE DE RACCORD



ARMATURE DE TÊTE AVEC JOINT COULISSANT

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

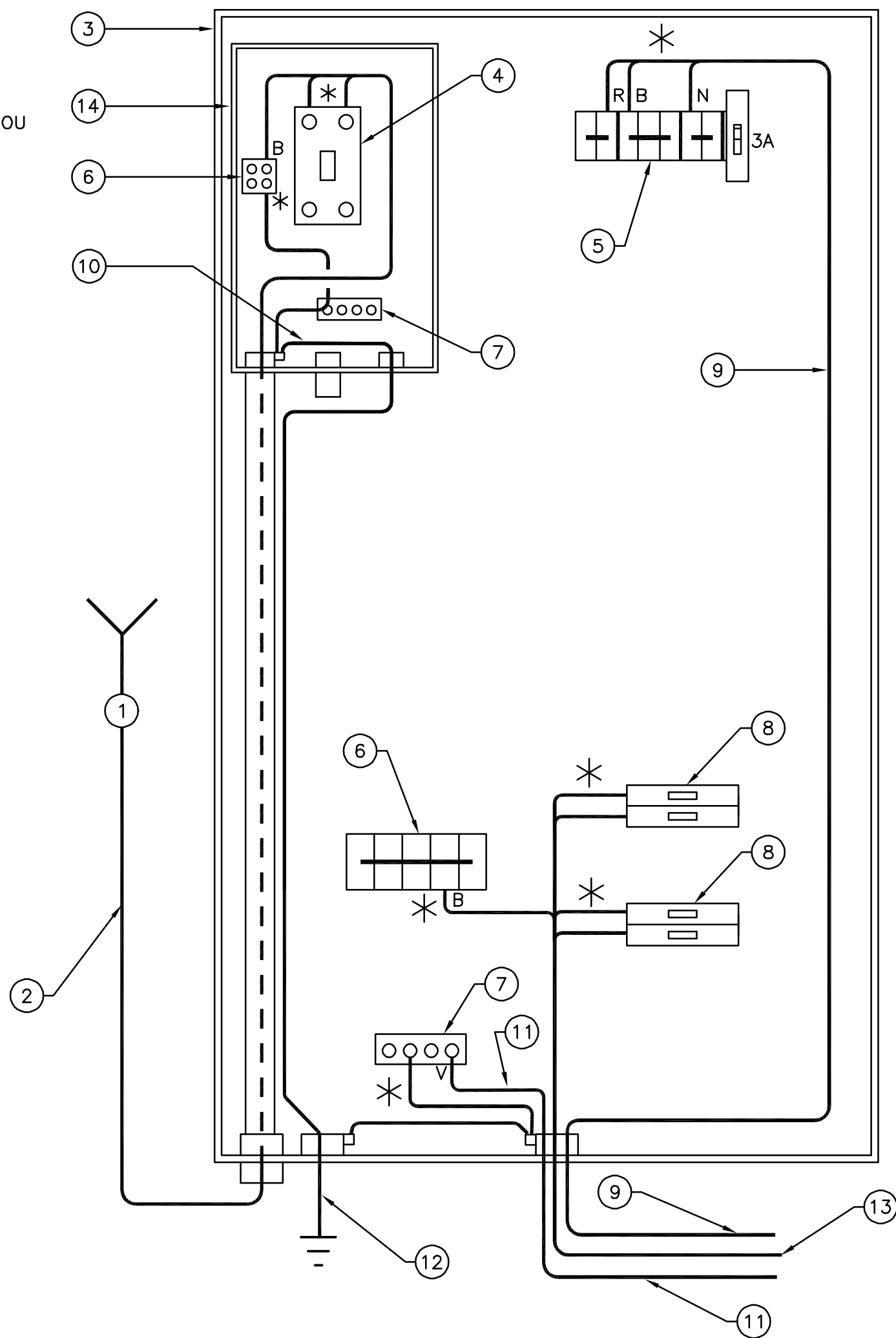
NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-090 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2E-090
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	ING. XXXXXXXX
Mandataire	Statut Par
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
Sciau Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite. PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	
	PRENOM NOM, ing.
Équipe technique	
	PRENOM NOM, tech.
Transports Québec	
Titre	
DÉTAILS MÉCANIQUES DE LA COURONNE MOBILE	
Numéro de plan	9
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 2 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 ET DE DISTRIBUTION POUR L'ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE1
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 90 A, 2 PÔLES
- 5 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTRÔLE
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 7 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 8 DISJONCTEURS SECONDAIRES DE 30 A, 1 PÔLE (SELON LE NOMBRE DE CIRCUITS)
- 9 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 12. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE
- 10 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES, LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES, LES EMBOUTS ET LA TIGE DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 11 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
- 12 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 13 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VOIR LE TABLEAU DES CONDUITS ET CONDUCTEURS EXIGÉS
- 14 COFFRET 3R CERTIFIÉ POUR BRANCHEMENT

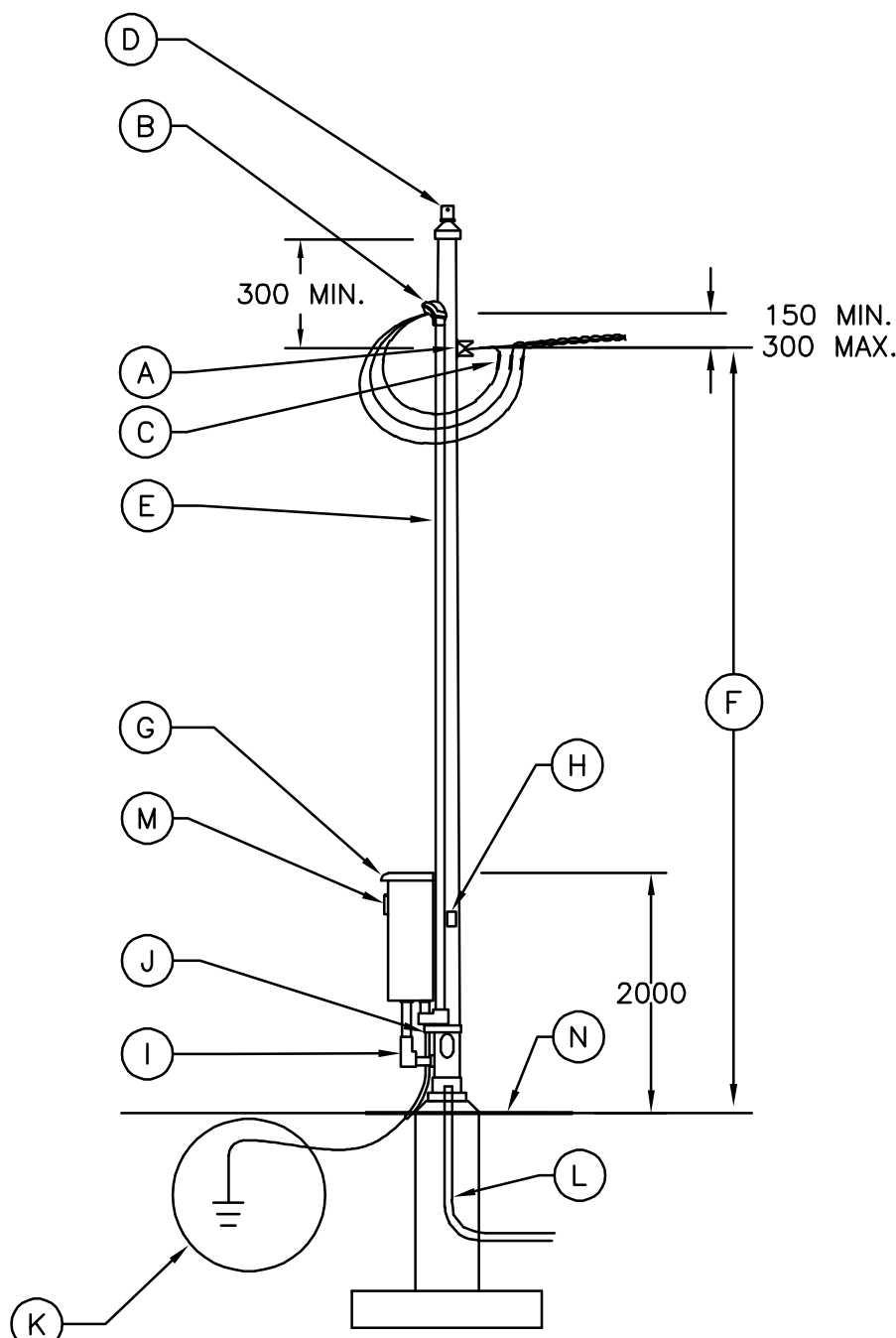


* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

NOTES :

- CHIQUE 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 MONTRES SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT
- 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 CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE (À ORIENTER AU NORD)
- E 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
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE1
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- J CONDUIT D'ALUMINIUM 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
- K VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- L CONDUITS PVC SUIVANT LE NOMBRE DE CIRCUITS
- M PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- N SOL FINI

NOTES :

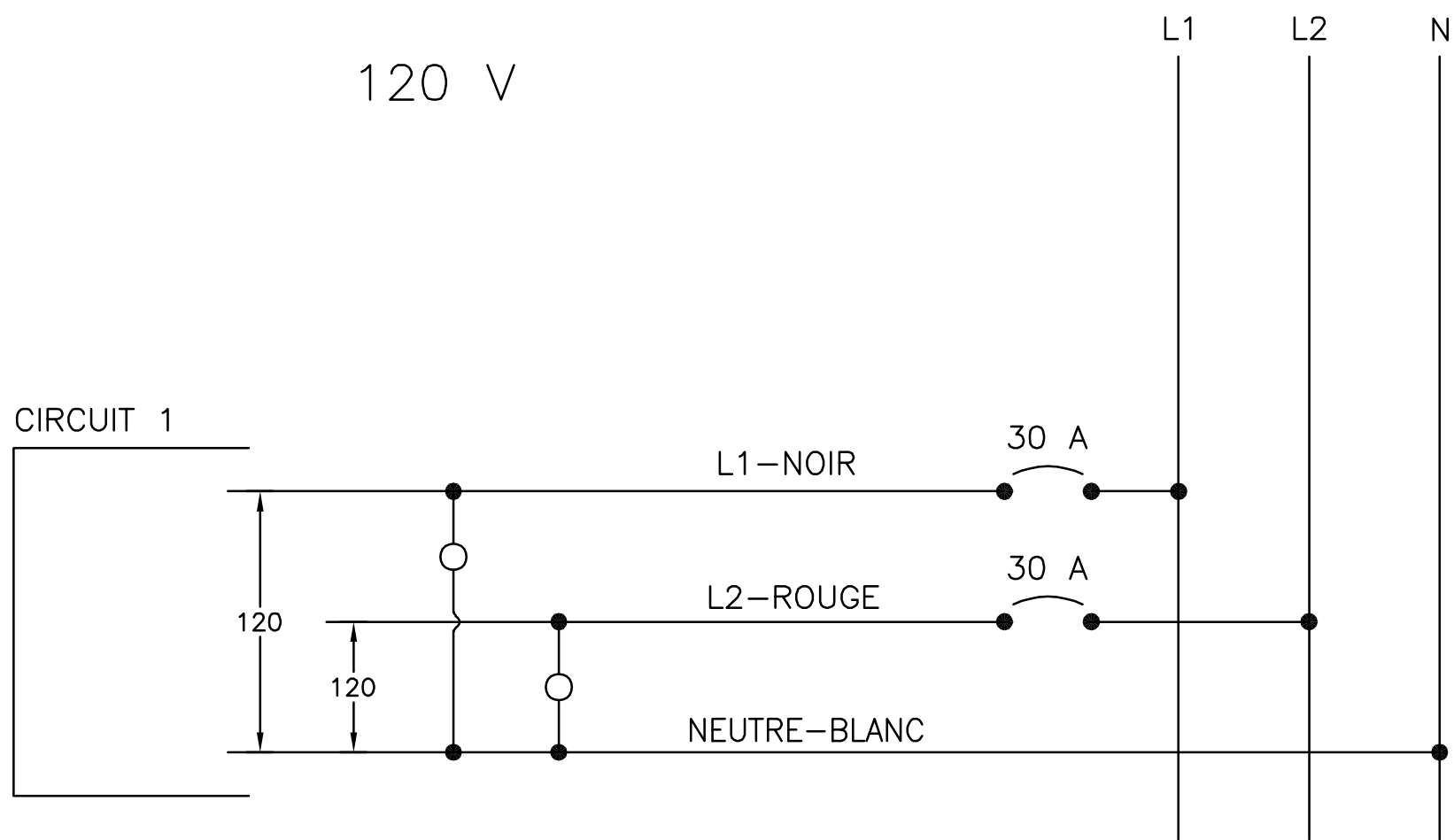
- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

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

TABLEAU DES CHARGES

COFFRET	EL-????									
LIGNE	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
CIRCUIT N°	1									
CHARGE (W)	?	?								
COURANT (A)	?	?								
CIRCUIT N°	2									
CHARGE (W)	?	?								
COURANT (A)	?	?								
CIRCUIT N°										
CHARGE (W)										
COURANT (A)										
CIRCUIT N°										
CHARGE (W)										
COURANT (A)										
	TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL	
CHARGE (W)										
COURANT (A)										
LUMINAIRE SHP ET HM	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DE LA LAMPE + PERTE DANS LE BALLAST)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-130 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2E-130
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	ING. XXXXXX
Mandataire	Statut
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
Sciau Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite. PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	
	PRENOM NOM, ing.
Équipe technique	PRENOM NOM, tech.
Transports Québec	
Titre	
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V	
Numéro de plan	10
Identification de regroupement	

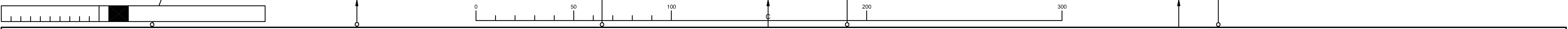
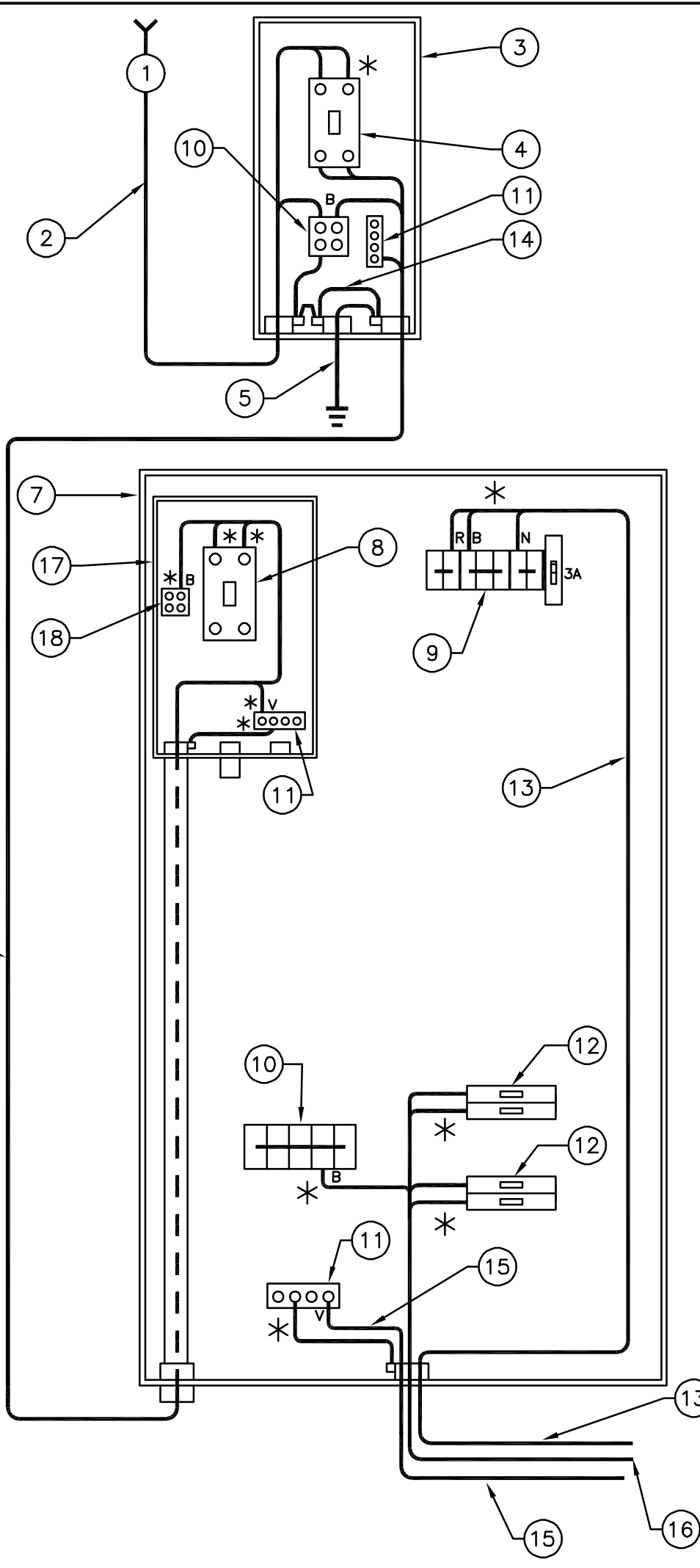


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 2 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 90 A, 2 PÔLES DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT
- 5 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 6 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 2 (NOIR, ROUGE ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR DE CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 7 COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR L'ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE1
- 8 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 90 A, 2 PÔLES
- 9 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTRÔLE
- 10 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 11 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 12 DISJONCTEURS SECONDAIRES DE 30 A, 1 PÔLE (SELON LE NOMBRE DE CIRCUITS)
- 13 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 12. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE
- 14 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CÂBLES NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA TIGE DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 15 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT
- 16 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VOIR LE TABLEAU DES CONDUITS ET CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES EXIGÉS
- 17 COFFRET 3R CERTIFIÉ POUR BRANCHEMENT
- 18 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES. IL NE DOIT PAS Y AVOIR DE LIEN ENTRE LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES ET LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES



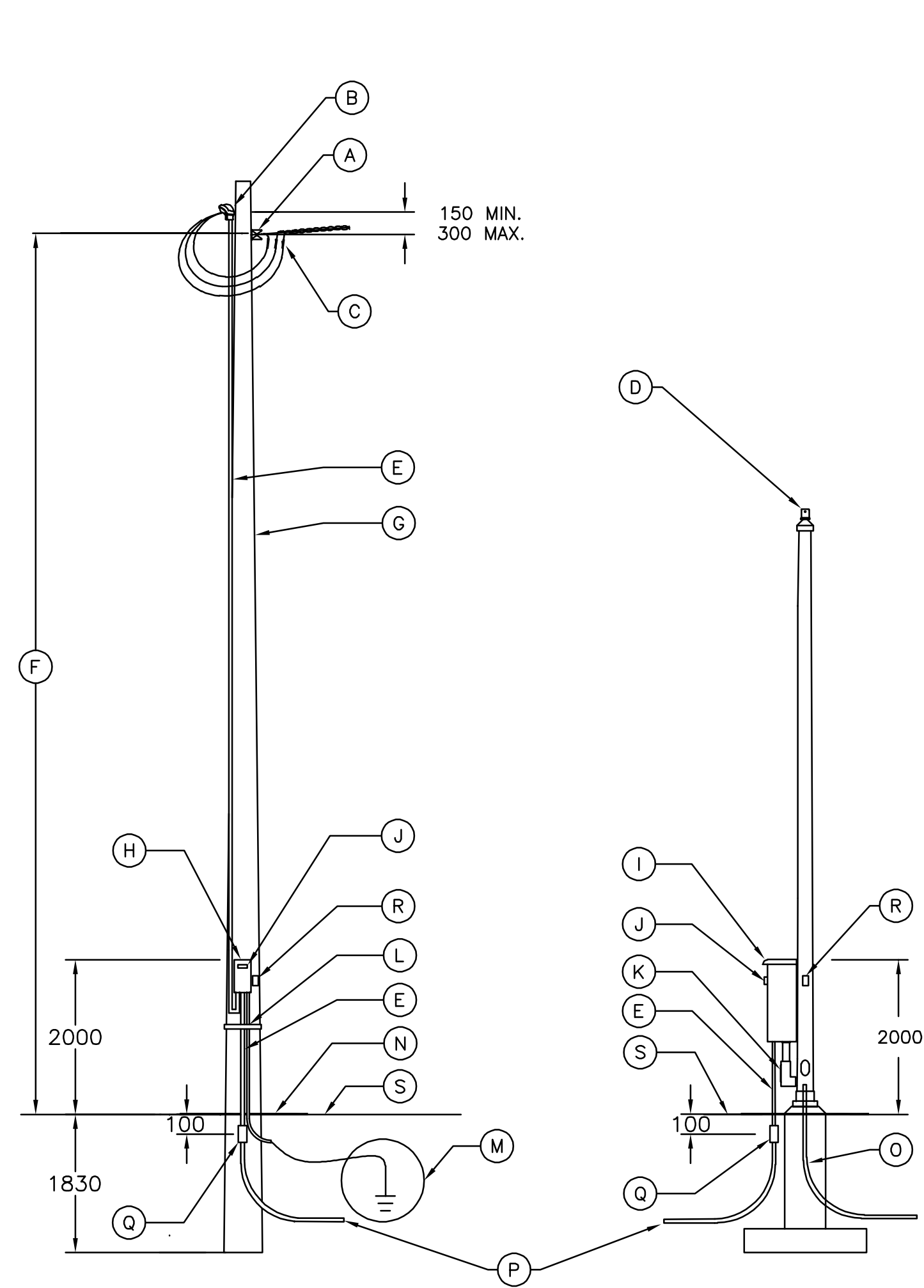
NOTES :

- 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
- 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 CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE (À ORIENTER AU NORD)
- E CONDUIT D'ALUMINIUM DE 53 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT, AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 16 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 M DE LONG, CLASSE IV
- H COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- I COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE1
- J PLAQUES D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- K CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L CONDUIT D'ALUMINIUM 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
- M VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- N TRAITEMENT DE SURFACE, SI REQUIS
- O CONDUIT PVC SUIVANT LE NOMBRE DE CIRCUITS
- P CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- Q ADAPTEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- R PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- S SOL FINI

