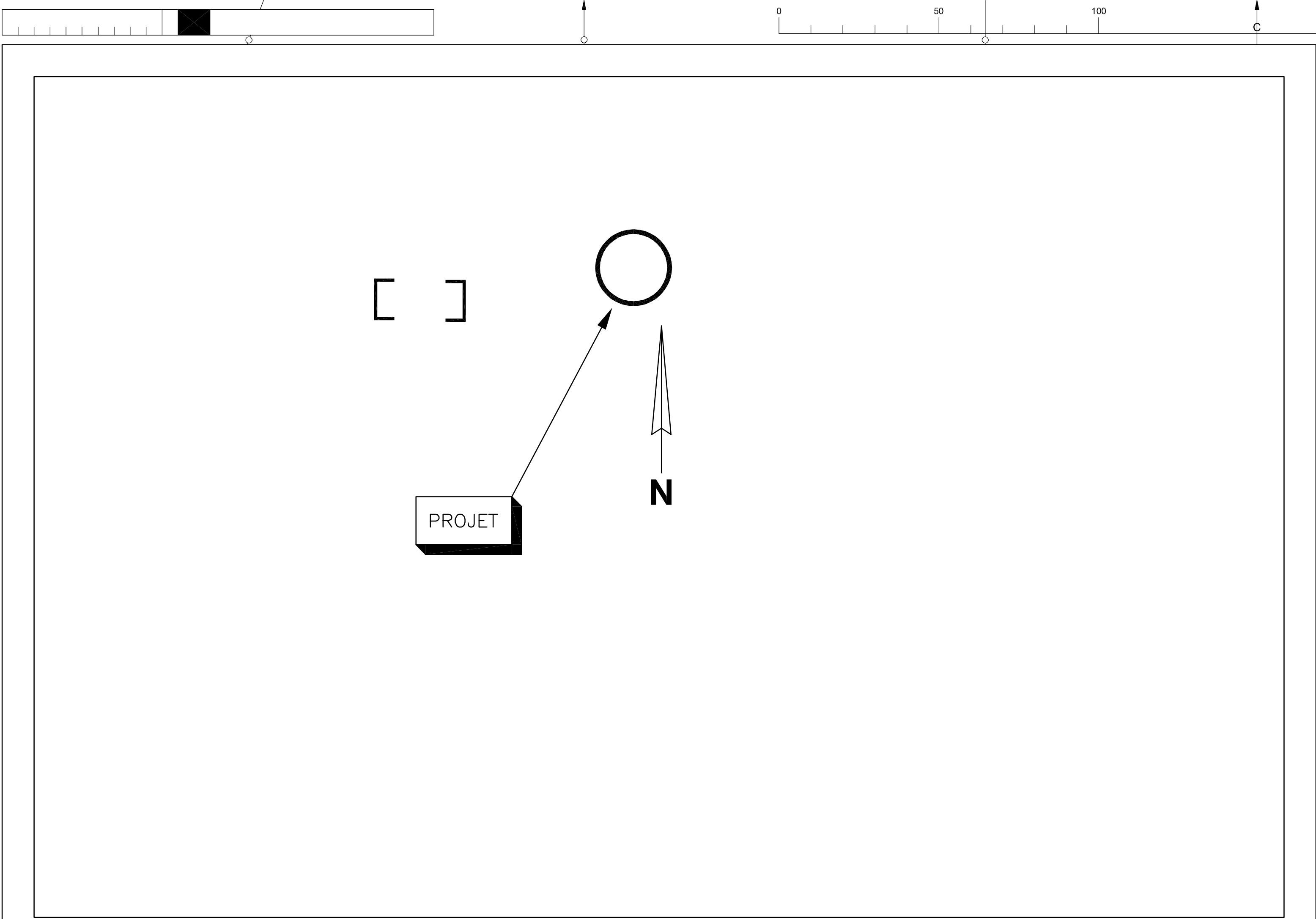




ÉCLAIRAGE ROUTIER À 120-240V

ROUTE ...

INTERSECTION

Transports
Québec

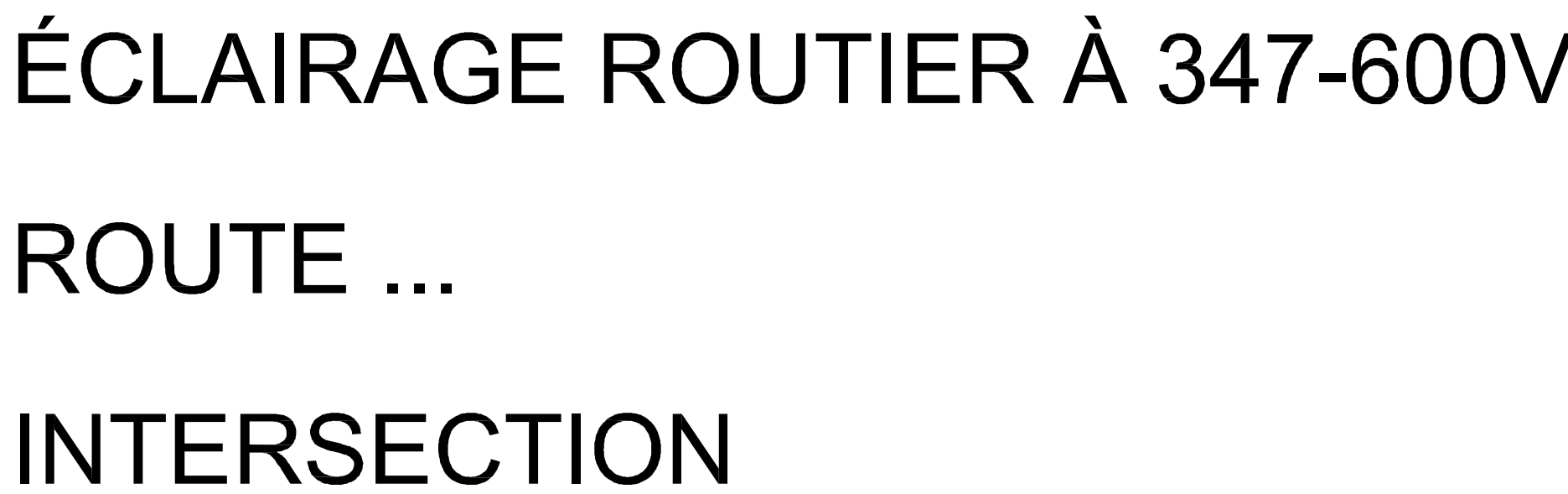
**** NOTE AU CONCEPTEUR ****

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.

**** 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.

Route	Tronçon		Section	
X		X		X
Route	Tronçon		Section	
Feuillelet 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-001	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES				
AAAA-MM-JJ			PRÉNOM NOM (OIQ : XXXXXXX)	
AAAA-MM-JJ			Statut	Par
Mandataire				
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES				
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION				
Équipe technique				
Ingénieur(s)				
PRÉNOM NOM, ing.				
Technicien(s)				
PRÉNOM NOM, tech.				
Scéau				
Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.				
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				1
EL-2024-N-DDDDDD				
Identification de regroupement				



**** NOTE AU CONCEPTEUR ****

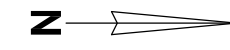
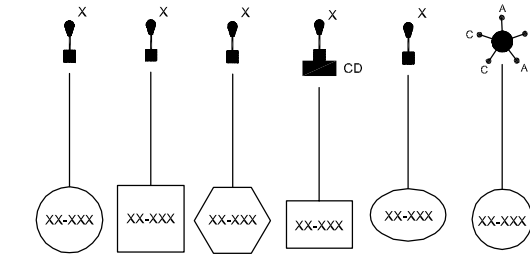
TOUTE DEMANDE DE MODIFICATIONS SUR LES
PLANS TYPES DOIT ÊTRE TRANSMISE À
L'ADRESSE COURRIEL :
f412.dess@transports.gouv.qc.ca
À L'AIDE DU FORMULAIRE F412 « PROPOSITION
DE MODIFICATIONS AUX DOCUMENTS DE LA
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES
STRUCTURES DE SIGNALISATION (DESS) ». CE
FORMULAIRE EST ACCESSIBLE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

NOMBRE TOTAL DE FEUILLETS : 46

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

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**

1. LES SERVICES SOUTERRAINS EXISTANTS, LORSQU'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 FIBRE OPTIQUE, DE FEUX DE CIRCULATION, DE SITES DE COMPTAGE, LES CANALISATIONS EXISTANTES (AQUEDUC, ÉGOUT, GAZ) AINSI QUE TOUTS LES OUVRAGES SY 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 LUI 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.

- | | | |
|-----------------------------------|--------|--------------------------------|
| PLAN TYPE - AVRIL 2024 | | PT2E-050 |
| DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| AAAA-MM-JJ | | PRÉNOM NOM
(OIQ : XXXXXXXX) |
| AAAA-MM-JJ | Statut | Par |

Sceau ☐ Le 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.

☐ Le 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
IMPLANTATION ET TABLEAUX DESCRIPTIFS

Numéro de plan EL-2024-N-DDDDDD	4
Identification de regroupement	

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	E MOYEN (lx)	UNIFORMITÉ	
		MOY./MIN.	MAX./MIN.	LV RATIO		MOY./MIN.	
Route X Nationale	≥0,6	≤3,5	≤6,0	≤0,3	≥9,0	≤3,0	FA

LOCALISATION ⁵		DIAMÈTRE CONDUIT PVC	CÂBLE DE CONTRÔLE	CÂBLE DE COMMUNICATION	CÂBLE ÉLECTRIQUE			
					ALIMENTATION	CONTINUITÉ DES MASSES		
DE	A		RWU90 3 N° 2	NU ⁶ CALIBRE 6	VERT RWU90 CALIBRE 6			
00-000	01-001		50 mm	-	-	1	1	-

⁶ ENFOUI DIRECTEMENT DANS LE SOL.

[illegible]

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

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****

SI LE CONCEPTEUR UTILISE DES SYMBOLES
POUR REGROUPER 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.

A horizontal number line with a tick mark at 200 and another at 300.

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), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****

**** NOTE AU CONCEPTEUR**

- L'IDENTIFICATION DES DIFFÉRENTS SITES DOIT ÊTRE FAITE CONFORMÉMENT À L'IDENTIFICATION CONTENUE DANS LE SYSTÈME D'INVENTAIRE GSE.
- LE CONCEPTEUR DOIT APPLIQUER UN FACTEUR DE PUISSANCE SUR LE COURANT DE 0,9 POUR TOUS LES TYPES DE LUMINAIRES (SHP, MH ET DEL).
- LE CONCEPTEUR DOIT EFFACER LE TABLEAU DES CHARGES QUI N'EST PAS UTILISÉ.

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

NOTES GÉNÉRALES

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

PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2E-050A	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES			
AAAA-MM-JJ		PRÉNOM NOM (010 : XXXXXX)	
AAAA-MM-JJ		Statut	
Mandataire		Par	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION			
<i>Soeou 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 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>			
Vérificateur		PRÉNOM NOM, ing.	
-----		-----	
Équipe technique		PRÉNOM NOM, tech.	
Transports Québec			
Titre			
TABLEAUX DESCRIPTIFS			
Numéro de plan		5	
EL-2024-N-DDDDDD			
Identification de regroupement			

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 INSCRIRE FA (FAIBLE), MO (MOYENNE) OU FO (FORTE) EN LIEN AVEC L'ÉLÉMENT ROUTIER
	L MOYEN (cd/m²)	UNIFORMITÉ		ÉBLOUISSEMENT	E MOYEN (lx)	UNIFORMITÉ	
		MOY./MIN.	MAX./MIN.	LV RATIO		MOY./MIN.	
Route X Nationale	≥0,6	≤3,5	≤6,0	≤0,3	≥9,0	≤3,0	FA

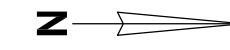
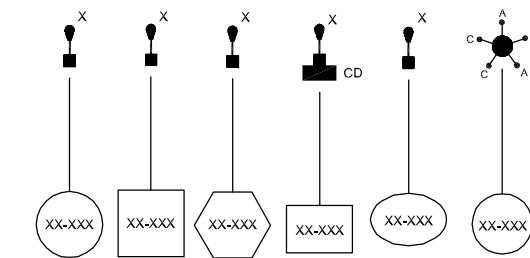
POUR CONSULTER LES RÉSULTATS PHOTOMÉTRIQUES, SE RÉFÉRER À L'ÉTUDE PHOTOMÉTRIQUE AUTHENTIFIÉ PAR L'INGÉNIEUR QUI A RÉALISÉ CETTE ÉTUDE.

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

BLOCS DISPONIBLES

POINT DE DISTRIBUTION
ALIM. 120/240 V, DISTR. 120 V
EL-00000X

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



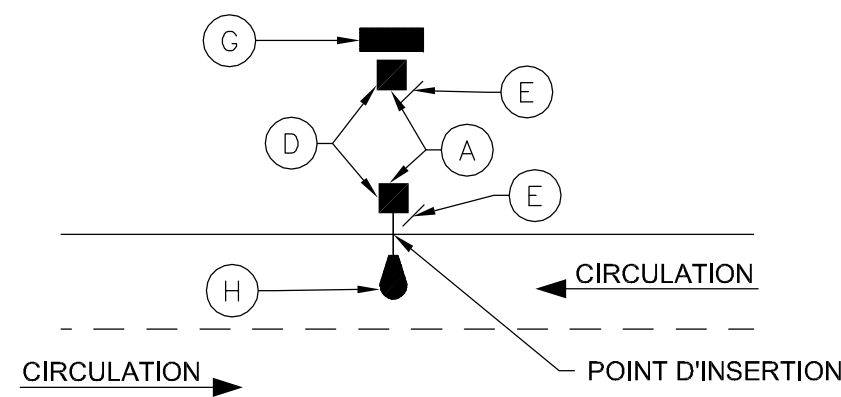
**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION**

NOTES GÉNÉRALES :

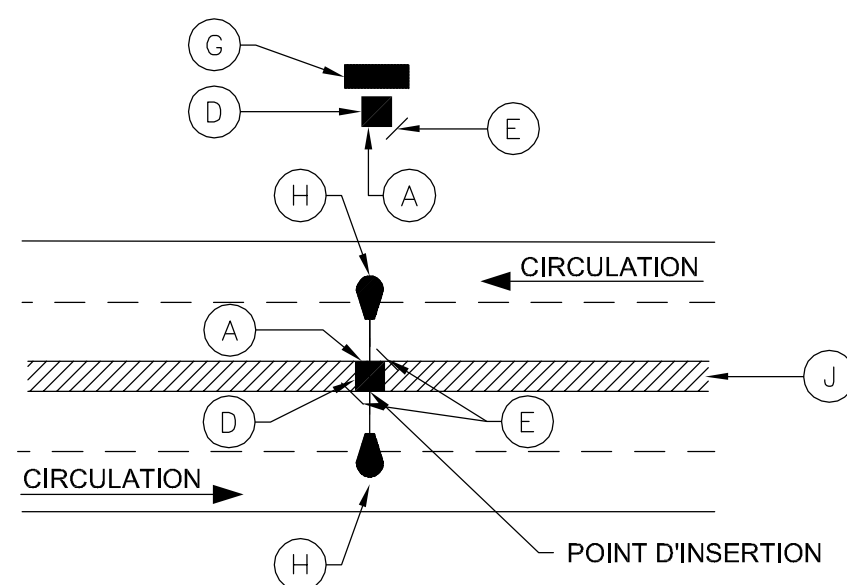
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-051 AVRIL 2024
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2E-051	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES			
AAAA-MM-JJ		PRÉNOM NOM (010 : XXXXXXX)	
AAAA-MM-JJ		Statut	
		Par	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION			
Sceau <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.</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, ou 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> PRÉNOM NOM, Ing.			
Vérificateur			
----- PRÉNOM NOM, Ing.			
Équipe technique			
PRÉNOM NOM, tech.			
			
Titre			
IMPLANTATION			
Numéro de plan EL-2024-N-DDDDDD		6	
Identification de regroupement			

