

TABLE DE MATIÈRES			
ÉLECTROTECHNIQUE		STRUCTURE	
FEUILLET	DESCRIPTION	FEUILLET	DESCRIPTION
1	LOCALISATION ET DESCRIPTION GÉNÉRALE	34	ÉCLAIRAGE ET FEUX STRUCTURES E1 ET F SPÉCIALES CAISSON - ALUMINIUM
2	LÉGENDE	35	ÉCLAIRAGE ET FEUX STRUCTURES E1 ET F SPÉCIALES CAISSON - ACIER
3	IMPLANTATION ET TABLEUX DESCRIPTIFS	36	ALIMENTATION ET FEUX B1 ET F SPÉCIALES TABLEAU
4	FEUX CLIGNOTANTS POUR PRESCRIPTION DE DANGER	37	ALIMENTATION ET FEUX B1 ET F SPÉCIALES MONTAGE
5	ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V	38	ALIMENTATION ET FEUX STRUCTURES B1 ET F SPÉCIALES FÛT EN ACIER
6	MISE À LA TERRE	39	ALIMENTATION ET FEUX STRUCTURES B1 ET F SPÉCIALES FÛT EN ALUMINIUM
7	ÉPISURES	40	ALIMENTATION ET FEUX STRUCTURES B1 ET F SPÉCIALES DÉTAILS TYPES (ACIAL)
8	RACCORDEMENTS	41	FÛT EN ACIER POUR LES STRUCTURES B1 ET F SPÉCIALES
9	PLAQUE D'IDENTIFICATION, SITES	42	MASSIF DE FONDATION TYPE MC-2 PIEDESTAL P2
10	PLAQUE D'IDENTIFICATION, COFFRETS	43	MASSIF DE FONDATION TYPE MC-2 DIMENSIONS ET ARMATURE
11	INSTALLATIONS SOUTERRAINES ET ORIENTATION DES CONDUITS	44	MASSIF DE FONDATION ME-1 SCHÉMAS TYPES C11, C21, ET C31
12	CONDUITS RIGIDES, INSTALLATION SUR STRUCTURE	45	MASSIFS DE FONDATION ME-2 ET ME-31 SCHÉMAS TYPES C12, C22, ET C32
13	BOÎTES DE TIRAGE ET DE JONCTION, INSTALLATION	46	MASSIFS DE FONDATION MF-1, MF-2 ET MF-3 STRUCTURES B1 ET F SPÉCIALES
14	EXCAVATION ET REMBLAYAGE DES TRANCHÉES		
15	EXIGENCES GÉNÉRALES ET DIMENSIONS DES COFFRETS		
16	DÉTAILS DES COFFRETS, CB, CCS, CPDT ET CPMV1		
17	DÉTAILS DES COFFRETS, CF, CPMV, CRF, CRM, CRPMV ET CTC		
18	FIXATION DES COFFRETS, F1		
19	FIXATION DES COFFRETS, F2A, F2B ET F2C		
20	DÉTAILS DES COFFRETS, CB1 ET CB3		
21	COFFRET DE BRANCHEMENT, CB1		
22	DÉTAILS DES COFFRETS, CCS		
23	DÉTAILS DES COFFRETS, CCS		
24	COFFRET DE CONTRÔLE, CCS		
25	DÉTAILS DES COFFRETS, CRM		
26	COFFRET DE RELÈVE, CRM		
27	COFFRET DE RELÈVE, CRM		
28	DÉTAILS DES COFFRETS, CRF		
29	COFFRET DE RELÈVE, CRF		
30	COFFRET DE RELÈVE, CRF		
31	DÉTAILS DES COFFRETS, CTC		
32	COFFRET DE CONTRÔLE, CTC		
33	COFFRET DE CONTRÔLE, CTC		

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

PLAN TYPE - AVRIL 2024
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2D-001

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM (SIG : XXXXXXX)
AAAA-MM-JJ Statut Par

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

Équipe technique
Ingénieur(s)
PRENOM NOM, ing.

Technicien(s)
PRENOM NOM, tech.

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



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

Titre
**LOCALISATION
ET
DESCRIPTION GÉNÉRALE**

Identification du dossier
XXXX-XX-XXXX

Identification du projet
XXXXXXXXXX

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD 1

Identification de regroupement

NOMBRE TOTAL DE FEUILLETS : 46

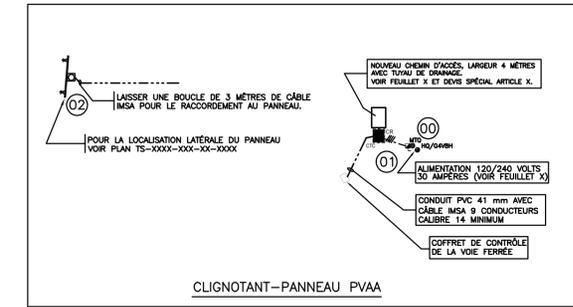
PANNEAU CLIGNOTANT POUR PRESCRIPTION OU DANGER
ROUTE ...
INTERSECTION

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



NOTES GÉNÉRALES :
- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2D-001 AVRIL 2024
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.

BLOCS DISPONIBLES



Échelle 1:???

QUANTITÉ DES CONDUITS, CONDUCTEURS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES EXIGÉS

LOCALISATION ⁴		DIAMÈTRE CONDUIT PVC	CÂBLE DE CONTRÔLE IMSA 19-1, 3 N° 16	CÂBLE DE COMMUNICATION	CÂBLE ÉLECTRIQUE		
DE	À				ALIMENTATION RWU90 2 N° 8	CONTINUITÉ DES MASSES NU ⁵ CALIBRE 6 VERT RWU90 CALIBRE 6	
00	01	50 mm	1			1	

⁴ LA LOCALISATION DOIT ÊTRE INDIQUÉE COMME SUIT : « ENTRE LE SITE -XX ET LE SITE -XX ». L'IDENTIFICATION DES DIFFÉRENTS SITES DOIT ÊTRE FAITE CONFORMÉMENT AU MANUEL DE CONCEPTION DES SYSTÈMES ÉLECTROTECHNIQUES.
⁵ ENFOUÏ DIRECTEMENT DANS LE SOL.

**** AU CONCEPTEUR ****

TABLEAU DESCRIPTIF DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTROTECHNIQUES

SITES ¹	COORDONNÉE ³ X	COORDONNÉE ³ Y	COFFRET MODÈLE	TÊTE DE FEUX			FIXATION C-SUR-PANNEAU	AUTRE ÉQUIPEMENT			REMARQUE
				COULEUR ROUGE (R) JAUNE (J)	PUISSANCE ² (W)	NOMBRE		MODÈLE	NOMBRE	FIXATION	
00	XXXX.XXX	YYYY.YY	CB1 CCS								
01	XXXX.XXX	YYYY.YY		J	17	2					

¹ L'IDENTIFICATION DES DIFFÉRENTS SITES DOIT ÊTRE FAITE CONFORMÉMENT AU MANUEL DE CONCEPTION DES SYSTÈMES ÉLECTROTECHNIQUES.
² VOIR PUISSANCE À DÉCLARER À HQ DANS LE MANUEL DE CONCEPTION DES SYSTÈMES ÉLECTROTECHNIQUES DU MINISTÈRE.
³ LES COORDONNÉES X ET Y SONT EN MTQ LAMBERT NAD 83, MTM OU EN GÉOGRAPHIQUES LONGITUDE ET LATITUDE WGS84.

**** AU CONCEPTEUR ****

PRÉCAUTIONS PRÉLIMINAIRES

- LES SERVICES SOUTERRAINS EXISTANTS LORSQUE INDIQUÉS AUX PLANS SONT À TITRE INFORMATIF SEULEMENT. L'ENTREPRENEUR NE DOIT PRENDRE AUCUNE MESURE SUR LES PLANS POUR LA LOCALISATION EXACTE DES SERVICES EXISTANTS.
- AVANT D'EXÉCUTER TOUTS LES TRAVAUX D'EXCAVATION, L'ENTREPRENEUR DOIT PRENDRE TOUTES LES PRÉCAUTIONS NÉCESSAIRES AFIN DE NE PAS ENDOMMAGER LES CONDUITS ET LES CÂBLES D'ÉLECTRICITÉ, DE TÉLÉCOMMUNICATION, DE CÂBLODISTRIBUTION, DE FIBRES OPTIQUES, DE FEUX DE CIRCULATION, DE SITES DE COMPTAGE, LES CANALISATIONS EXISTANTES (AQUEDUC, ÉGOUT, GAZ) AINSI QUE TOUTS LES OUVRAGES S'Y RATTACHANT.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE UNE DEMANDE DE REPÉRAGE 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.
- L'ENTREPRENEUR A L'ENTIÈRE RESPONSABILITÉ DU REPÉRAGE DE TOUTS LES SERVICES EXISTANTS. AUCUN REPÉRAGE NE SERA FAIT PAR LE MINISTÈRE.
- 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.

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2D-050 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2D-050

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM (010-XXXXXXX)
AAAA-MM-JJ Statut Par

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

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

Vérificateur
PRÉNOM NOM, ing.

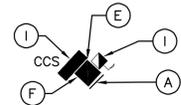
Équipe technique
PRÉNOM NOM, tech.