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

NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT

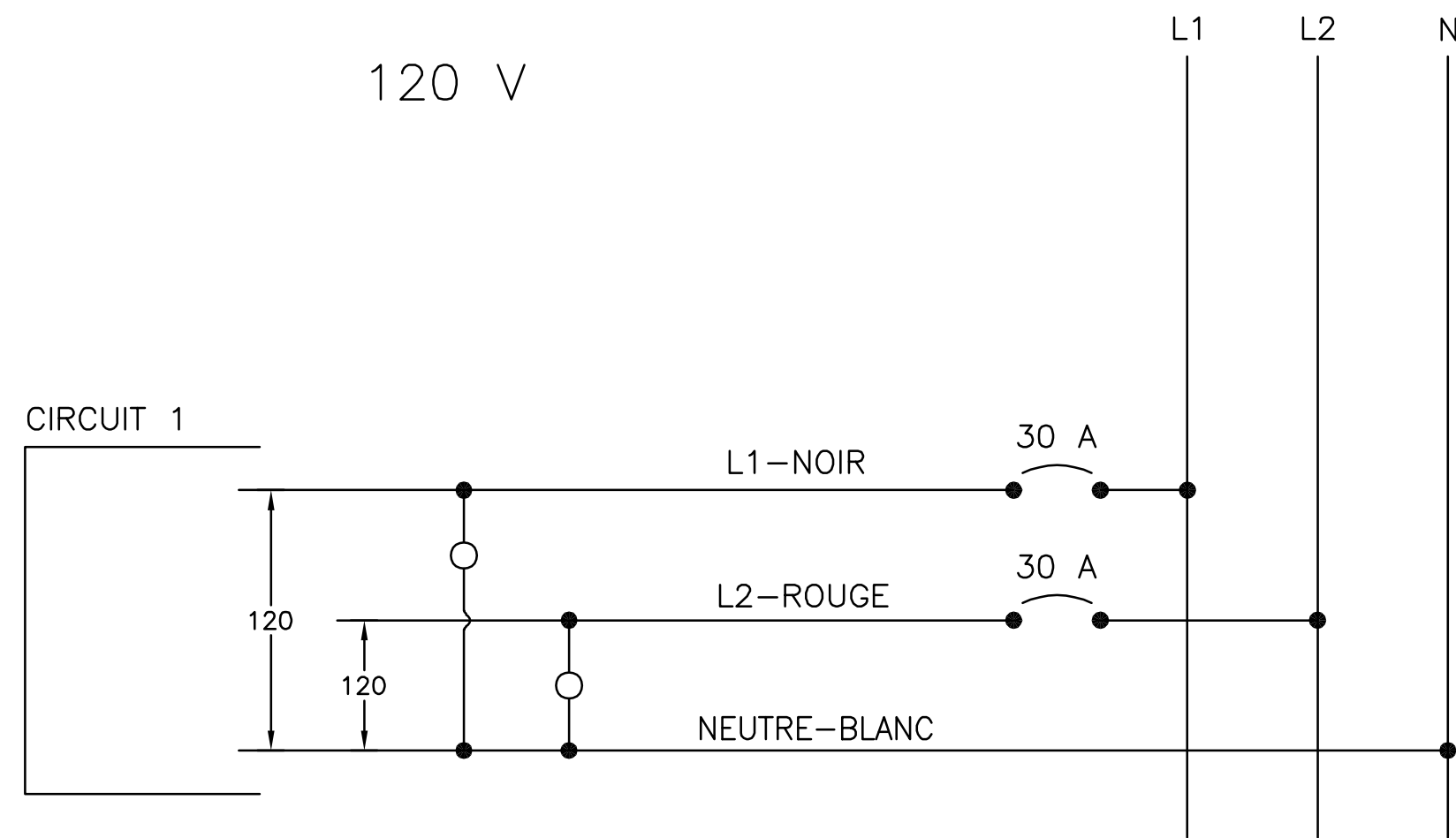


TABLEAU DES CHARGES

COFFRET	EL-?????									
LIGNE	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
CIRCUIT N°	1									
CHARGE (W)	?	?								
COURANT (A)	?	?								
CIRCUIT N°	2									
CHARGE (W)	?	?								
COURANT (A)	?	?								
CIRCUIT N°										
CHARGE (W)										
COURANT (A)										
CIRCUIT N°										
CHARGE (W)										
COURANT (A)										
	TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL	
CHARGE (W)										
COURANT (A)										
LUMINAIRE SHP ET HM	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DE LA LAMPE + PERTE DANS LE BALLAST)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-131 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2E-131
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	Statut
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. PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	PRENOM NOM, ing.
Équipe technique	PRENOM NOM, tech.
Transports Québec	
Titre	
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V	
Numéro de plan	11
Identification de regroupement	

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- ① RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- ② 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 2 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL).
À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLEU, BLANC) AU MOYEN DE
RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- ③ COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR L'ÉCLAIRAGE
ROUTIER DE TYPE CE3
- ④ DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 90 A, 3 PÔLES
- ⑤ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTRÔLE
- ⑥ BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- ⑦ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- ⑧ DISJONCTEURS SECONDAIRES DE 30 A, 1 PÔLE
(SELON LE NOMBRE DE CIRCUITS)
- ⑨ 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 12, À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR
ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE
COULEUR APPROPRIÉE, VERS LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE
- ⑩ DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES,
LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES, LES EMBOUTS ET
LA TIGE DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU
CALIBRE 6, SANS JOINTS
- ⑪ CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS
DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT
- ⑫ CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- ⑬ COFFRET 3R CERTIFIÉ POUR BRANCHEMENT
- ⑭ 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER SELON LA PHASE
(ROUGE, NOIR, BLEU ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN
TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VOIR LE TABLEAU
DES CONDUITS ET CONDUCTEURS EXIGÉS

* 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.

**** NOTE**
LE CALIBRE

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION

The diagram illustrates a lighting pole assembly with various components labeled A through N. Key dimensions include a minimum height of 300 for the top section, a maximum height of 300 for the lower section, and a total height of 2000 for the main pole section. The drawing shows the pole, arm, and various electrical components like the isolator, junction box, and conduits.

- (A) ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- (B) TÊTE DE BRANCHEMENT
- (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) CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE (À ORIENTER AU NORD)
- (E) 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
- (F) HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- (G) COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE3
- (H) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- (I) CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- (J) CONDUIT D'ALUMINIUM 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
- (K) VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- (L) CONDUITS PVC SUIVANT LE NOMBRE DE CIRCUITS
- (M) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (N) SOL FINI

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

LE CONCEPTEUR **
PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.
DOIT ÊTRE VALIDÉ.

NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- 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 PT2E-132 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2E-
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	

TABLEAU DES CHARGES															
COFFRET	EL-????														
LIGNE	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
CIRCUIT N°	1														
CHARGE (W)	?	?	?												
COURANT (A)	?	?	?												
CIRCUIT N°	2														
CHARGE (W)	?	?	?												
COURANT (A)	?	?	?												
CIRCUIT N°															
CHARGE (W)															
COURANT (A)															
CIRCUIT N°															
CHARGE (W)															
COURANT (A)															
	TOTAL			TOTAL			TOTAL			TOTAL			TOTAL		
CHARGE (W)															
COURANT (A)															
LUMINAIRE SHP ET HM	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DE LA LAMPE + PERTE DANS LE BALLAST)														
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE)														
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT

347 V

Le diagramme illustre un schéma de câblage pour un système à 347 V. Il est divisé en deux parties principales : CIRCUIT 1 à gauche et CIRCUIT 2 à droite. Les conducteurs de phase sont étiquetés A (ROUGE), B (NOIR) et C (BLEU), tandis que le conducteur neutre est blanc. Des fusibles de 30 A sont indiqués sur chaque ligne de phase. Les interrupteurs sont représentés par des cercles blancs. Les tensions de 347 V sont indiquées entre les phases et le neutre.

NOTES GÉNÉRALES :	
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PTZE-132 AVRIL 2024 - DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES. - LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES. - TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.	
PLAN TYPE - AVRIL 2024	PTZE-132
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PENOM NOM [CIC] : XXXXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandataire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
<i>Sceau Ce document technique 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 technique est interdite si la présente note initiatrice n'est pas inscrite.</i>	
PENOM NOM, ing.	
Vérificateur	-----
PENOM NOM, ing.	
Équipe technique	PENOM NOM, tech.
	
Titre	
ALIMENTATION 347-600 V ET DISTRIBUTION 347 V	
Número de plan	12
Identification de regroupement	

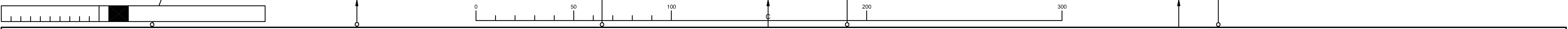
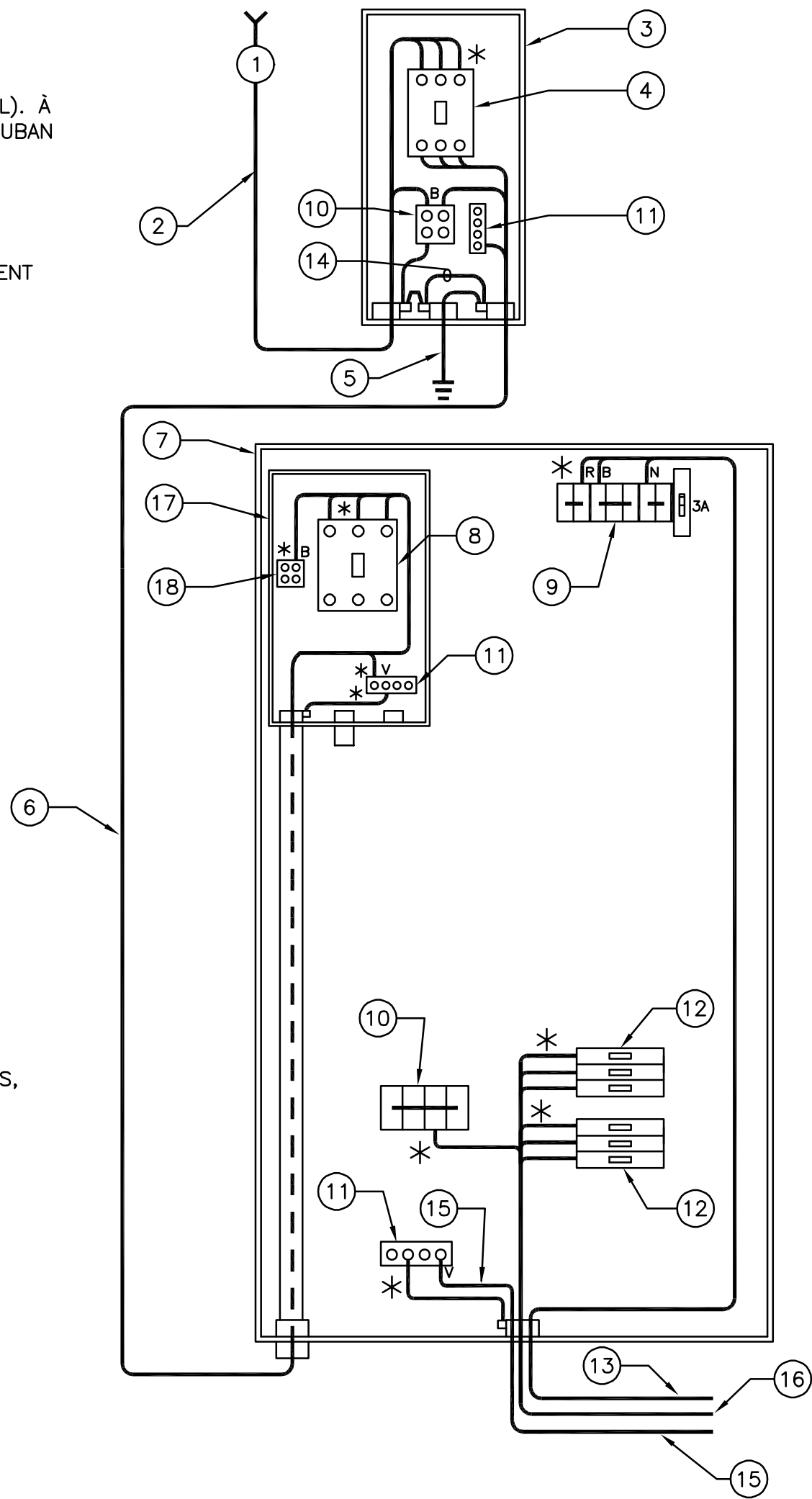


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- ① RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- ② 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 2 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLEU ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- ③ COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB3
- ④ DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 90 A, 3 PÔLES DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT
- ⑤ CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- ⑥ 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 2 (NOIR, ROUGE, BLEU ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR DE CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- ⑦ COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR L'ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE3
- ⑧ DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 90 A, 3 PÔLES
- ⑨ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTRÔLE
- ⑩ BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- ⑪ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- ⑫ DISJONCTEURS SECONDAIRES DE 30 A, 1 PÔLE (SELON LE NOMBRE DE CIRCUITS)
- ⑬ 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 12. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE
- ⑭ DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA TIGE DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- ⑮ CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT
- ⑯ 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLEU ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VOIR LE TABLEAU DES CONDUITS ET CONDUCTEURS EXIGÉS
- ⑰ COFFRET 3R CERTIFIÉ POUR BRANCHEMENT
- ⑱ BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES. IL NE DOIT PAS Y AVOIR DE LIEN ENTRE LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES ET LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES

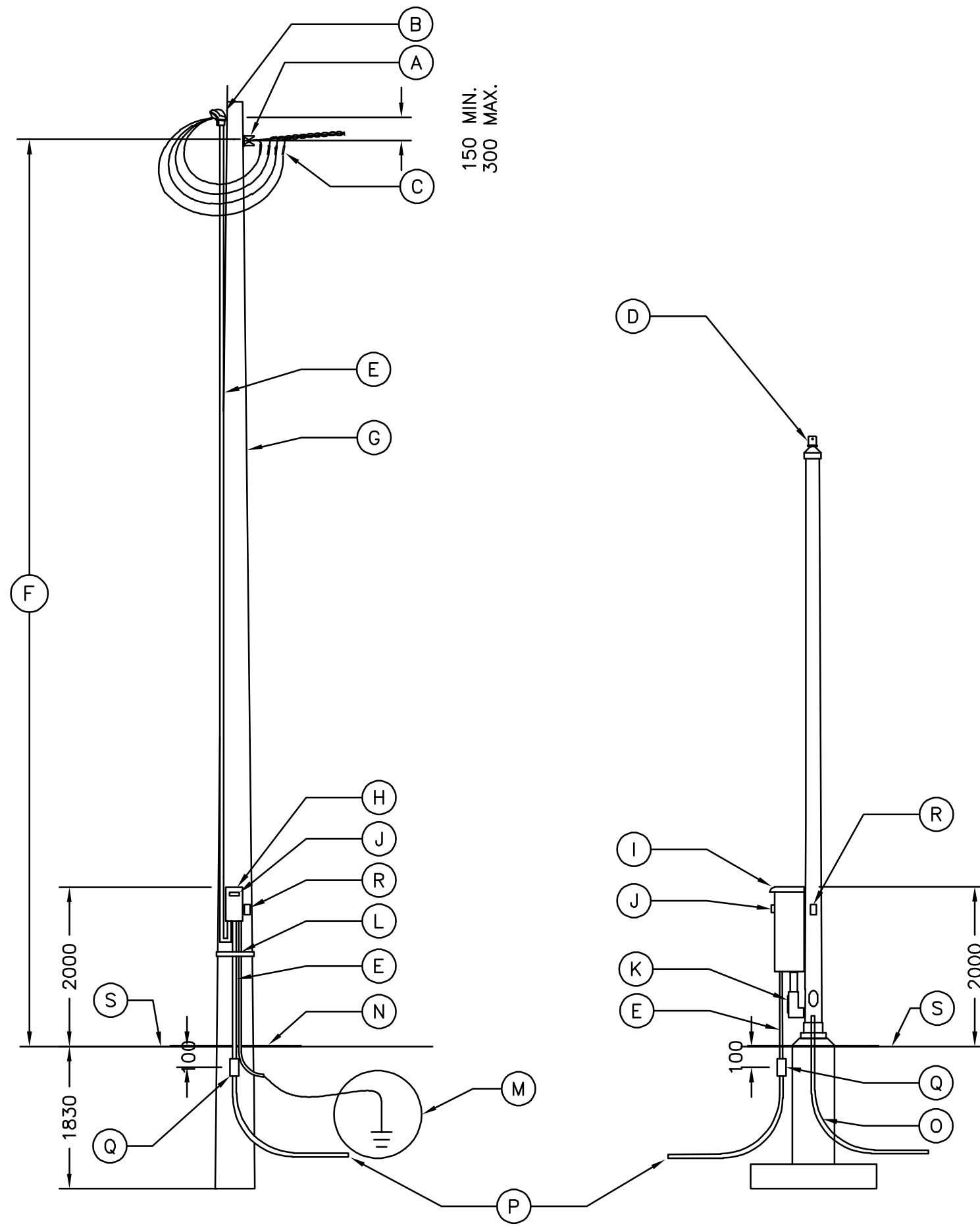


* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

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.

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



- (A) ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- (B) TÊTE DE BRANCHEMENT
- (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) CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE (À ORIENTER AU NORD)
- (E) 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
- (F) HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- (G) POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 M DE LONG, CLASSE IV
- (H) COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB3
- (I) COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE3
- (J) PLAQUES D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (K) CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- (L) CONDUIT D'ALUMINIUM 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
- (M) VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- (N) TRAITEMENT DE SURFACE, SI REQUIS
- (O) CONDUIT PVC SUIVANT LE NOMBRE DE CIRCUITS
- (P) CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- (Q) ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- (R) PLAQUES D'IDENTIFICATION DU SITE
- (S) SOL FINI

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

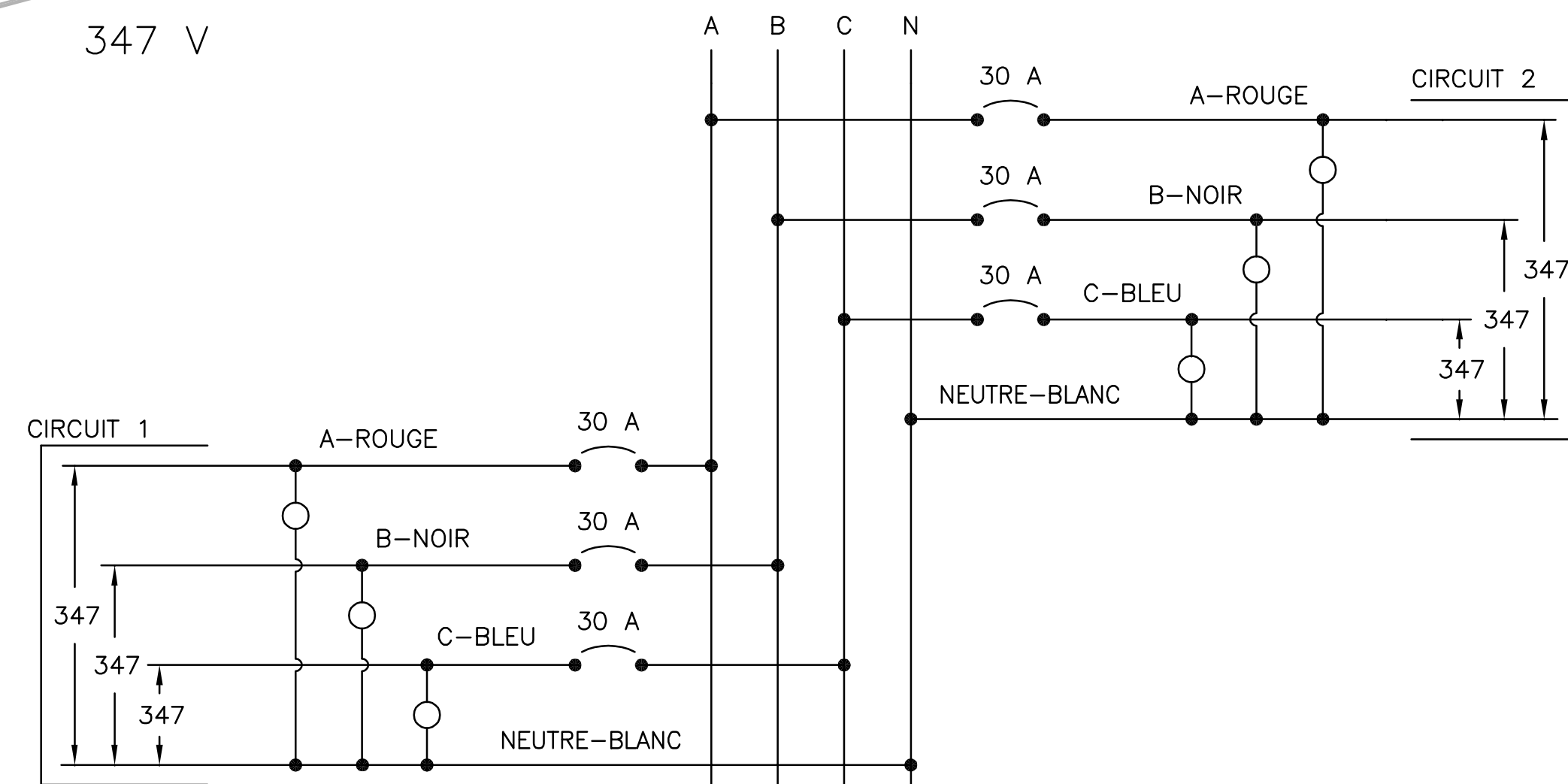
NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

