

ÉPISURES ÉCLAIRAGE

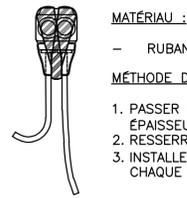
LAMPADAIRE ET HAUT MÂT (CONDUCTEURS EN ALUMINIUM, CONNECTEUR VISSÉ)

ÉTAPE 1

LES CONNECTEURS VISSÉS ILSCO (PTBS) SONT APPROUVÉS POUR LES ÉPISURES DE CONDUCTEURS AL/CU
COUPLES DE SERRAGE RECOMMANDÉS PAR LE MANUFACTURIER

AWG	COUPLE (lb)
14, 16, 18	20
12	20
10	20
8	25
6	35
4	35
2	40
1/0	50

- DÉGAINER L'EMBOUT DU CÂBLE 15 mm POUR LES CONNECTEURS PBTS-X-4 20 mm POUR LES CONNECTEURS PBTS-X-1/0.
- BROSSER LES CONDUCTEURS DÉNUDÉS AVEC UNE BROSSÉ D'ACIER À POILS FINS.
- RETIRER LES BOUCHONS DU CONNECTEUR.
- INSÉRER PROFONDEMENT LES CONDUCTEURS DANS LES POINTS DE JONCTION.
- VÉRIFIER LA PRÉSENCE DE LA PÂTE INHIBITRICE. SI ELLE N'EST PAS PRÉSENTE OU EN QUANTITÉ INSUFFISANTE, EN AJOUTER.
- EFFECTUER LE SERRAGE DES VIS DE COMPRESSION AVEC L'OUTIL APPROPRIÉ EN RESPECTANT LE COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ PAR LE MANUFACTURIER.
- BRASSER LES CÂBLES AVEC UNE MAIN EN TENANT FERMEMENT LE CONNECTEUR DANS L'AUTRE MAIN ET TENTER DE FAIRE BOUGER CEUX-CI AU POINT DE PRESSION QUELQUES SECONDES.
- REFAIRE LE SERRAGE DES VIS DE COMPRESSION AVEC L'OUTIL APPROPRIÉ EN RESPECTANT LE COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ PAR LE MANUFACTURIER.



MATÉRIAU :

- RUBAN ADHÉSIF 3M « SUPER 88 SCOTCH » OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

MÉTHODE D'INSTALLATION :

- PASSER LE RUBAN ADHÉSIF ENTRE LES CÂBLES EN S'ASSURANT DE METTRE DEUX ÉPAISSEURS SUR CHAQUE BOUCHON ET SUR CHAQUE BOUT DES CONDUCTEURS.
- RESSERRER LES CONDUCTEURS ENSEMBLE.
- INSTALLER DEUX ÉPAISSEURS DE RUBAN ADHÉSIF EN SUPERPOSANT DE MOITIÉ CHAQUE RANG.

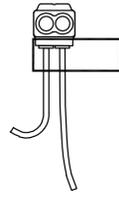
ÉTAPE 2

MATÉRIAU :

CONNECTEURS PBTS-2-4, PBTS-3-4, PBTS-4-4 :
- UTILISER UNE ENVELOPPE ISOLANTE ADHÉSIVE DE 5" X 3"
CONNECTEURS PBTS-2-1/0, PBTS-3-1/0, PBTS-4-1/0 :
- UTILISER UNE ENVELOPPE ISOLANTE ADHÉSIVE DE 5" X 7"

MÉTHODE D'INSTALLATION :

- COUPER L'ENVELOPPE ISOLANTE EN DEUX PARTS ÉGALES DANS LE SENS DE LA LONGUEUR.
- CHAUFFER L'ENVELOPPE ISOLANTE ET ENVELOPPER LE POINT D'ENTRÉE DES CONDUCTEURS DANS LE CONNECTEUR CONSERVER L'AUTRE MOITIÉ POUR UNE AUTRE ÉPISURE.
- SUPERPOSER D'ENVIRON 5 mm L'ENVELOPPE SUR LE CONNECTEUR.



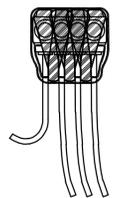
DEUX PORTS



TROIS PORTS



QUATRE PORTS



LAMPADAIRE ET HAUT MÂT (CONDUCTEURS EN CUIVRE)

ÉTAPE 1

MANCHON À COMPRESSION AVEC CODE DE COULEUR OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

	THOMAS & BETTS SÉRIE 54600	BURNDY SÉRIE YSCM__CG	PANDUIT SÉRIE PSC
(1#12) (3#2)	JAUNE	VIOLET	JAUNE
(1#12) (2#2)	ORANGE	ORANGE	ORANGE
(1#12) (3#4)	ORANGE	NOIR	ORANGE
(1#12) (2#4)	ROSE	ROSE	ROSE
(1#12) (3#6)	VERT/ROSE	ROSE	VERT
(1#12) (2#6)	BRUN	BRUN	BRUN
(3#12)	BLEU	BLEU	BLEU

COMPRESSER LE MANCHON AVEC L'OUTIL APPROPRIÉ. LES CONDUCTEURS NE DOIVENT PAS EXCÉDER LE RACCORD.