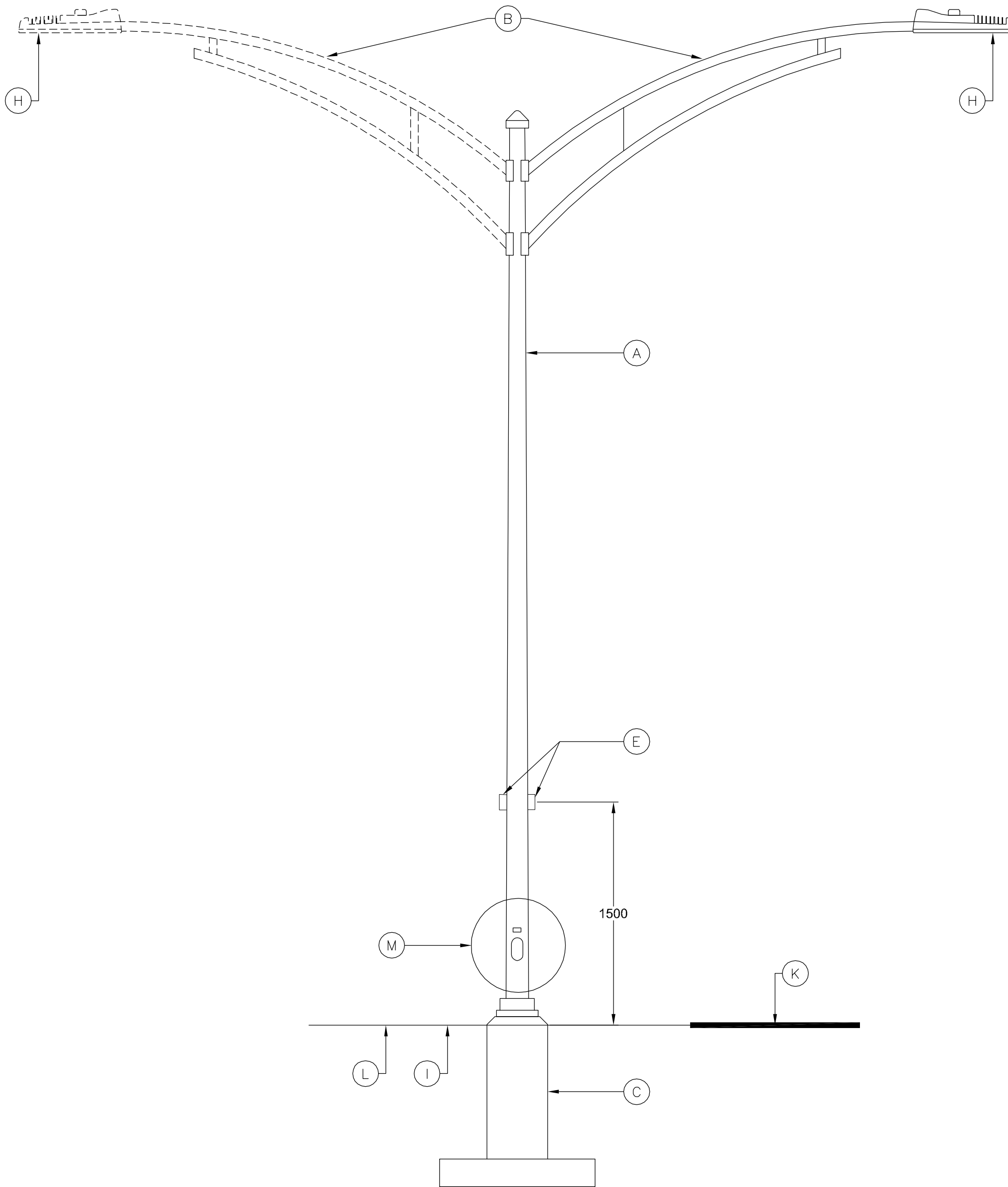
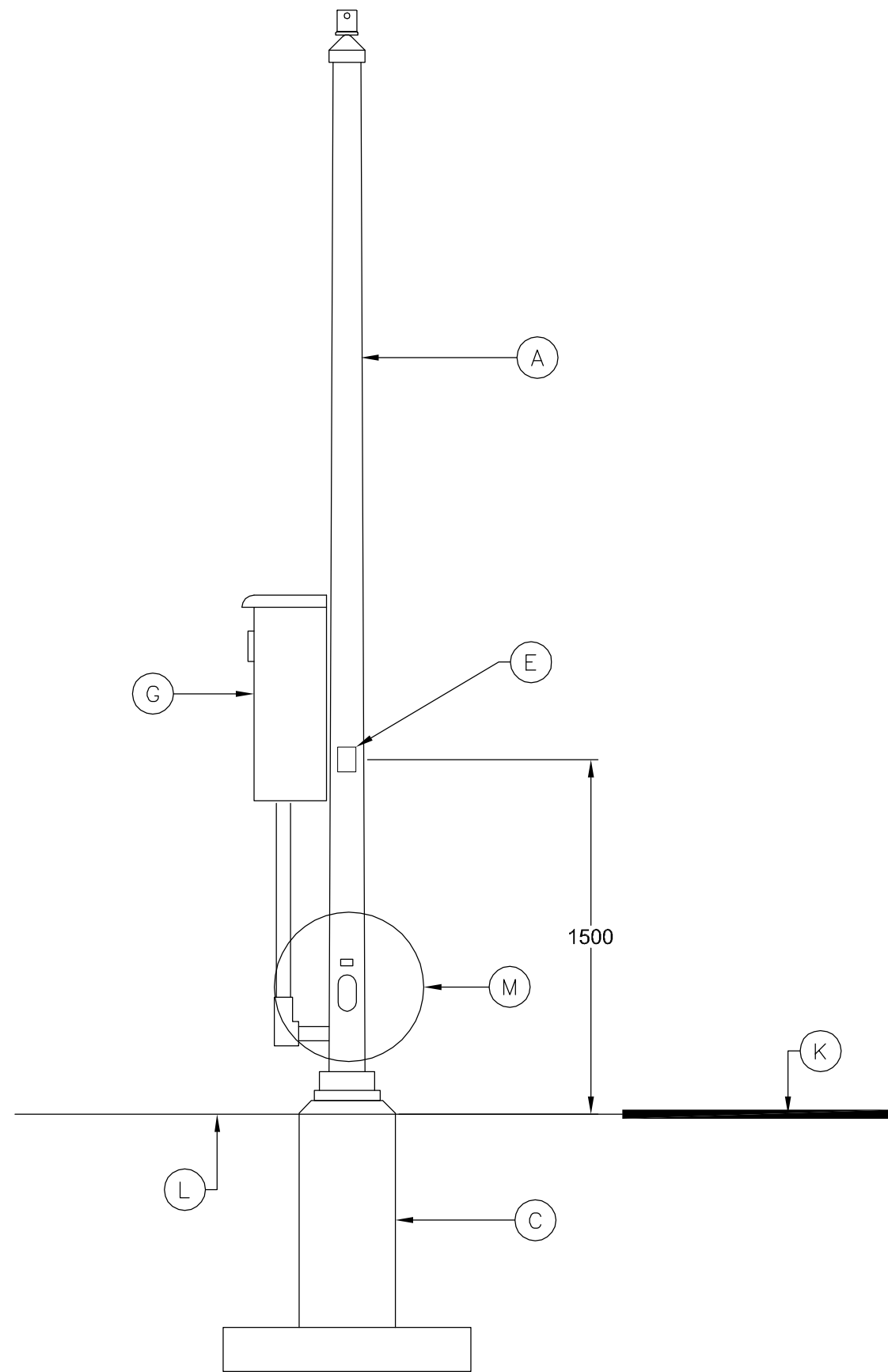
INSTALLATION SUR ROUTE ET ORIENTATION DE LA PORTE D'ACCÈS



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 »

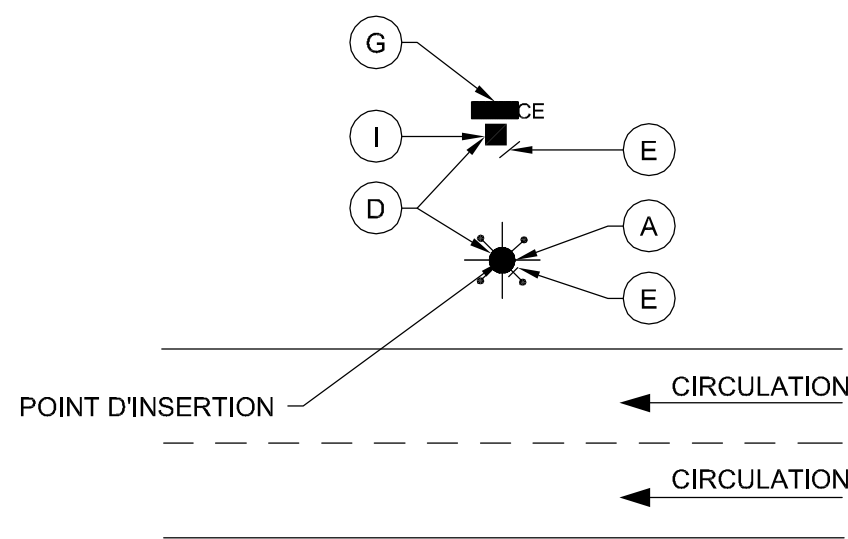
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

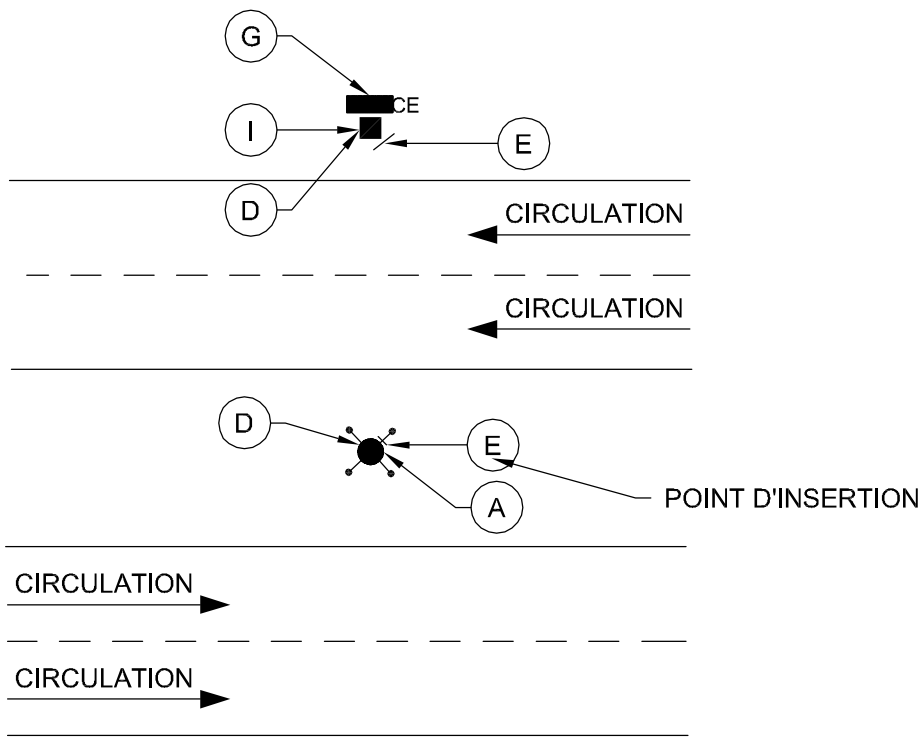
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-080 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2E-080
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM (010 - XXXXXXX)
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.	
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	

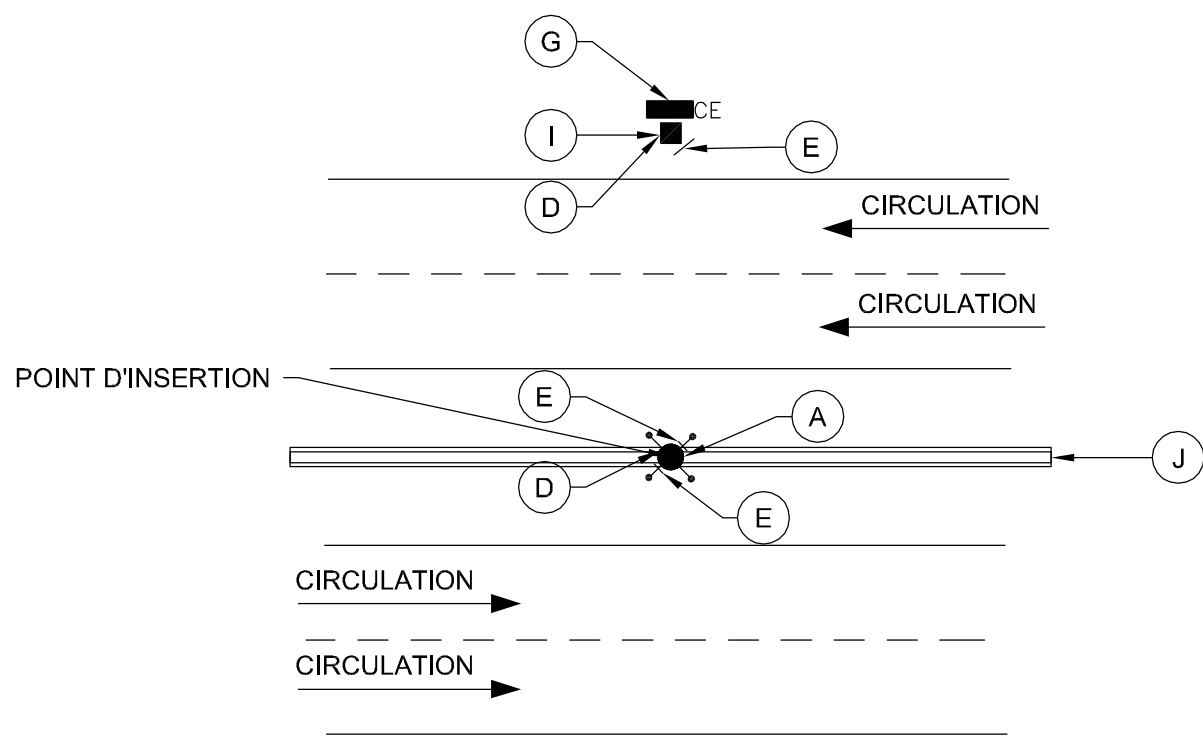
INSTALLATION SUR ROUTE ET ORIENTATION DE LA PORTE D'ACCÈS



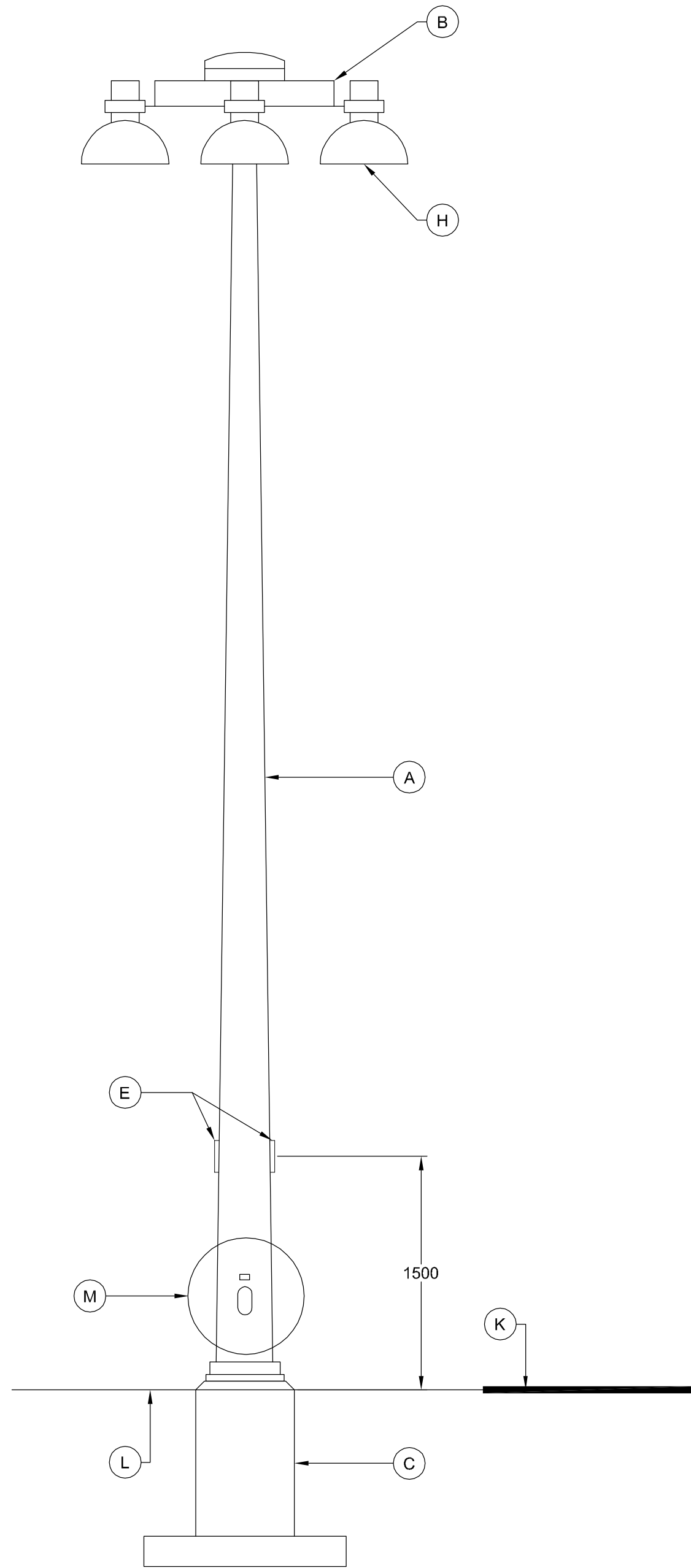
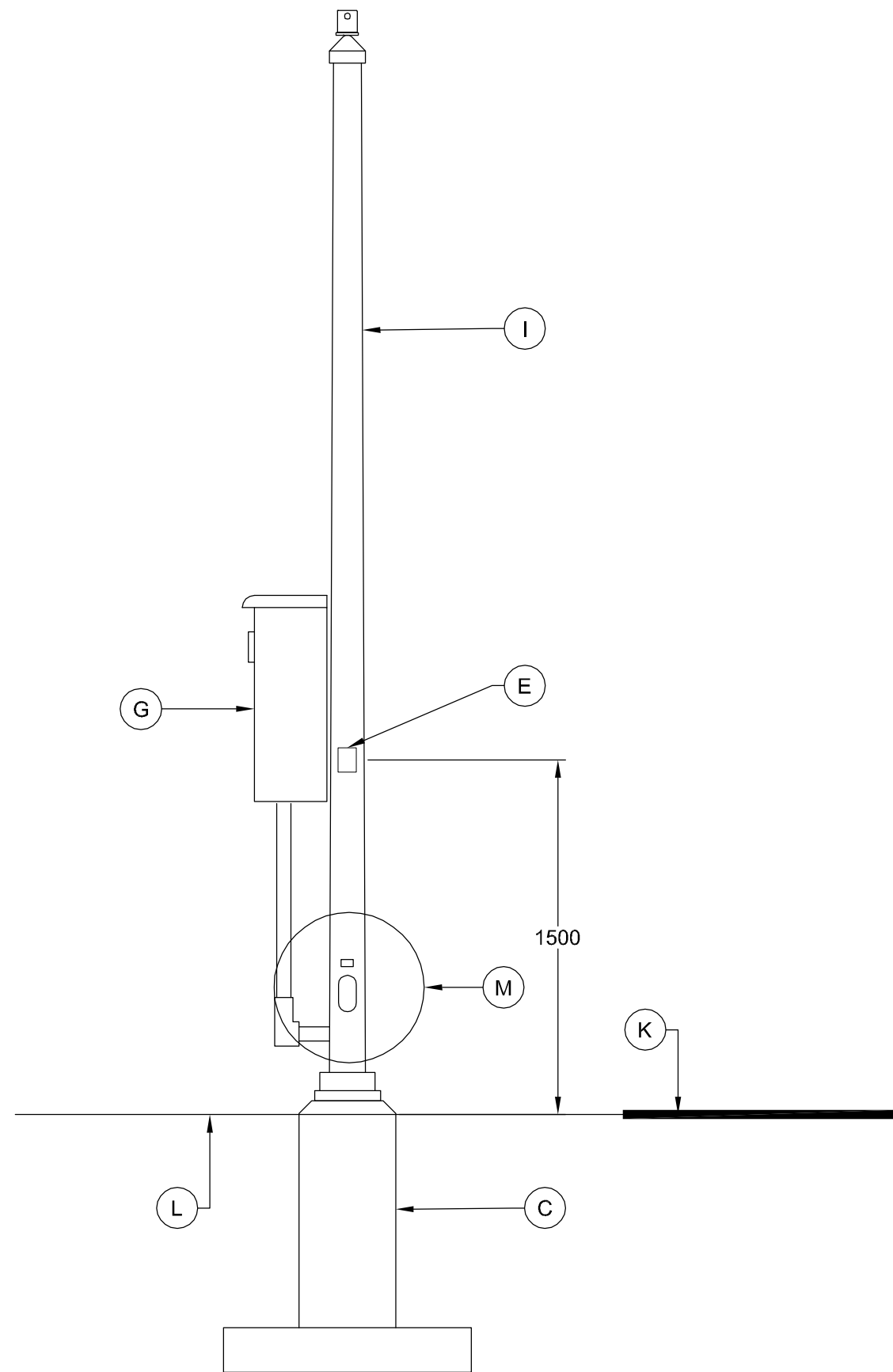
CAS 1



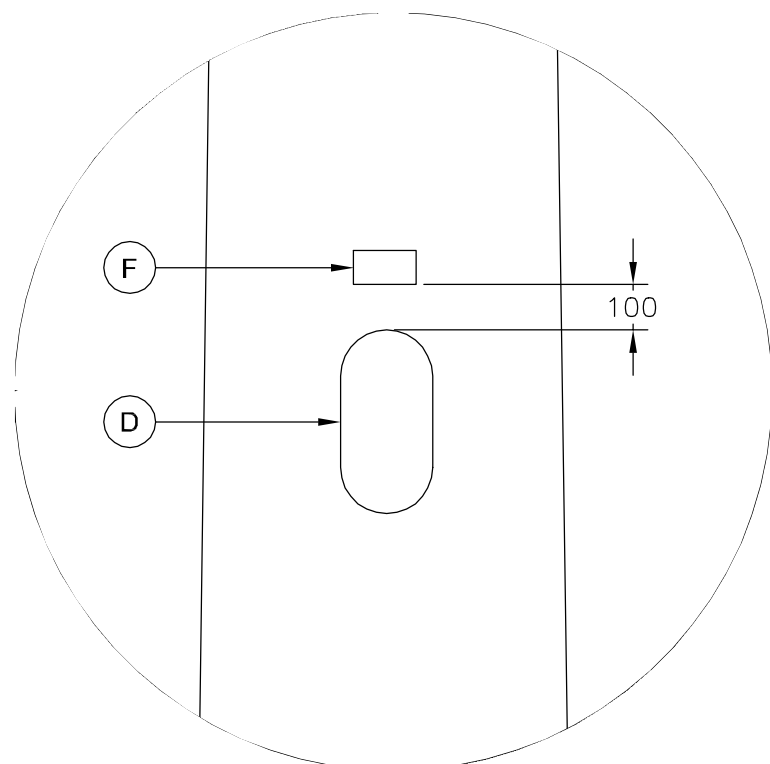
CAS 5



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 FÛT D'ALIMENTATION, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- J JERSEY
- K CHAUSSEE
- L SOL FINI
- M VOIR DÉTAIL D'AGRANDISSEMENT « M »