TABLEAU DES CHARGES

COFFRET	EL-????														
LIGNE	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
CIRCUIT N°	1														
CHARGE (W)	?	?	?												
COURANT (A)	?	?	?												
CIRCUIT N°	2														
CHARGE (W)	?	?	?												
COURANT (A)	?	?	?												
CIRCUIT N°															
CHARGE (W)															
COURANT (A)															
CIRCUIT N°															
CHARGE (W)															
COURANT (A)															
	TOTAL			TOTAL			TOTAL			TOTAL			TOTAL		
CHARGE (W)															
COURANT (A)															
LUMINAIRE SHP ET HM	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DE LA LAMPE + PERTE DANS LE BALLAST) COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE) COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-133 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2E-133
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	ING. XXXXXXX
Mandataire	Statut
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
Scieu Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite. PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	PRENOM NOM, ing.
Équipe technique	PRENOM NOM, tech.
Transports Québec	
Titre	
ALIMENTATION 347-600 V ET DISTRIBUTION 347 V	
Numéro de plan	13
Identification de regroupement	

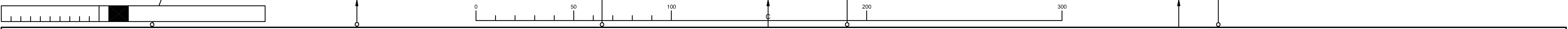


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

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 ET DE DISTRIBUTION DE TYPE CB14

④ DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES

⑤ BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES

⑥ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES

⑦ BORNIER D'ALIMENTATION DES FRCR

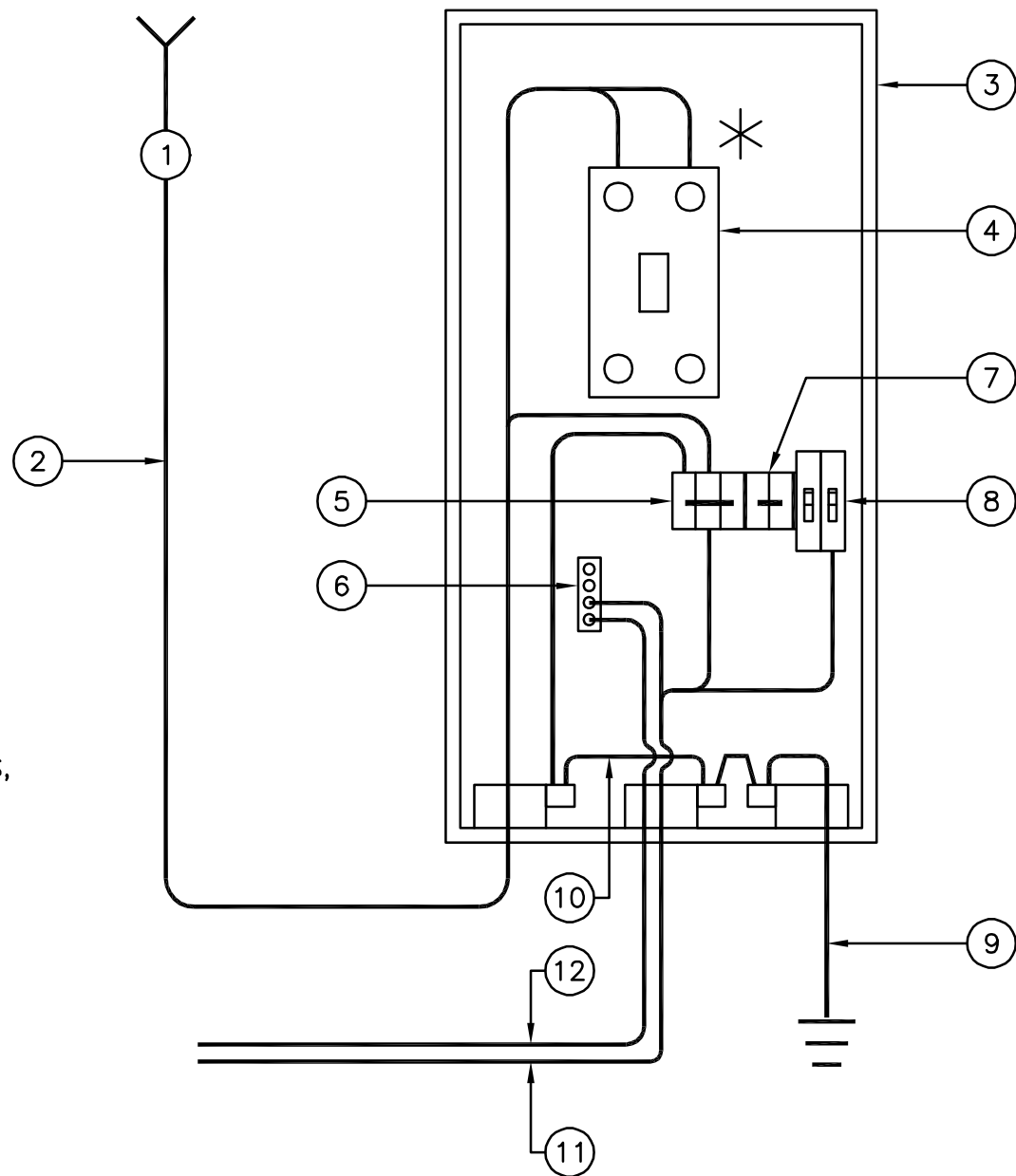
⑧ BORNIER PORTE-FUSIBLES

⑨ CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE

⑩ DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES, LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES, LES EMBOUTS ET LA TIGE DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS

⑪ 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE SITE 1 DE FRCR

⑫ CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT

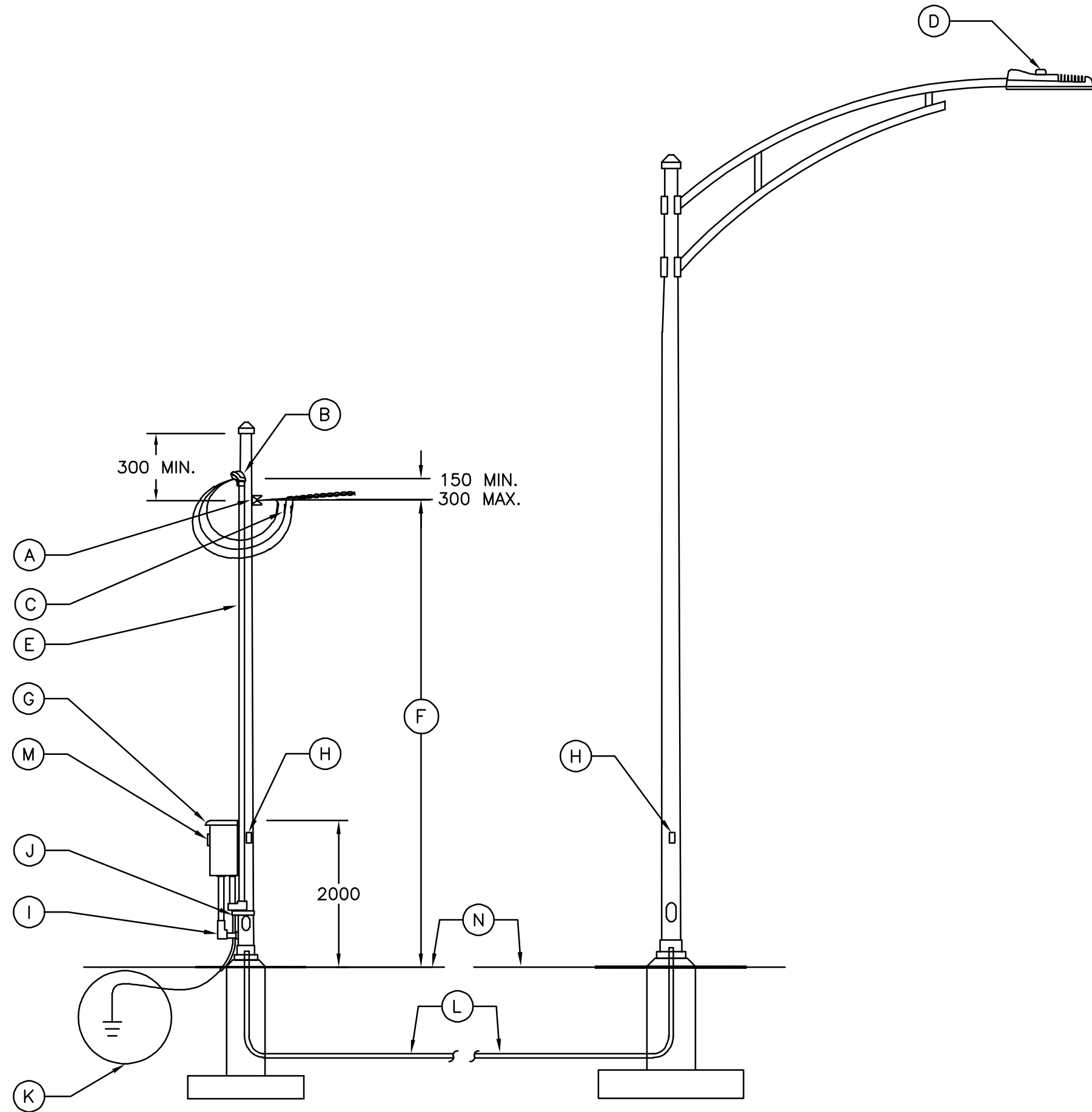


NOTES :

- 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.

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

Ⓐ ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS

Ⓑ TÊTE DE BRANCHEMENT

Ⓒ 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

Ⓓ CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE (À ORIENTER AU NORD)

Ⓔ 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

Ⓕ HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ

Ⓖ COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB14

Ⓗ PLAQUES D'IDENTIFICATION DU SITE

Ⓘ CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS

Ⓙ CONDUIT D'ALUMINIUM 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

Ⓚ VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »

Ⓛ CONDUITS PVC SUIVANT LE NOMBRE DE CIRCUITS

Ⓜ PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET

Ⓝ SOL FINI

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-134 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

PT2E-134

AAAA-MM-JJ
Statut

PRENOM NOM
ING. XXXXXXXX

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

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

Vérificateur

PRENOM NOM, ing.

Équipe technique
PRENOM NOM, tech.

Transports
Québec

Titre
ALIMENTATION 120-240 V ET
DISTRIBUTION 120 V

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

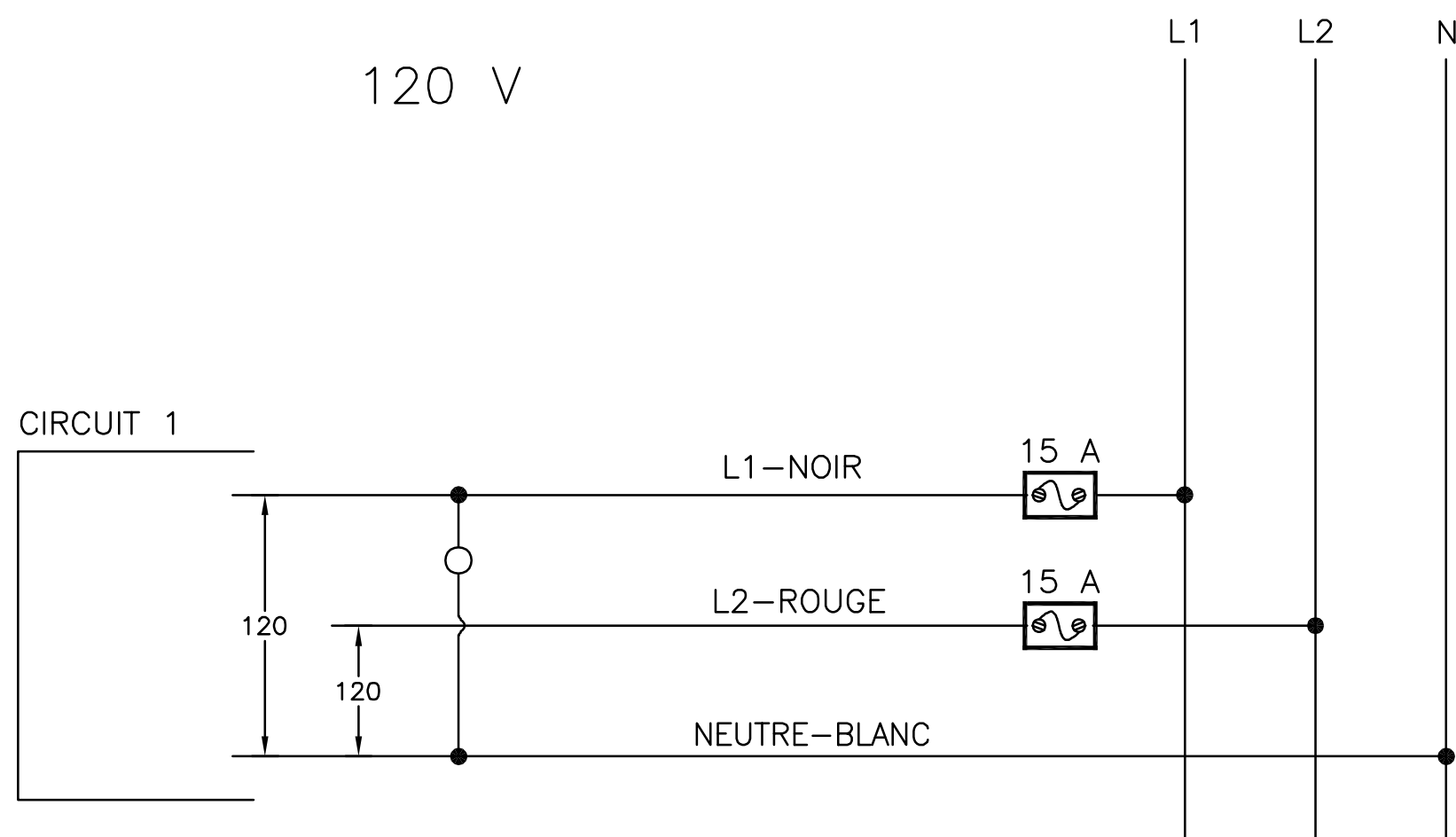
14

TABEAU DES CHARGES

COFFRET	EL-?????			
LIGNE	L1	L2	L1	L2
CIRCUIT N°	1			
CHARGE (W)	?	?		
COURANT (A)	?	?		
TOTAL				
CHARGE (W)				
COURANT (A)				

CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DE LA LAMPE + PERTE DANS LE BALLAST)
COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



** 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 2 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR L'ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE1
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 90 A, 2 PÔLES
- 5 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTRÔLE
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 7 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 8 DISJONCTEURS SECONDAIRES DE 30 A, 1 PÔLE (SELON LE NOMBRE DE CIRCUITS)
- 9 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 12. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE
- 10 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES, LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES, LES EMBOUTS ET LA TIGE DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 11 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT
- 12 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 13 COFFRET 3R CERTIFIÉ POUR BRANCHEMENT
- 14 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VOIR LE TABLEAU DES CONDUITS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES EXIGÉS
- 15 EMBASE POUR COMPTEUR 100 A, 600 V DE MARQUE MICROELECTRIC SÉRIE BE1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ
- 16 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 2 (ROUGE, NOIR ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE

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.

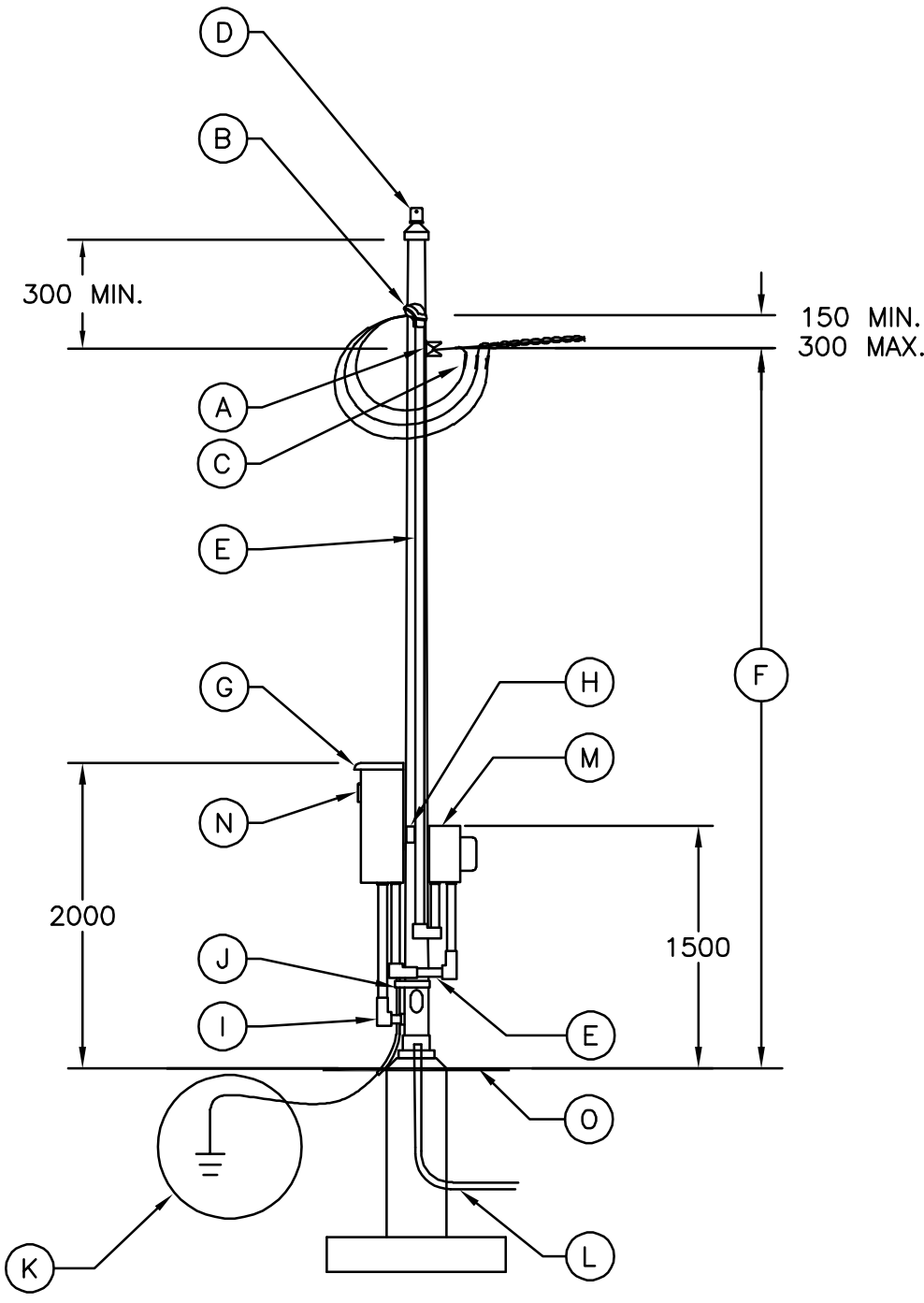
* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES

COFFRET	EL-?????									
LIGNE	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
CIRCUIT N°	1									
CHARGE (W)	?	?								
COURANT (A)	?	?								
CIRCUIT N°	2									
CHARGE (W)	?	?								
COURANT (A)	?	?								
CIRCUIT N°										
CHARGE (W)										
COURANT (A)										
CIRCUIT N°										
CHARGE (W)										
COURANT (A)										
	TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL	
CHARGE (W)										
COURANT (A)										
LUMINAIRE SHP ET HM	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DE LA LAMPE + PERTE DANS LE BALLAST)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									

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

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- 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
- 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 CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE (À ORIENTER AU NORD)
- E 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
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE1
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- J CONDUIT D'ALUMINIUM 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
- K VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- L CONDUITS PVC SUIVANT LE NOMBRE DE CIRCUITS
- M EMBASE POUR COMPTEUR
- N PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- O SOL FINI

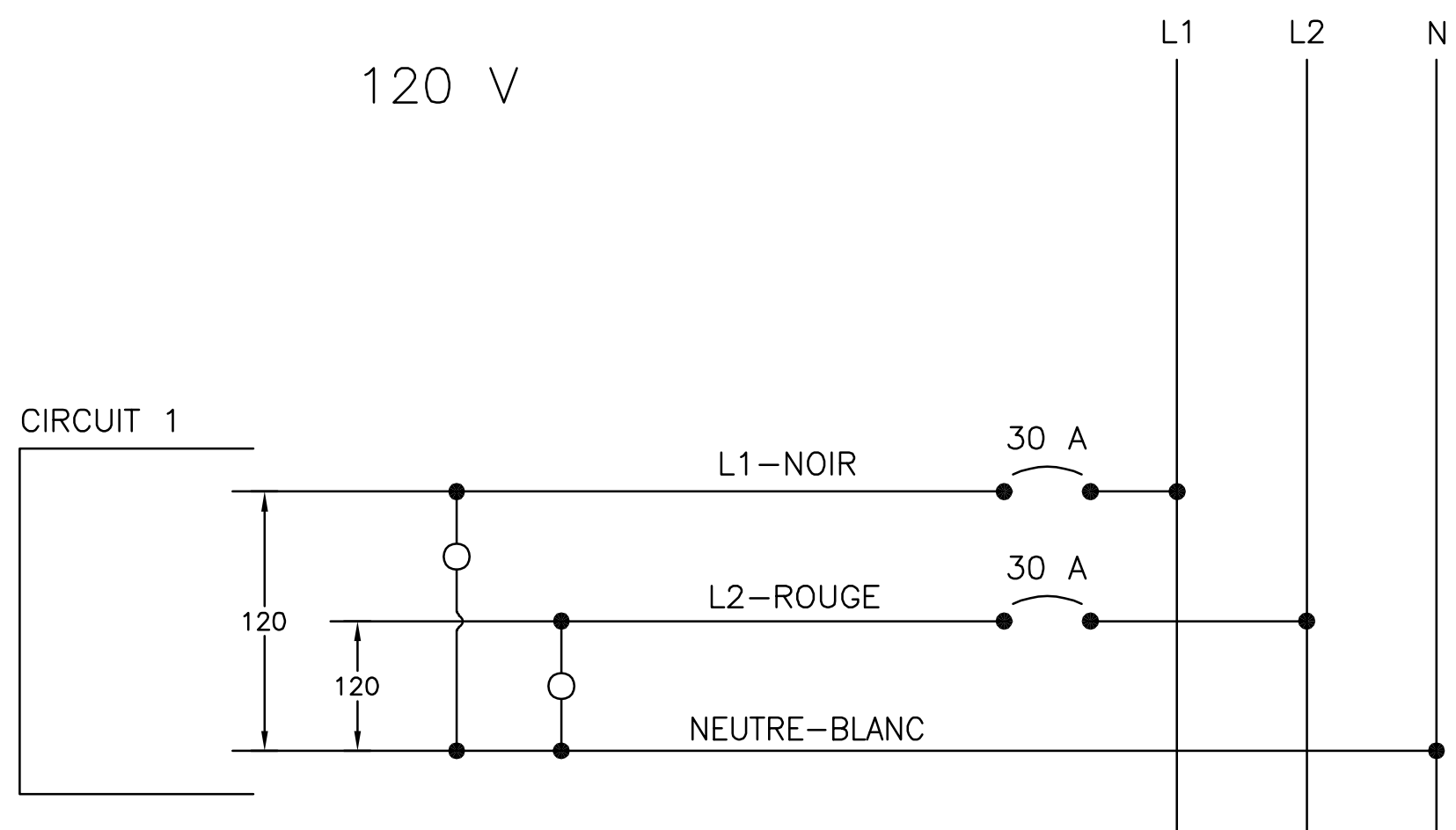
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-135 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2E-135
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	ING. XXXXXXX
Mandataire	Statut
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
Sciau Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite. PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	PRENOM NOM, ing.
Équipe technique	PRENOM NOM, tech.
Transports Québec	
Titre	
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V	
Numéro de plan	15
Identification de regroupement	