Transports Québec

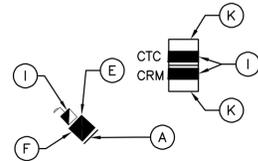
Titre
IMPLANTATION ET TABLEAUX DESCRIPTIFS

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD 2
Identification de regroupement

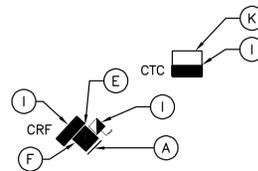
INSTALLATION SUR ROUTE ET ORIENTATION DE LA PORTE D'ACCÈS



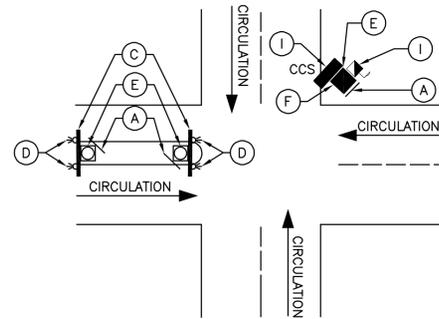
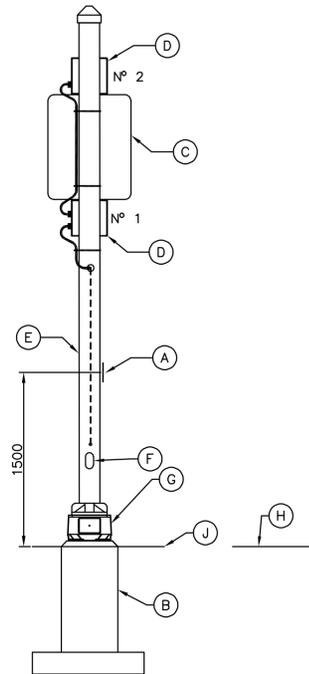
CAS 1



CAS 2



CAS 3



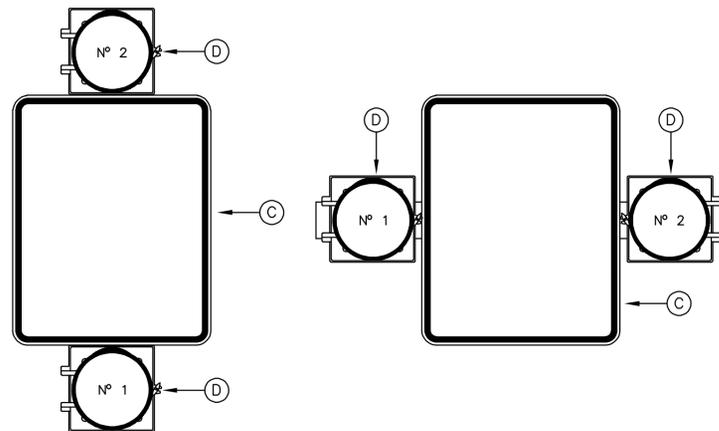
CAS EXEMPLAIRE

**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
LE OU LES DESSINS DOIVENT ÊTRE COMPLÉTÉS AVEC L'UN DES 3 CAS SUIVANTS

- (A) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE INSTALLÉE À 45° PAR RAPPORT À LA ROUTE ET DANS LE SENS DE LA CIRCULATION
- (B) MASSIF (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (C) PANNEAU DE PRESCRIPTION OU DE DANGER
- (D) TÊTE DE FEUX, LANTERNES À DEL 200 mm
- (E) FÛT (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (F) PORTE D'ACCÈS (OUVERTURE OPPOSÉE AU SENS DE LA CIRCULATION)
- (G) CAISSON DE SÉCURITÉ (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE), SI REQUIS
- (H) CHAUSSÉE
- (I) COFFRET
- (J) SOL FINI
- (K) DALLE PRÉFABRIQUÉE (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (L) MASSIF (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (M) TROU D'UN DIAMÈTRE DE 254 mm POUR LE PASSAGE DES CONDUITS DE PVC DU COFFRET DE TÉLÉSURVEILLANCE ET CONTRÔLE
- (N) TROU D'UN DIAMÈTRE DE 254 mm POUR LE PASSAGE DES CONDUITS DE PVC DU COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE
- (O) PORTE DU COFFRET (LA PORTE DU COFFRET DOIT S'OUVRIRE DU CÔTÉ DE LA DALLE PRÉFABRIQUÉE)

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

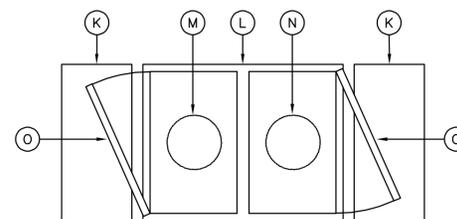
PANNEAU MODÈLE



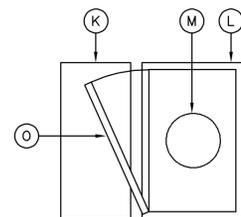
ARRANGEMENT No.1

ARRANGEMENT No.2

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



DÉTAIL POUR DEUX COFFRETS



DÉTAIL POUR UN COFFRET

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2D-080 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 PT2D-080

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM (012-XXXXXXX)
AAAA-MM-JJ Statut Par

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

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

Vérificateur
PRENOM NOM, Ing.

Équipe technique
PRENOM NOM, tech.

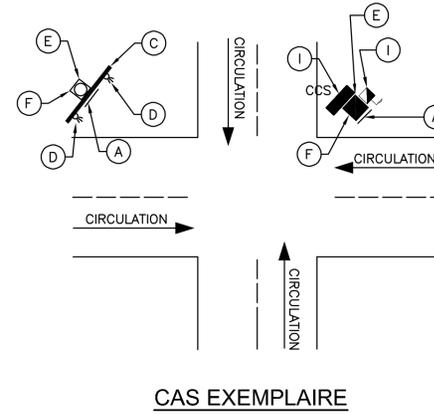
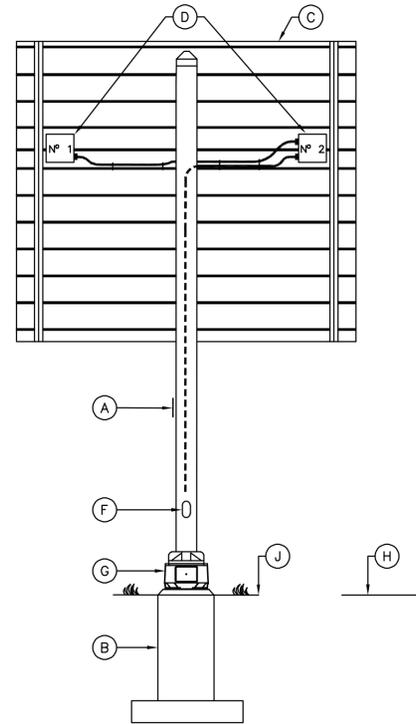
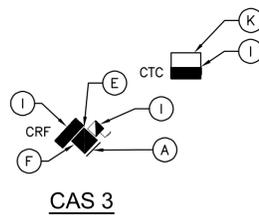
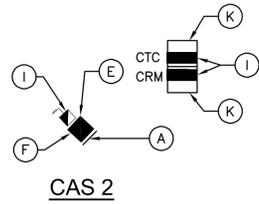
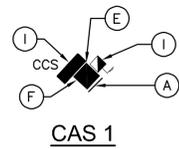
Transports Québec

Titre
FEUX CLIGNOTANTS POUR PRESCRIPTION DE DANGER

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD 3

Identification de regroupement

INSTALLATION SUR ROUTE ET ORIENTATION DE LA PORTE D'ACCÈS

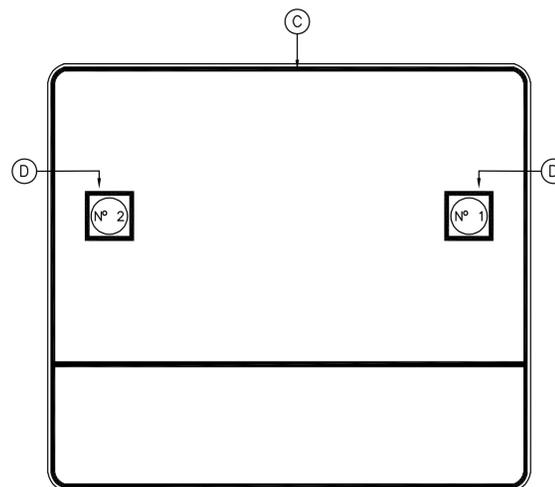


**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
 LE OU LES DESSINS DOIVENT ÊTRE
 COMPLÉTÉS AVEC L'UN DES 3 CAS
 SUIVANTS

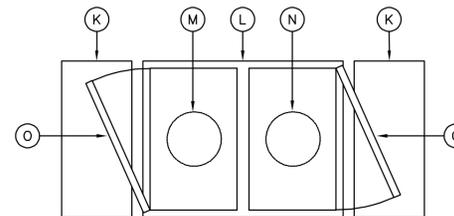
- (A) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE INSTALLÉE À 45° PAR RAPPORT À LA ROUTE ET DANS LE SENS DE LA CIRCULATION
- (B) MASSIF (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (C) PANNEAU DE PRESCRIPTION OU DE DANGER
- (D) TÊTE DE FEUX, LANTERNES À DEL 200 mm
- (E) FÛT (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (F) PORTE D'ACCÈS (OUVERTURE OPPOSÉE AU SENS DE LA CIRCULATION)
- (G) CAISSON DE SÉCURITÉ (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE), SI REQUIS
- (H) CHAUSSEE
- (I) COFFRET
- (J) SOL FINI
- (K) DALLE PRÉFABRIQUÉE (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (L) MASSIF (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (M) TROU D'UN DIAMÈTRE DE 254 mm POUR LE PASSAGE DES CONDUITS DE PVC DU COFFRET DE TÉLÉSURVEILLANCE ET CONTRÔLE
- (N) TROU D'UN DIAMÈTRE DE 254 mm POUR LE PASSAGE DES CONDUITS DE PVC DU COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE
- (O) PORTE DU COFFRET (LA PORTE DU COFFRET DOIT S'OUVRIRE DU CÔTÉ DE LA DALLE PRÉFABRIQUÉE)