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

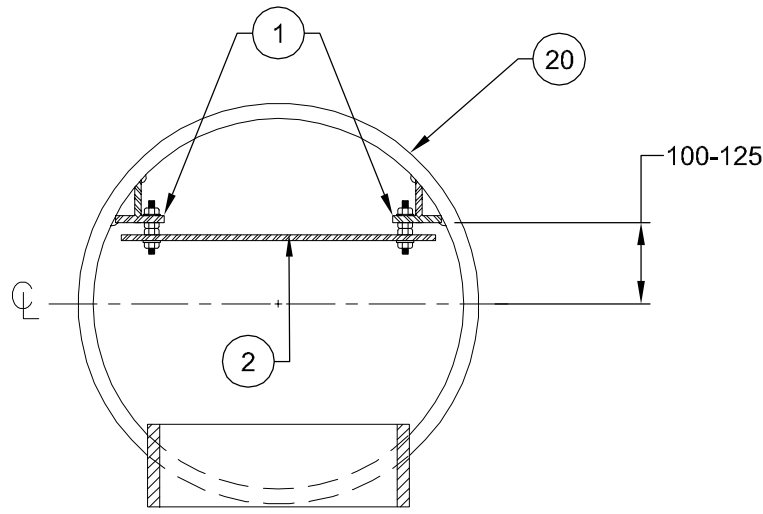
NOTES GÉNÉRALES :

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

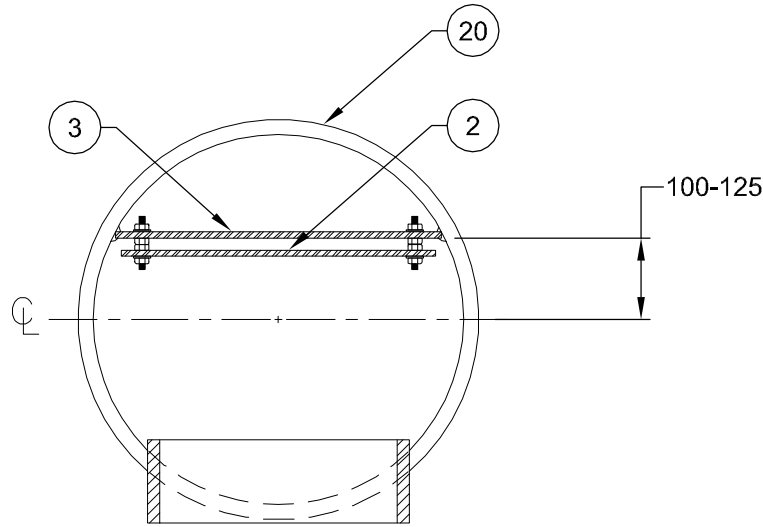
PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2E-081
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM (OIG : XXXXXXXX)
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandataire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
Soit : Ce document technologique n'est pas signé et scellé 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	
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

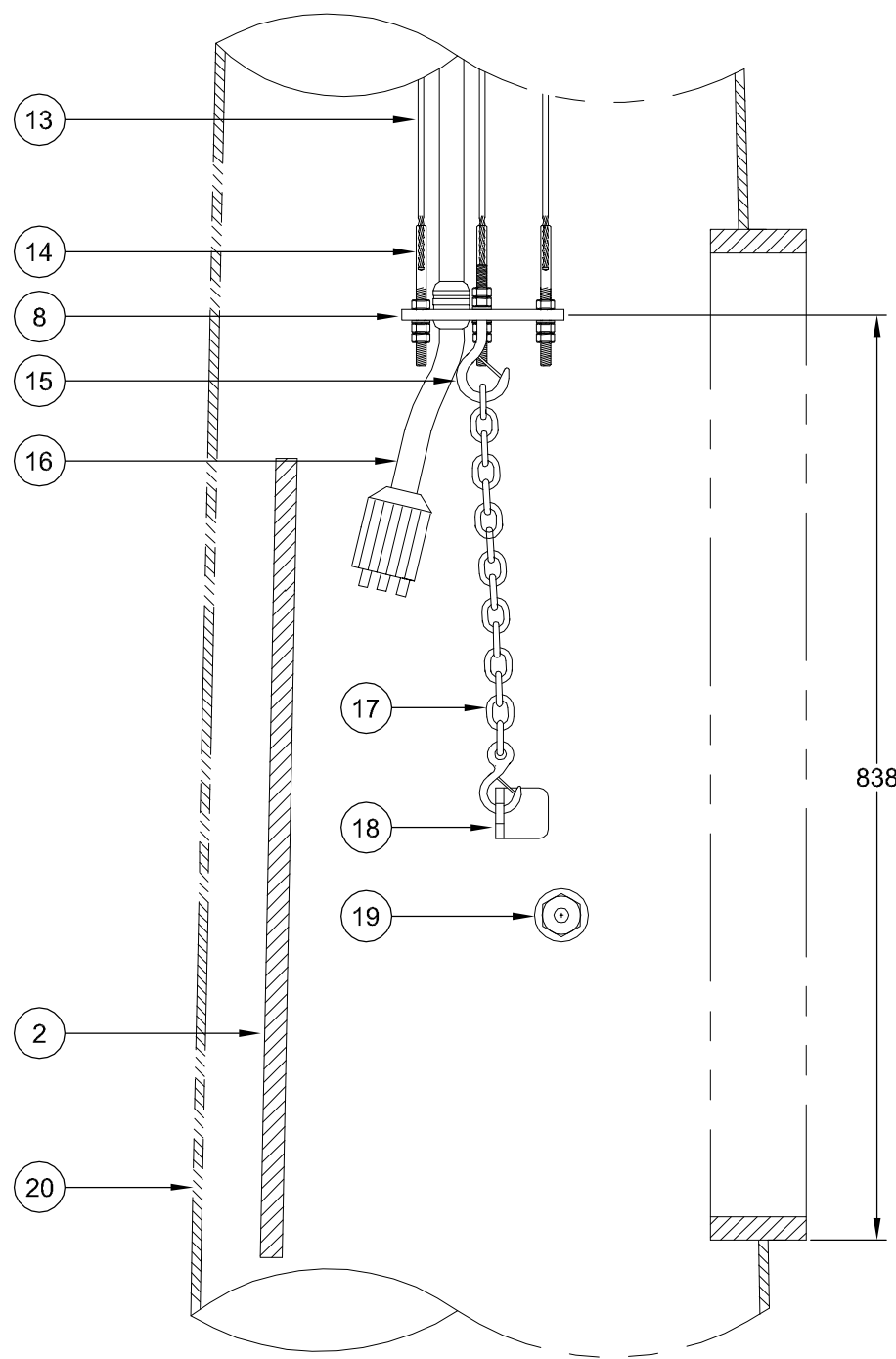


AVEC PROFILÉS EN « T »