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



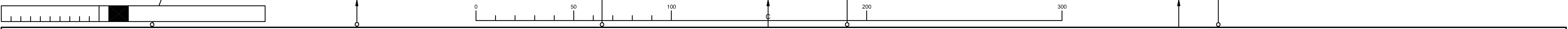


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1

RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2

3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 2 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

DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 90 A, 2 PÔLES DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT
- 5

CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MALT
- 6

3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 2 (NOIR, ROUGE ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR DE CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 7

COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR L'ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE1
- 8

DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 90 A, 2 PÔLES
- 9

BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTRÔLE
- 10

BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 11

BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 12

DISJONCTEURS SECONDAIRES DE 30 A, 1 PÔLE (SELON LE NOMBRE DE CIRCUITS)
- 13

3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 12. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE
- 14

DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA TIGE DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 15

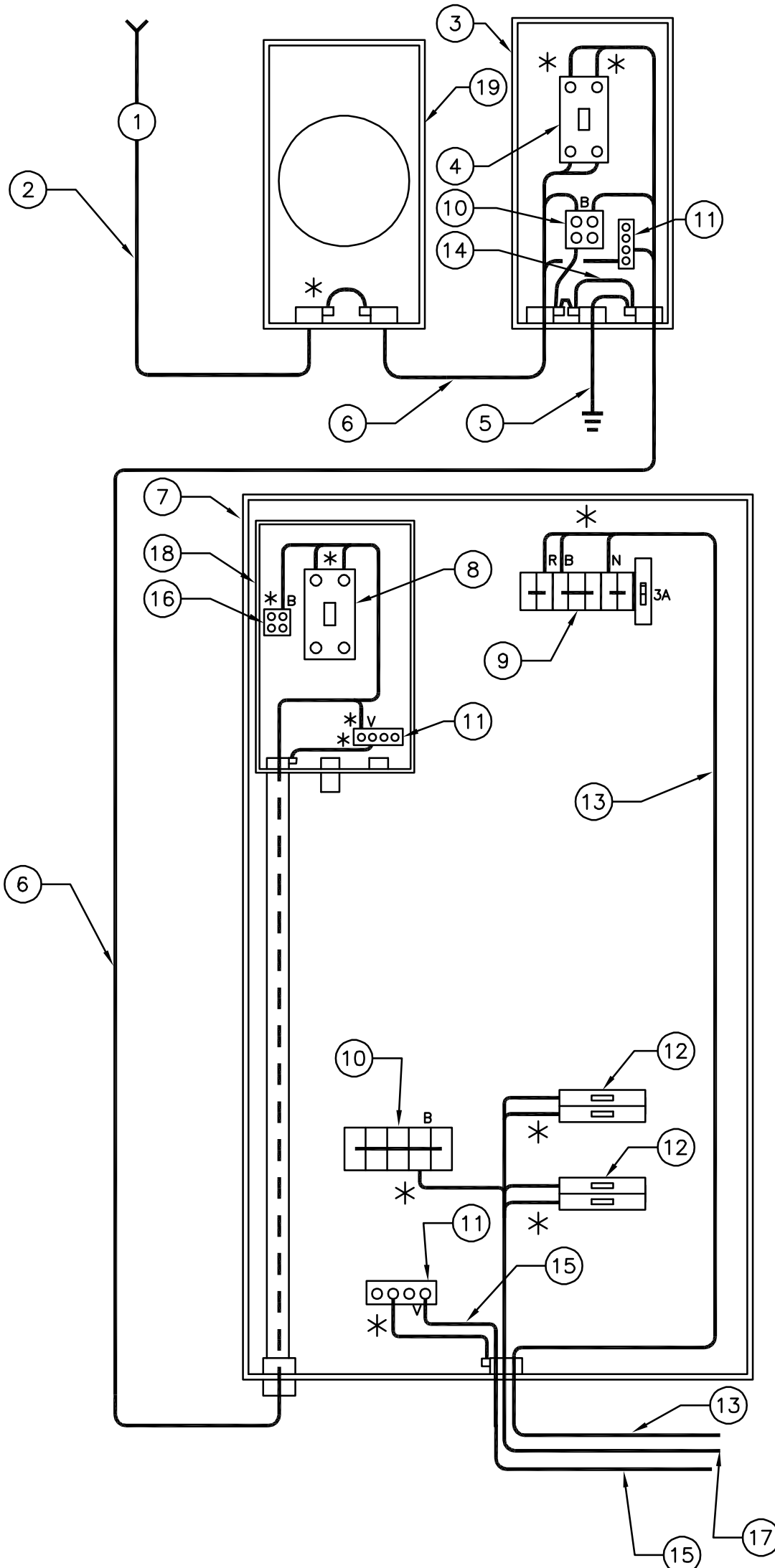
CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 16

BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES. IL NE DOIT PAS Y AVOIR DE LIEN ENTRE LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES ET LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 17

3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VOIR LE TABLEAU DES CONDUITS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES EXIGÉS
- 18

COFFRET 3R CERTIFIÉ POUR BRANCHEMENT
- 19

EMBASE POUR COMPTEUR 100 A, 600 V DE MARQUE MICROELECTRIC SÉRIE BE1 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

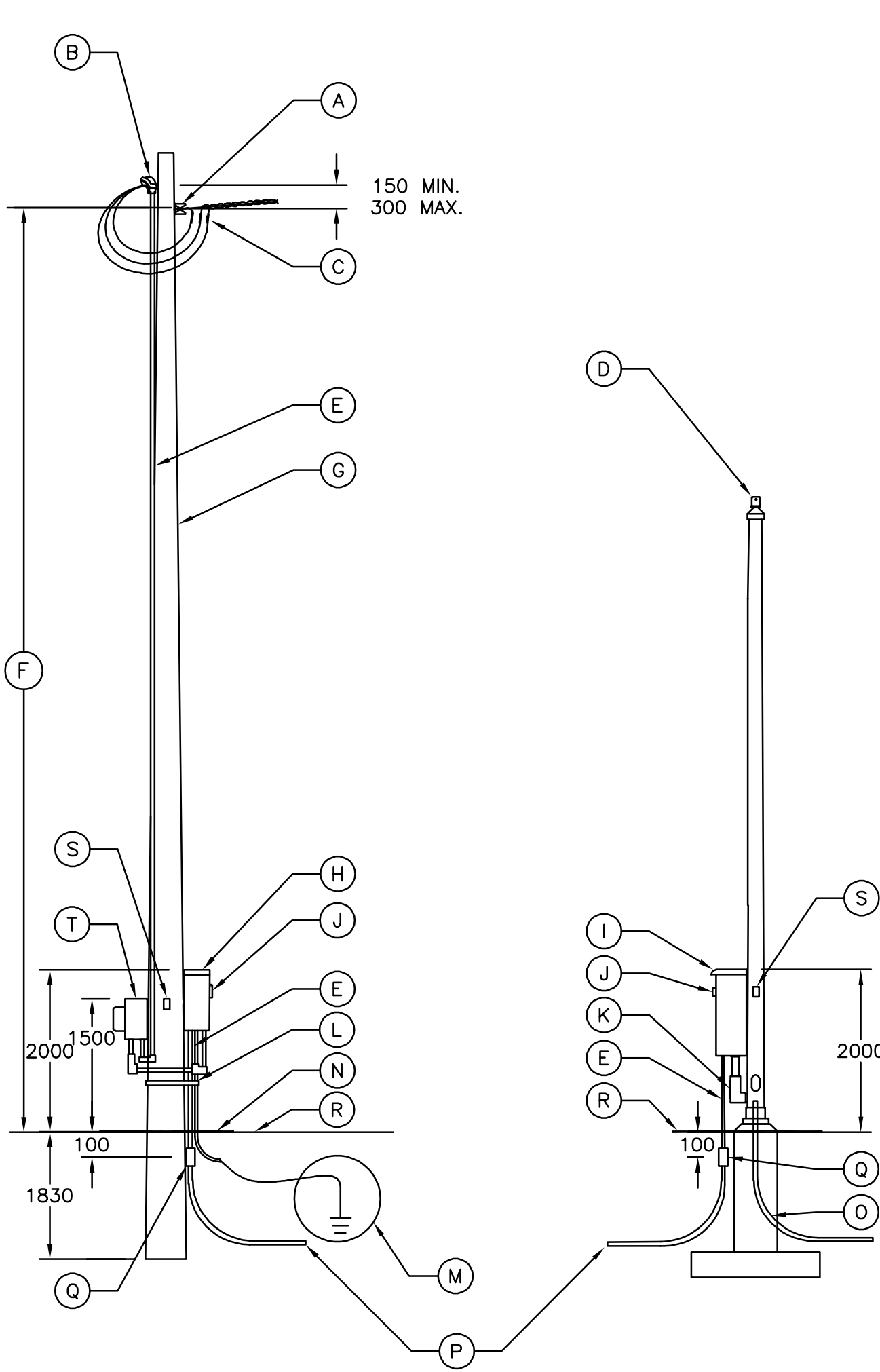


NOTES :

- 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.

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



- A

ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B

TÊTE DE BRANCHEMENT
- 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

CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE (À ORIENTER AU NORD)
- E

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
- F

HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G

POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 M DE LONG, CLASSE IV
- H

COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- I

COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE1
- J

PLAQUES D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- K

CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- L

CONDUIT D'ALUMINIUM 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
- M

VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- N

TRAITEMENT DE SURFACE, SI REQUIS
- O

CONDUIT PVC SUIVANT LE NOMBRE DE CIRCUITS
- P

CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- Q

ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- R

SOL FINI
- S

PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- T

EMBASE POUR COMPTEUR

NOTES :

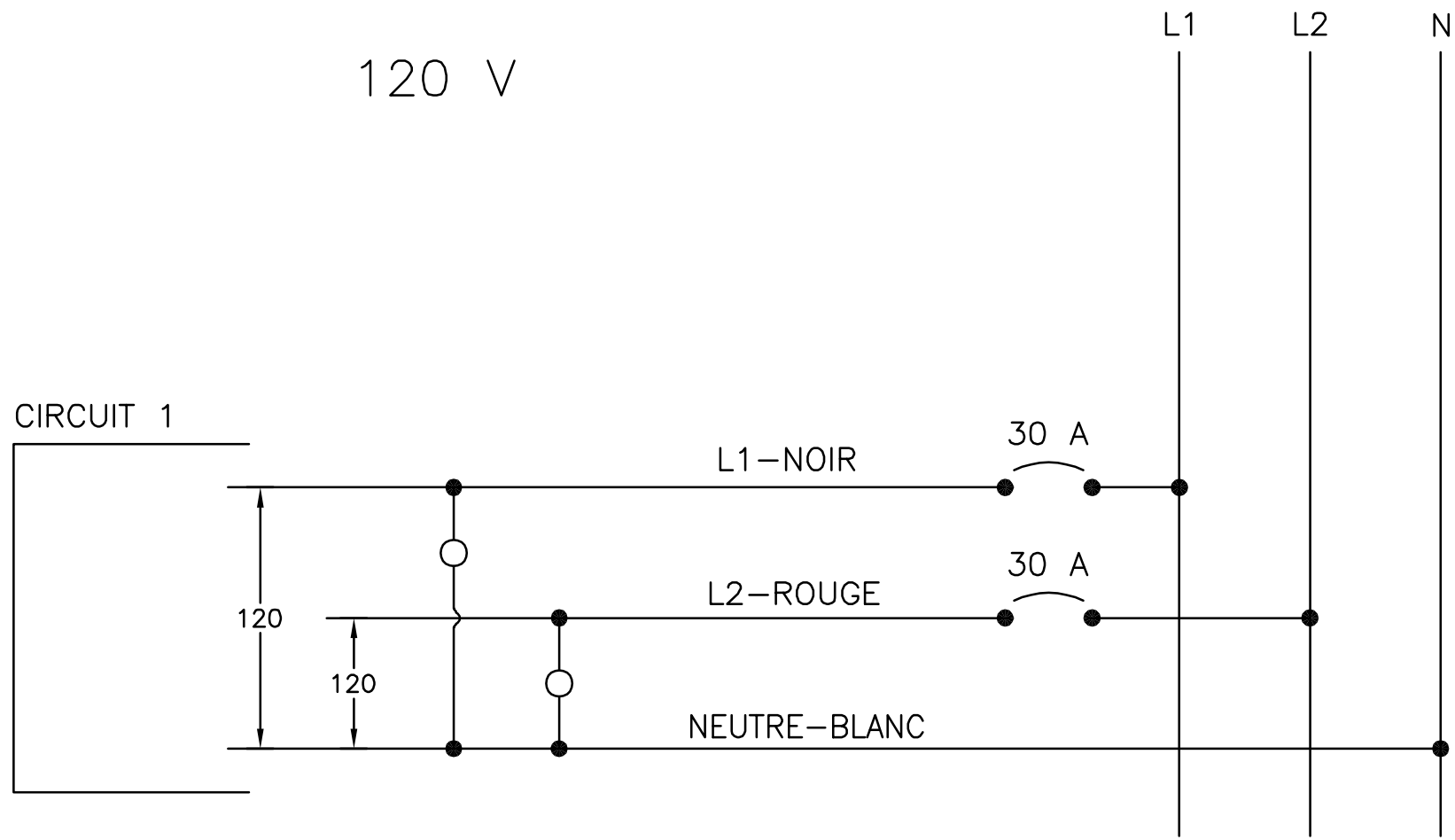
- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

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

TABLEAU DES CHARGES

COFFRET	EL-?????									
LIGNE	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
CIRCUIT N°	1									
CHARGE (W)	?	?								
COURANT (A)	?	?								
CIRCUIT N°	2									
CHARGE (W)	?	?								
COURANT (A)	?	?								
CIRCUIT N°										
CHARGE (W)										
COURANT (A)										
	TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL	
CHARGE (W)										
COURANT (A)										
LUMINAIRE SHP ET HM	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DE LA LAMPE + PERTE DANS LE BALLAST)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-136 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2E-136
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	ING. XXXXXX
Mandataire	Statut
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
Scieu Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite. PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	PRENOM NOM, ing.
Équipe technique	PRENOM NOM, tech.
Transports Québec	
Titre	
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V	
Numéro de plan	16
Identification de regroupement	

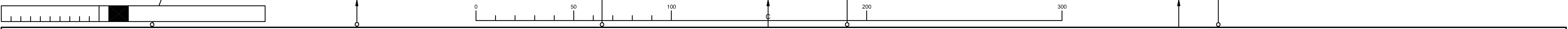
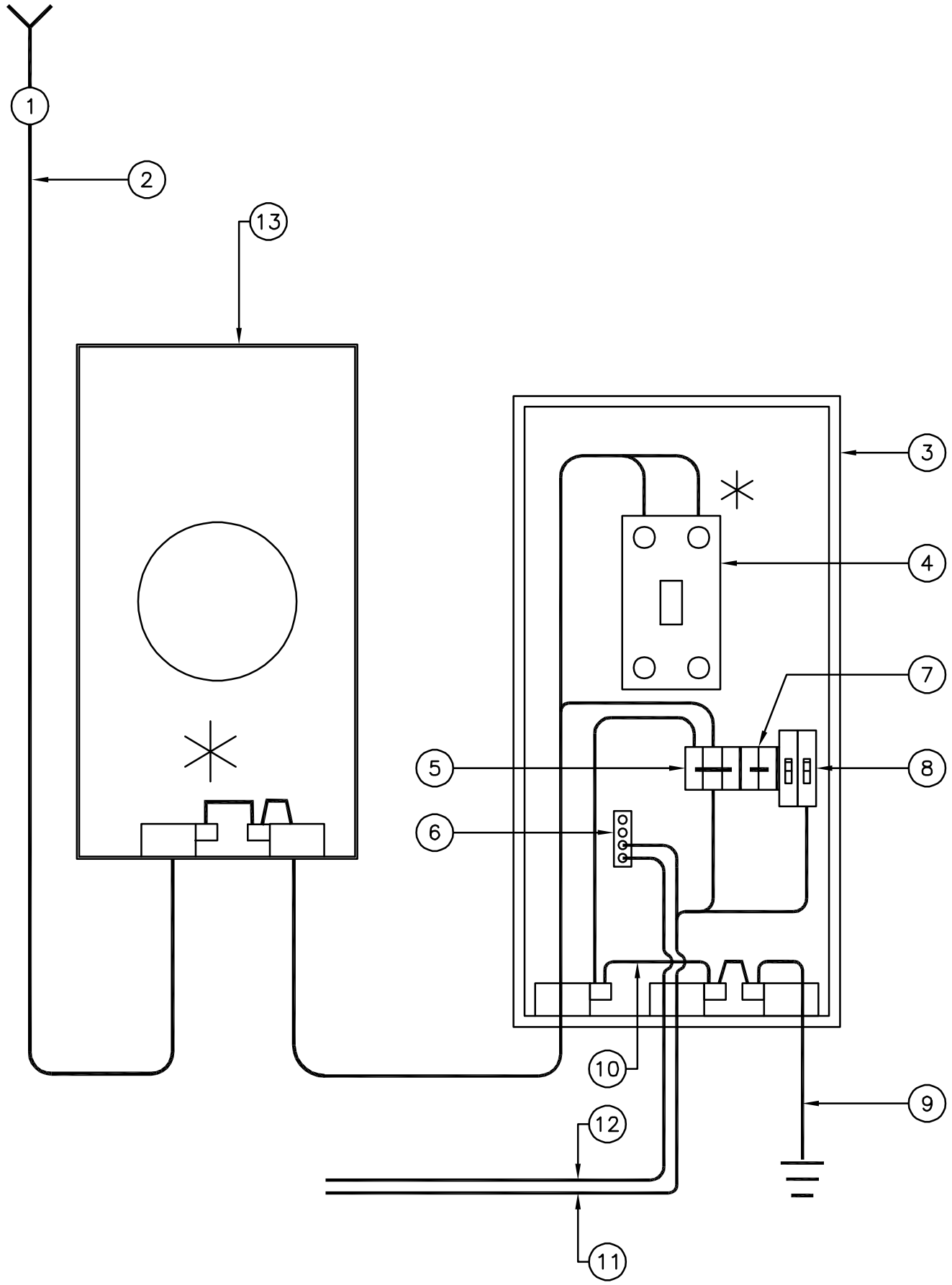


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 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 THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION DE TYPE CB14
- 4 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 5 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 6 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 7 BORNIER D'ALIMENTATION DES FRCR
- 8 BORNIER PORTE-FUSIBLES
- 9 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 10 DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES, LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES, LES EMBOUTS ET LA TIGE DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- 11 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLANC ET VERT) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE SITE 1 DE FRCR
- 12 CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT
- 13 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.

