

SCHEMA 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

Le schéma illustre l'installation électrique d'une cellule photoélectrique. Il est divisé en deux parties principales. La partie supérieure (à gauche) représente le coffret de branchement principal (type CB1) où se trouve un disjoncteur principal (90A, 2 pôles). Les conducteurs de phase (noir, rouge, blanc) et le conducteur de terre (vert) y sont raccordés. La partie inférieure (à droite) représente le coffret de branchement et de distribution pour l'éclairage routier (type CE1). Ce coffret contient un disjoncteur principal (90A, 2 pôles) et des disjoncteurs secondaires (30A, 1 pôle). Les conducteurs de phase et neutres y sont raccordés, ainsi que les conducteurs de terre. Le schéma indique également les borniers pour les conducteurs de contrôle, neutres et de continuité des masses, et les connexions vers la cellule photoélectrique.

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 CO

PRÉSENTÉ P



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 MONTÉS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES									
COFFRET	EL-?????								
LIGNE	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1
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)								

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 ».

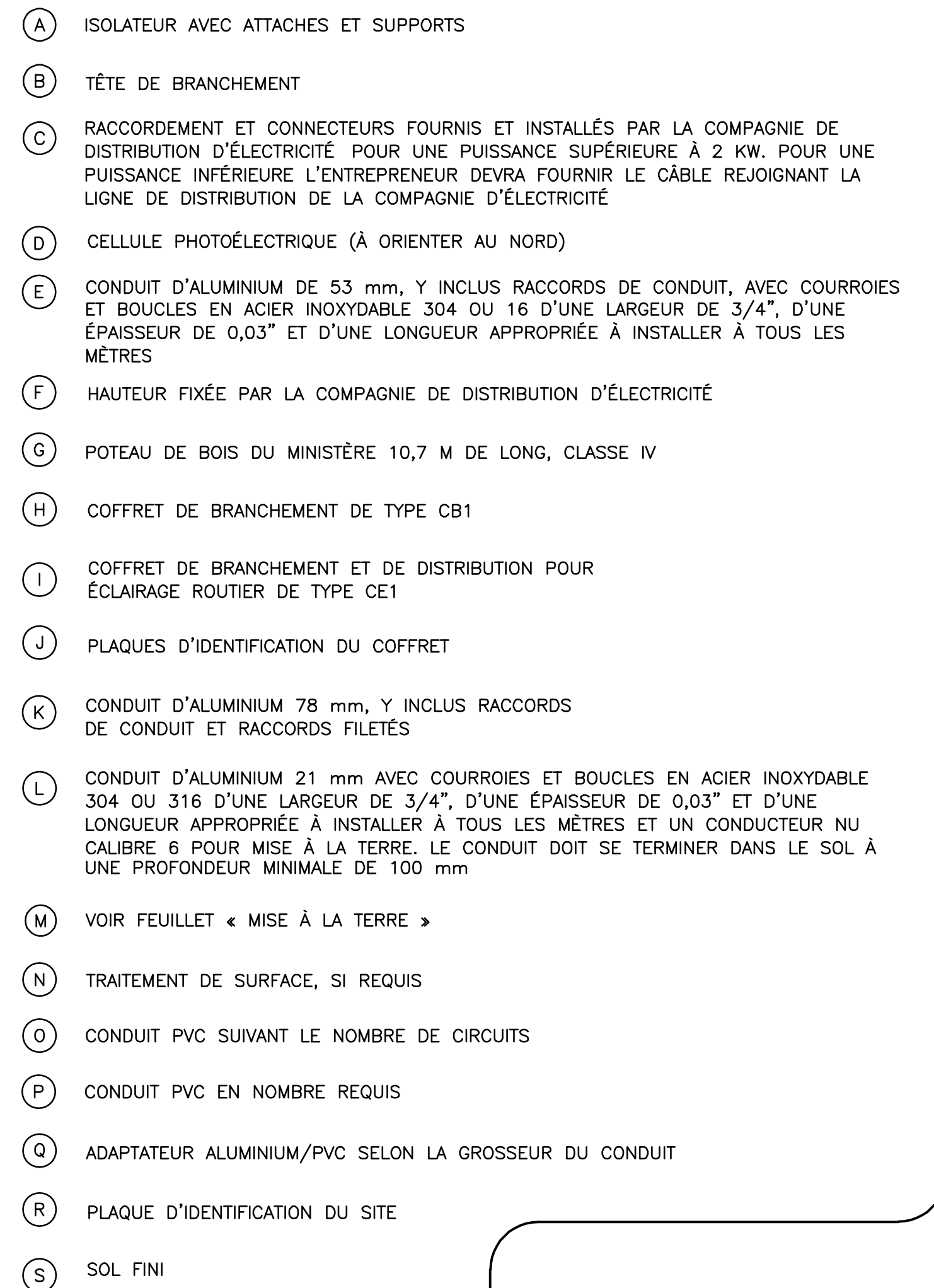
- (A) ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- (B) TÊTE DE BRANCHEMENT
- (C) RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION 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 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) ADAPTATEUR ALUMINIUM/PVC SELON LA GROSSEUR DU CONDUIT
- (R) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- (S) SOL FINI

NOTES GÉNÉRALES :

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

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

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2E-131
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	



**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		PRENOM NOM [0] : XXXXXXXX
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 liminaire n'est pas inscrite.		
PRENOM NOM, ing.		
Vérificateur		

PRÉNOM 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		11
Identification de regroupement		

DIAGRAMME TYPE DE RACCORDEMENT

Diagramme de type de raccordement pour un circuit 120 V à 30 A. Le schéma illustre la configuration des conducteurs (L1-NOIR, L2-ROUGE, NEUTRE-BLANC) et des bornes de connexion (L1, L2, N) pour un circuit à 120 V. Les conducteurs sont connectés à des bornes de 30 A. Le circuit est alimenté par une source 120 V.