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

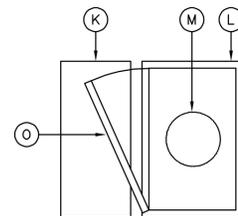
PANNEAU MODÈLE



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



DÉTAIL POUR DEUX COFFRETS



DÉTAIL POUR UN COFFRET

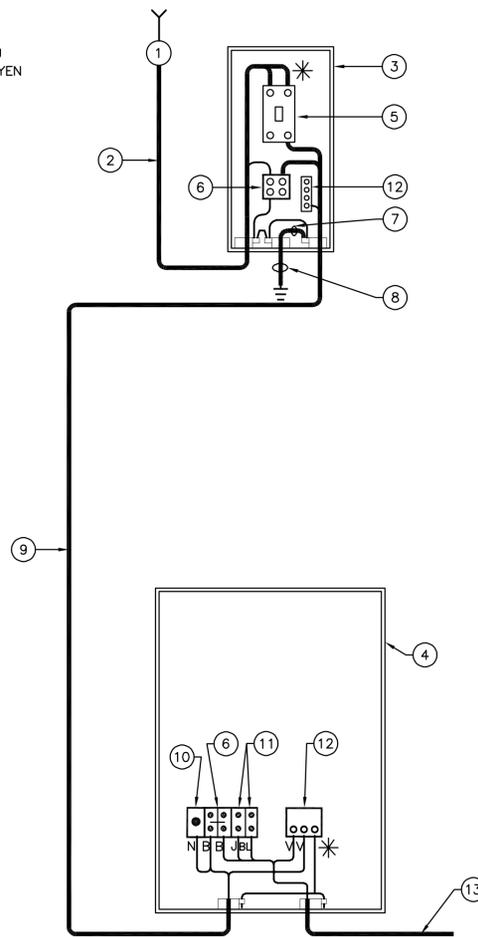
NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2D-081 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2D-081
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM J012 - XXXXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandatitaire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
<small>Scalau Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.</small>	
Vérificateur	PRÉNOM NOM, Ing.
Équipe technique	PRÉNOM NOM, tech.
Titre	
FEUX CLIGNOTANTS POUR PRESCRIPTION DE DANGER	
Numéro de plan	4
Identification de regroupement	

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

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

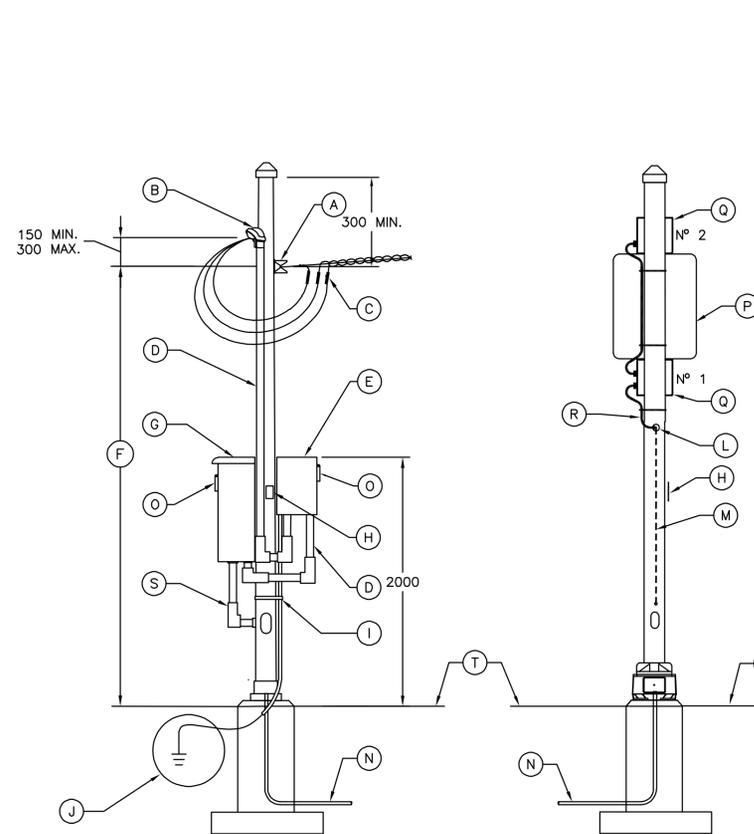


NOTES :

- 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 EN TRAIT GRAS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

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

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



NOTE :

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

- (A) ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- (B) TÊTE DE BRANCHEMENT
- (C) RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- (D) CONDUIT D'ALUMINIUM 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- (E) COFFRET DE BRANCHEMENT
- (F) HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- (G) COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CLIGNOTANTS DE TYPE CCS
- (H) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- (I) 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
- (J) VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- (K) TRAITEMENT DE SURFACE OBLIGATOIRE LORSQU'IL Y A UN DISPOSITIF CÉDANT SOUS L'IMPACT
- (L) FÛT À PERCER SELON LES EXIGENCES DES PLANS DE L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (M) CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 LOCALISÉ À L'INTÉRIEUR DU FÛT
- (N) CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- (O) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (P) PANNEAU DE PRESCRIPTION OU DE DANGER
- (Q) LANTERNE À DEL 200 mm À RACCORDER
- (R) CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 AVEC ATTACHE AUTOBLOQUANTE RÉSISTANTE AUX INTEMPÉRIES DU TYPE « TIE-WRAP » À TOUS LES MÈTRES
- (S) CONDUIT D'ALUMINIUM 41 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- (T) SOL FINI

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2D-130 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

TABLEAU DES CHARGES COFFRET EL-?

CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL	? W
** CHARGE TOTALE	? W

** LA CHARGE MINIMALE À DÉCLARER À HYDRO-QUÉBEC EST DE 200 W.

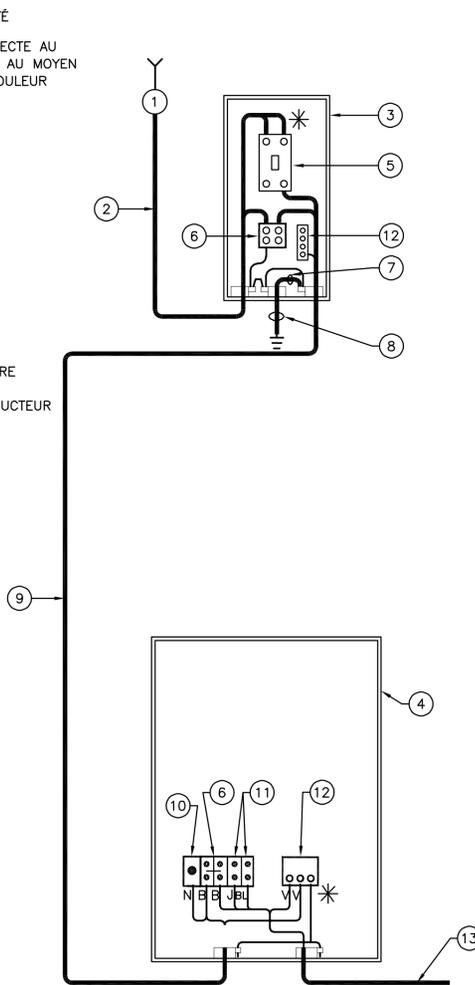
**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ. CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

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

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2D-130
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	Statut
Mandat	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
<p>Sciau Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.</p>	
PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	
PRENOM NOM, ing.	
Équipe technique	
PRENOM NOM, tech.	
Titre	
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V	
Numéro de plan	5
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

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

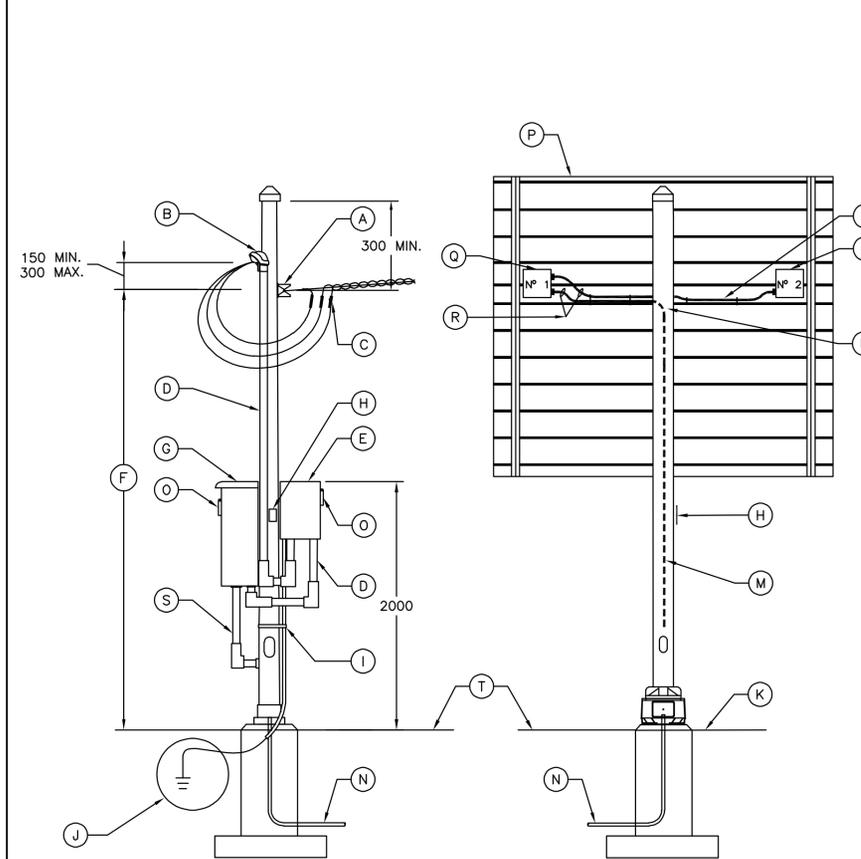


NOTES :

- 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 EN TRAIT GRAS 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 CONDUIT D'ALUMINIUM 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET DE DISTRIBUTION POUR CLIGNOTANTS DE TYPE CCS
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I 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
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K TRAITEMENT DE SURFACE OBLIGATOIRE LORSQU'IL Y A UN DISPOSITIF CÉDANT SOUS L'IMPACT
- L FÛT À PERCER SELON LES EXIGENCES DES PLANS DE L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- M CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 LOCALISÉ À L'INTÉRIEUR DU FÛT
- N CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- O PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- P PANNEAU DE PRESCRIPTION OU DE DANGER
- Q LANTERNE À DEL 200 mm À RACCORDER
- R CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 AVEC ATTACHE AUTOBLOQUANTE RÉSISTANTE AUX INTEMPÉRIES DU TYPE « TIE-WRAP » À TOUS LES MÈTRES
- S CONDUIT D'ALUMINIUM 41 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- T SOL FINI

NOTE :

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2D-131 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

TABLEAU DES CHARGES COFFRET EL-?