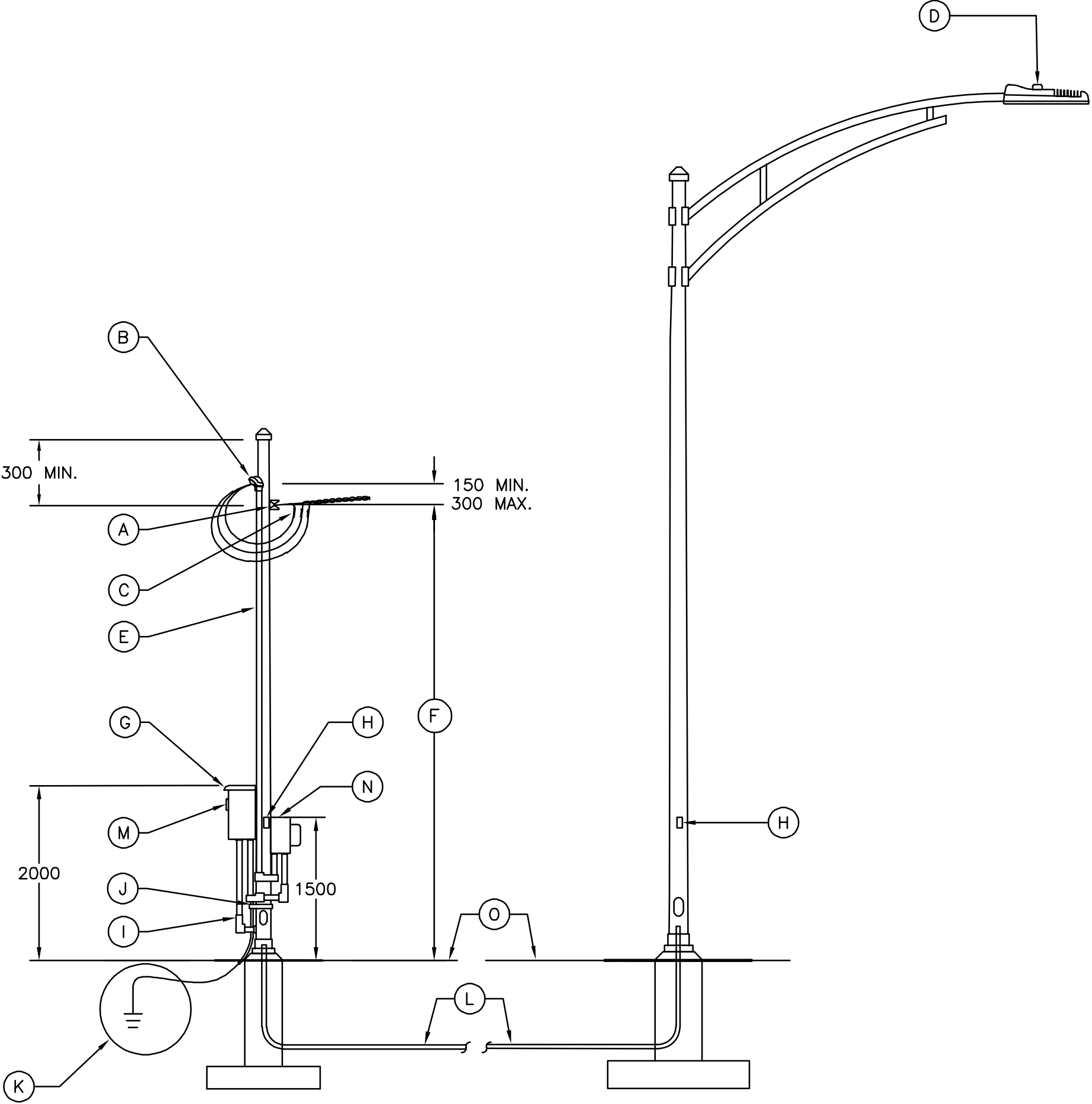
**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.
CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDE.

TABLEAU DES CHARGES

COFFRET	EL-?????			
LIGNE	L1	L2	L1	L2
CIRCUIT N°	1			
CHARGE (W)	?	?		
COURANT (A)	?	?		
	TOTAL			
CHARGE (W)				
COURANT (A)				

CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DE LA LAMPE + PERTE DANS LE BALLAST)
COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT
- 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 CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE (À ORIENTER AU NORD)
- E 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
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB14
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- J CONDUIT D'ALUMINIUM 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
- K VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- L CONDUITS PVC SUIVANT LE NOMBRE DE CIRCUITS
- M PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- N EMBASE POUR COMPTEUR
- O SOL FINI

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-139 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2E-139
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	ING. XXXXXXXX
Mandataire	Statut
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
Scieur Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite. PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	PRENOM NOM, ing.
Équipe technique	PRENOM NOM, tech.
Transports Québec	
Titre	
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V	
Numéro de plan	17
Identification de regroupement	

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT

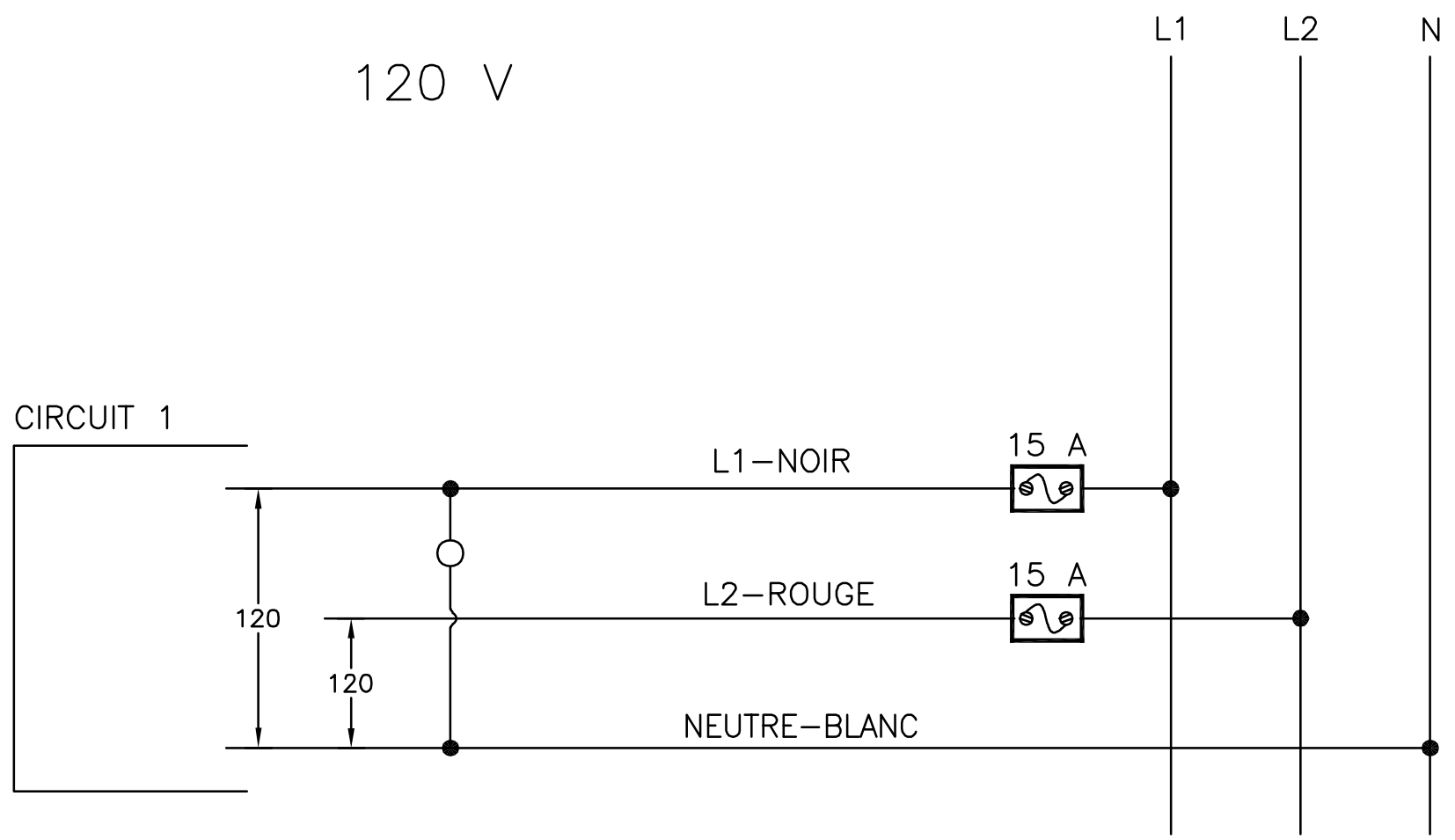
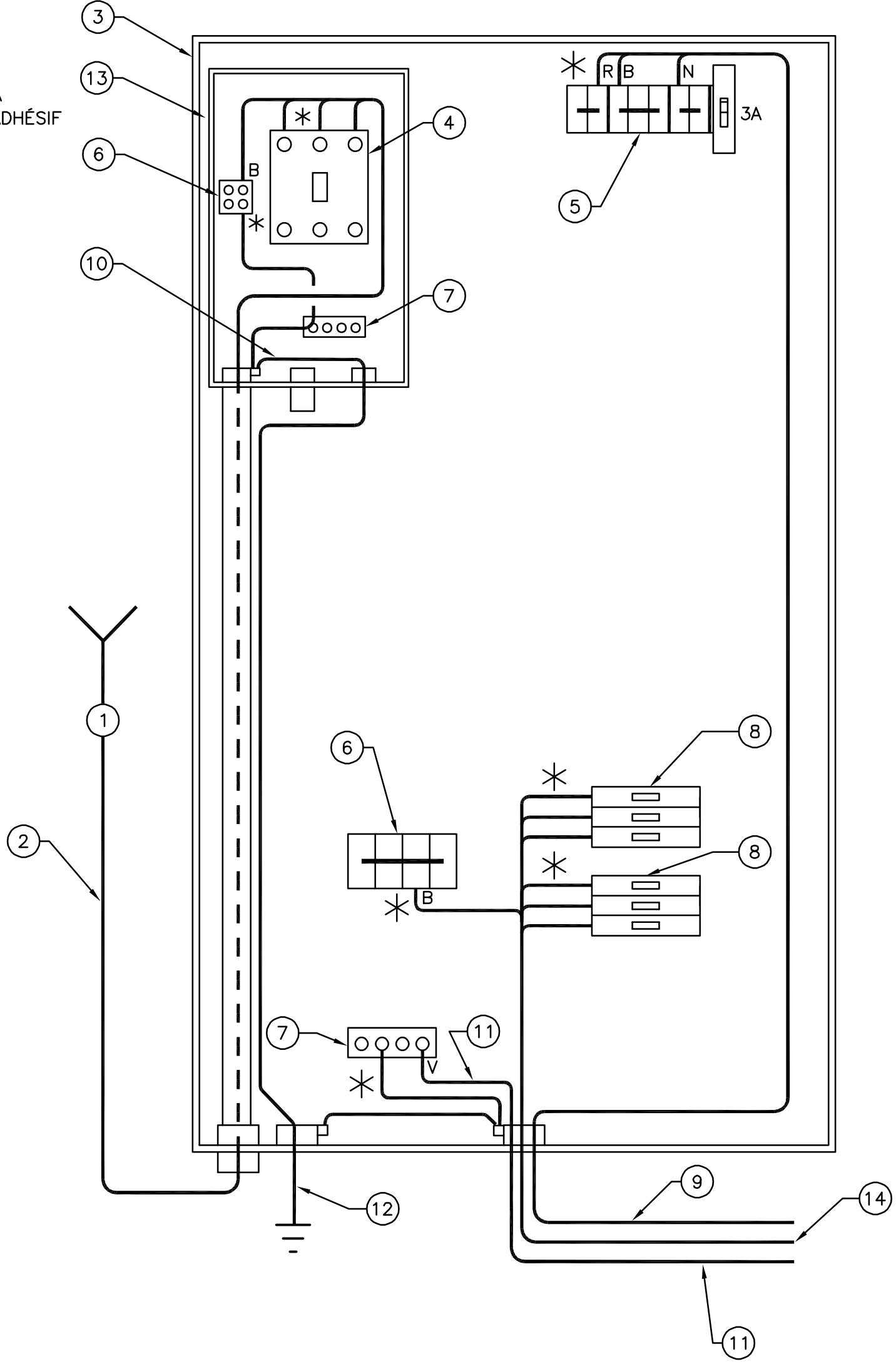


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- ① RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- ② 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 2 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLEU, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- ③ COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR L'ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE3
- ④ DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 90 A, 3 PÔLES
- ⑤ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTRÔLE
- ⑥ BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- ⑦ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- ⑧ DISJONCTEURS SECONDAIRES DE 30 A, 1 PÔLE (SELON LE NOMBRE DE CIRCUITS)
- ⑨ 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 12. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE
- ⑩ DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES, LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES, LES EMBOUTS ET LA TIGE DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- ⑪ 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
- ⑫ CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- ⑬ COFFRET 3R CERTIFIÉ POUR BRANCHEMENT
- ⑭ 4 CONDUCTEURS, RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLEU ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VOIR LE TABLEAU DES CONDUITS ET CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES EXIGÉS

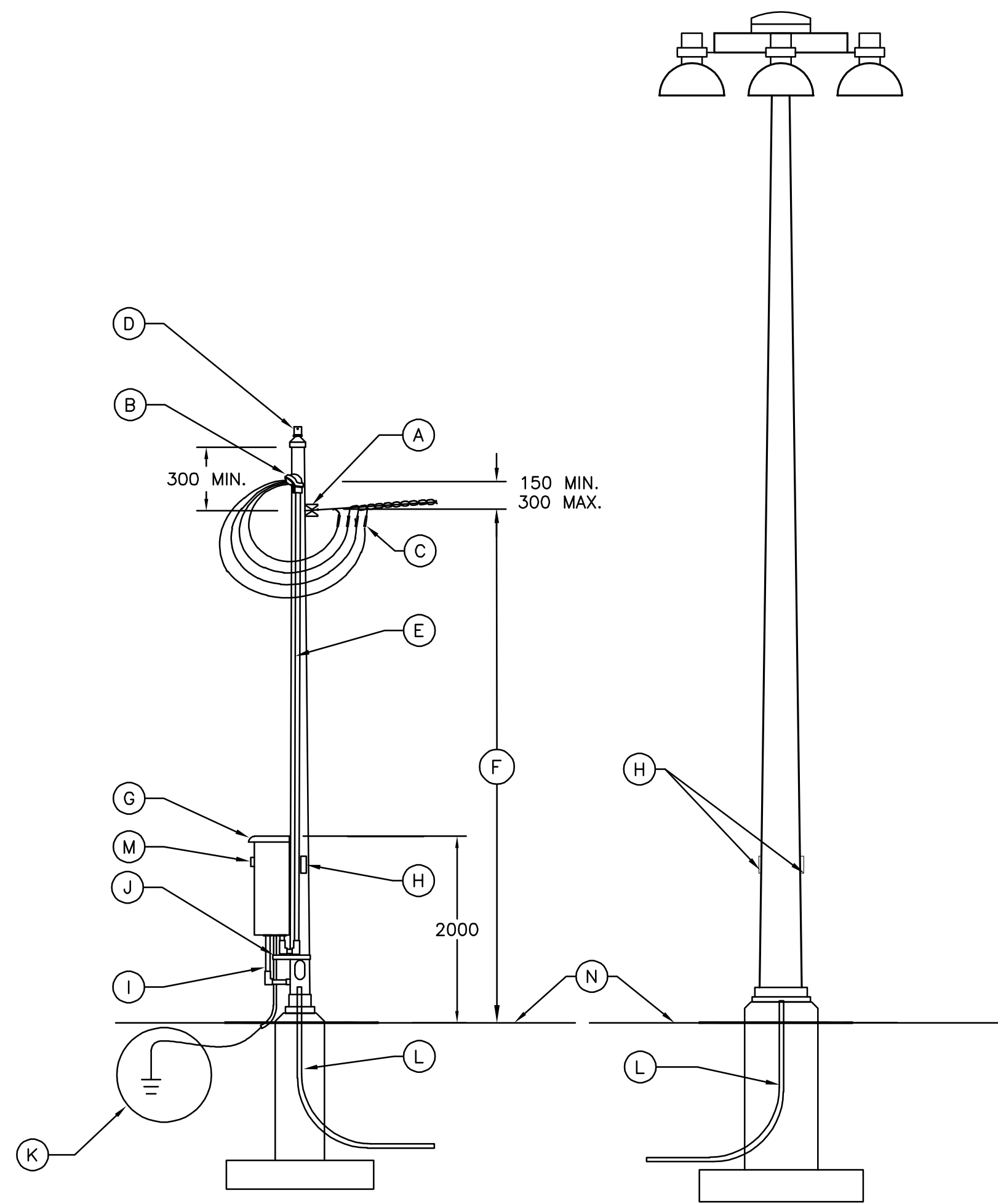


NOTES :

- 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.

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- POUR LE DÉTAIL DU NOMBRE ET DE LA GROSSEUR DES CONDUITS, VOIR LE FEUILLET « INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS ».

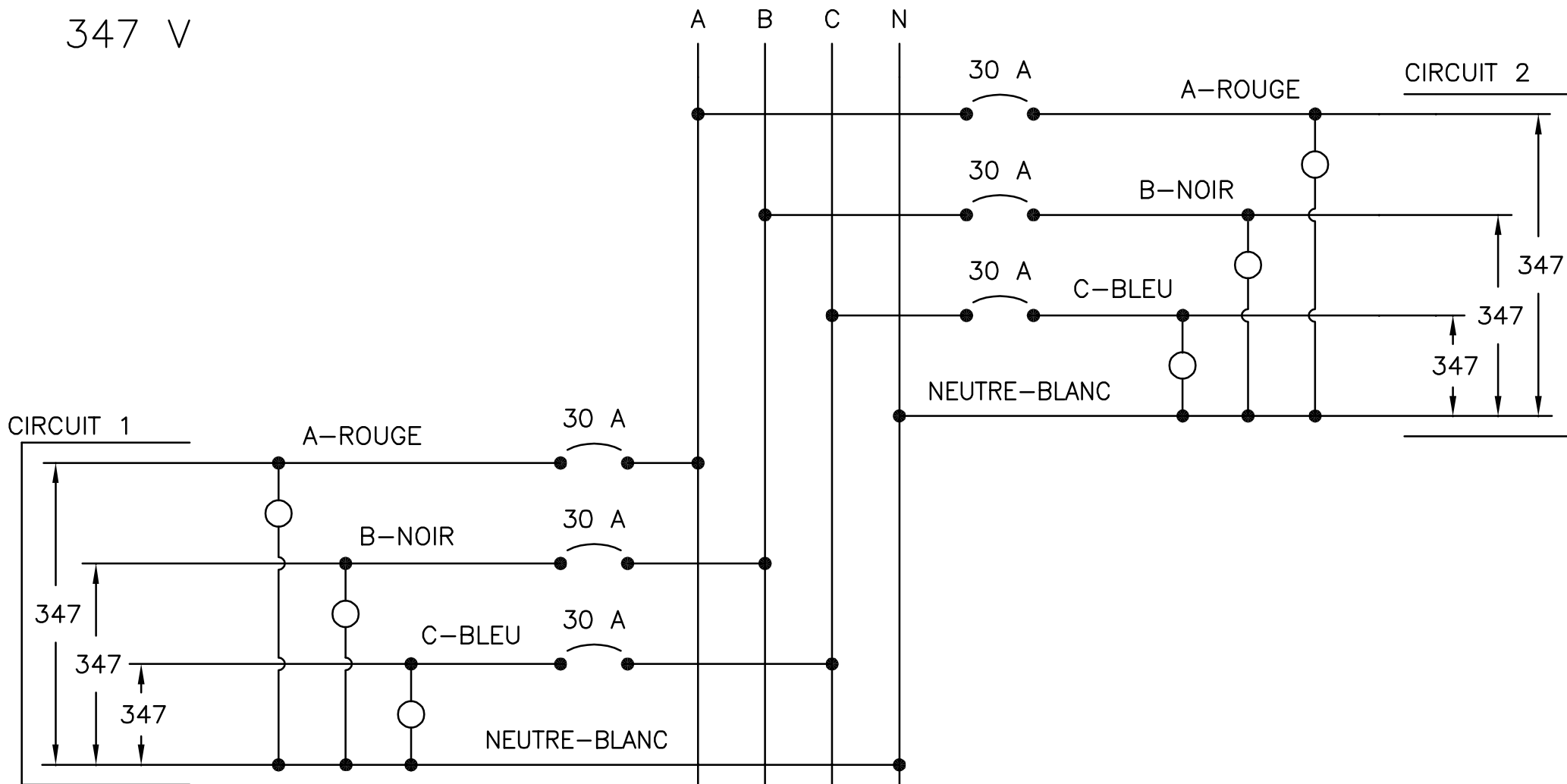
- (A) ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- (B) TÊTE DE BRANCHEMENT
- (C) RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- (D) CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE (À ORIENTER AU NORD)
- (E) 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
- (F) HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- (G) COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE3
- (H) PLAQUES D'IDENTIFICATION DU SITE (EN NOMBRE REQUIS)
- (I) CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- (J) CONDUIT D'ALUMINIUM 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
- (K) VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- (L) CONDUITS PVC SUIVANT LE NOMBRE DE CIRCUITS
- (M) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (N) SOL FINI

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

TABLEAU DES CHARGES

COFFRET	EL-????														
LIGNE	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
CIRCUIT N°	1														
CHARGE (W)	?	?	?												
COURANT (A)	?	?	?												
CIRCUIT N°	2														
CHARGE (W)	?	?	?												
COURANT (A)	?	?	?												
CIRCUIT N°															
CHARGE (W)															
COURANT (A)															
CIRCUIT N°															
CHARGE (W)															
COURANT (A)															
	TOTAL			TOTAL			TOTAL			TOTAL			TOTAL		
CHARGE (W)															
COURANT (A)															
LUMINAIRE SHP ET HM	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DE LA LAMPE + PERTE DANS LE BALLAST) COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE) COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-140 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2E-140
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	ING. XXXXXXX
Mandataire	Statut
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
Scieu Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite. PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	PRENOM NOM, ing.
Équipe technique	PRENOM NOM, tech.
Transports Québec	
Titre	
ALIMENTATION 347-600 V ET DISTRIBUTION 347 V	
Numéro de plan	18
Identification de regroupement	