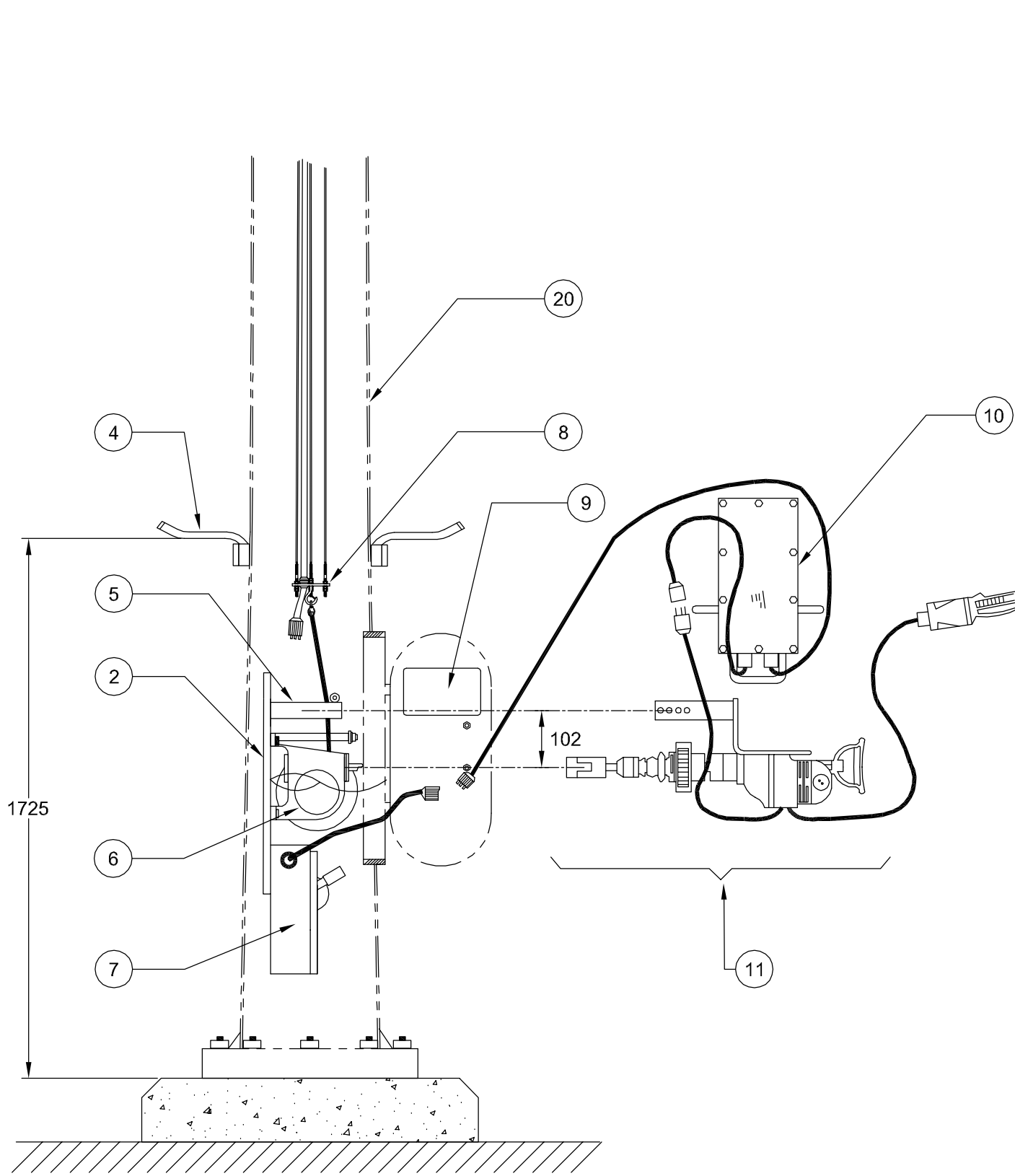


AVEC PLAQUE DE FIXATION

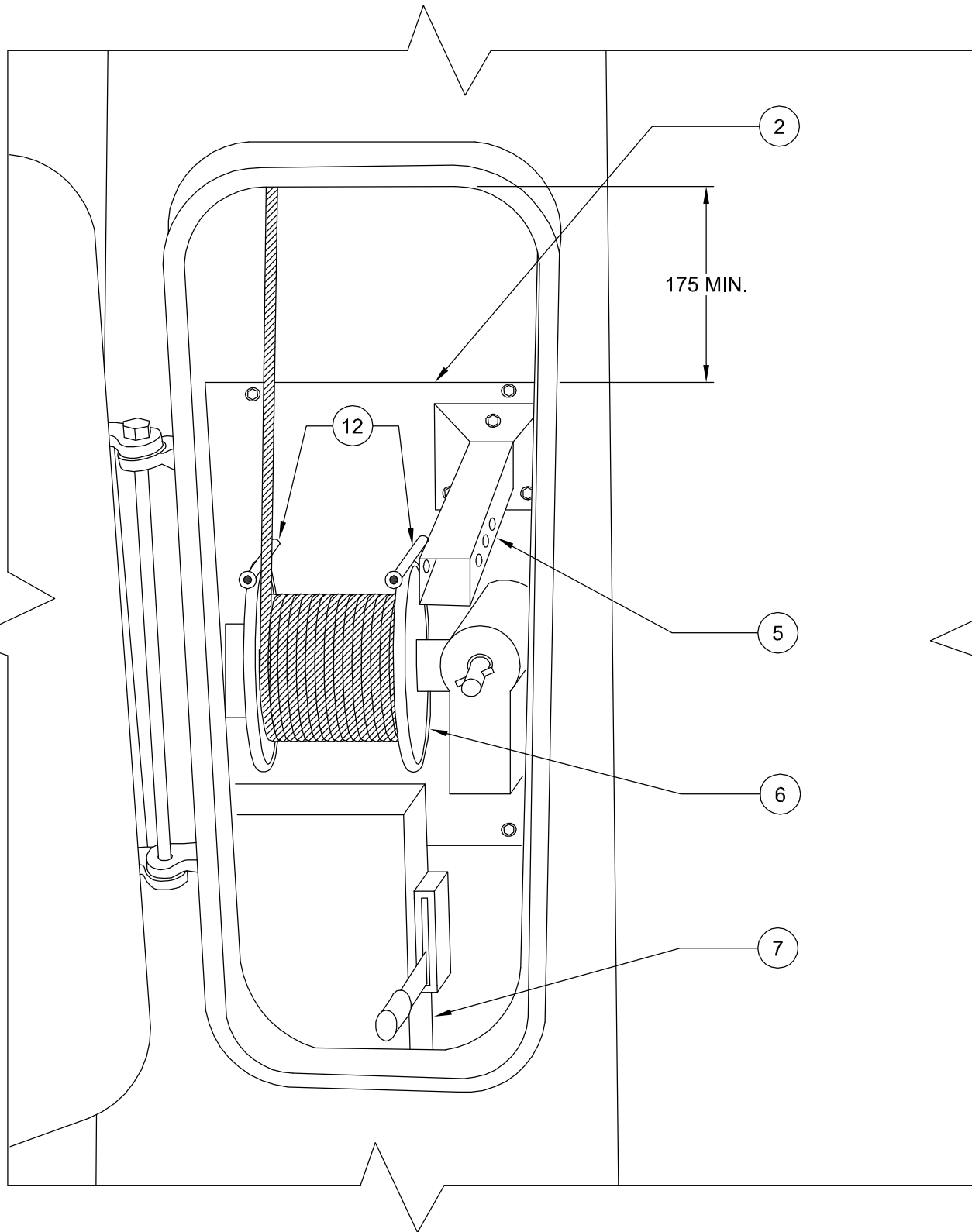
DISPOSITION DE FIXATION DE LA PLAQUE DE MONTAGE



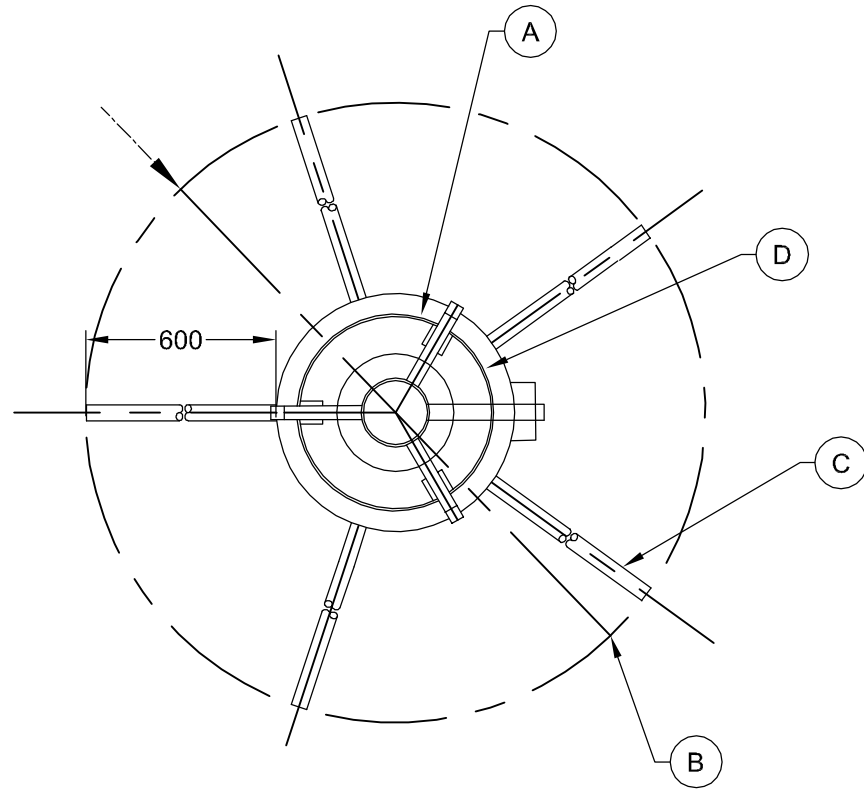
PALONNIER



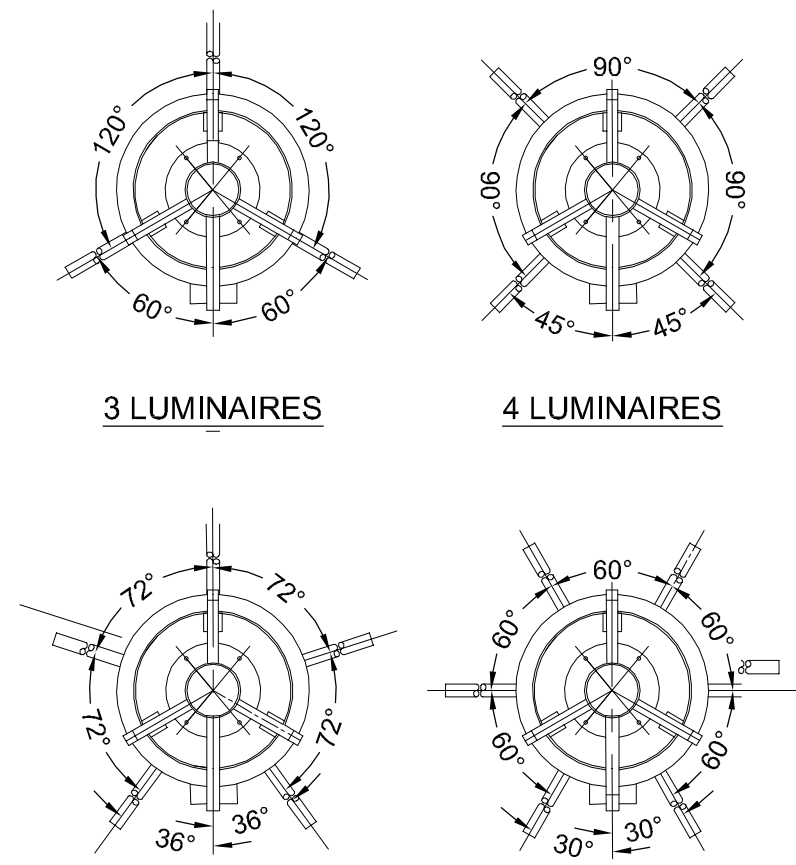
VUE EN COUPE



COURONNE MOBILE



VUE EN PLAN



3 LUMINAIRES

4 LUMINAIRES

5 LUMINAIRES

6 LUMINAIRES

DISPOSITION DES TENONS SUR LA COURONNE

- 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

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

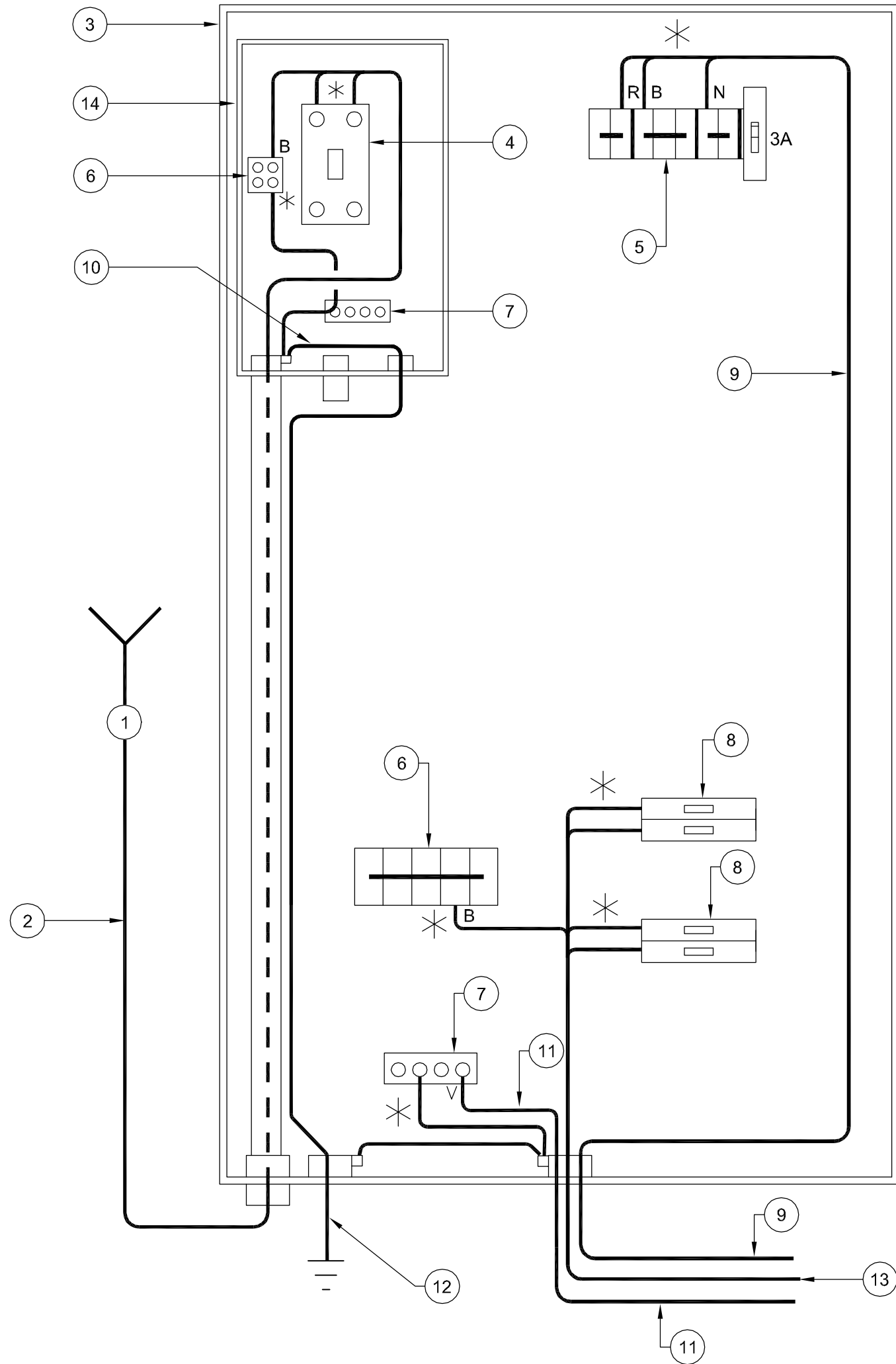
NOTES GÉNÉRALES :

- 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	PRÉNOM NOM (OIQ : XXXXXXX)
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandataire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
Soigné Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.	
PRÉNOM NOM, ing.	
Vérificateur	
PRÉNOM NOM, ing.	
Équipe technique	
PRÉNOM NOM, tech.	
Titre	
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 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
- 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 EXIGÉS
- 14
- COFFRET 3R CERTIFIÉ POUR BRANCHEMENT

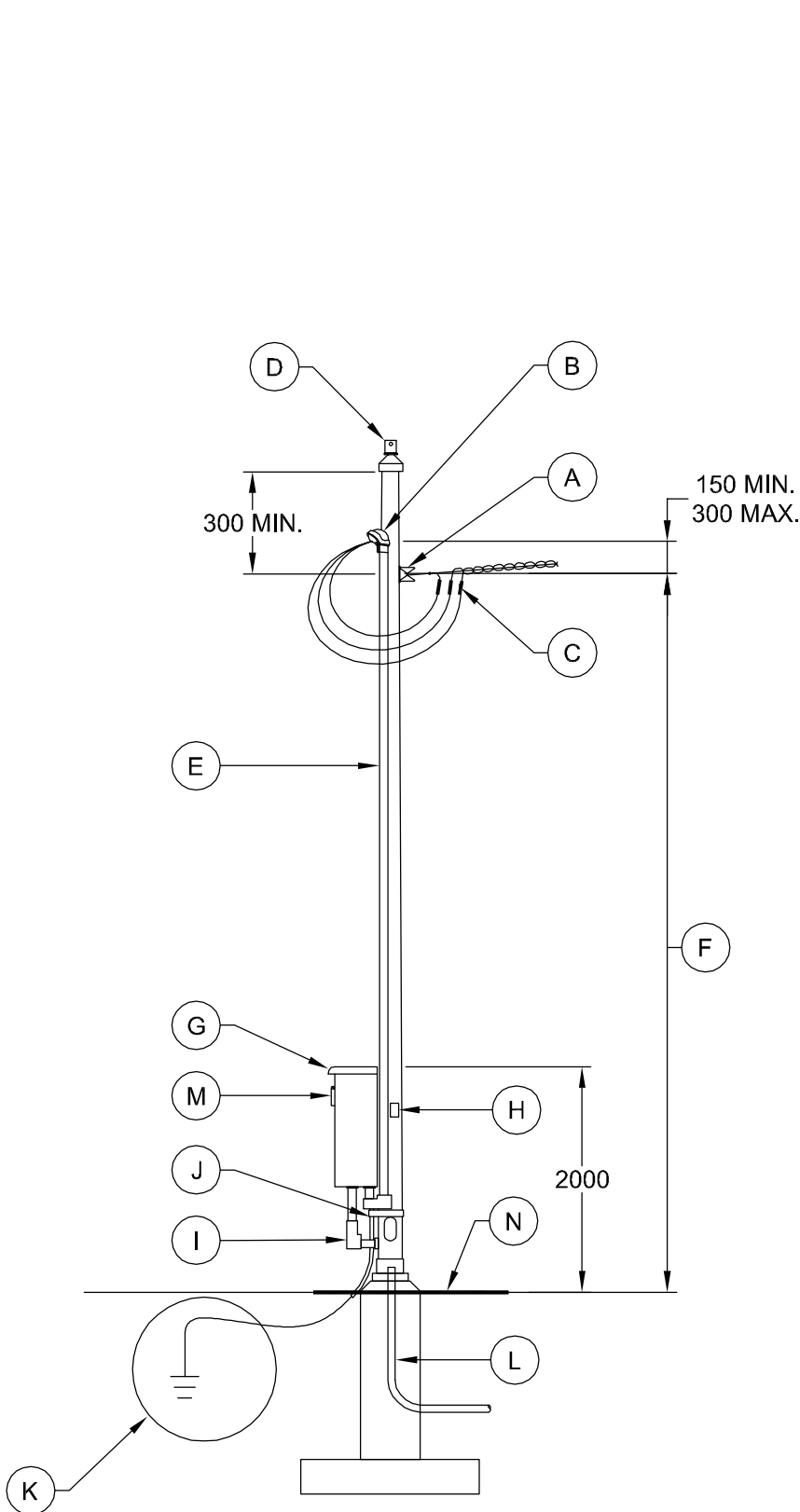


* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

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



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 TOUTS 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 TOUTS LES MÈTRES ET UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6 POUR MISE À LA TERRE. LE CONDUIT DOIT SE TERMINER DANS LE SOL À UNE PROFONDEUR MINIMALE DE 100 mm
- 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

NOTES GÉNÉRALES :

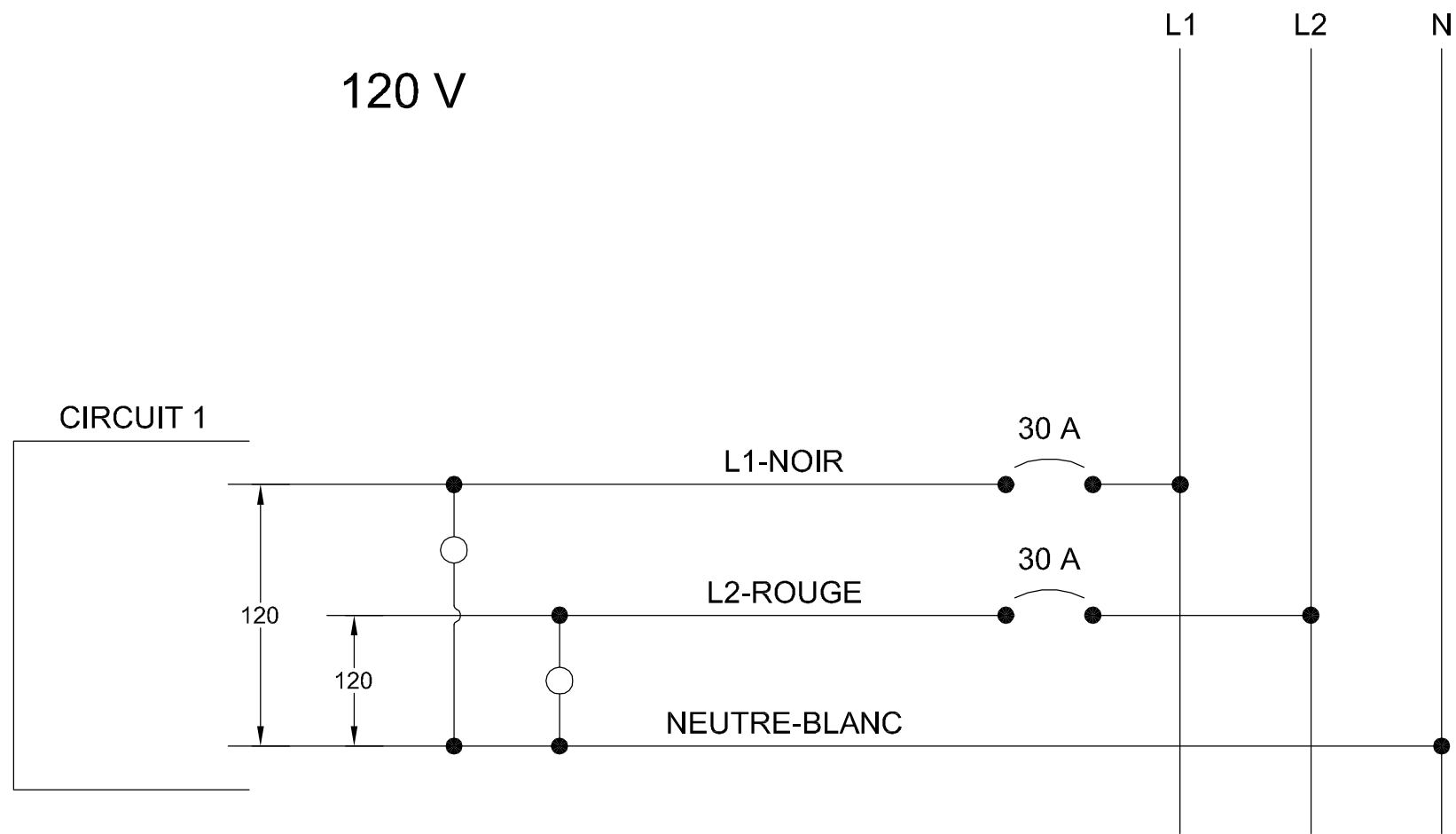
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2E-130 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

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

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 + PÉRTÉ DANS LE BALLAST)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



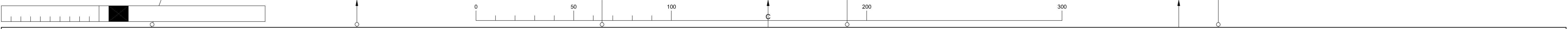
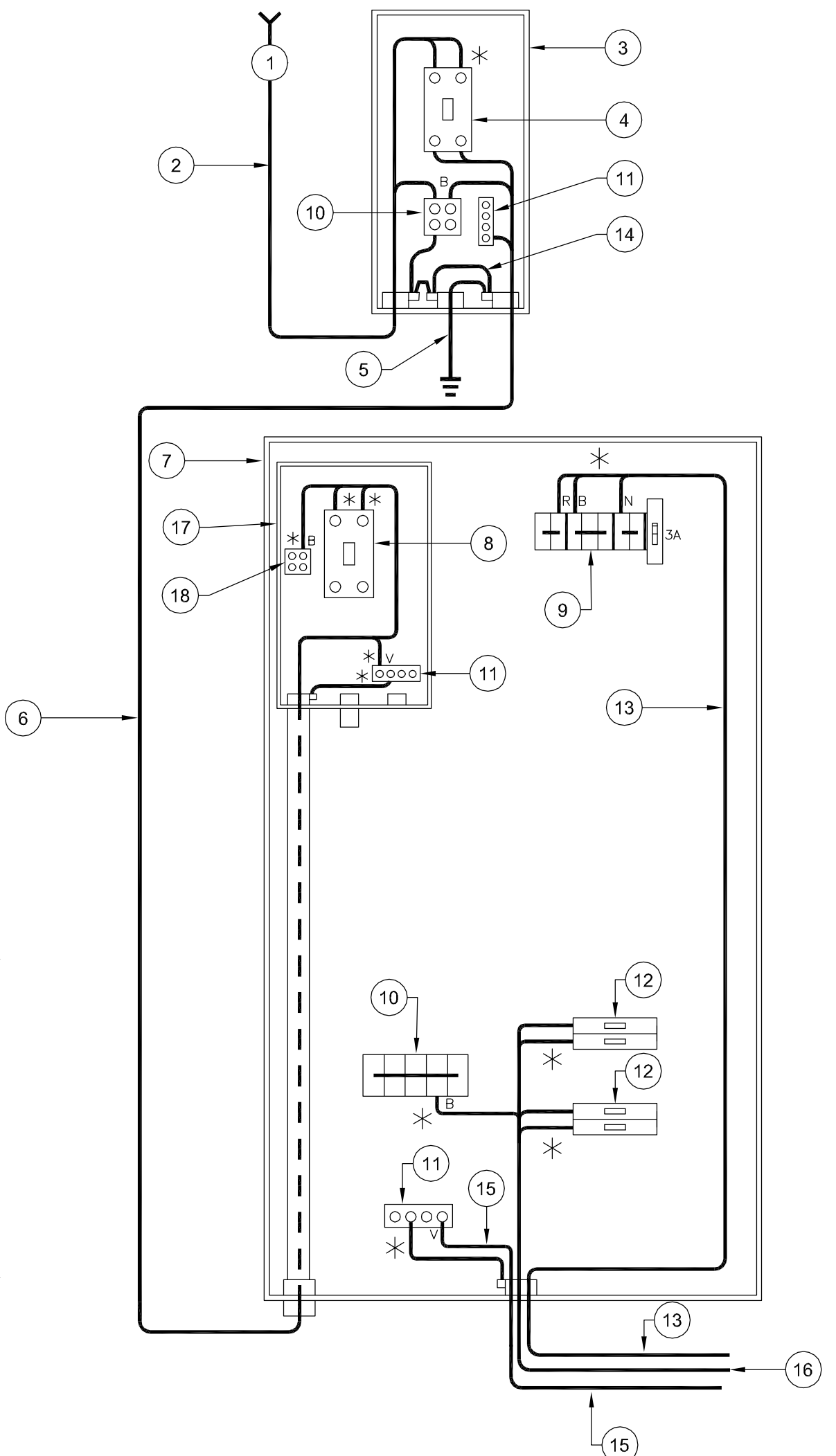


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 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 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 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 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 THERMORÉTRACTABLE 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 THERMORÉTRACTABLE 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



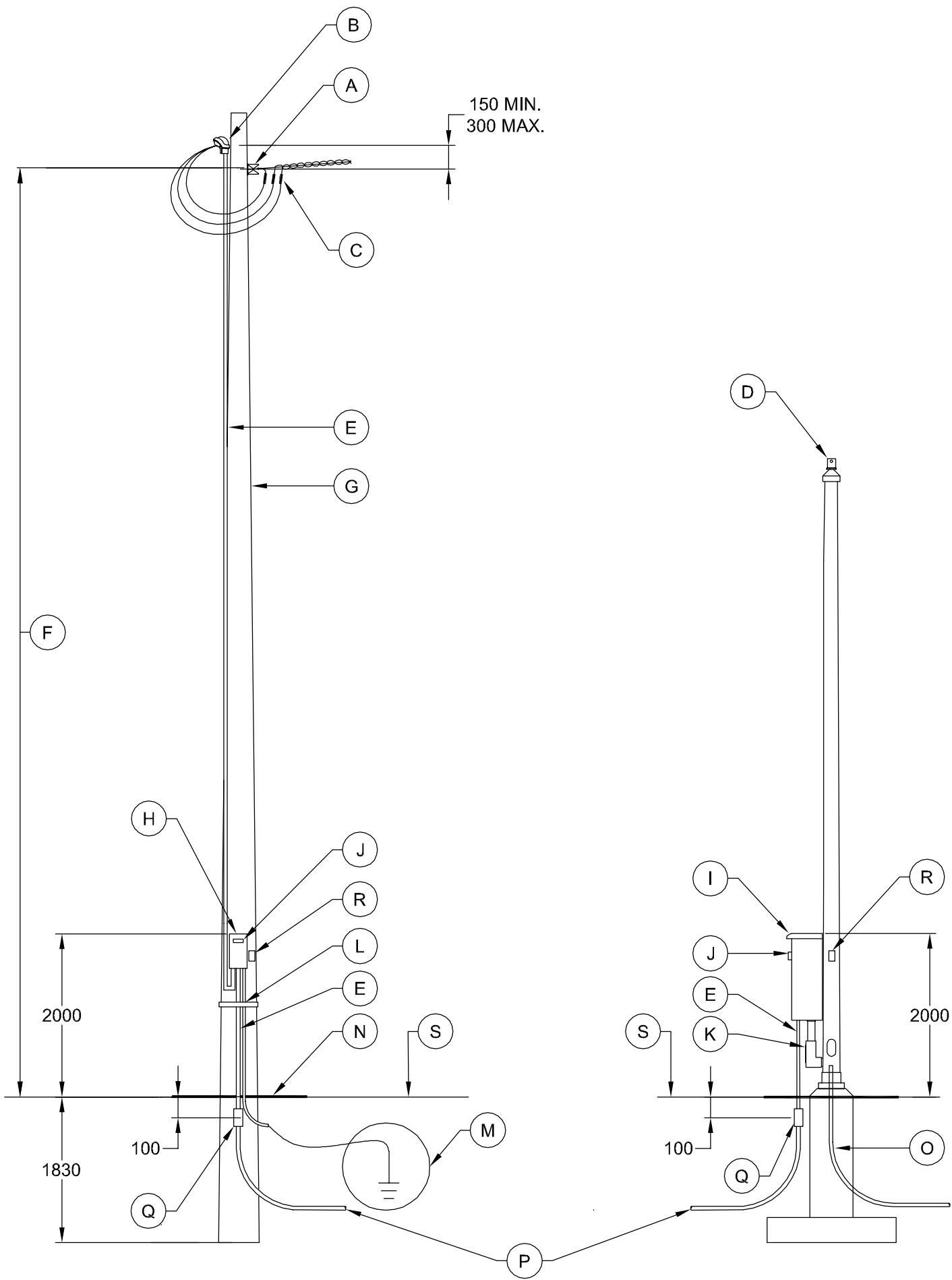
NOTES :