CHARGE DE TOUTES LES LANTERNES À DEL	? W
** CHARGE TOTALE	? W

** LA CHARGE MINIMALE À DÉCLARER À HYDRO-QUÉBEC EST DE 200 W.

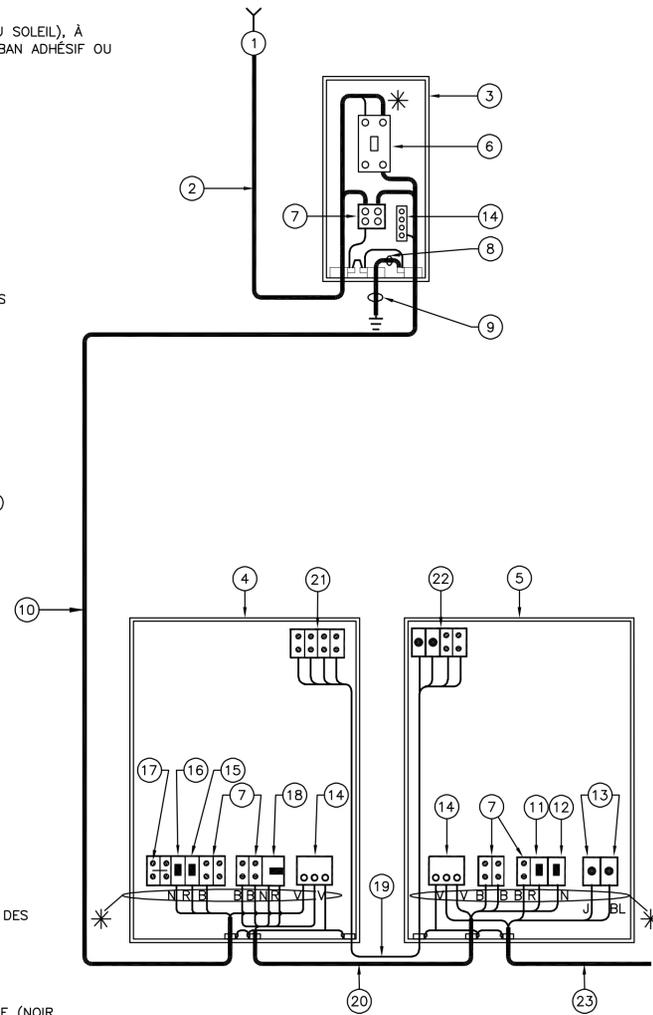
**** NOTE AU CONCEPTEUR ****
LE CALIBRE PRÉSENTÉ EST LE MINIMUM EXIGÉ. CEPENDANT, IL DOIT ÊTRE VALIDÉ.

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

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2D-131
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM
AAAA-MM-JJ	Statut
Mandat	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
<p><small>Sciau Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.</small></p>	
PRENOM NOM, ing.	
Vérificateur	
PRENOM NOM, ing.	
Équipe technique	
PRENOM NOM, tech.	
Titre	
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V	
Numéro de plan	6
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- ① RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- ② 3 CONDUCTEURS RWU90 CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL), À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- ③ COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- ④ COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF DE TYPE CRM
- ⑤ COFFRET POUR TÉLÉSURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE TYPE CTC
- ⑥ DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- ⑦ BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- ⑧ 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 AUCUN JOINT
- ⑨ CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- ⑩ 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR, BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- ⑪ DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU CTC)
- ⑫ DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU CTC)
- ⑬ FUSIBLE 2 A (CONTRÔLE DES FEUX CLIGNOTANTS)
- ⑭ BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- ⑮ DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DE LA RELÈVE)
- ⑯ DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES)
- ⑰ BORNIER (DISTRIBUTION AUX ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPE CRM)
- ⑱ SECTIONNEUR (ALIMENTATION DU COFFRET DE TYPE CTC)
- ⑲ CÂBLE D'AMENÉE BLINDÉ AVEC 4 CONDUCTEURS DE CALIBRE 18
- ⑳ 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 10 (ROUGE, NOIR, BLANC [2X]) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- ㉑ À RACCORDER AUX DEUX CONTACTS N.O. LOCALISÉS SUR L'UPS, ÉTAT DES PILES ET ABSENCE/RETOUR D'ALIMENTATION
- ㉒ BORNIER DE CONTRÔLE, 2 PORTE-FUSIBLES: « ÉTAT DES PILES » ET « ABSENCE/RETOUR D'ALIMENTATION », 2 BORNIERES 24 Vcc(-)
- ㉓ CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT ET UN CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 VERS LA TÊTE DE FEUX



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

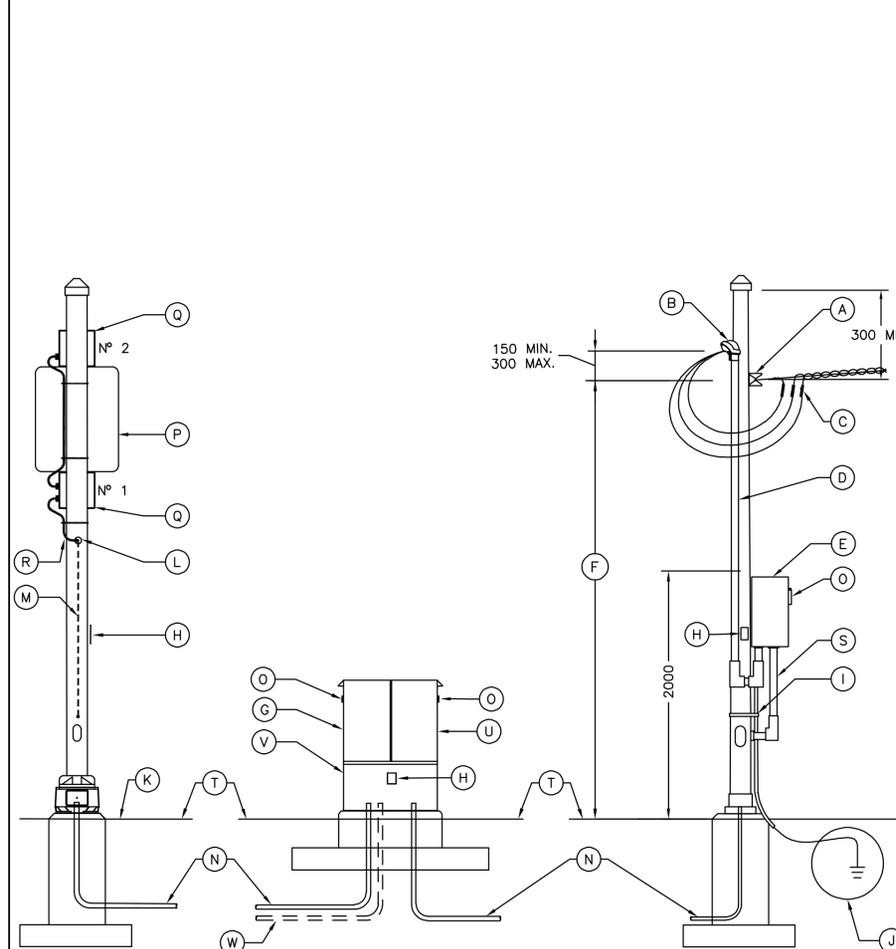
NOTES :

- 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 EN TRAIT GRAS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

TABLEAU DES CHARGES
COFFRET EL-?

COFFRET CTC ET RELÈVE	50 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHAUFFAGE COFFRET DE RELÈVE	? W
CHARGE TOTALE	? W

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



NOTE :

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

- (A) ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- (B) TÊTE DE BRANCHEMENT
- (C) RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- (D) CONDUIT D'ALUMINIUM 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- (E) COFFRET DE BRANCHEMENT
- (F) HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- (G) COFFRET POUR TÉLÉSURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE TYPE CTC
- (H) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- (I) 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
- (J) VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- (K) TRAITEMENT DE SURFACE OBLIGATOIRE LORSQU'IL Y A UN DISPOSITIF CÉDANT SOUS L'IMPACT
- (L) FÛT À PERCER SELON LES EXIGENCES DES PLANS DE L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- (M) CÂBLE IMSA, A 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 LOCALISÉ À L'INTÉRIEUR DU FÛT
- (N) CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- (O) PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- (P) PANNEAU DE SIGNALISATION DE PRESCRIPTION OU DE DANGER
- (Q) LANTERNE À DEL 200 mm À RACCORDER
- (R) CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 AVEC ATTACHE AUTOBLOQUANTE RÉISTANTE AUX INTÉMPÉRIES DU TYPE « TIE-WRAP » À TOUS LES MÈTRES
- (S) CONDUIT D'ALUMINIUM 41 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- (T) SOL FINI
- (U) COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF
- (V) PIÉDESTAL EN ACIER INOXYDABLE 304 (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (W) CONDUIT SUPPLÉMENTAIRE POUR UN AUTRE PANNEAU, EN NOMBRE REQUIS

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2D-132 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2D-132
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM J019-XXXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandatitaire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	

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

Vérificateur
PRENOM NOM, Ing.

Équipe technique
PRENOM NOM, tech.