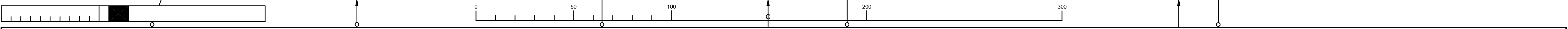
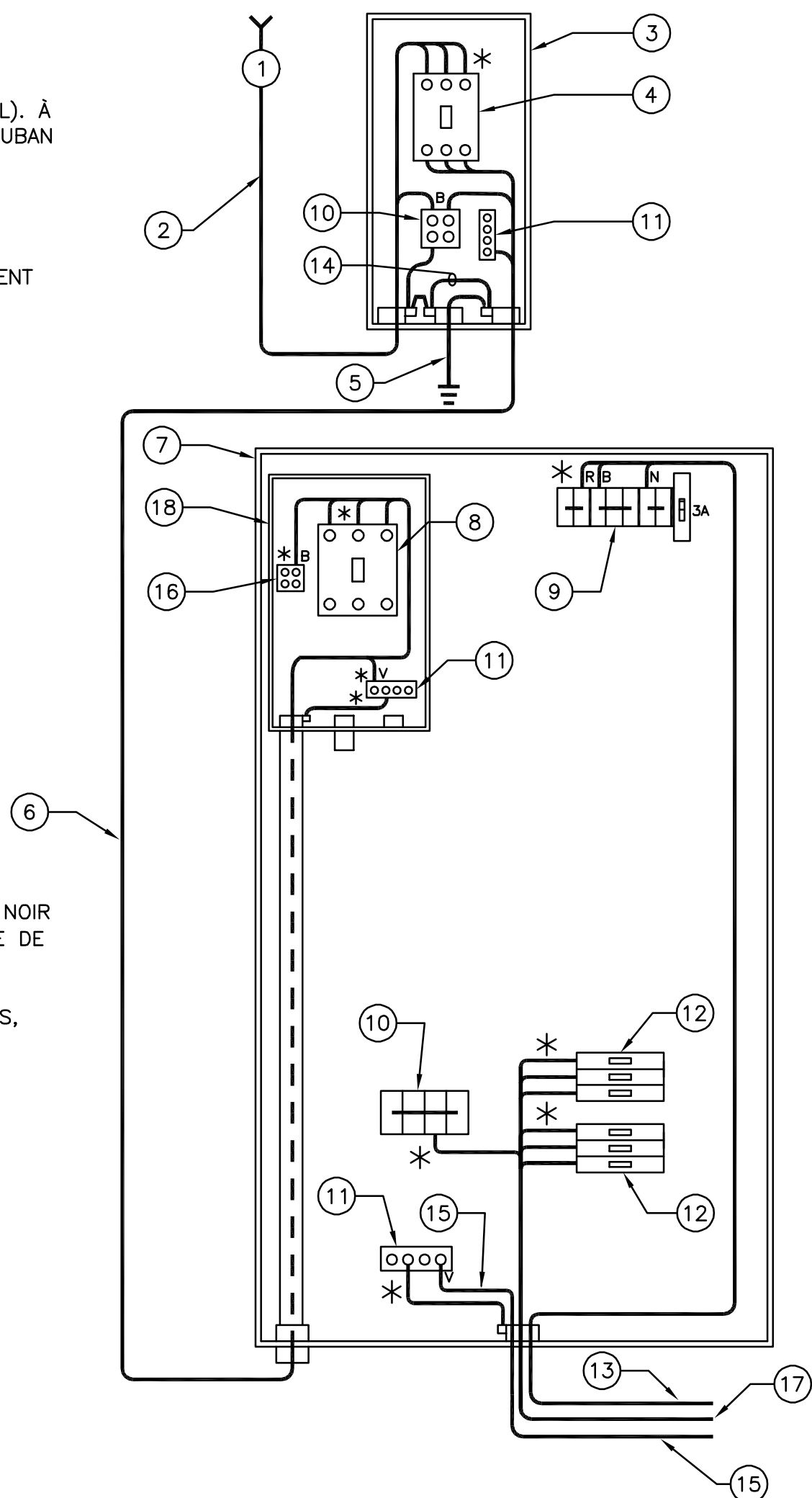


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- ① RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- ② 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 2 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLEU ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- ③ COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB3
- ④ DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 90 A, 3 PÔLES DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT
- ⑤ CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- ⑥ 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 2 (NOIR, ROUGE, BLEU ET BLANC) ET 1 CONDUCTEUR DE CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- ⑦ COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR L'ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE3
- ⑧ DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 90 A, 3 PÔLES
- ⑨ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTRÔLE
- ⑩ BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- ⑪ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- ⑫ DISJONCTEURS SECONDAIRES DE 30 A, 1 PÔLE (SELON LE NOMBRE DE CIRCUITS)
- ⑬ 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 12. À IDENTIFIER SELON LA PHASE ROUGE, NOIR ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE
- ⑭ DANS LE COFFRET DE BRANCHEMENT, LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES, LES EMBOUTS ET LA TIGE DE MISE À LA TERRE SONT RELIÉS ENTRE EUX PAR 1 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS JOINTS
- ⑮ CONDUCTEUR VERT RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT
- ⑯ BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES. IL NE DOIT PAS Y AVOIR DE LIEN ENTRE LE BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES ET LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- ⑰ 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 6. À IDENTIFIER SELON LA PHASE (ROUGE, NOIR, BLEU ET BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORETRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VOIR LE TABLEAU DES CONDUITS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES EXIGÉS
- ⑱ COFFRET 3R CERTIFIÉ POUR BRANCHEMENT

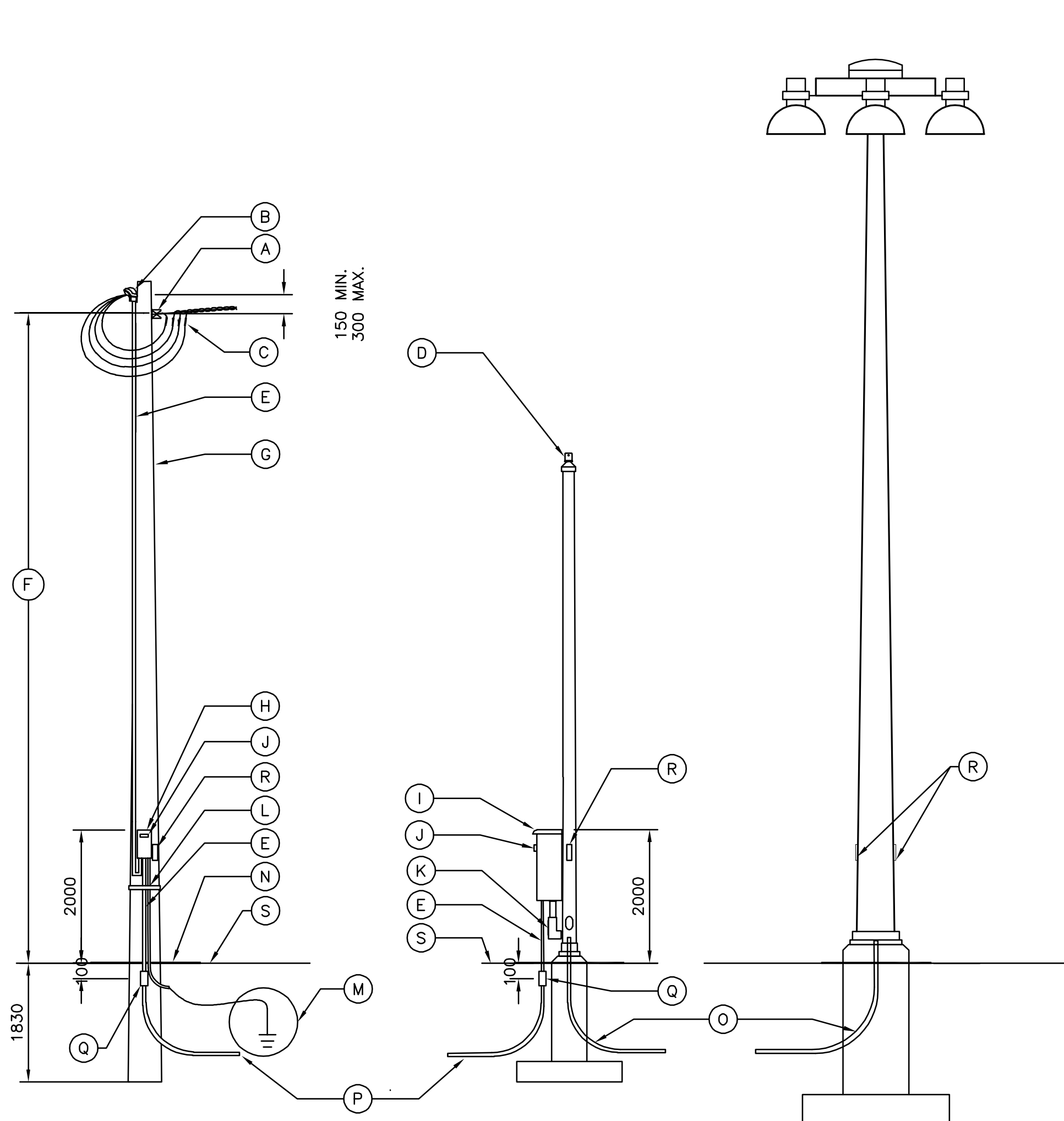


NOTES :

- 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.

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



- (A) ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- (B) TÊTE DE BRANCHEMENT
- (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) CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE (À ORIENTER AU NORD)
- (E) 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
- (F) HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- (G) POTEAU DE BOIS DU MINISTÈRE 10,7 M DE LONG, CLASSE IV
- (H) COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB3
- (I) COFFRET DE BRANCHEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR ÉCLAIRAGE ROUTIER DE TYPE CE3
- (J) PLAQUES D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (K) CONDUIT D'ALUMINIUM 78 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- (L) CONDUIT D'ALUMINIUM 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
- (M) VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- (N) TRAITEMENT DE SURFACE, SI REQUIS
- (O) CONDUIT PVC SUIVANT LE NOMBRE DE CIRCUITS
- (P) CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- (Q) ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- (R) PLAQUES D'IDENTIFICATION DU SITE
- (S) SOL FINI

NOTES :

- ÉPISURES PERMISES SEULEMENT SUR LE CIRCUIT NÉCESSITANT UN EMBRANCHEMENT DANS LA BASE DU FÛT.
- 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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-141 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

PT2E-141

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

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

PRENOM NOM, ing.

Vérificateur
PRENOM NOM, ing.

Équipe technique
PRENOM NOM, tech.

Transports
Québec

Titre

ALIMENTATION 347-600 V ET
DISTRIBUTION 347 V

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD

19

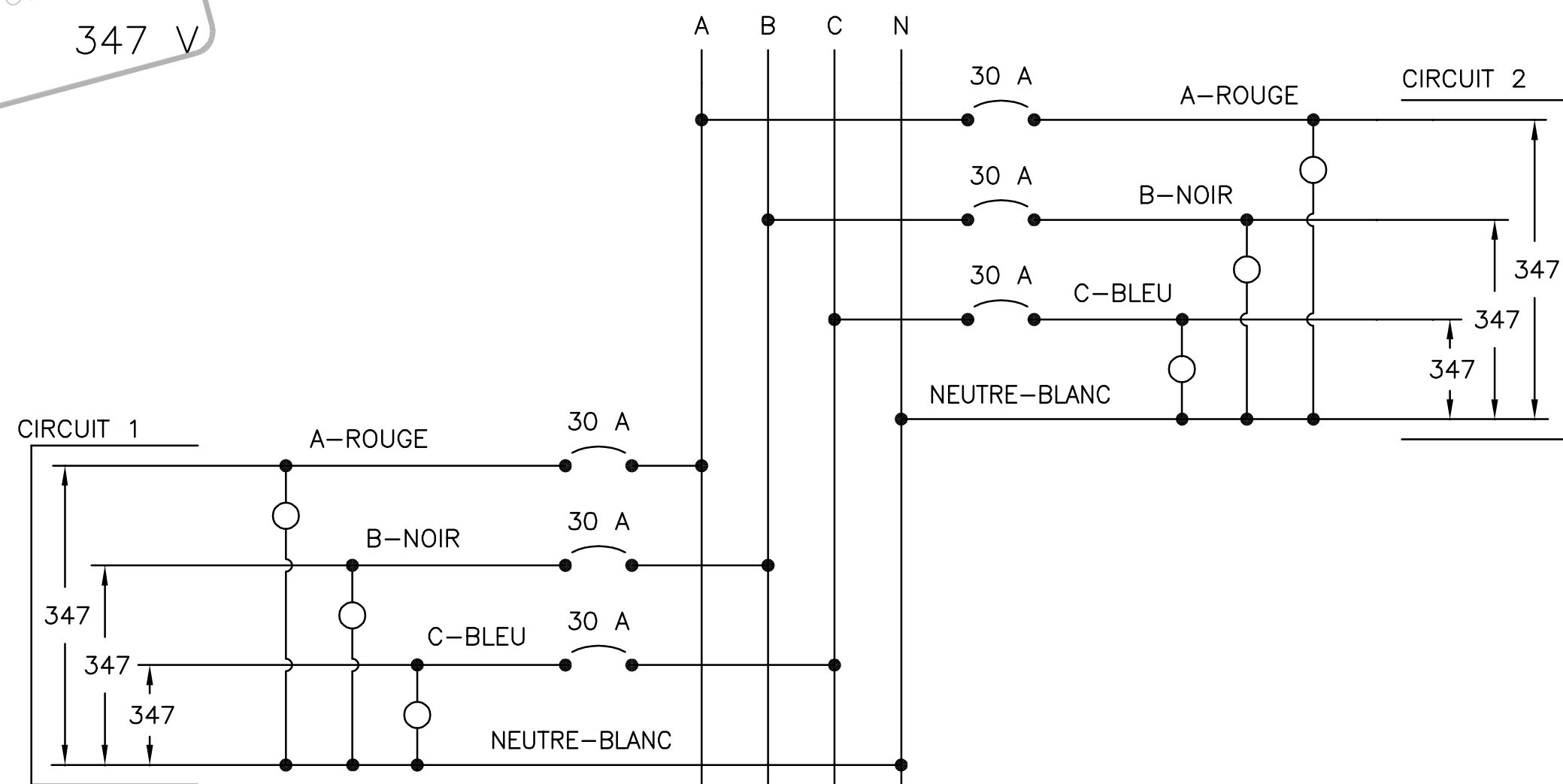
Identification de regroupement

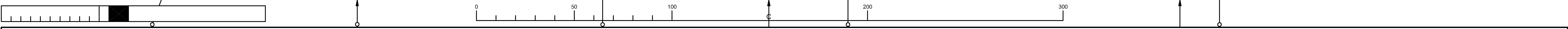
TABLEAU DES CHARGES

COFFRET	EL-????														
LIGNE	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
CIRCUIT N°	1														
CHARGE (W)	?	?	?												
COURANT (A)	?	?	?												
CIRCUIT N°	2														
CHARGE (W)	?	?	?												
COURANT (A)	?	?	?												
CIRCUIT N°															
CHARGE (W)															
COURANT (A)															
TOTAL				TOTAL				TOTAL				TOTAL			
CHARGE (W)															
COURANT (A)															
LUMINAIRE SHP ET HM	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DE LA LAMPE + PERTE DANS LE BALLAST) COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE) COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), INCLUANT LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														

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

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT

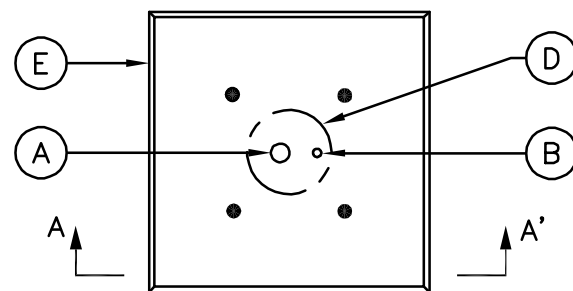




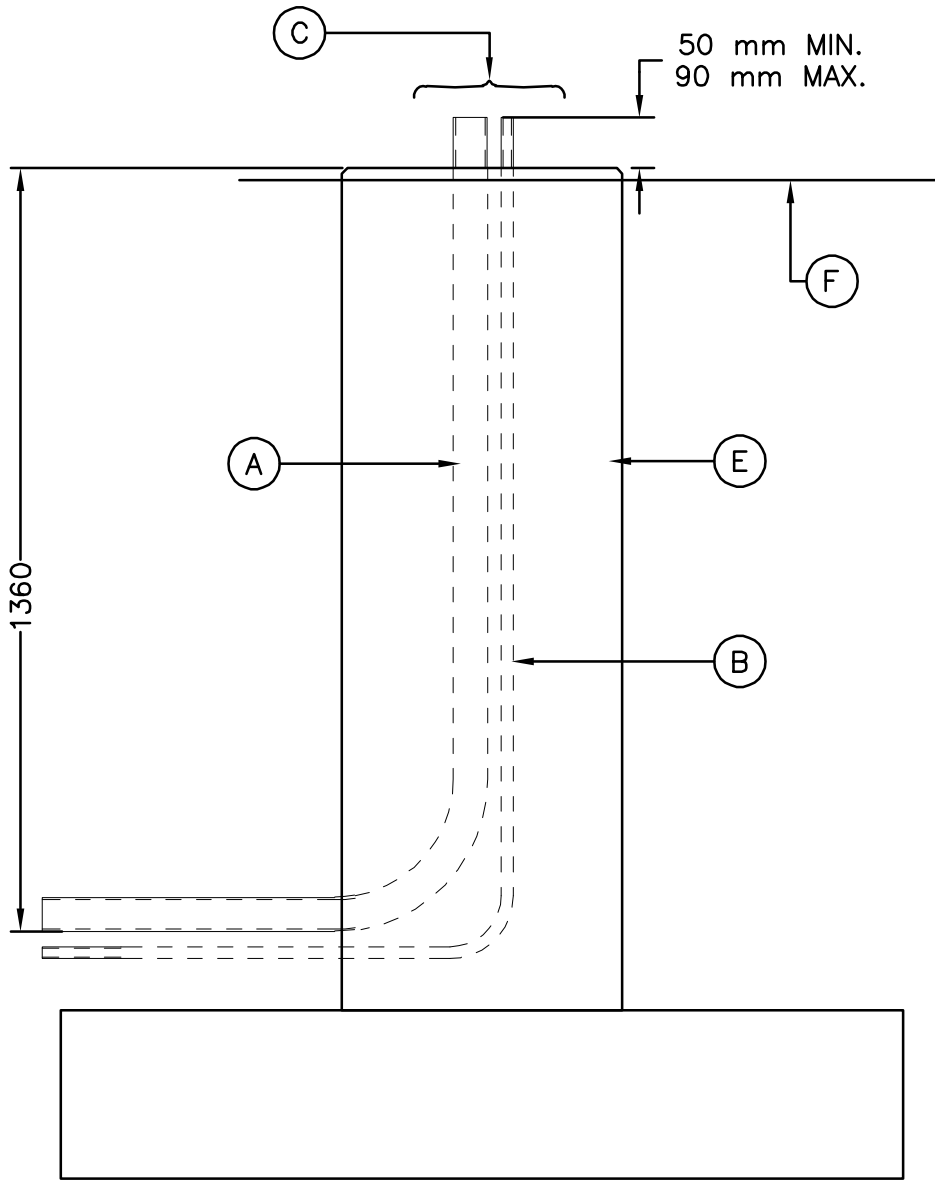
DANS LES MASSIFS

ALIMENTATION

SCHÉMA C11 ET C12



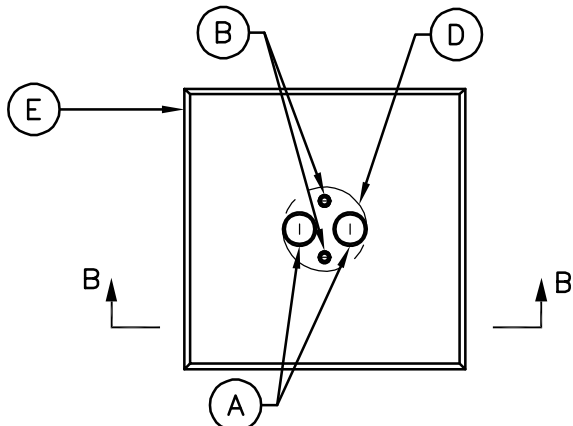
VUE EN PLAN
(SEMELLE NON MONTRÉE)



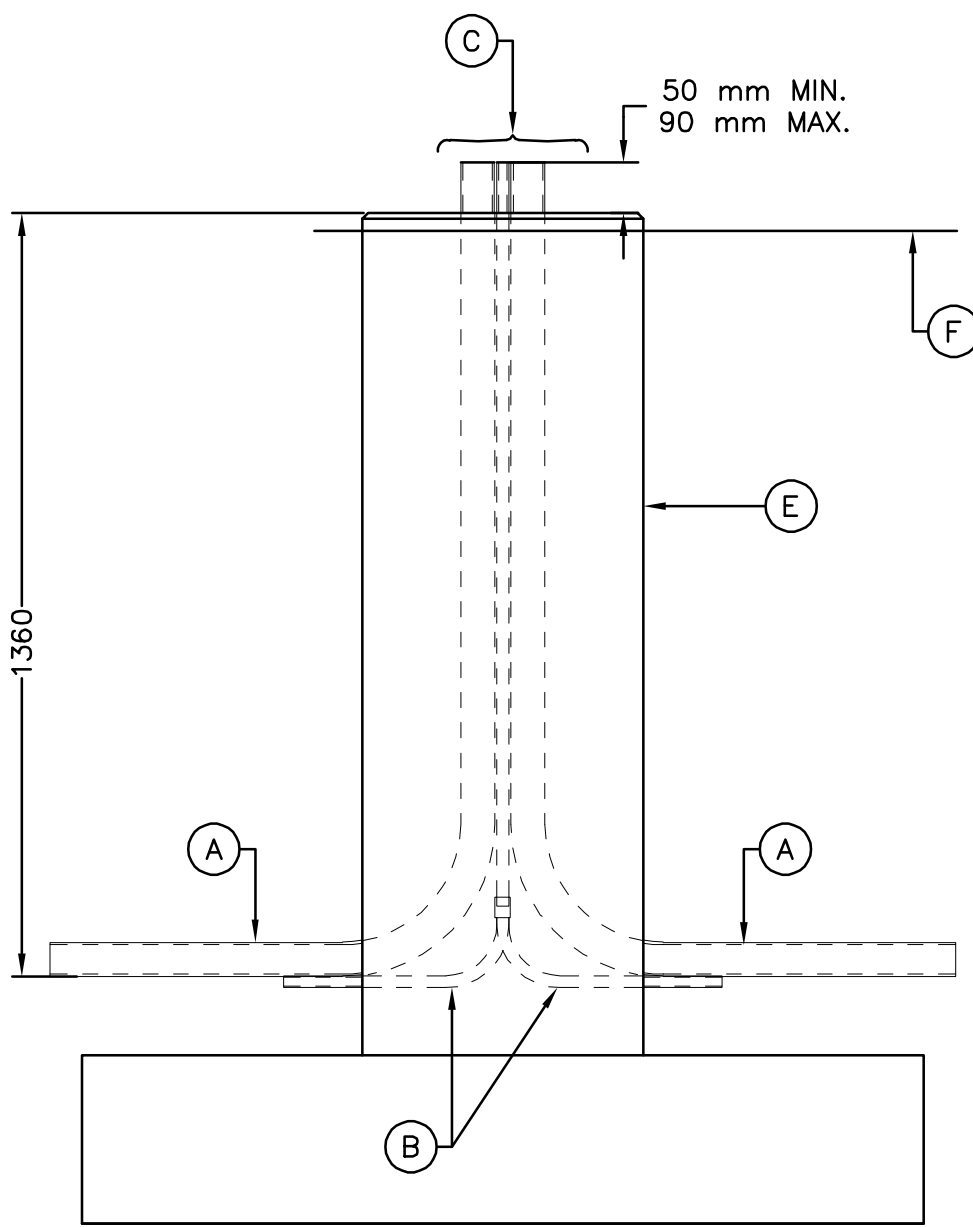
VUE EN ÉLEVATION
COUPE A-A'

DISTRIBUTION

SCHÉMA C21 ET C22



VUE EN PLAN
(SEMELLE NON MONTRÉE)



VUE EN ÉLEVATION
COUPE B-B'

SCHÉMAS TYPES DES MASSIFS

ALIMENTATION

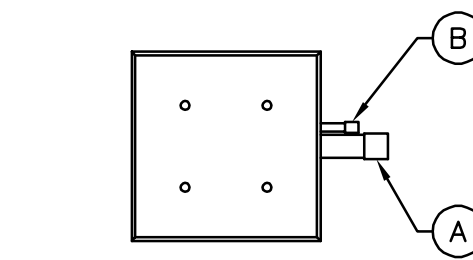


SCHÉMA C11 ET C12

DISTRIBUTION

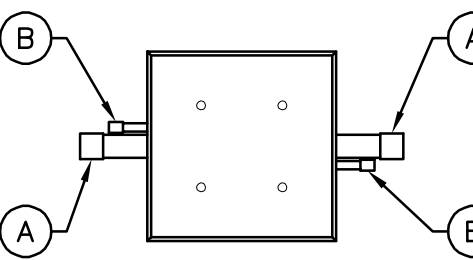
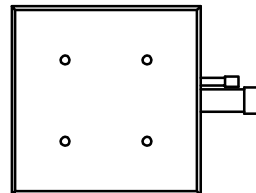


SCHÉMA C21 ET C22

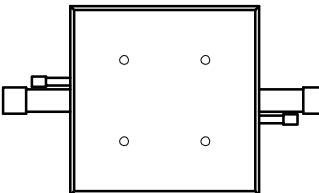
SUR LE TERRAIN

ALIMENTATION



000

DISTRIBUTION



001 @ ???