- 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 CONDUITS PVC SUIVANT LE NOMBRE DE CIRCUITS
- P CONDUITS PVC EN NOMBRE REQUIS
- Q ADAPTATEUR 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 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	PRÉNOM NOM	
AAAA-MM-JJ	/OIG : XXXXXXXX	
Statut		Par
Mandataire		
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION		
Soeuv Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.		
PRÉNOM NOM, ing.		
Vérificateur		

PRÉNOM NOM, ing.		
Équipe technique		
PRÉNOM NOM, tech.		
Transports Québec		
Titre		
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V		
Numéro de plan		11
EL-2024-N-DDDDDD		
Identification de regroupement		

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 + PÉRTÉ DANS LE BALLAST)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT

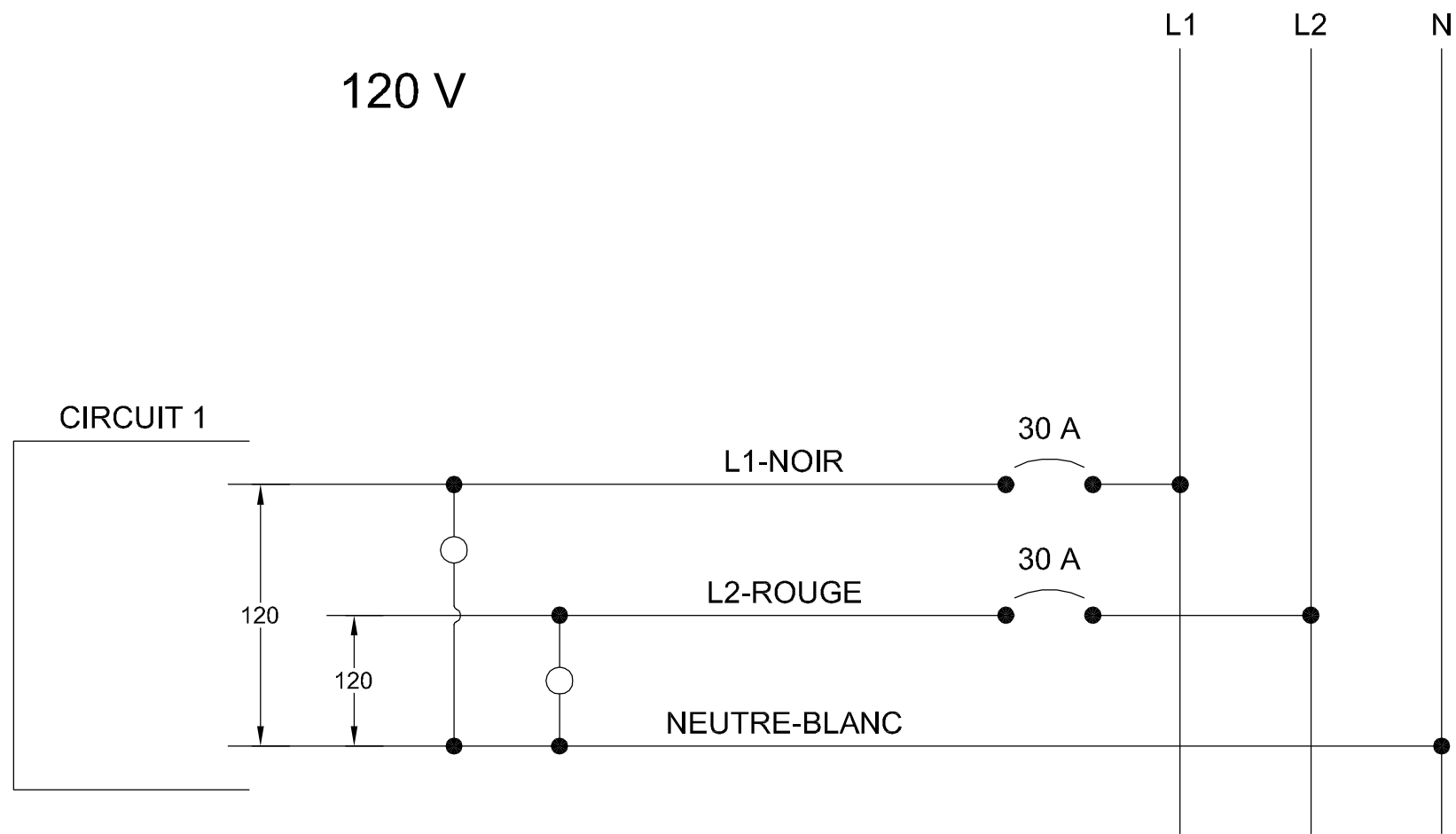


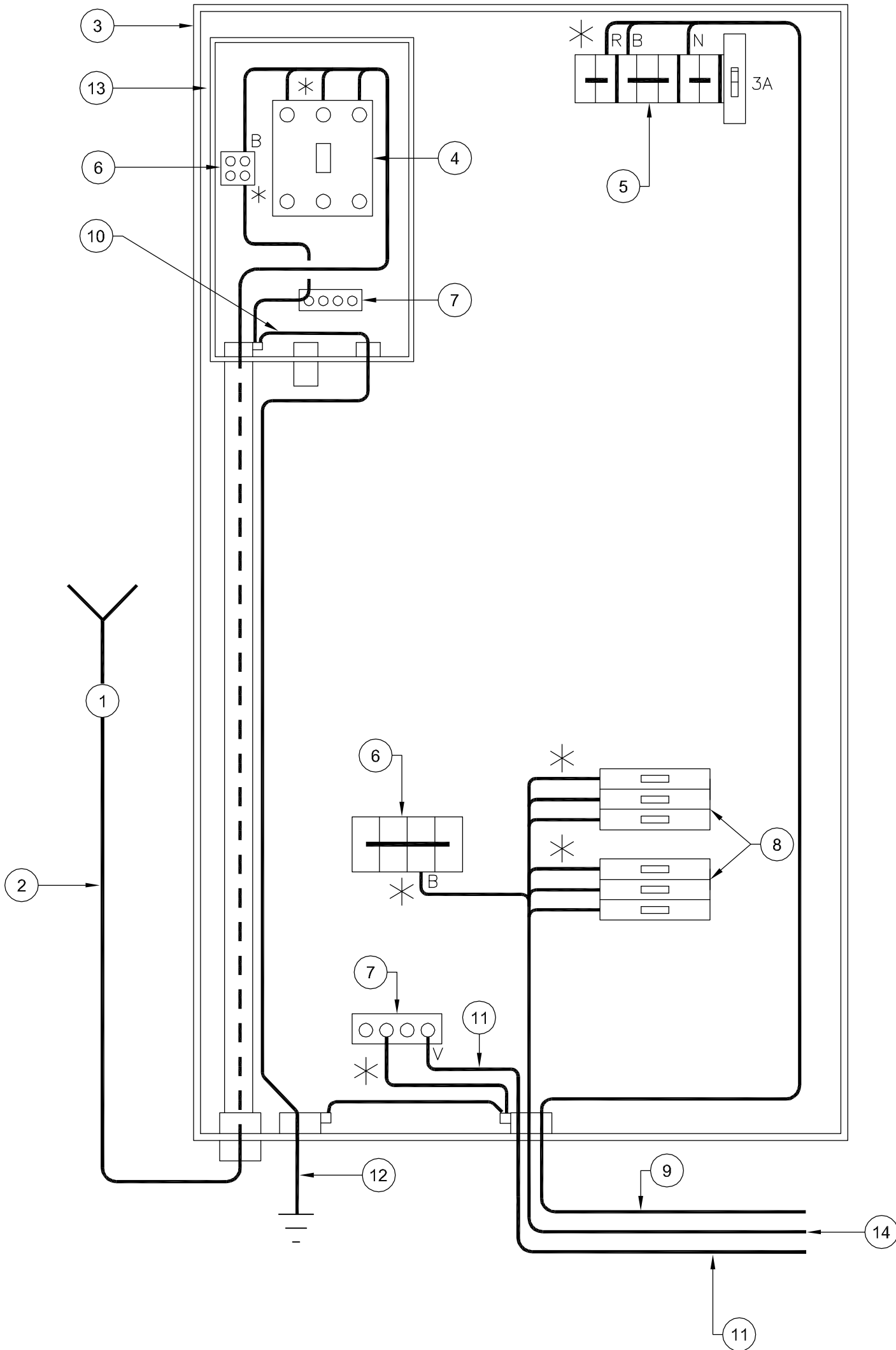
SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 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, 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

NOTES :

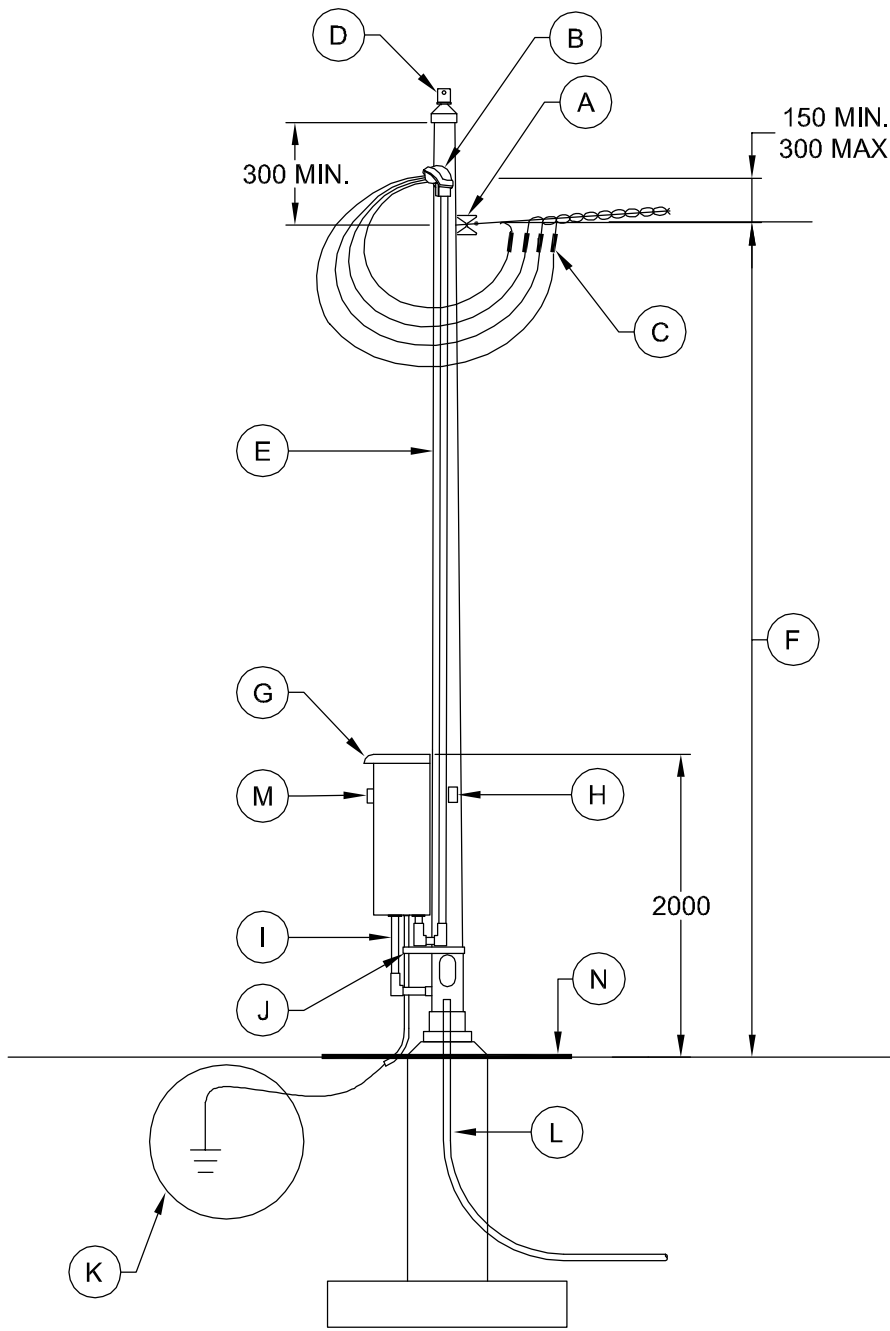
- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

* 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
- 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

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
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

PT2E-132

AAAA-MM-JJ
Mandataire

PRENOM NOM
(OIQ : XXXXXXXX)
Statut Par

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. PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur

PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique PRÉNOM NOM, tech.

Transports
Québec

Titre

ALIMENTATION 347-600 V ET
DISTRIBUTION 347 V

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD

12

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			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), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE) COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.
CEPENDANT, IL 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 ».

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT

347 V

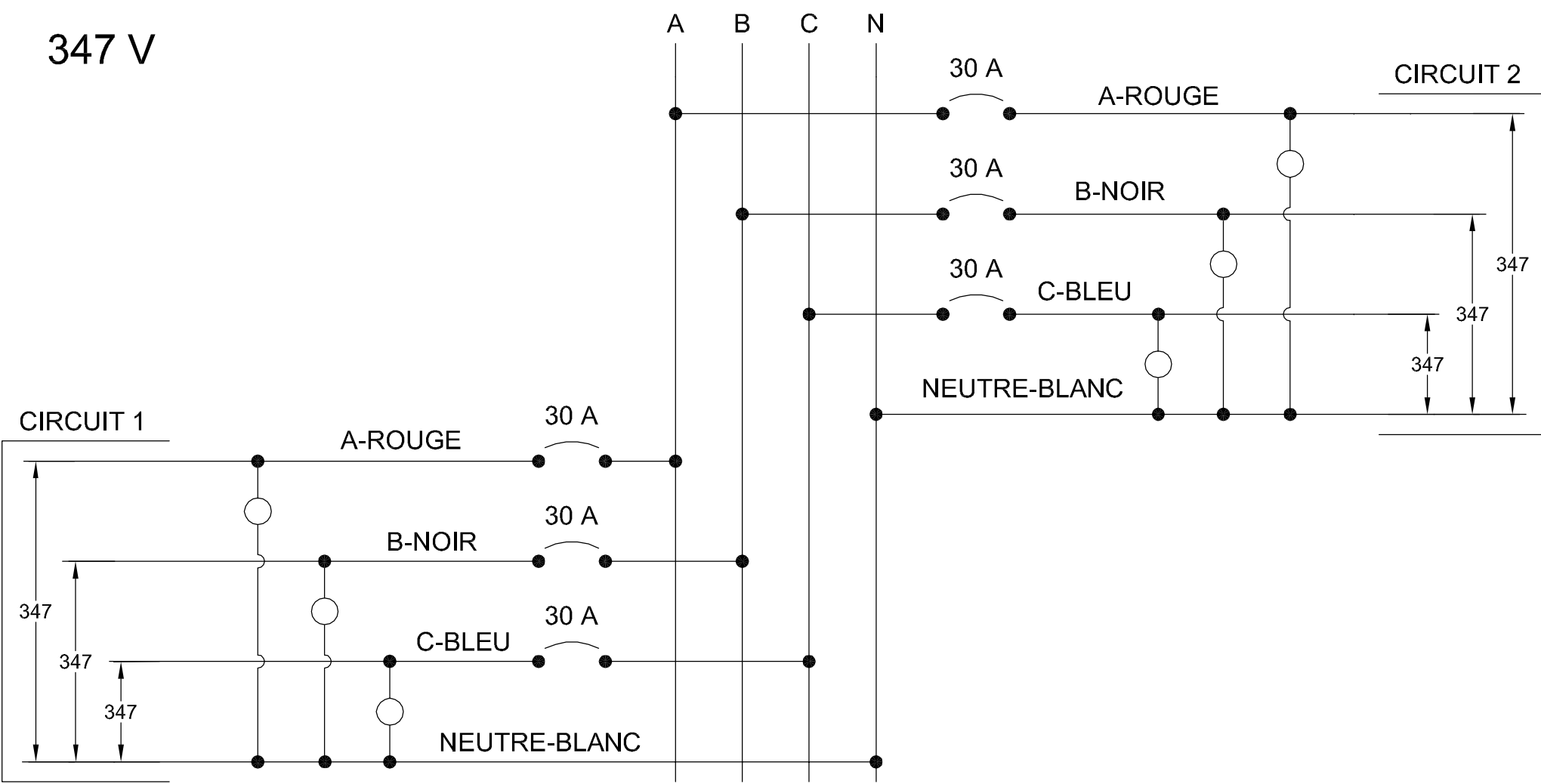


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

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

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\"/>
- (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\"/>
- (M) VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- (N) TRAITEMENT DE SURFACE, SI REQUIS
- (O) CONDUITS PVC SUIVANT LE NOMBRE DE CIRCUITS
- (P) CONDUITS 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 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	

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), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE)														
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT

347 V

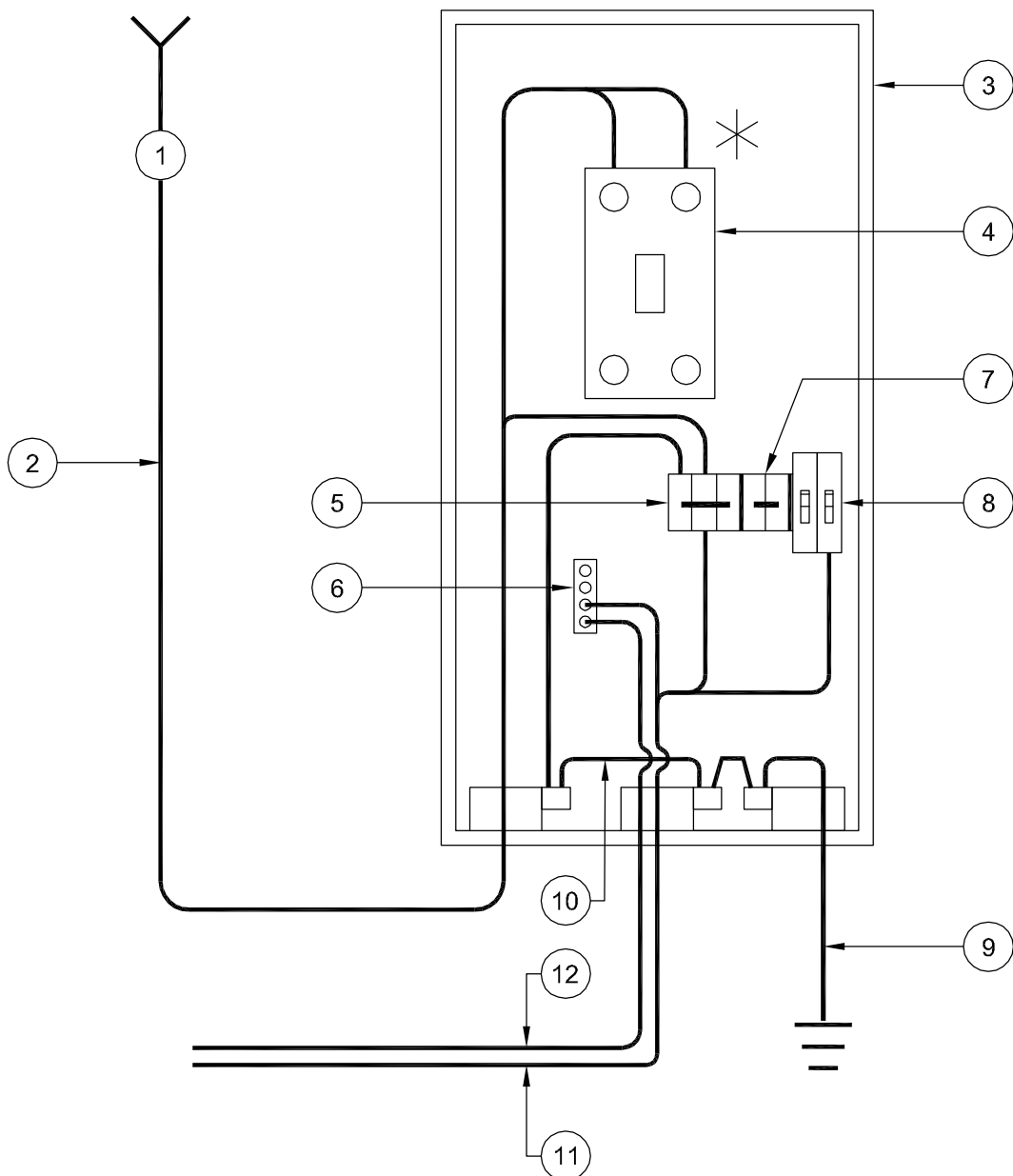
Le diagramme illustre le schéma de raccordement pour un système 347 V. Les conducteurs de phase (A, B, C) et le neutre (N) sont connectés à deux circuits, CIRCUIT 1 et CIRCUIT 2. Les conducteurs sont colorés : A-ROUGE, B-NOIR, C-BLEU, et NEUTRE-BLANC. Des fusibles 30 A sont indiqués sur les lignes de phase. Des interrupteurs différentiels (ID) sont représentés par des cercles blancs sur les lignes de phase. Des dimensions de 347 V sont indiquées pour les tensions entre les phases et le neutre.