**Transports
Québec**

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

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD 7

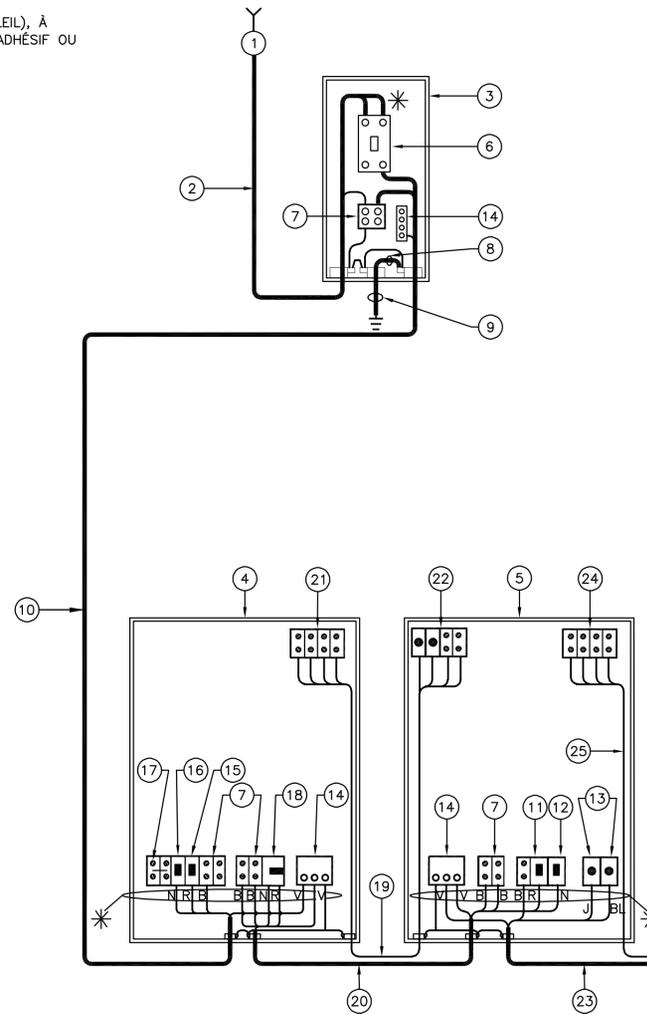
Identification de regroupement

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

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

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90 CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL), À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF DE TYPE CRM
- 5 COFFRET POUR TÉLÉSURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE TYPE CTC
- 6 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 7 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 8 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 AUCUN JOINT
- 9 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 10 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR, BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU CTC)
- 12 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU CTC)
- 13 FUSIBLE 2 A (CONTRÔLE DES FEUX CLIGNOTANTS)
- 14 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 15 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DE LA RELÈVE)
- 16 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES)
- 17 BORNIER (DISTRIBUTION AUX ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPE CRM)
- 18 SECTIONNEUR (ALIMENTATION DU COFFRET DE TYPE CTC)
- 19 CÂBLE D'AMENÉE BLINDÉ AVEC 4 CONDUCTEURS DE CALIBRE 18
- 20 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 10 (ROUGE, NOIR, BLANC [2X]) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 21 À RACCORDER AUX DEUX CONTACTS N.O. LOCALISÉS SUR L'UPS, ÉTAT DES PILES ET ABSENCE/RETOUR D'ALIMENTATION
- 22 BORNIER DE CONTRÔLE, 2 PORTE-FUSIBLES: « ÉTAT DES PILES » ET « ABSENCE/RETOUR D'ALIMENTATION », 2 BORNISERS 24 Vcc(-)
- 23 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT ET UN CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 VERS LA TÊTE DE FEUX
- 24 INTERFACE AREMA
- 25 CÂBLE IMSA, 9 CONDUCTEURS CALIBRE 16 MINIMUM



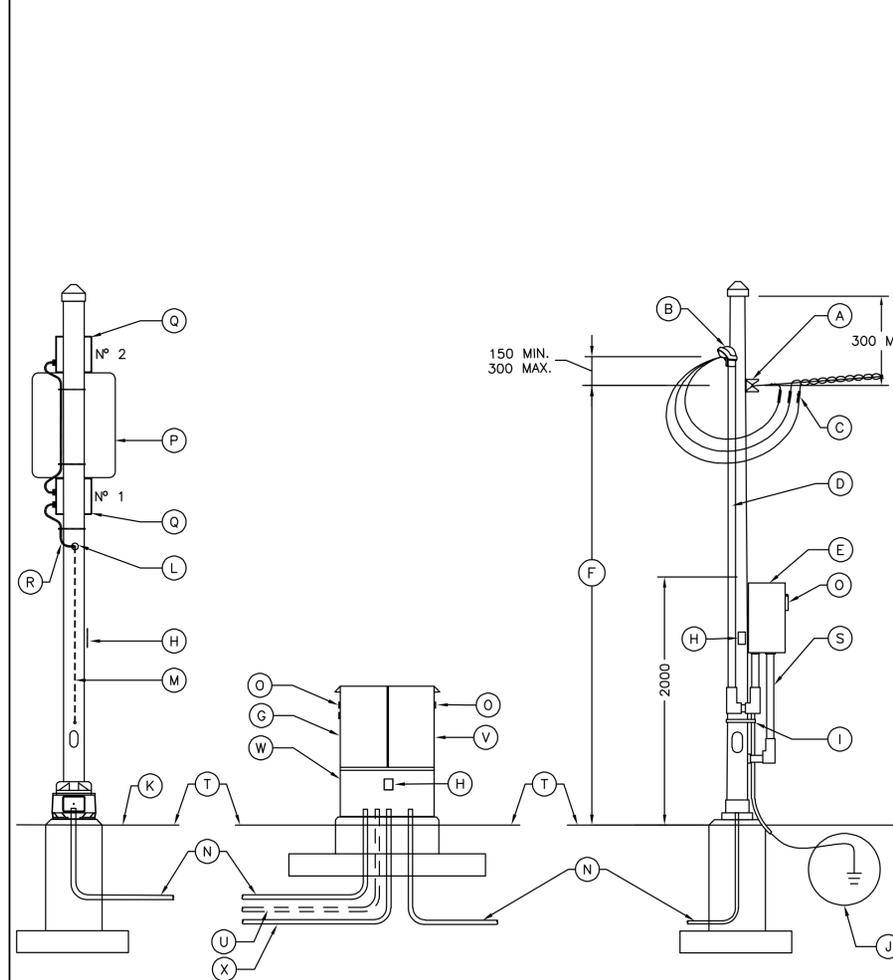
NOTES :

- 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 EN TRAIT GRAS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

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

ÉLÉMENT	CHARGE (W)
COFFRET CTC ET RELÈVE	50 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHAUFFAGE COFFRET DE RELÈVE	? W
CHARGE TOTALE	? W

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET POUR TÉLÉSURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE TYPE CTC
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I 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
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K TRAITEMENT DE SURFACE OBLIGATOIRE LORSQU'IL Y A UN DISPOSITIF CÉDANT SOUS L'IMPACT
- L FÛT À PERCER SELON LES EXIGENCES DES PLANS DE L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- M CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 LOCALISÉ À L'INTÉRIEUR DU FÛT
- N CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- O PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- P PANNEAU DE SIGNALISATION DE PRESCRIPTION OU DE DANGER
- Q LANTERNE À DEL 200 mm À RACCORDER
- R CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 AVEC ATTACHE AUTOBLOQUANTE RÉSISTANTE AUX INTEMPÉRIES DU TYPE « TIE-WRAP » À TOUS LES MÈTRES
- S CONDUIT D'ALUMINIUM 41 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- T SOL FINI
- U CONDUIT SUPPLÉMENTAIRE POUR UN AUTRE PANNEAU, EN NOMBRE REQUIS
- V COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF
- W PIÉDESTAL EN ACIER INOXYDABLE 304 (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- X CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS VERS COFFRET DE LA COMPAGNIE FERROVIAIRE

NOTE :

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2D-133 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

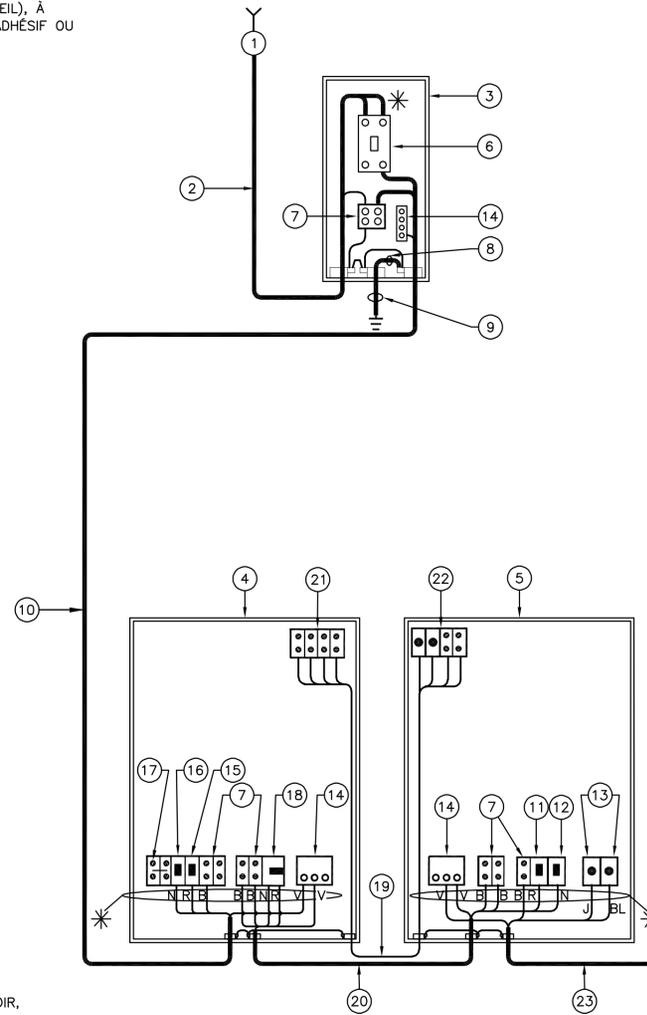
PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2D-133
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRENOM NOM JJJJ-XXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandatitaire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
<small>Scanné Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.</small>	
PRENOM NOM, Ing.	
Vérificateur	
PRENOM NOM, Ing.	
Équipe technique	
PRENOM NOM, tech.	
Transports Québec	
Titre	
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V	
Numéro de plan	8
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