NOTES :

- ORIENTER LES MASSIFS SELON L'INSTALLATION TERRAIN.
- L'EXTRÉMITÉ DES CONDUITS INUTILISÉS DANS LE SOL DOIT ÊTRE OBSTRUÉE À L'AIDE D'UN CAPUCHON SOUS PRESSION.

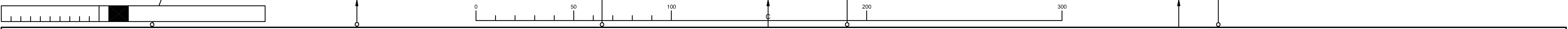
- (A) CONDUIT PVC DE 53 mm AVEC COUDE À RAYON STANDARD DE 9 1/2" ET FOURNI AVEC BOUCHONS FEMELLES ET RACCORDS
- (B) CONDUIT DE POLYÉTHYLÈNE 16 mm EN NOMBRE REQUIS
- (C) PROJECTION DES CONDUITS ÉLECTRIQUES
- (D) CONDUITS ÉLECTRIQUES REGROUPÉS À L'INTÉRIEUR D'UN DIAMÈTRE DE 150 mm
- (E) MASSIF DE FONDATION (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (F) SOL FINI

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-210 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- POUR LA CONSTRUCTION DU MASSIF. VOIR LES FEUILLETS MASSIF DE FONDATION TYPE ME-1 À 3 (DIMENSIONS ET ARMATURE).

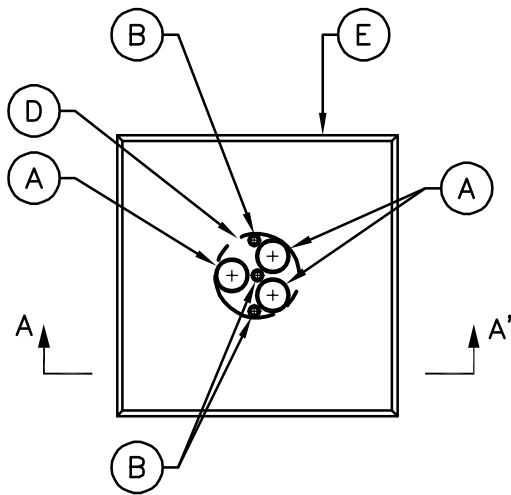
PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2E-210
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	ING. XXXXXXX
	Statut
	Par
Mandataire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
Soit au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.	
PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	
PRENOM NOM, ing.	
Équipe technique	
PRENOM NOM, tech.	
Transports Québec	
Titre	
INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS	
Numéro de plan	20
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	



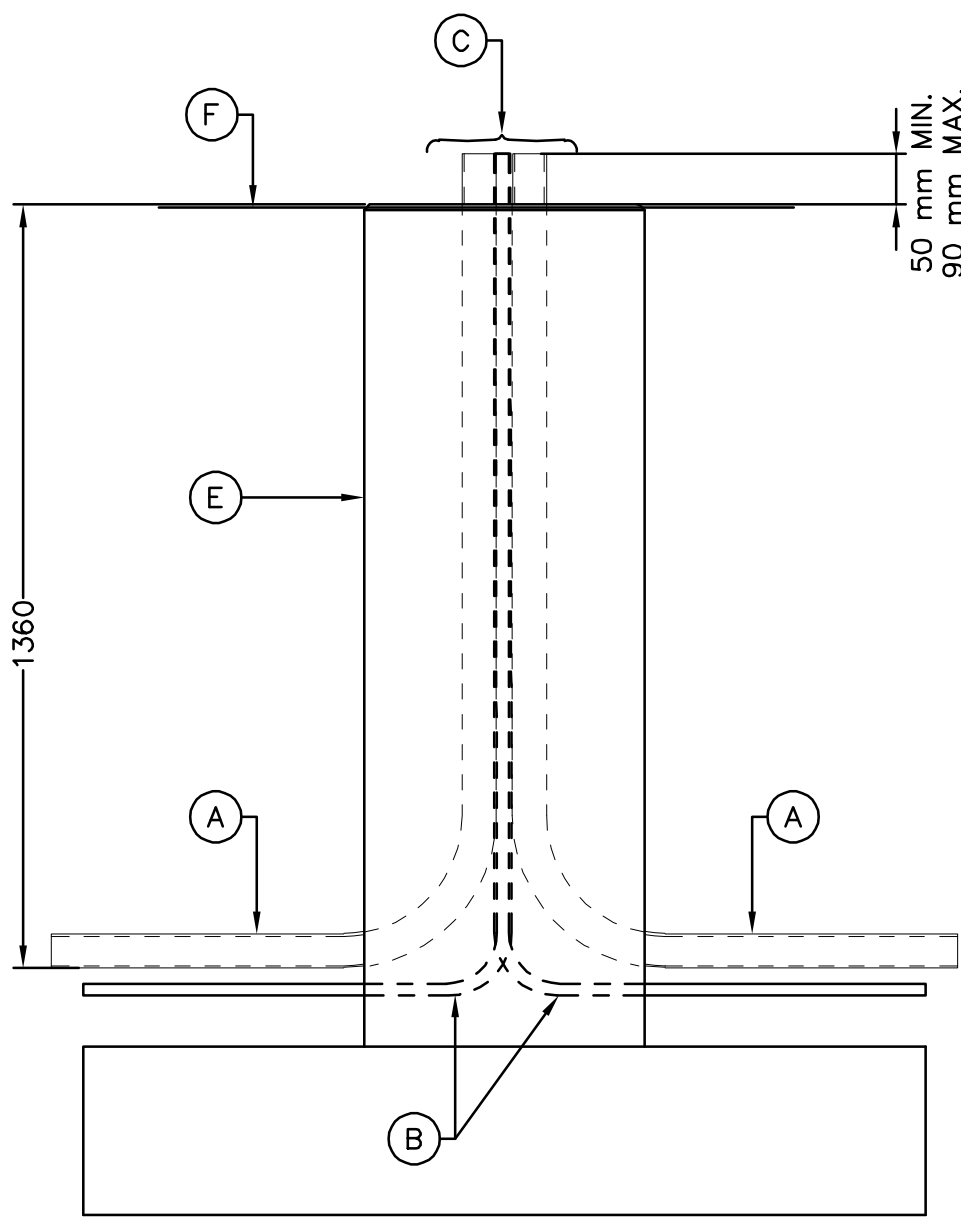
DANS LES MASSIFS

DISTRIBUTION

SCHÉMAS C23–C24

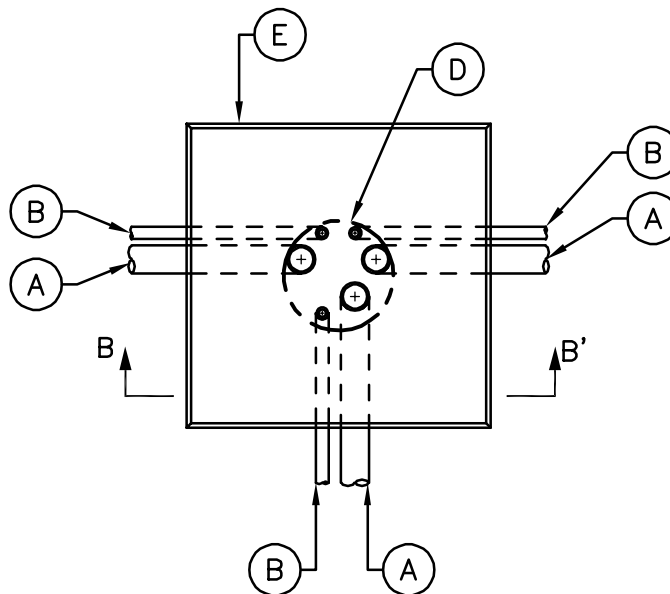


VUE EN PLAN
(SEMELLE NON MONTRÉE)

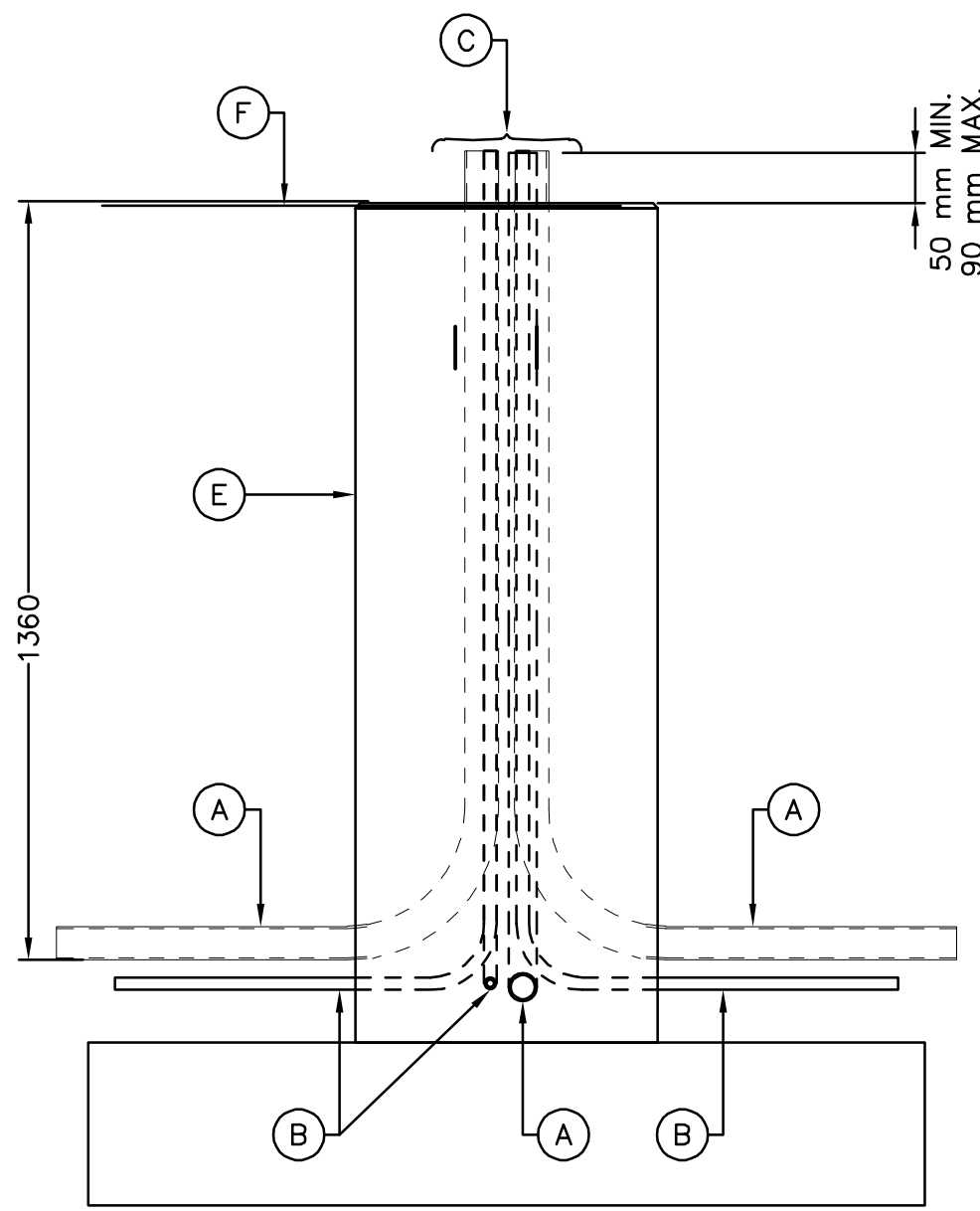


VUE EN ÉLEVATION
COUPE A–A'

SCHÉMAS C31–C32



VUE EN PLAN
(SEMELLE NON MONTRÉE)



VUE EN ÉLEVATION
COUPE B–B'

SCHÉMAS TYPES DES MASSIFS

ALIMENTATION

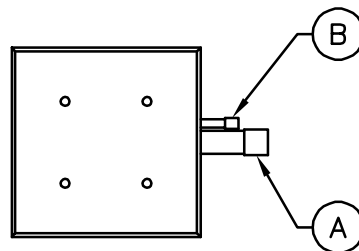


SCHÉMA C11 ET C12

DISTRIBUTION

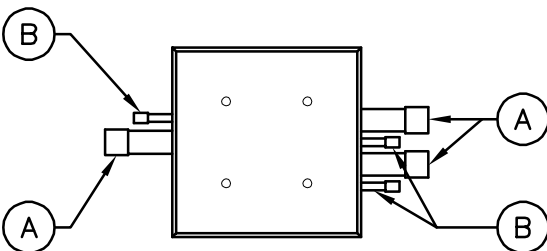


SCHÉMA C23 ET C24

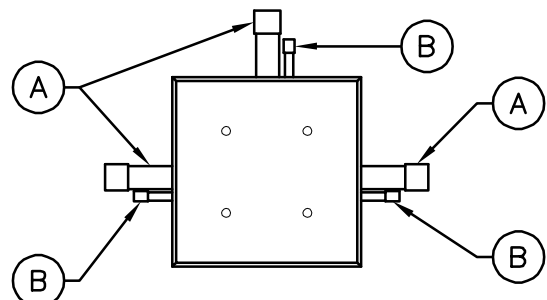
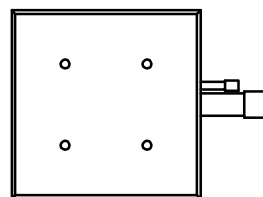


SCHÉMA C31 ET C32

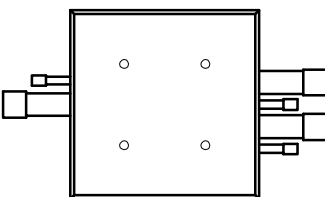
SUR LE TERRAIN

BRANCHEMENT

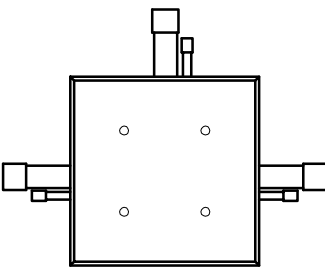


00

DISTRIBUTION



01



01

NOTES :

- ORIENTER LES MASSIFS SELON L'INSTALLATION TERRAIN.
- L'EXTRÉMITÉ DES CONDUITS INUTILISÉS DANS LE SOL DOIT ÊTRE OBSTRUÉE À L'AIDE D'UN CAPUCHON SOUS PRESSION.

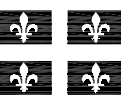
- (A) CONDUIT PVC DE 53 mm AVEC COUDE À RAYON STANDARD DE 9 1/2" ET FOURNI AVEC BOUCHONS FEMELLES ET RACCORDS
- (B) CONDUIT DE POLYÉTHYLÈNE 16 mm EN NOMBRE REQUIS
- (C) PROJECTION DES CONDUITS ÉLECTRIQUES
- (D) CONDUITS ÉLECTRIQUES REGROUPÉS À L'INTÉRIEUR D'UN DIAMÈTRE DE 150 mm
- (E) MASSIF DE FONDATION (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (F) SOL FINI

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

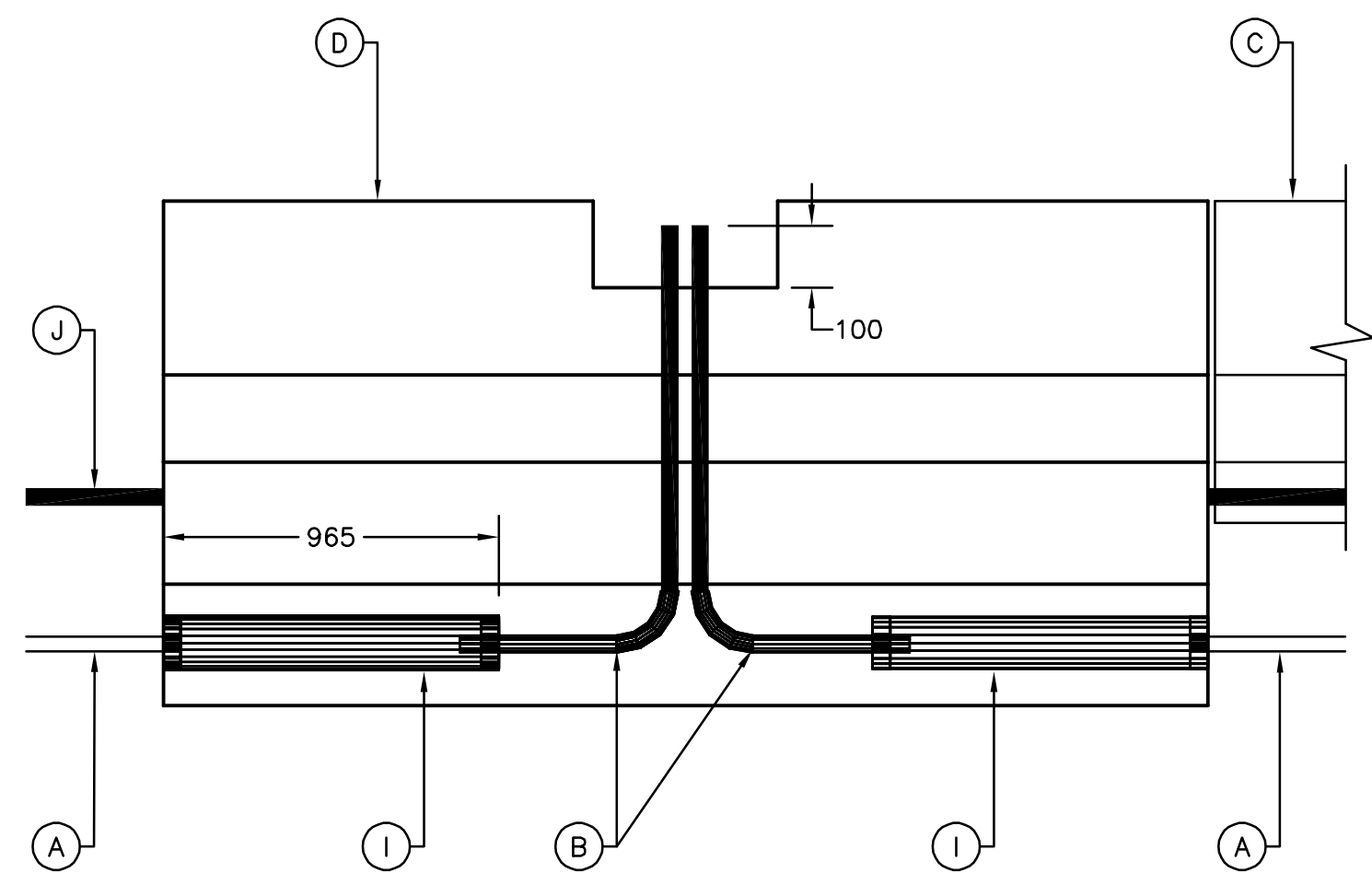
NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-211 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- POUR LA CONSTRUCTION DU MASSIF, VOIR LES FEUILLETS MASSIF DE FONDATION TYPE ME-1 À 3 (DIMENSIONS ET ARMATURE).