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

FORMAT ISO A1

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 :

- CHACQUE 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.

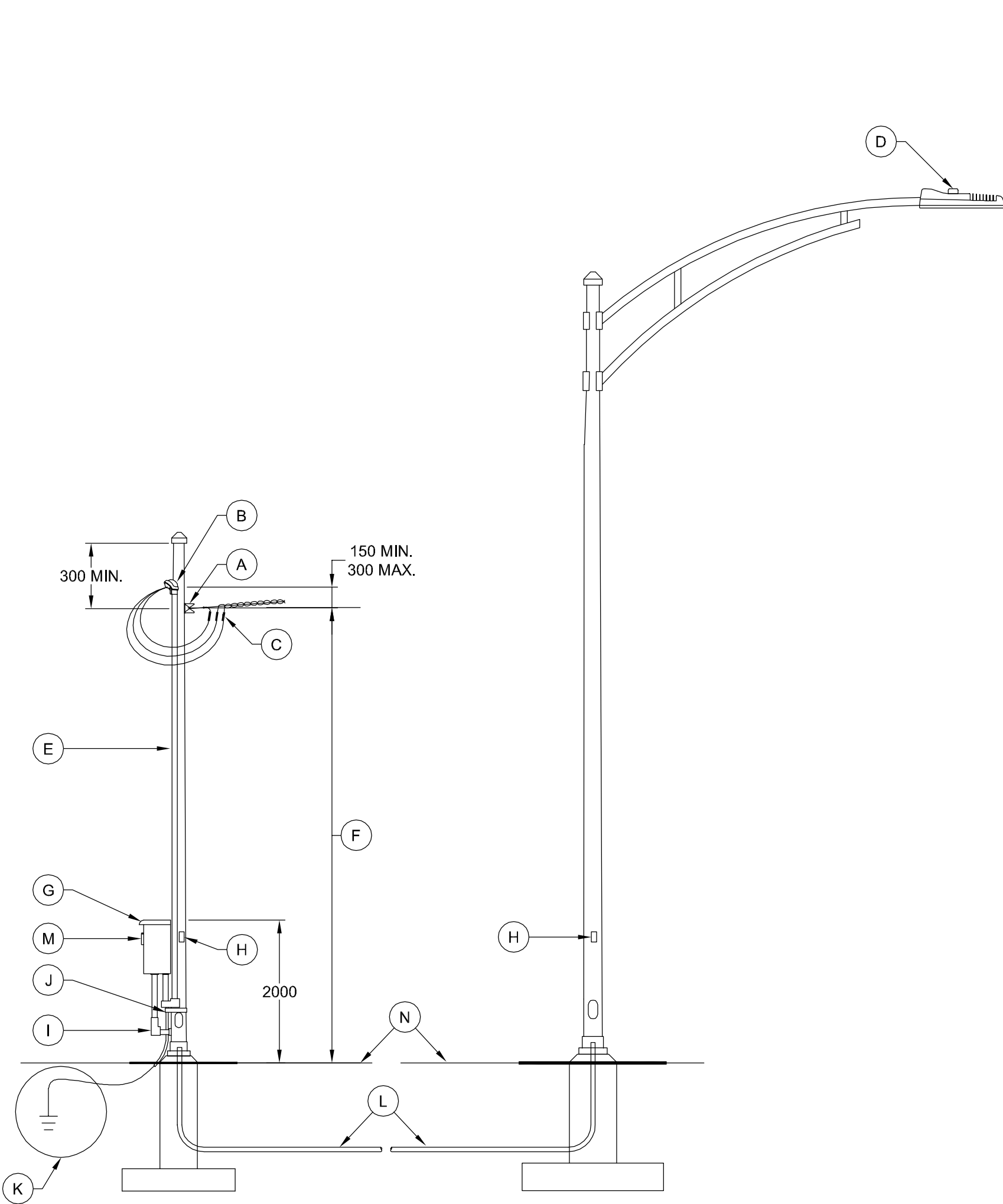
TABLEAU DES CHARGES

COFFRET	EL-?????			
	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), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)

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 DE TYPE CB14
- H
- PLAQUES 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

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
(OIQ : XXXXXXX)

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

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

Vérificateur
PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique
PRÉNOM NOM, tech.

Transports
Québec

Titre
ALIMENTATION 120-240 V ET
DISTRIBUTION 120 V

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD

14

Identification de regroupement

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

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT

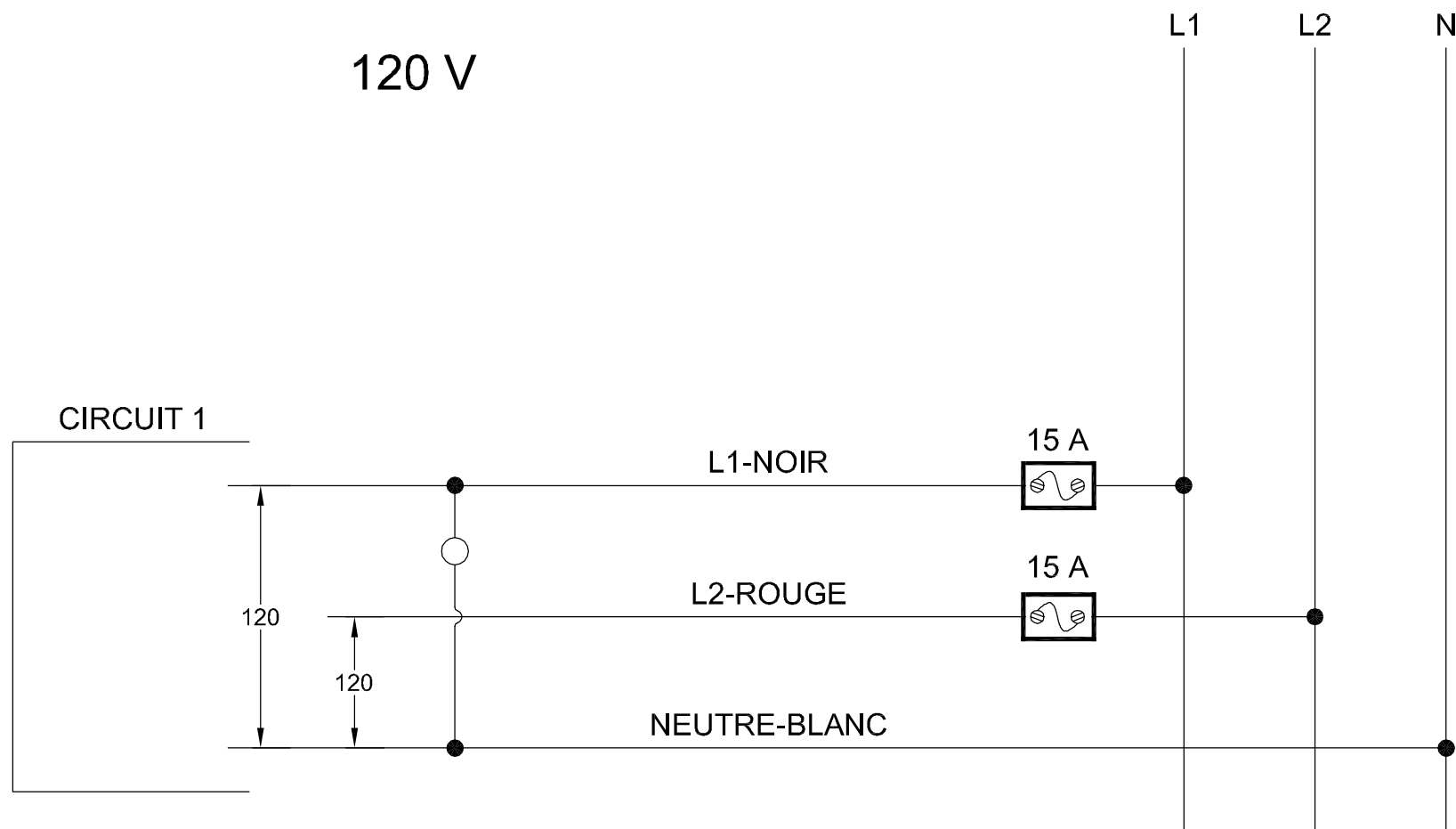


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 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 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 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 THERMORÉTRACTABLE 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 THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE

Le schéma électrique illustre le processus de raccordement des conducteurs à un poste de transformation. Les numéros de 1 à 16 correspondent aux légendes. Le diagramme montre un coffret de branchement (3) avec un disjoncteur principal (4) et des borniers (5, 6, 7). Les conducteurs sont reliés à des disjoncteurs secondaires (8) et à un coffret 3R (13). Des conducteurs sont également reliés à une base pour compteur (15) et à un coffret de branchement (16). Le schéma inclut également des symboles pour la mise à la terre et des notes explicatives.

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 :

- ÉPISSURES 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	

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), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									

CEPTEUR **
LE MINIMUM EXIGÉ.
VALIDÉ.

LE MINIMUM EXIGÉ
VALIDÉ.

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT

120 V

CIRCUIT 1

120

120

L1-NOIR

30 A

L2-ROUGE

30 A

NEUTRE-BLANC

L1

L2

N

PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2E-135
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		
AAAA-MM-JJ	Statut	PRÉNUM NOM (JO : XXXXXXXX) Par
Mandataire		
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION		
<i>Soeau</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. <i>Soeau</i> Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. <i>Soeau</i> Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. <i>Soeau</i> La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.		
PRÉNUM NOM, ing.		
Vérificateur		

PRÉNUM NOM, ing.		
Équipe technique		
PRÉNUM NOM, tech.		
Transports Québec 		
Titre		
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V		
Numéro de plan EL-2024-N-DDDDDD		15
Identification de regroupement		

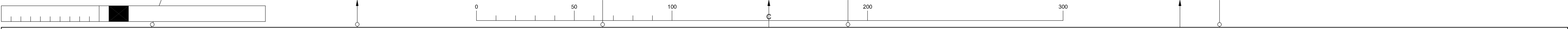
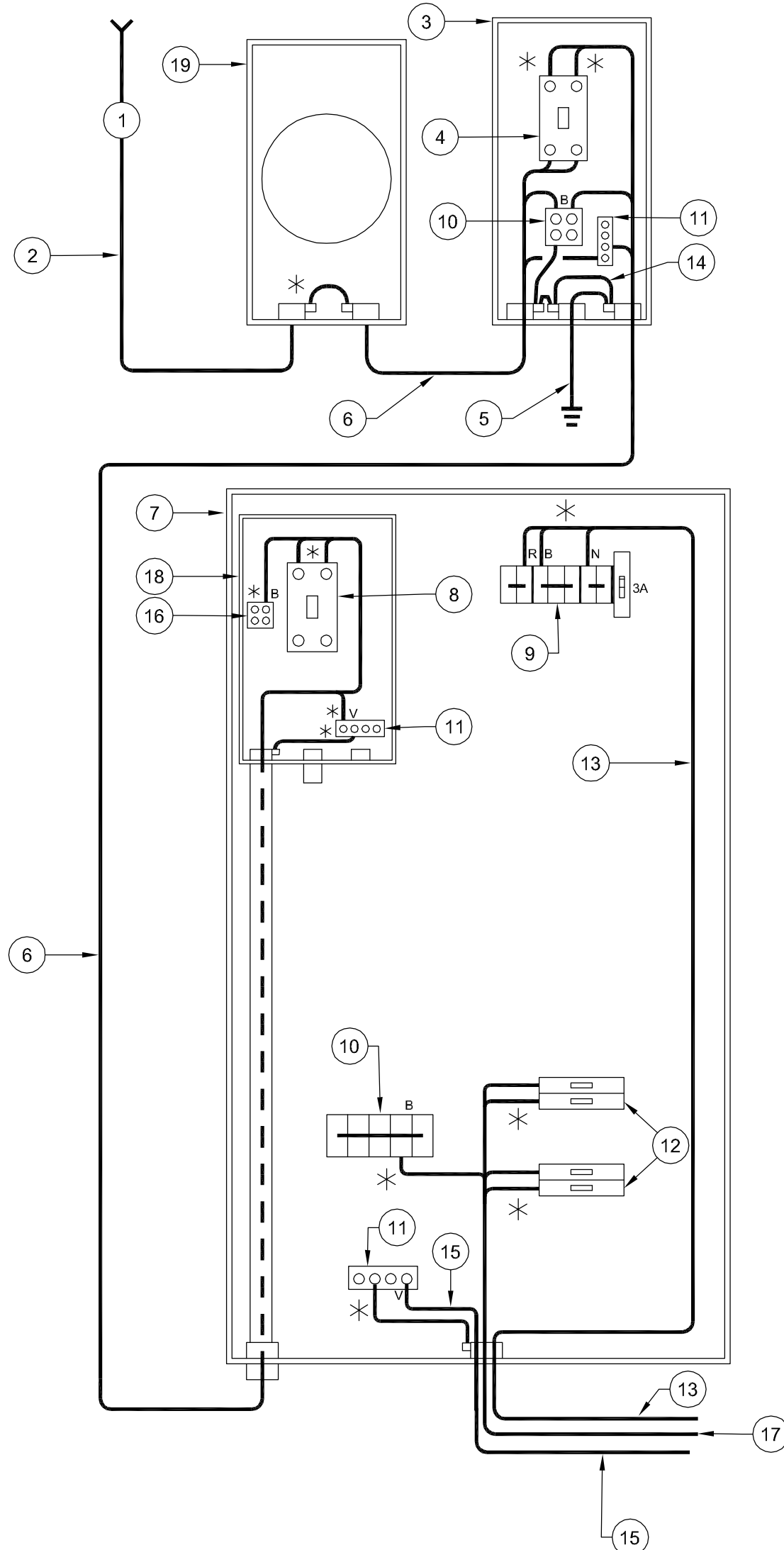


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 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 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 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
- 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

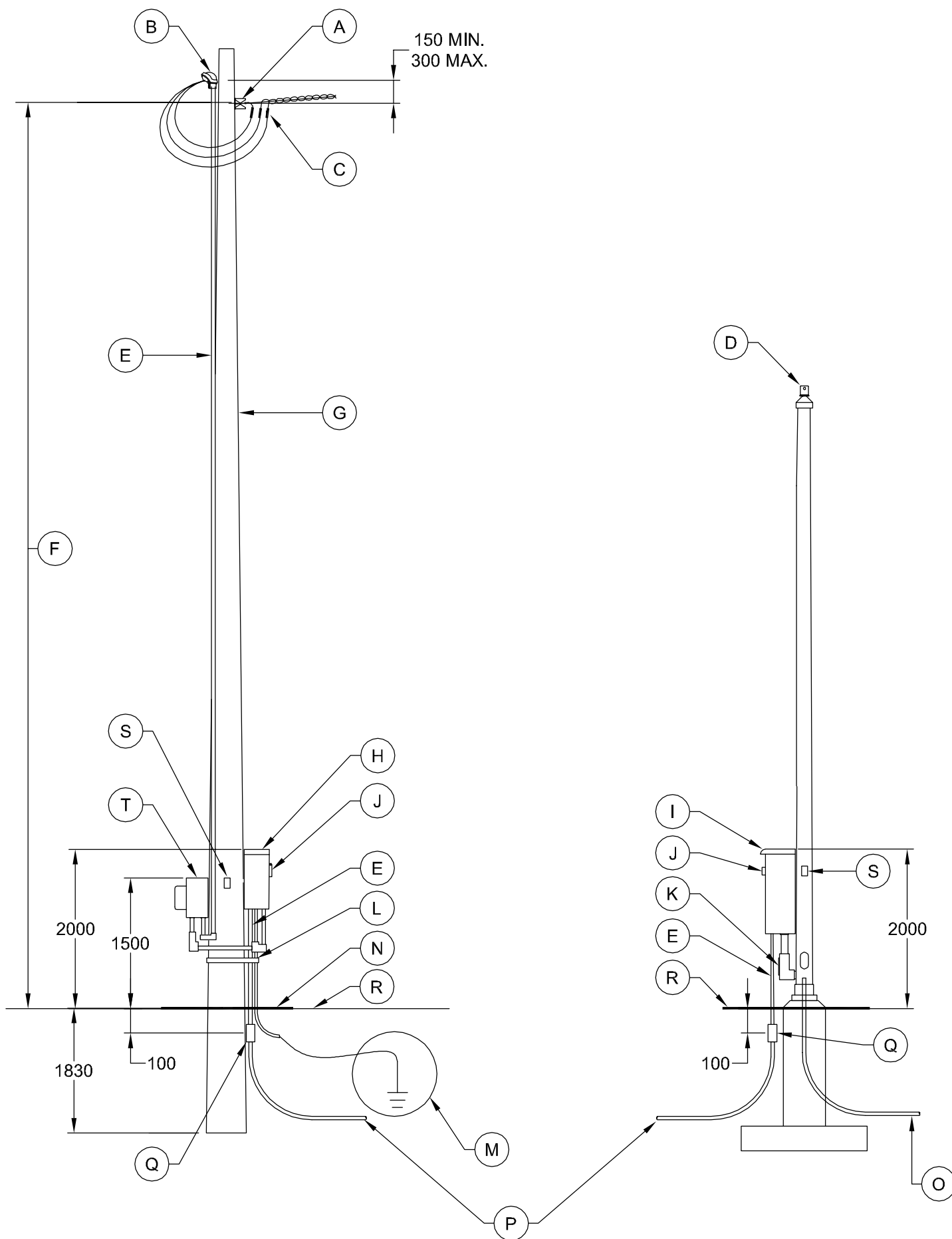


NOTES :

- 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
- CONDUITS PVC SUIVANT LE NOMBRE DE CIRCUITS
- P
- CONDUITS 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 ».