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

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

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90 CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL), À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF DE TYPE CRM
- 5 COFFRET POUR TÉLÉSURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE TYPE CTC
- 6 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 7 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 8 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 AUCUN JOINT
- 9 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 10 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR, BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU CTC)
- 12 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU CTC)
- 13 FUSIBLE 2 A (CONTRÔLE DES FEUX CLIGNOTANTS)
- 14 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 15 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DE LA RELÈVE)
- 16 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES)
- 17 BORNIER (DISTRIBUTION AUX ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPE CRM)
- 18 SECTIONNEUR (ALIMENTATION DU COFFRET DE TYPE CTC)
- 19 CÂBLE D'AMENÉE BLINDÉ AVEC 4 CONDUCTEURS DE CALIBRE 18
- 20 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 10 (ROUGE, NOIR, BLANC [2X]) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 21 À RACCORDER AUX DEUX CONTACTS N.O. LOCALISÉS SUR L'UPS, ÉTAT DES PILES ET ABSENCE/RETOUR D'ALIMENTATION
- 22 BORNIER DE CONTRÔLE, 2 PORTE-FUSIBLES: « ÉTAT DES PILES » ET « ABSENCE/RETOUR D'ALIMENTATION », 2 BORNISERS 24 Vcc(-)
- 23 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT ET UN CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 VERS LA TÊTE DE FEUX



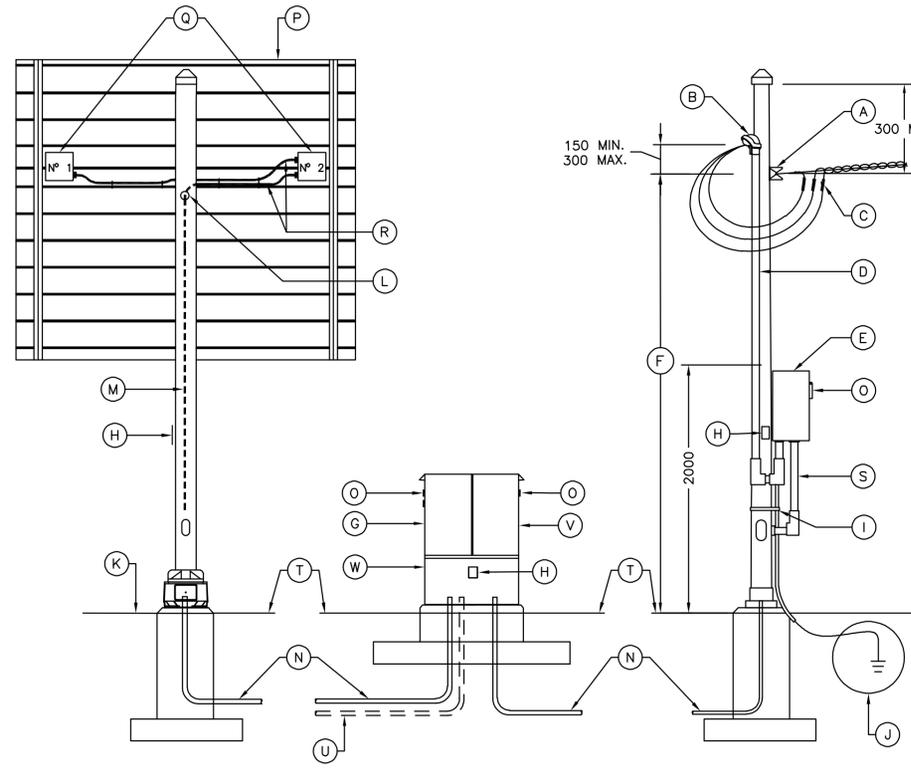
* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

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 EN TRAIT GRAS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

ÉLÉMENT	PUISSANCE (W)
COFFRET CTC ET RELÈVE	50 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHAUFFAGE COFFRET DE RELÈVE	? W
CHARGE TOTALE	? W

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



NOTE :

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

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET POUR TÉLÉSURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE TYPE CTC
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I 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
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K TRAITEMENT DE SURFACE OBLIGATOIRE LORSQU'IL Y A UN DISPOSITIF CÉDANT SOUS L'IMPACT
- L FÛT À PERCER SELON LES EXIGENCES DES PLANS DE L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- M CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 LOCALISÉ À L'INTÉRIEUR DU FÛT
- N CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- O PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- P PANNEAU DE SIGNALISATION DE PRESCRIPTION OU DE DANGER
- Q LANTERNE À DEL 200 mm À RACCORDER
- R CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 AVEC ATTACHE AUTOBLOQUANTE RÉSISTANTE AUX INTÉMPÉRIES DU TYPE « TIE-WRAP » À TOUS LES MÈTRES
- S CONDUIT D'ALUMINIUM 41 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- T SOL FINI
- U CONDUIT SUPPLÉMENTAIRE POUR UN AUTRE PANNEAU, EN NOMBRE REQUIS
- V COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF
- W PIÉDESTAL EN ACIER INOXYDABLE 304 (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2D-134 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

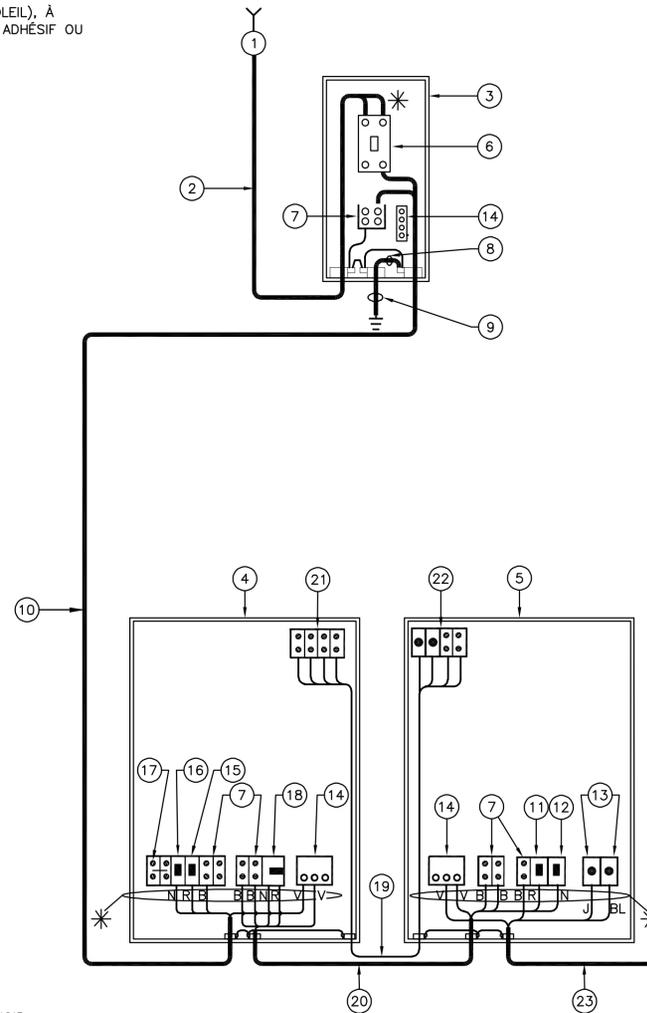
PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2D-134
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM JJJJ-XXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandatitaire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
<small>Sciau Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.</small>	
PRÉNOM NOM, Ing.	
Vérificateur	
PRÉNOM NOM, Ing.	
Équipe technique	
PRÉNOM NOM, tech.	
Transports Québec	
Titre	
ALIMENTATION 120-240 V ET DISTRIBUTION 120 V	
Numéro de plan	9
EL-2024-N-DDDDDD	
Identification de regroupement	

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

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

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90 CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL), À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF DE TYPE CRF
- 5 COFFRET POUR TÉLÉSURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE TYPE CTC
- 6 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 7 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 8 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 AUCUN JOINT
- 9 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 10 3 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR, BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU CTC)
- 12 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU CTC)
- 13 FUSIBLE 2 A (CONTRÔLE DES FEUX CLIGNOTANTS)
- 14 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 15 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DE LA RELÈVE)
- 16 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES)
- 17 BORNIER (DISTRIBUTION AUX ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPE CRF)
- 18 SECTIONNEUR (ALIMENTATION DU COFFRET DE TYPE CTC)
- 19 CÂBLE D'AMENÉE BLINDÉ AVEC 4 CONDUCTEURS DE CALIBRE 18
- 20 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 10 (ROUGE, NOIR, BLANC [2X]) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 21 À RACCORDER AUX DEUX CONTACTS N.O. LOCALISÉS SUR L'UPS, ÉTAT DES PILES ET ABSENCE/RETOUR D'ALIMENTATION
- 22 BORNIER DE CONTRÔLE, 2 PORTE-FUSIBLES: « ÉTAT DES PILES » ET « ABSENCE/RETOUR D'ALIMENTATION », 2 BORNIERES 24 Vcc(-)
- 23 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT ET UN CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 VERS LA TÊTE DE FEUX