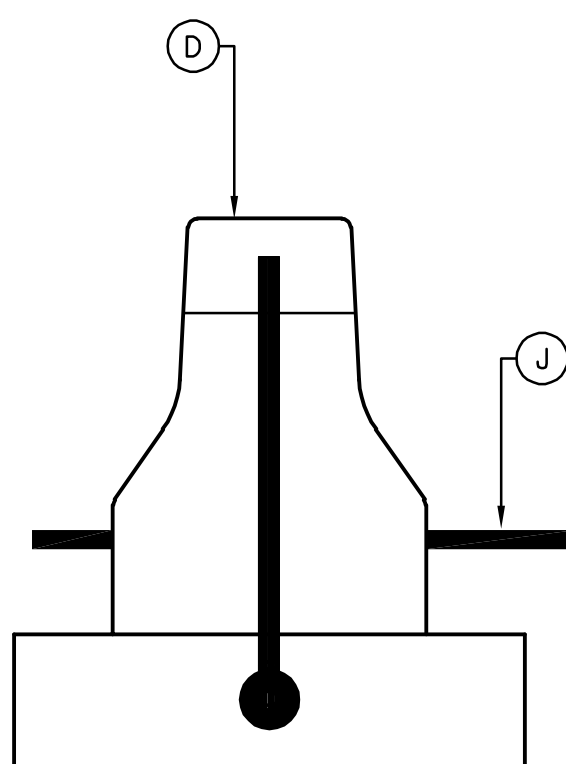
PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2E-211	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES			
AAAA-MM-JJ		PRENOM NOM ING. XXXXXXXX	
AAAA-MM-JJ		Statut	Par
Mandataire			
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION			
Soeua Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.			
PRENOM NOM, ing.			
Vérificateur			

PRENOM NOM, ing.			
Équipe technique			
PRENOM NOM, tech.			
Transports Québec 			
Titre			
INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS			
Numéro de plan		21	
EL-2024-N-DDDDDD			
Identification de regroupement			

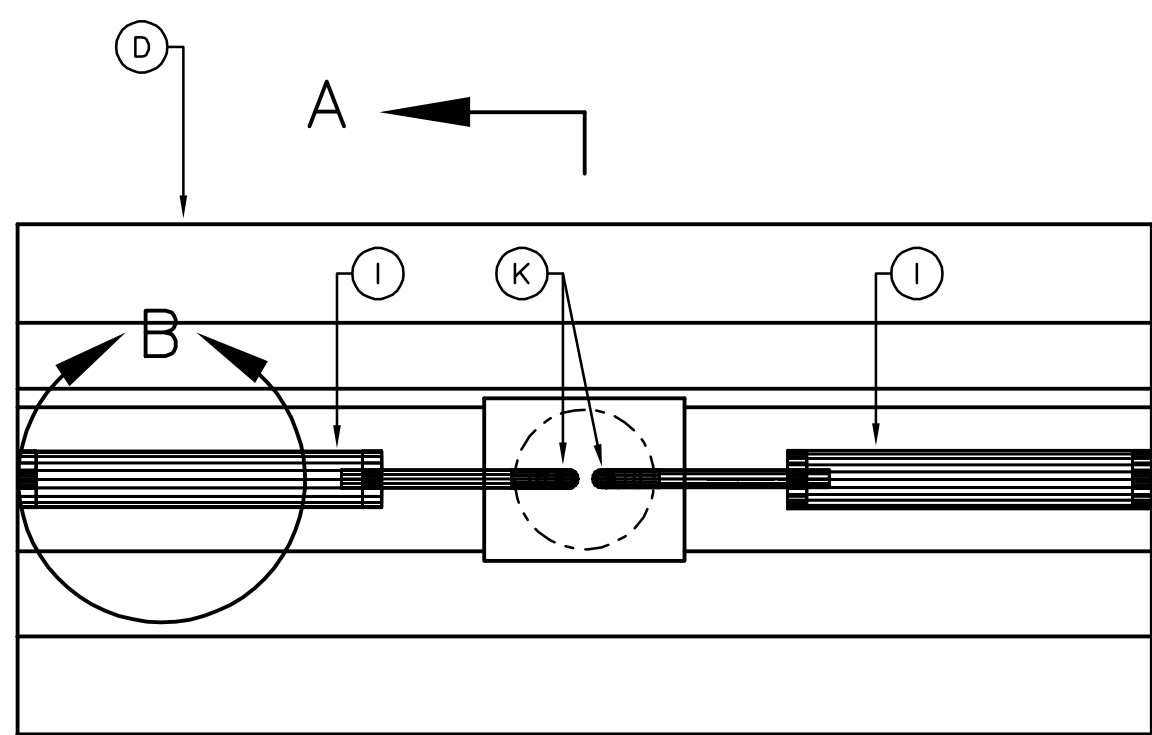
MASSIF ME-11 @ 13 - 830



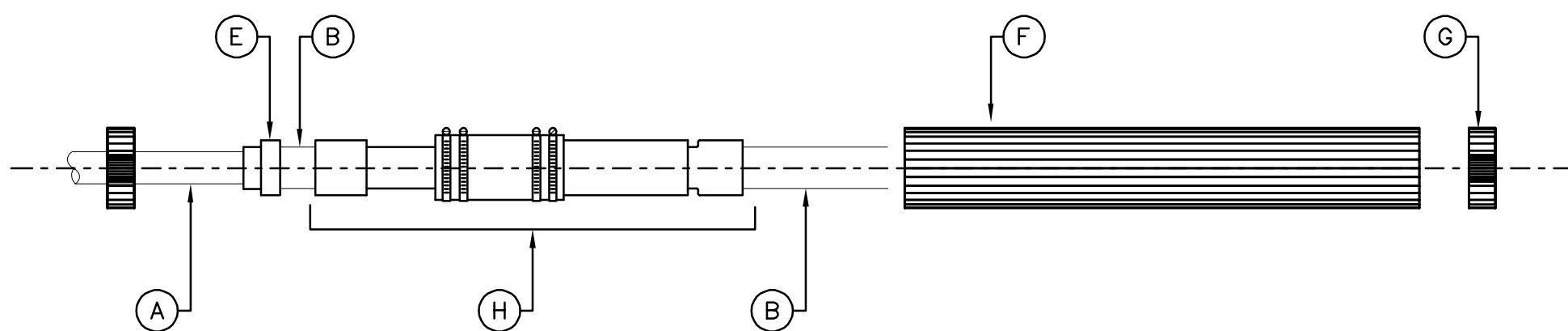
VUE EN ÉLEVATION



COUPE A-A'



VUE EN PLAN



DÉTAIL
JOINTS DE DILATATION ET DE FLEXION

- (A) CONDUIT DE PVC 41 mm
- (B) CONDUIT DE PVC 53 mm
- (C) GLISSIÈRE RIGIDE M-BC/830
- (D) MASSIF DE TYPE JERSEY
- (E) RÉDUCTEUR 53-41 mm POUR CONDUIT PVC À CHAQUE EXTRÉMITÉ DU MASSIF
- (F) CONDUIT EN FIBRE DE VERRE 100 mm DE DIAMÈTRE
- (G) POLYSTYRÈNE D'UNE ÉPAISSEUR DE 50 mm ADAPTÉ AU DIAMÈTRE DU CONDUIT DE FIBRE DE VERRE
- (H) RACCORDS D'EXPANSION SPÉCIAUX DE 53 mm DE MARQUE SCEPTER, MODÈLE SE-J-35 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ (GLISSER À L'INTÉRIEUR DU CONDUIT DE FIBRE DE VERRE)
- (I) JOINTS DE DILATATION ET DE FLEXION
- (J) PAVAGE
- (K) GROUPER LES CONDUITS AU CENTRE DU MASSIF

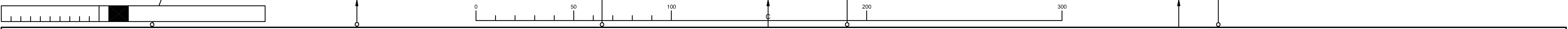
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-212 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- POUR LA CONSTRUCTION DU MASSIF. VOIR LES FEUILLETS MASSIF DE FONDATION TYPE ME-11 À 13-830 (DIMENSIONS ET ARMATURE).

PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2E-212
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM	
AAAA-MM-JJ	JONG .XXXXXXXX	
	Statut	Par
Mandataire		
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION		
Soeau 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 DES CONDUITS DANS UNE GLISSIÈRE		
Numéro de plan		22
EL-2024-N-DDDDDD		
Identification de regroupement		

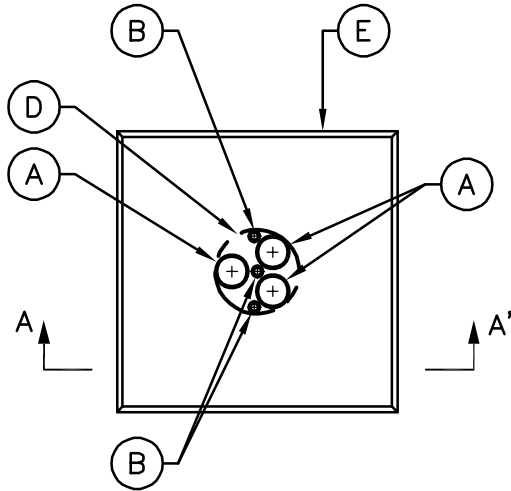
FORMAT ISO A1



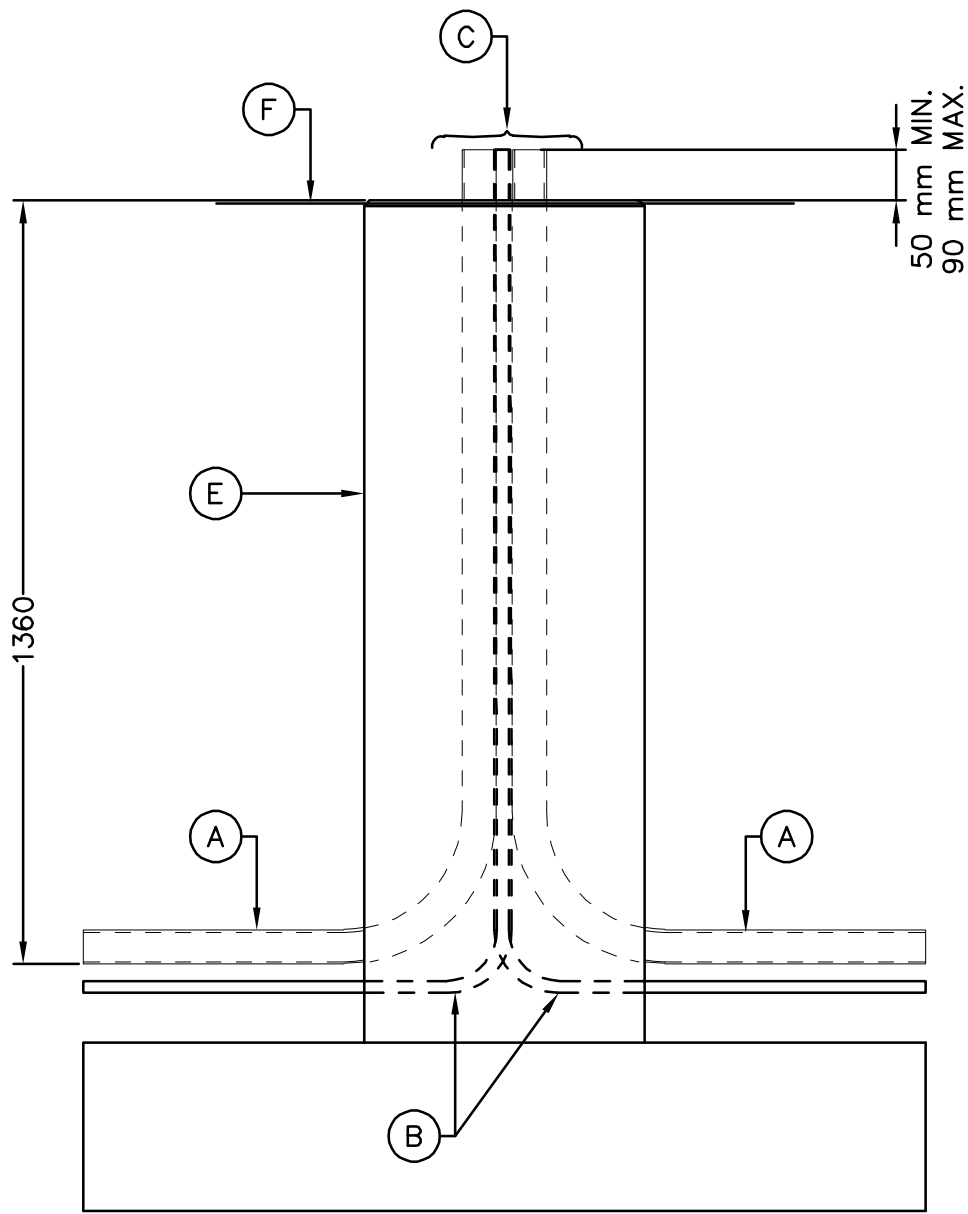
DANS LES MASSIFS

DISTRIBUTION

SCHÉMAS SPÉCIAL
ME6 ET ME6-M

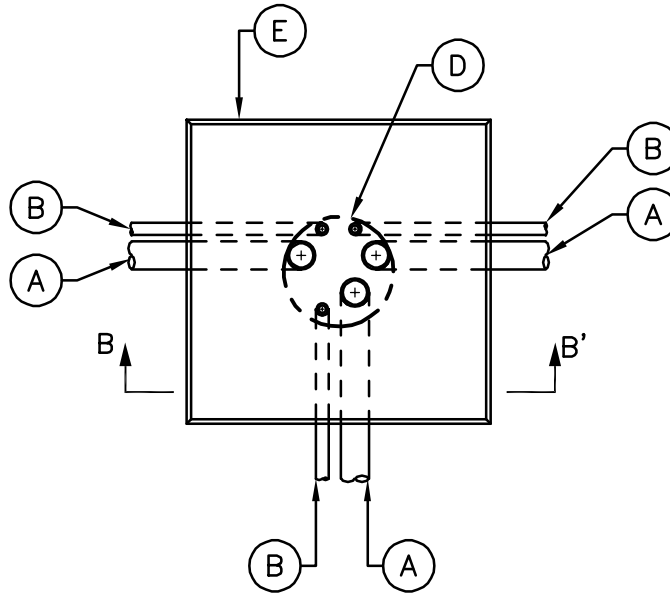


VUE EN PLAN
(SEMELLE NON MONTRÉE)

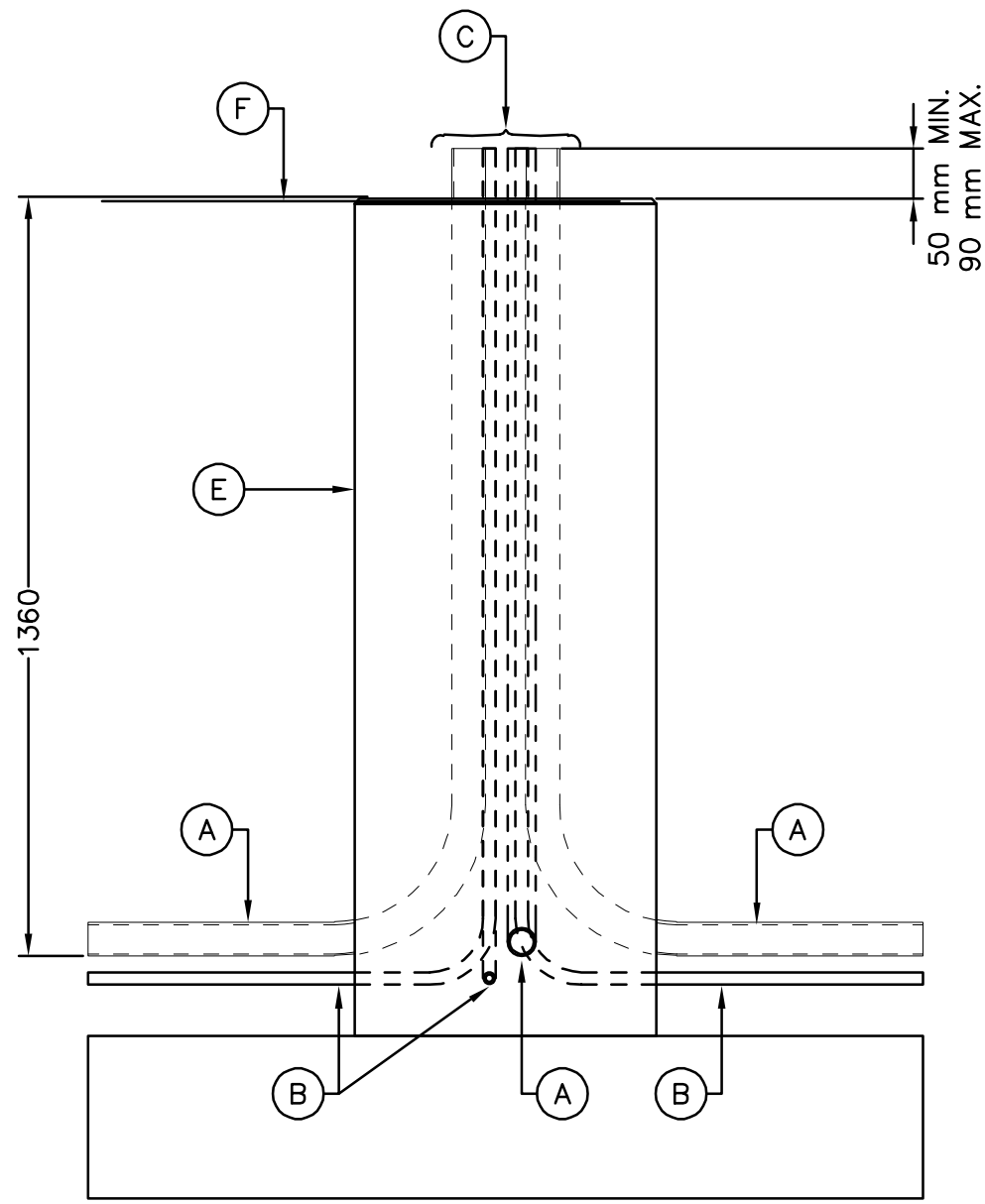


VUE EN ÉLEVATION
COUPE A-A'

SCHÉMAS SPÉCIAL
ME6 ET ME6-M



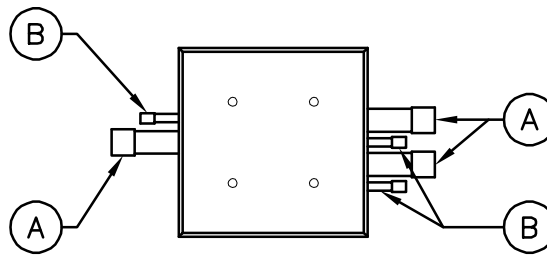
VUE EN PLAN
(SEMELLE NON MONTRÉE)



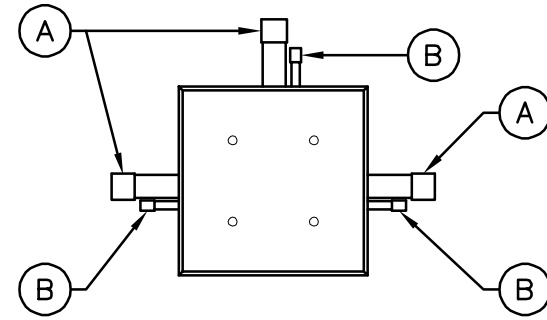
VUE EN ÉLEVATION
COUPE B-B'

SCHÉMAS TYPES DES MASSIFS

DISTRIBUTION



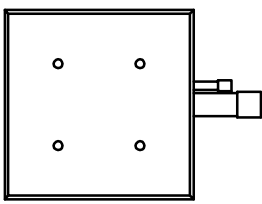
SCHÉMAS SPÉCIAL
ME6 ET ME6-M



SCHÉMAS SPÉCIAL
ME6 ET ME6-M

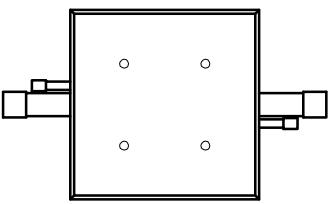
SUR LE TERRAIN

BRANCHEMENT

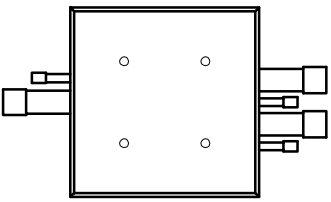


00

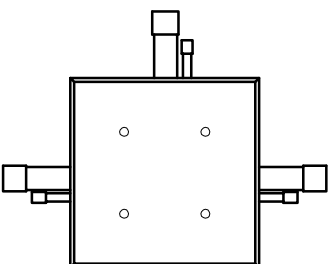
DISTRIBUTION



01



01



01

NOTES :

- ORIENTER LES MASSIFS SELON L'INSTALLATION TERRAIN.
- L'EXTRÉMITÉ DES CONDUITS INUTILISÉS DANS LE SOL DOIT ÊTRE OBSTRUÉE À L'AIDE D'UN CAPUCHON SOUS PRESSION.

- (A) CONDUIT PVC DE 53 mm AVEC COUDE À RAYON STANDARD DE 9 1/2" ET FOURNI AVEC BOUCHONS FEMELLES ET RACCORDS
- (B) CONDUIT DE POLYÉTHYLÈNE 16 mm EN NOMBRE REQUIS
- (C) PROJECTION DES CONDUITS ÉLECTRIQUES
- (D) CONDUITS ÉLECTRIQUES REGROUPÉS À L'INTÉRIEUR D'UN DIAMÈTRE DE 150 mm
- (E) MASSIF DE FONDATION (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (F) SOL FINI

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-214 - AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- POUR LA CONSTRUCTION DU MASSIF, VOIR LES FEUILLETS MASSIF DE FONDATION TYPE ME-1 À 3 (DIMENSIONS ET ARMATURE).

PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2E-214
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM (OIG : XXXXXXXX)	
AAAA-MM-JJ	Statut	Par
Mandataire		
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION		
Soit au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.		
PRENOM NOM, ing.		
Vérificateur		
----- PRENOM NOM, ing.		
Équipe technique		
PRENOM NOM, tech.		
Transports Québec		
Titre		
INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS		
Numéro de plan		24
EL-2024-N-DDDDDD		
Identification de regroupement		