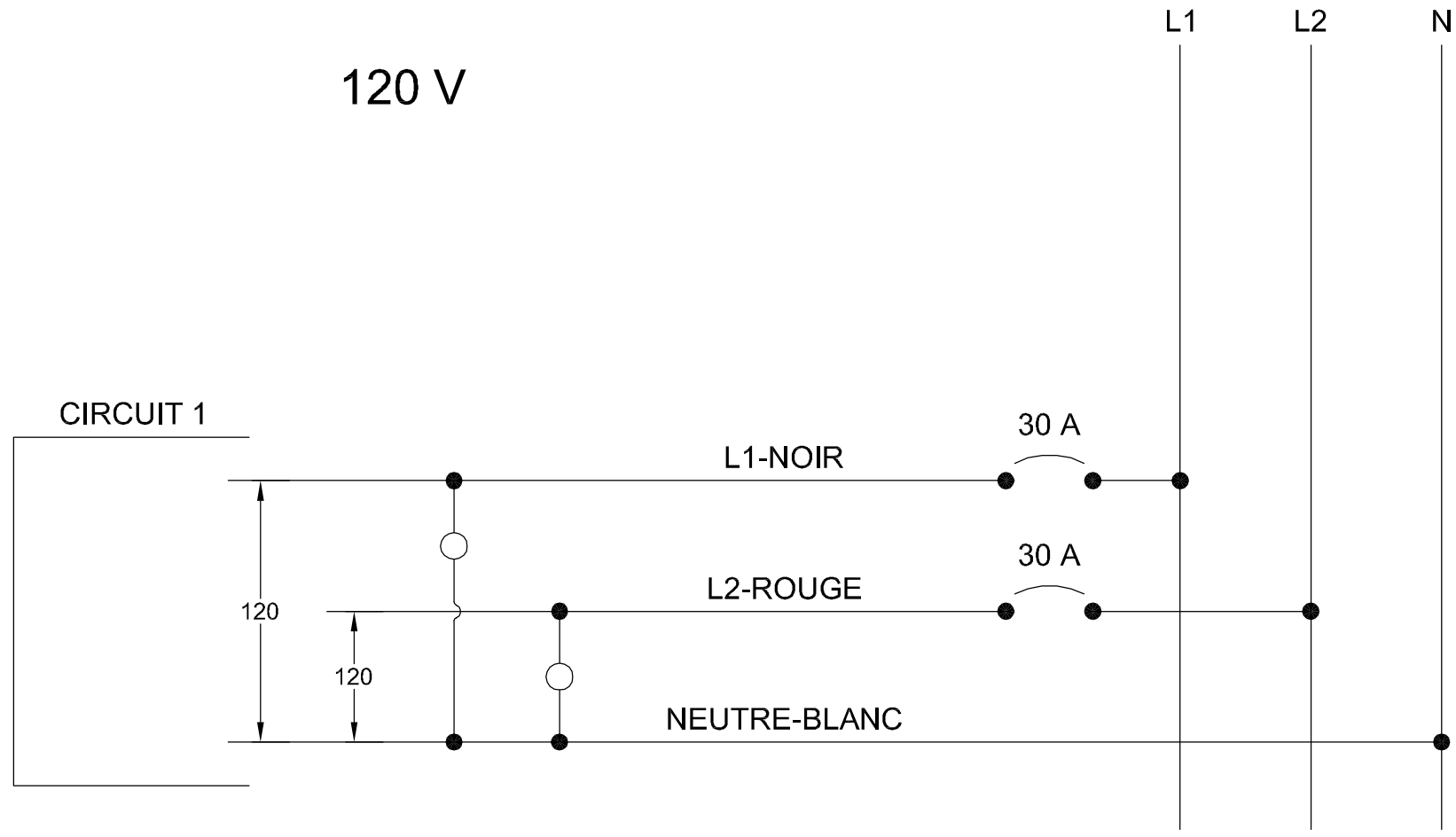
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

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 + PÉRTÉ DANS LE BALLAST)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE)									
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)									

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

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT



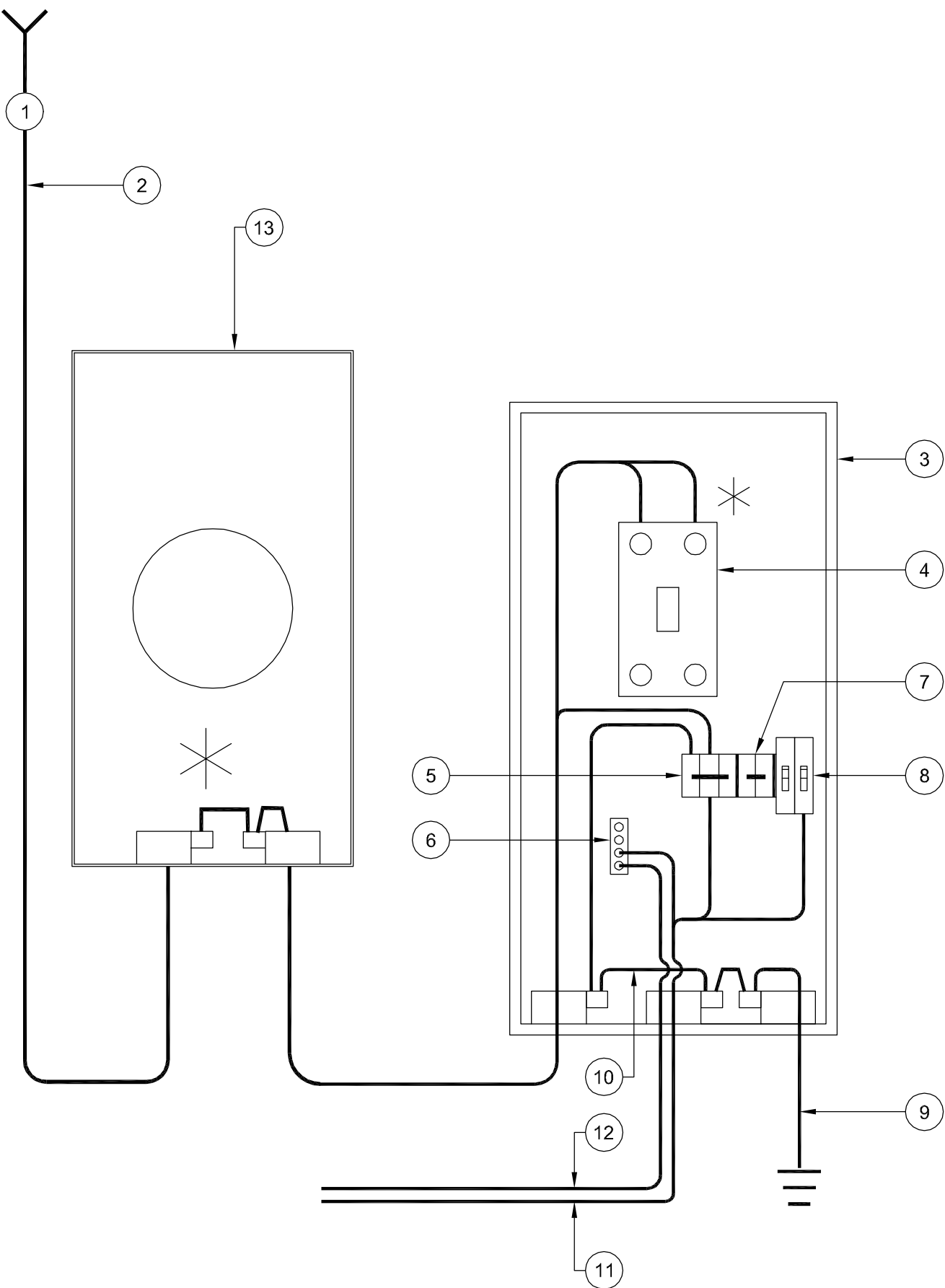
NOTES GÉNÉRALES :

- 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		PRÉNOM NOM			
AAAA-MM-JJ		/010 : XXXXXXX			
Mandataire		Statut			
		Par			
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					
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V					
Numéro de plan		16			
EL-2024-N-DDDDDD					
Identification de regroupement					

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1
- RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2
- 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3
- COFFRET DE BRANCHEMENT 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
- 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 VALIDÉ.

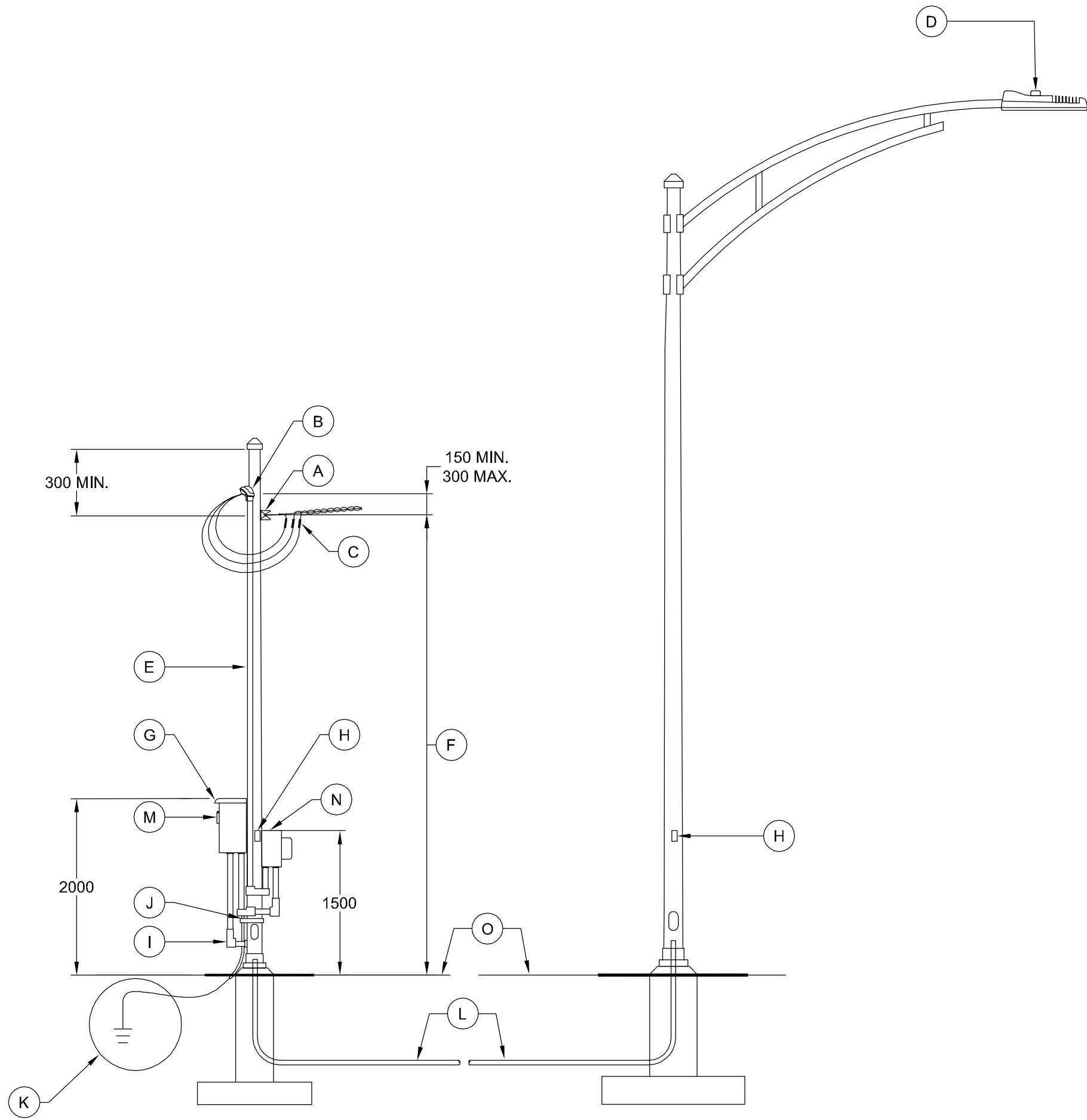
TABEAU DES CHARGES

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), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)

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 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 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
- 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 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES		PT2E-139
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM (OIQ : XXXXXXX)	
AAAA-MM-JJ	Statut	Par
Mandataire		
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION		
Scieur Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.		
PRÉNOM NOM, ing.		
Vérificateur		

PRÉNOM NOM, ing.		
Équipe technique		
PRÉNOM NOM, tech.		
Transports Québec		
Titre		
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V		
Numéro de plan EL-2024-N-DDDDDD		17
Identification de regroupement		

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 :

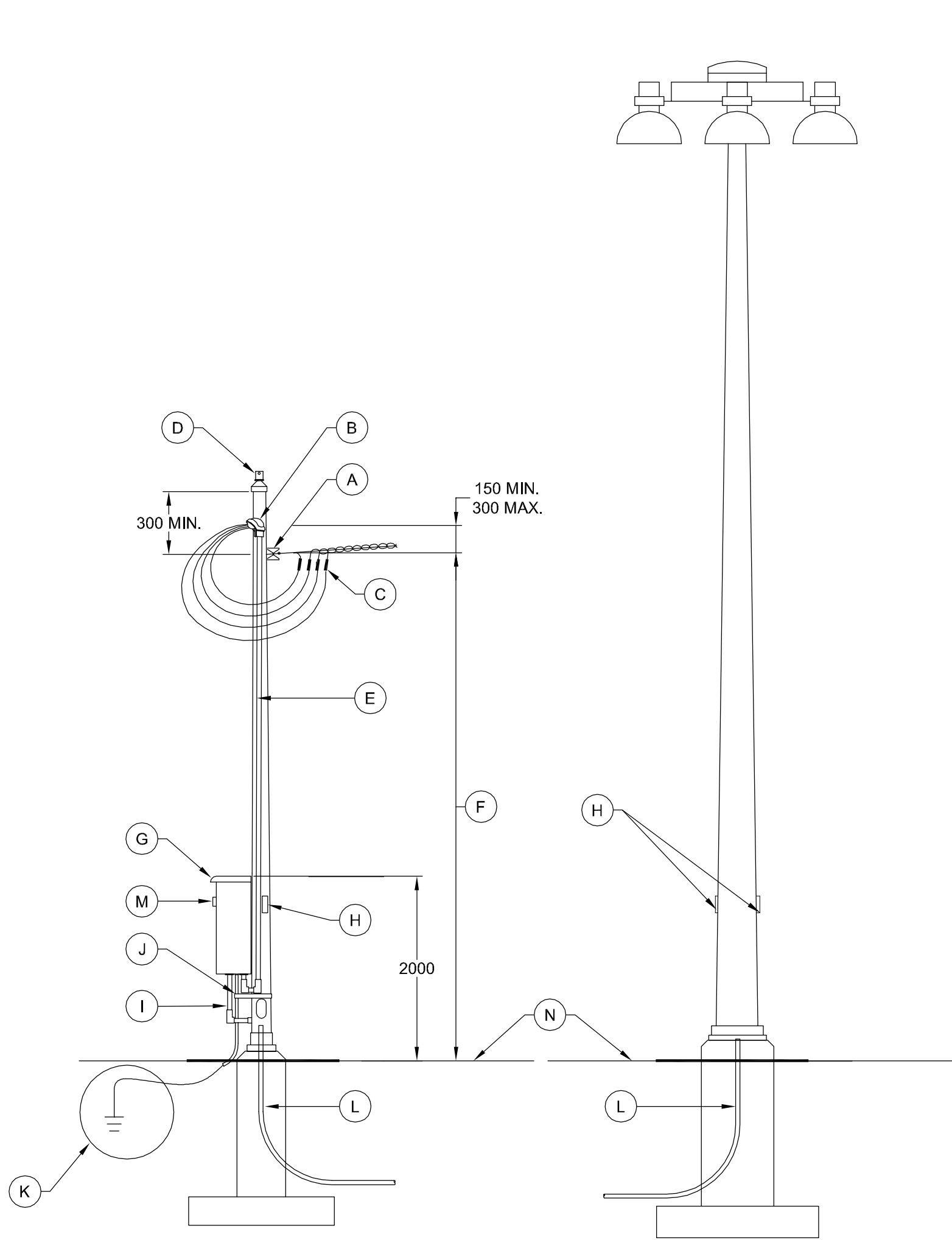
- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

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

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			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), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE) COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														

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

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
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

PT2E-140

AAAA-MM-JJ
Mandataire

PRENOM NOM
(OIQ : XXXXXXX)

Statut

Par

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.

PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur

PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique

PRÉNOM NOM, tech.

Transports
Québec

Titre

ALIMENTATION 347-600 V ET
DISTRIBUTION 347 V

Numéro de plan

EL-2024-N-DDDDDD

18

Identification de regroupement

SCHEMA 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. 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

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 THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE. VOIR LE TABLEAU DES CONDUITS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES EXIGES

18 COFFRET 3R CERTIFIÉ POUR BRANCHEMENT

* 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 MONTRES SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION

NOTES :

- ÉPISSURES 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) 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) CONDUITS PVC SUIVANT LE NOMBRE DE CIRCUITS
- (P) CONDUITS PVC EN NOMBRE REQUIS
- (Q) ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- (R) PLAQUES D'IDENTIFICATION DU SITE
- (S) SOL FINI

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

**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), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														
LUMINAIRE DEL	CHARGE (W) = PUISSANCE D'ENTRÉE (W) = (PUISSANCE DU LUMINAIRE)														
	COURANT (A) = COURANT DE LIGNE (A), Y INCLUS LE FACTEUR DE PUISSANCE (FP)														

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT

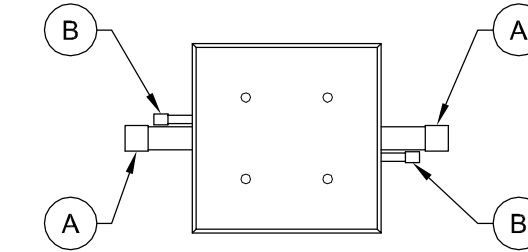
Le diagramme illustre le schéma de câblage pour un tableau électrique à 347 V. Il est divisé en deux parties : CIRCUIT 1 à gauche et CIRCUIT 2 à droite. Les entrées des lignes de puissance sont étiquetées A, B, C et N. Les conducteurs sont colorés : A-ROUGE, B-NOIR, C-BLEU et NEUTRE-BLANC. Des fusibles 30 A sont installés sur chaque ligne de phase. Les dimensions de 347 V sont indiquées pour les sections de câblage. Un logo en haut à gauche mentionne '347 V' et 'MINIMUM EXIGÉ.'.

B	C
** NOTE AU CONCEPTEUR **	
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ.	347 V
CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.	