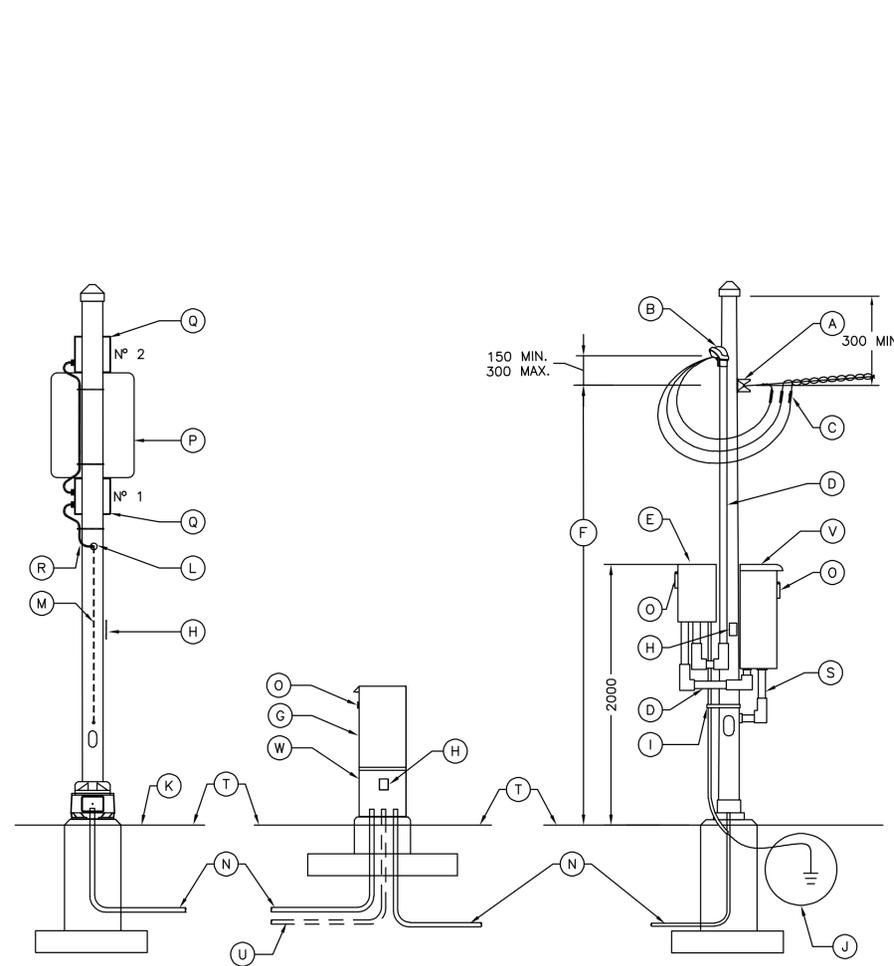
* RACCORDEMENT ET IDENTIFICATION DES CIRCUITS FAITS PAR L'ENTREPRENEUR.

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 EN TRAIT GRAS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

ÉLÉMENT	PUISSANCE (W)
COFFRET CTC ET RELÈVE	50 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHAUFFAGE COFFRET DE RELÈVE	? W
CHARGE TOTALE	? W

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



NOTE :

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

- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET POUR TÉLÉSURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE TYPE CTC
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I 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
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K TRAITEMENT DE SURFACE OBLIGATOIRE LORSQU'IL Y A UN DISPOSITIF CÉDANT SOUS L'IMPACT
- L FÛT À PERÇER SELON LES EXIGENCES DES PLANS DE L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- M CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 LOCALISÉ À L'INTÉRIEUR DU FÛT
- N CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- O PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- P PANNEAU DE SIGNALISATION DE PRESCRIPTION OU DE DANGER
- Q LANTERNE À DEL 200 mm À RACCORDER
- R CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 AVEC ATTACHE AUTOBLOQUANTE RÉSISTANTE AUX INTEMPÉRIES DU TYPE « TIE-WRAP » À TOUS LES MÈTRES
- S CONDUIT D'ALUMINIUM 41 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- T SOL FINI
- U CONDUIT SUPPLÉMENTAIRE POUR UN AUTRE PANNEAU, EN NOMBRE REQUIS
- V COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR FÛT
- W PIÉDESTAL EN ACIER INOXYDABLE 304 (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2D-135 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

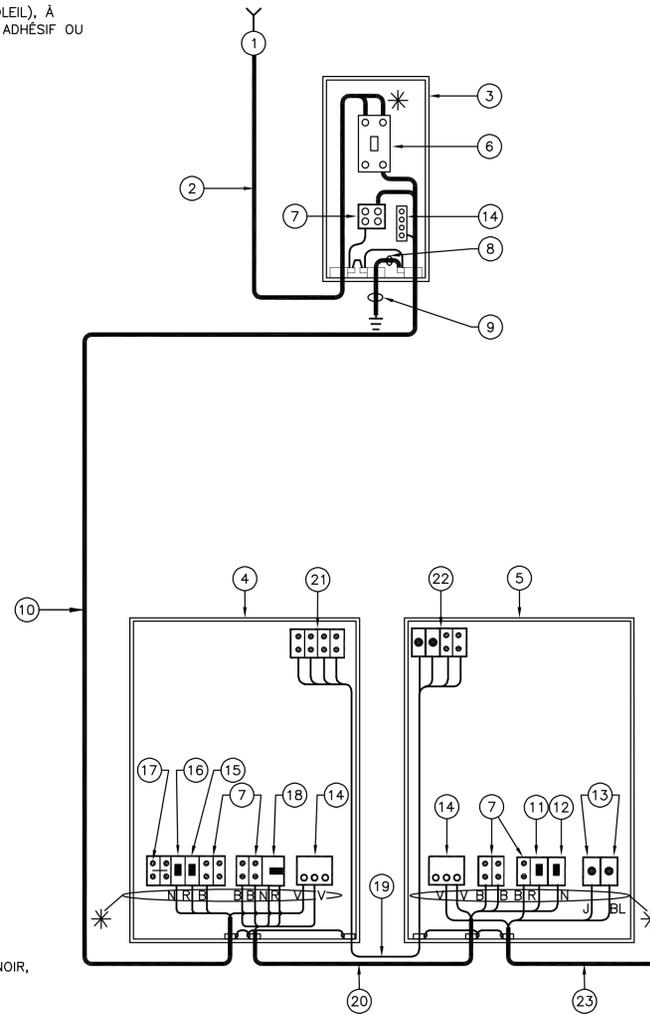
PLAN TYPE - AVRIL 2024	PT2D-135
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM J019-XXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut Par
Mandataire	
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION	
<small>Sciau Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs. Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination. Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir. La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.</small>	
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	

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

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

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

- 1 RACCORDEMENT À LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- 2 3 CONDUCTEURS RWU90 CALIBRE 8 SR (POUR EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL), À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 3 COFFRET DE BRANCHEMENT DE TYPE CB1
- 4 COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR MASSIF DE TYPE CRF
- 5 COFFRET POUR TÉLÉSURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE TYPE CTC
- 6 DISJONCTEUR PRINCIPAL DE 30 A, 2 PÔLES
- 7 BORNIER DES CONDUCTEURS NEUTRES
- 8 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 AUCUN JOINT
- 9 CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, VERS LA TIGE DE MISE À LA TERRE
- 10 3 CONDUCTEURS RWU90 CALIBRE 8 (ROUGE, NOIR, BLANC) ET 1 CONDUCTEUR RWU90 CALIBRE 6 (VERT)
- 11 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DU CONTRÔLE DU CTC)
- 12 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES DU CTC)
- 13 FUSIBLE 2 A (CONTRÔLE DES FEUX CLIGNOTANTS)
- 14 BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES
- 15 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DE LA RELÈVE)
- 16 DISJONCTEUR 15 A, 1 PÔLE (ALIMENTATION DES ACCESSOIRES)
- 17 BORNIER (DISTRIBUTION AUX ACCESSOIRES DU COFFRET DE TYPE CRF)
- 18 SECTIONNEUR (ALIMENTATION DU COFFRET DE TYPE CTC)
- 19 CÂBLE D'AMENÉE BLINDÉ AVEC 4 CONDUCTEURS DE CALIBRE 18
- 20 4 CONDUCTEURS RWU90, CALIBRE 10 (ROUGE, NOIR, BLANC [2X]) ET 1 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE
- 21 À RACCORDER AUX DEUX CONTACTS N.O. LOCALISÉS SUR L'UPS, ÉTAT DES PILES ET ABSENCE/RETOUR D'ALIMENTATION
- 22 BORNIER DE CONTRÔLE, 2 PORTE-FUSIBLES: « ÉTAT DES PILES » ET « ABSENCE/RETOUR D'ALIMENTATION », 2 BORNIERES 24 Vcc(-)
- 23 CONDUCTEUR RWU90, CALIBRE 6 (VERT). À IDENTIFIER SELON LA PHASE (NOIR, ROUGE, BLANC) AU MOYEN DE RUBAN ADHÉSIF OU D'UN TUBE THERMORÉTRACTABLE DE COULEUR APPROPRIÉE, VERS LE BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES DU FÛT ET UN CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 VERS LA TÊTE DE FEUX



NOTES :