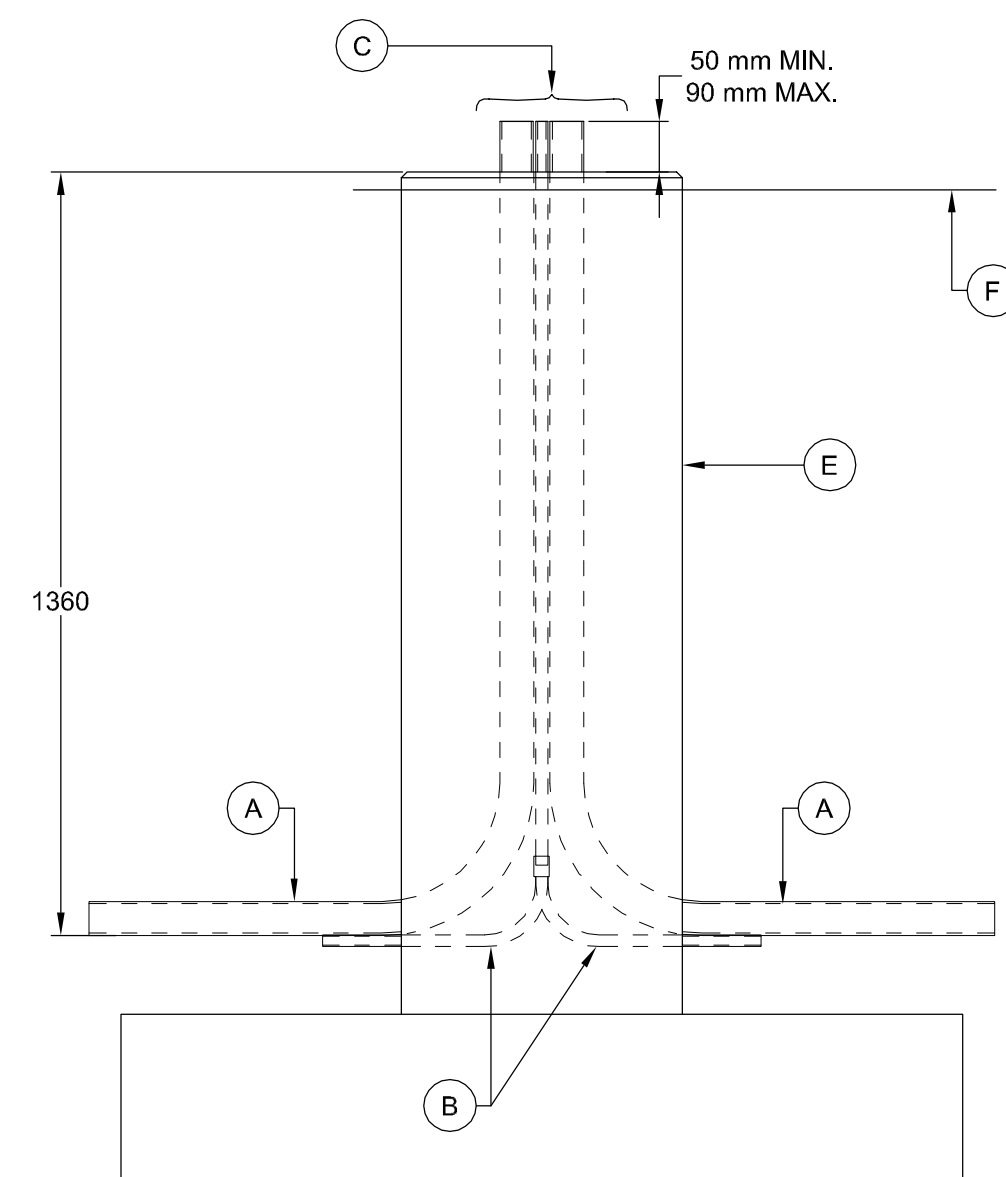
SCHÉMAS TYPES DES MASSIFS

DISTRIBUTION

SCHÉMAS C21-C22

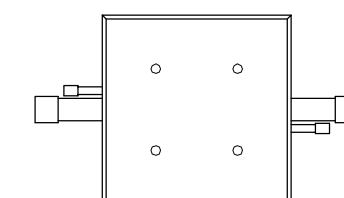


SCHÉMAS C21-C22



VUE EN ÉLÉVATION
COUPE B-B'

DISTRIBUTION



001 @ ???

- 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.

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

- 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).

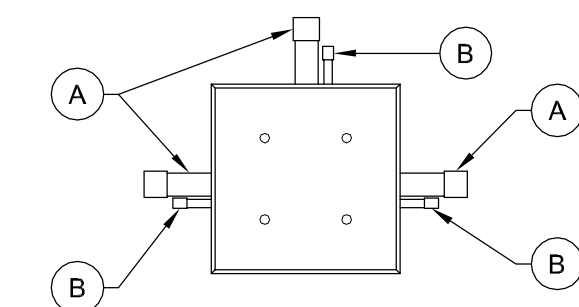
PLAN TYPE - AVRIL 2024		PT2E-210	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES			
AAAA-MM-JJ		PRÉNOM NOM (OIQ : XXXXXXXX)	
AAAA-MM-JJ		Statut	Par
Mandataire			
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ELECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION Sceau: Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui seraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite. PRÉNOM NOM, ing.			
Vérificateur			

PRÉNOM NOM, ing.			
Équipe technique			
PRÉNOM NOM, tech.			
Transports Québec    			
Titre			
INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS			
Numéro de plan		20	
EL-2024-N-DDDDDD			
Identification de regroupement			

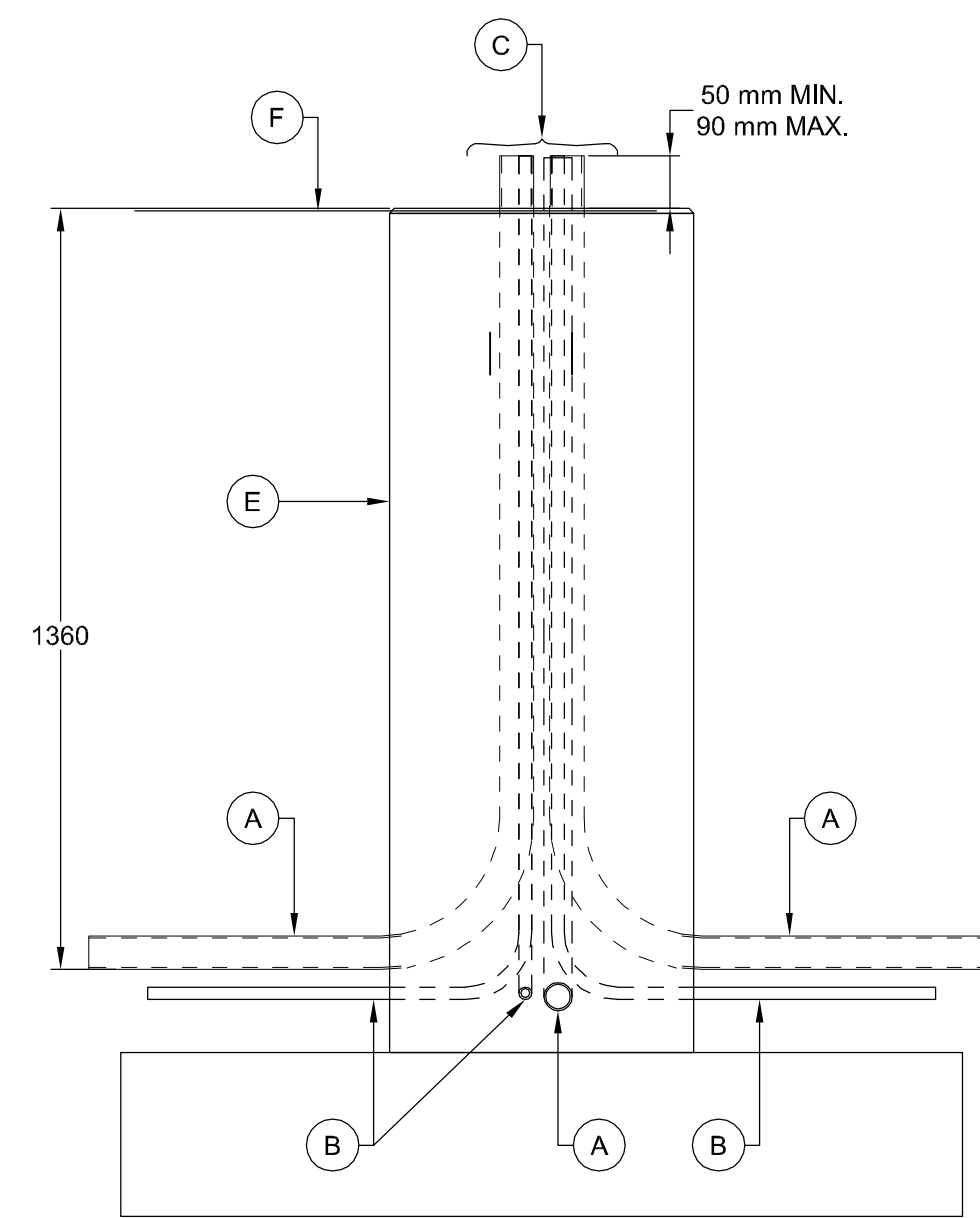
SCHÉMAS TYPES DES MASSIFS

DISTRIBUTION

SCHÉMAS C23-C24

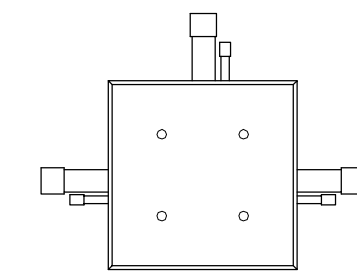


SCHÉMAS C31-C32



VUE EN ÉLÉVATION
COUPE B-B'

DISTRIBUTION



01

Numéro de plan	21
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

- (A) CONDUIT PVC DE 53 mm AVEC COUDE À RAYON STANDARD DE 9 1/2" ET FOURNI AVEC BOUCHONS FEMELLES ET RACCORDS
- (B) CONDUITS DE POLYÉTHYLÈNE 16 mm EN NOMBRE REQUIS
- (C) 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

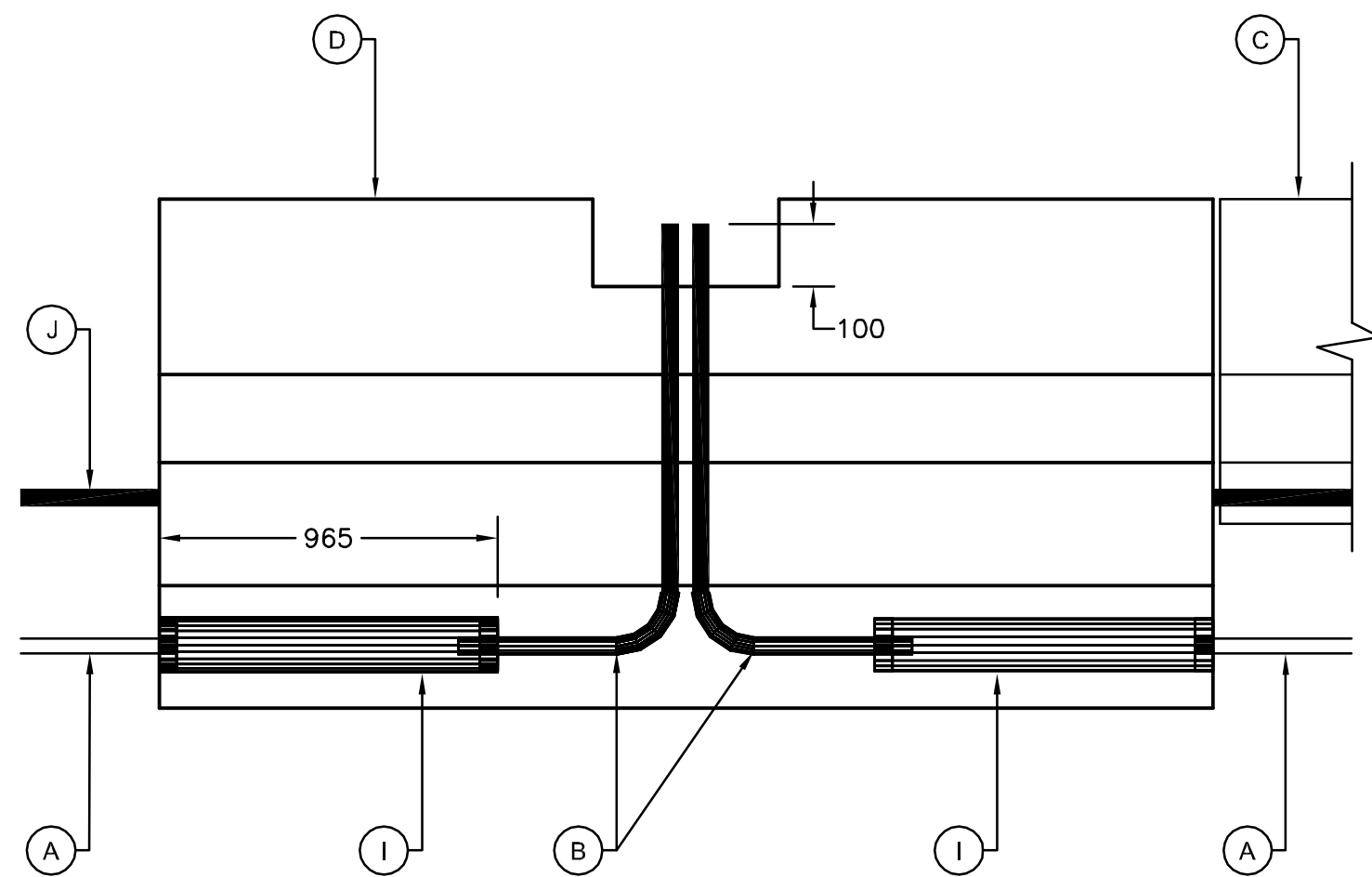
**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION**

Transports
Québec 

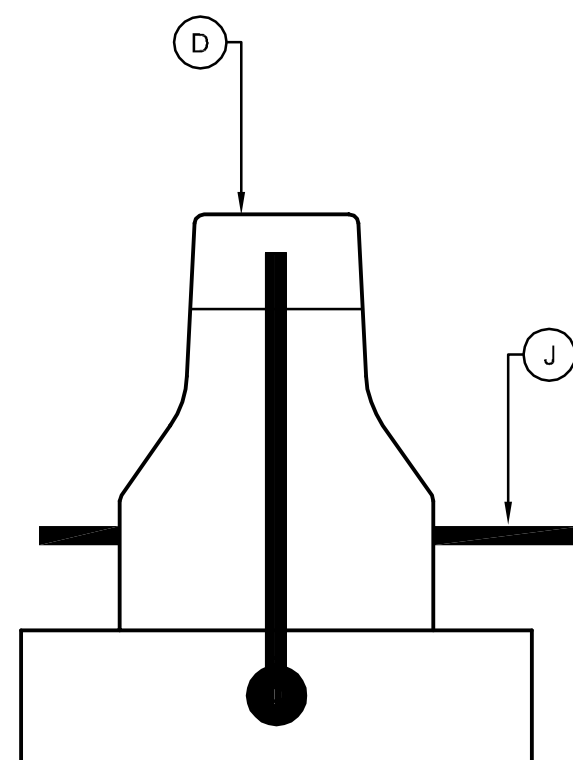
Titre	INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS
-------	--

Numéro de plan	21
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

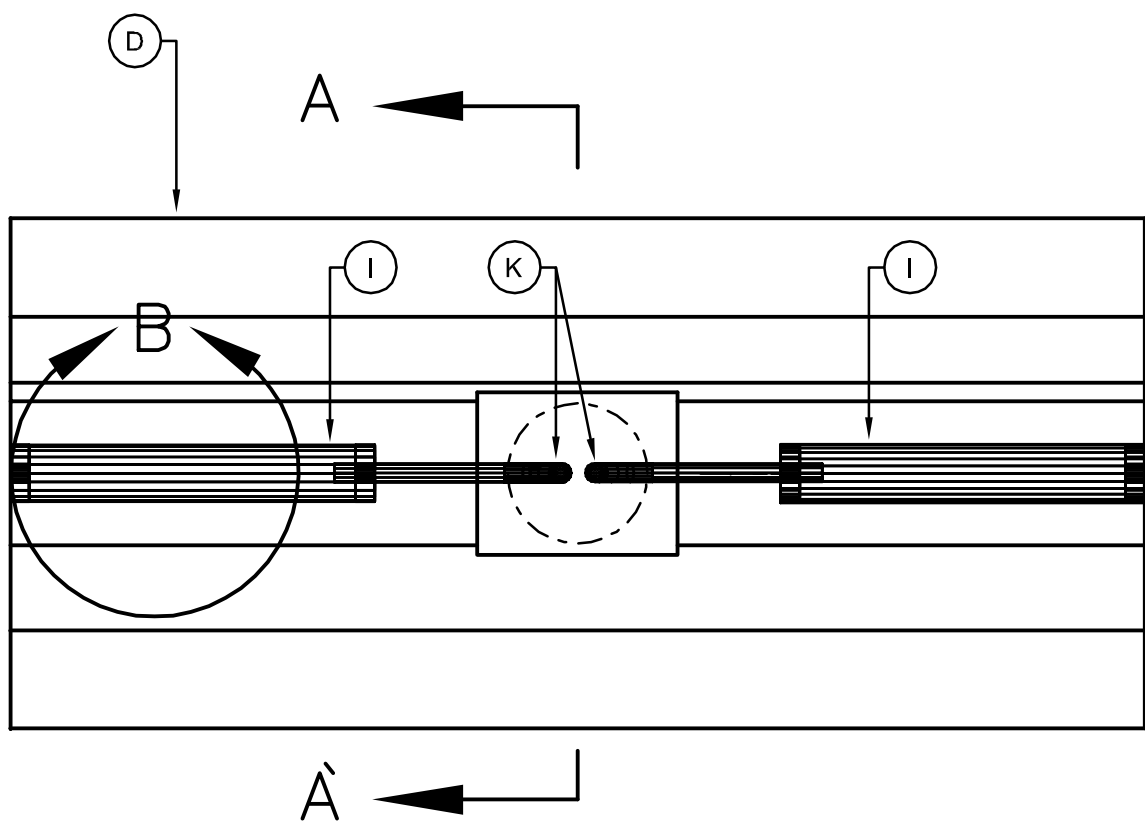
MASSIF ME-11 @ 13 - 830



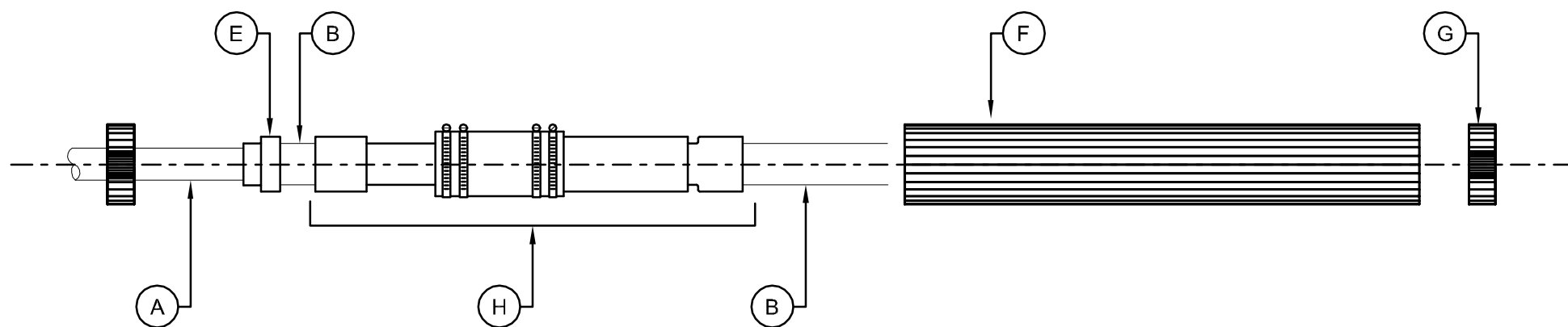
VUE EN ÉLEVATION



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	ING. XXXXXXX
	Statut
	Par

Mandataire

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.

PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur

PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique

PRÉNOM NOM, tech.

Transports
Québec

Titre

INSTALLATIONS DES
CONDUITS DANS UNE
GLISSIÈRE

Numéro de plan

EL-2024-N-DDDDDD

22

Identification de regroupement

- 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.