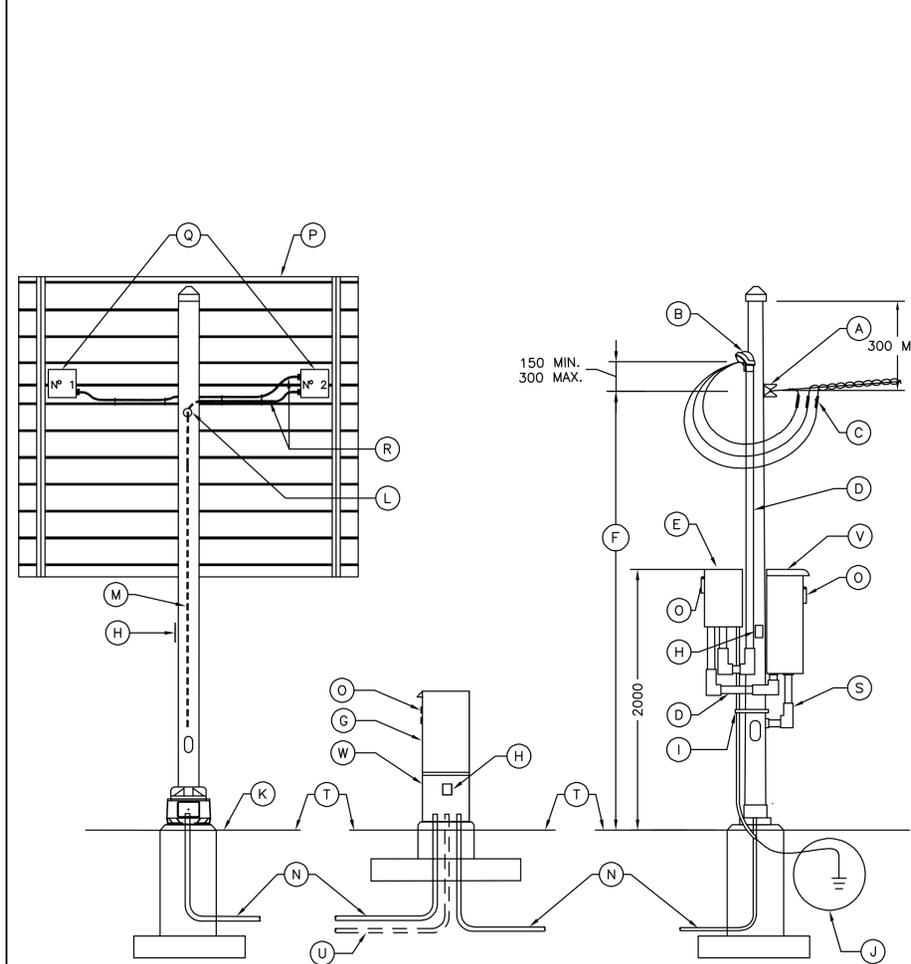
- CHAQUE CONDUIT MÉTALLIQUE EST MUNI D'UN EMBOUT DE MALT ET RELIÉ AU BORNIER DES CONDUCTEURS DE CONTINUITÉ DES MASSES AU MOYEN D'UN CONDUCTEUR NU CALIBRE 6, SANS AUCUN JOINT.
- LES CONDUCTEURS MONTRÉS EN TRAIT GRAS SONT FOURNIS ET INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR.

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

TABLEAU DES CHARGES
COFFRET EL-?

COFFRET CTC ET RELÈVE	50 W
ÉLÉMENT CHAUFFANT	150 W
CHAUFFAGE COFFRET DE RELÈVE	? W
CHARGE TOTALE	? W

ALIMENTATION ET DISTRIBUTION



- A ISOLATEUR AVEC ATTACHES ET SUPPORTS
- B TÊTE DE BRANCHEMENT
- C RACCORDEMENT ET CONNECTEURS FOURNIS ET INSTALLÉS PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE À 2 KW. POUR UNE PUISSANCE INFÉRIEURE L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LE CÂBLE REJOIGNANT LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE LA COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ
- D CONDUIT D'ALUMINIUM 27 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT AVEC COURROIES ET BOUCLES EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 3/4", D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,03" ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE À INSTALLER À TOUS LES MÈTRES
- E COFFRET DE BRANCHEMENT
- F HAUTEUR FIXÉE PAR LA COMPAGNIE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- G COFFRET POUR TÉLÉSURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE TYPE CTC
- H PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SITE
- I 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
- J VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- K TRAITEMENT DE SURFACE OBLIGATOIRE LORSQU'IL Y A UN DISPOSITIF CÉDANT SOUS L'IMPACT
- L FÛT À PERCER SELON LES EXIGENCES DES PLANS DE L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE
- M CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 LOCALISÉ À L'INTÉRIEUR DU FÛT
- N CONDUIT PVC EN NOMBRE REQUIS
- O PLAQUE D'IDENTIFICATION DU COFFRET
- P PANNEAU DE SIGNALISATION DE PRESCRIPTION OU DE DANGER
- Q LANTERNE À DEL 200 mm À RACCORDER
- R CÂBLE IMSA, 3 CONDUCTEURS CALIBRE 16 AVEC ATTACHE AUTOBLOQUANTE RÉSISTANTE AUX INTEMPÉRIES DU TYPE « TIE-WRAP » À TOUS LES MÈTRES
- S CONDUIT D'ALUMINIUM 41 mm, Y INCLUS RACCORDS DE CONDUIT ET RACCORDS FILETÉS
- T SOL FINI
- U CONDUIT SUPPLÉMENTAIRE POUR UN AUTRE PANNEAU, EN NOMBRE REQUIS
- V COFFRET POUR SYSTÈME DE RELÈVE SUR FÛT
- W PIÉDESTAL EN ACIER INOXYDABLE 304 (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2D-136 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2D-136

AAAA-MM-JJ	PRÉNOM NOM
AAAA-MM-JJ	J010 - XXXXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut
AAAA-MM-JJ	Par

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

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

Vérificateur
PRÉNOM NOM, Ing.

Équipe technique
PRÉNOM NOM, tech.

Titre
**Transports
Québec**

ALIMENTATION 120-240 V ET
DISTRIBUTION 120 V

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD 11

Identification de regroupement

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

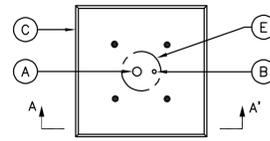
NOTE :

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

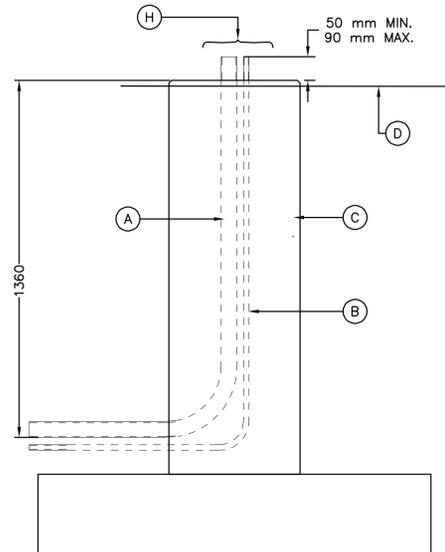
**CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION**

INSTALLATION DES CONDUITS AVEC MASSIFS

ALIMENTATION
SCHÉMAS C11-C12

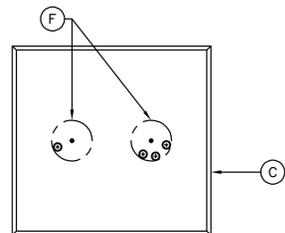


VUE EN PLAN
(SEMELLE NON MONTRÉE)

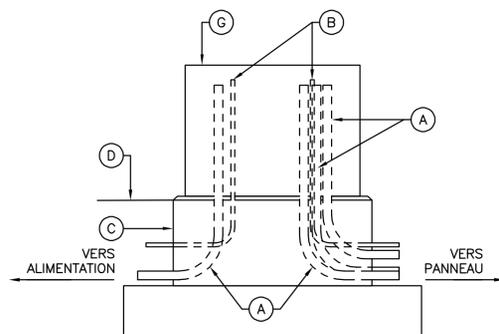


VUE EN ÉLÉVATION - COUPE A-A'

MC-2



VUE EN PLAN
(SEMELLE NON MONTRÉE)



VUE DE PROFIL

SCHÉMAS TYPES DE MASSIFS

ALIMENTATION

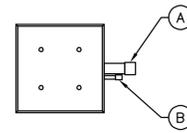
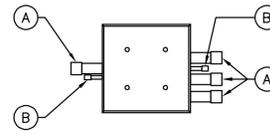


SCHÉMA C11 ET C12

PIÉDESTAL



MC-2

DISTRIBUTION

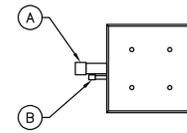
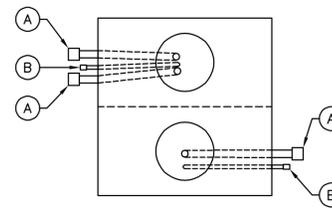
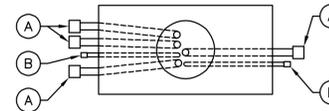


SCHÉMA C11 ET C12

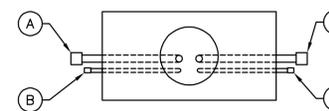
RELÈVE ET CONTRÔLE
SUR PIÉDESTAL



99

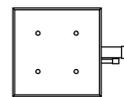


99

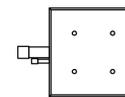


98

INSTALLATION TERRAIN



- 00



- 01

NOTES :

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

- (A) CONDUIT PVC DE 53 mm AVEC COUDE À RAYON STANDARD DE 9 1/2" ET FOURNI AVEC BOUCHONS FEMELLES ET RACCORDS
- (B) CONDUIT DE POLYÉTHYLÈNE 16 mm EN NOMBRE REQUIS
- (C) MASSIF DE FONDATION (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (D) SOL FINI
- (E) CONDUITS ÉLECTRIQUES REGROUPÉS À L'INTÉRIEUR D'UN DIAMÈTRE DE 150 mm
- (F) CONDUITS ÉLECTRIQUES REGROUPÉS À L'INTÉRIEUR D'UN DIAMÈTRE DE 254 mm
- (G) PIÉDESTAL (VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE)
- (H) PROJECTION DES CONDUITS ÉLECTRIQUES

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

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2D-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
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES PT2D-210

AAAA-MM-JJ PRÉNOM NOM
J012 - XXXXXXXX

AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandataire

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

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

Vérificateur

PRÉNOM NOM, Ing.

Équipe technique

PRÉNOM NOM, tech.

Transports
Québec

Titre
INSTALLATIONS SOUTERRAINES
ET ORIENTATION DES
CONDUITS

Numéro de plan
EL-2024-N-DDDDDD 12

Identification de regroupement