ÉTAPE 3

MATÉRIAU :

- RUBAN ADHÉSIF 3M « SUPER 88 SCOTCH » OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

MÉTHODE D'INSTALLATION :

- APPLIQUER QUELQUES RANGS DE RUBAN DE HAUT EN BAS ENTRE LES CONDUCTEURS ÉCARTÉS.
- RESSERRER LES CONDUCTEURS ENSEMBLE ET APPLIQUER AU MINIMUM 3 RANGS DE RUBAN À L'HORIZONTALE EN CHEVAUCHANT DE MOITIÉ CHAQUE RANG SUR TOUTE L'ÉPISURE.

CONDUCTEUR VERS LUMINAIRE :
N° 12 POUR LES FÛTS ET N° 10 POUR HAUTS MÂTS

CONDUCTEUR VERS LUMINAIRE :
N° 12 POUR LES FÛTS ET N° 10 POUR HAUTS MÂTS



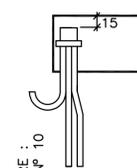
ÉTAPE 2

MATÉRIAU :

- UNE ENVELOPPE ISOLANTE ADHÉSIVE THOMAS & BETTS MODÈLE AC5x3 (POUR MANCHONS BLEU À NOIR), AC5x7 (POUR MANCHONS SUPÉRIEURS) OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

MÉTHODE D'INSTALLATION :

- INSTALLER LE MANCHON SUR L'ENVELOPPE ISOLANTE À L'ENDROIT INDICÉ. LA TEMPÉRATURE DE L'ENVELOPPE DOIT ÊTRE D'ENVIRON 20 C LORS DE L'INSTALLATION.
- REPLIER LE COIN SUPÉRIEUR GAUCHE DE L'ENVELOPPE SUR LE MANCHON.
- ENROULER L'ENVELOPPE AUTOUR DU MANCHON ET LA COMPRESSION FERMEMENT.
- ÉCARTER LES CONDUCTEURS ET PRESSER L'ENVELOPPE ENTRE CES DERNIERS.



CONDUCTEUR VERS LUMINAIRE :
N° 12 POUR LES FÛTS ET N° 10 POUR HAUTS MÂTS

CONDUCTEUR VERS LUMINAIRE :
N° 12 POUR LES FÛTS ET N° 10 POUR HAUTS MÂTS



ÉTAPE 4

CAPUCHON PROTÉCTEUR AMOVIBLE EN POLYÉTHYLÈNE RIGIDE DONT LE DIAMÈTRE S'AJUSTE À CELUI DE L'ÉPISURE. PLACER À LA VERTICALE DANS LE FÛT, LA TÊTE VERS LE HAUT.

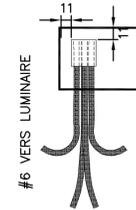
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE
CONSTRUCTION

LAMPADAIRE ET HAUT MÂT (CONDUCTEURS EN ALUMINIUM, CONNECTEUR COMPRESSÉ)

ÉTAPE 1

LES CONNECTEURS À COMPRESSION BURNDY (Y5MA1C45L) SONT APPROUVÉS POUR LES ÉPISURES DE CONDUCTEURS AL/CU

- DÉNUDER L'EXTRÉMITÉ DE CHACUN DES CONDUCTEURS SUR UNE LONGUEUR DE 35 mm.
- BROSSER L'EXTRÉMITÉ DÉNUDÉE DE CHACUN DES CONDUCTEURS AVEC UNE BROSSÉ EN ACIER À POILS FINS.
- INSÉRER DE LA PÂTE INHIBITRICE DANS CHACUNE DES CAVITÉS DU CONNECTEUR À COMPRESSION ET SUR LA PARTIE DÉNUDÉE DE CHACUN DES CONNECTEURS.
- INSÉRER TOUS LES CONDUCTEURS DANS LES CAVITÉS DU CONNECTEUR À COMPRESSION. S'ASSURER QUE L'EXTRÉMITÉ DE CHACUN DES CONDUCTEURS EST BIEN POSITIONNÉE DANS LE FOND DE LA CAVITÉ.
- COMPRESSER LE CONNECTEUR AVEC L'OUTIL BURNDY PAT444.



#6 VERS LUMINAIRE

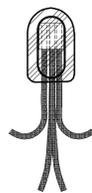
ÉTAPE 3

MATÉRIAU :

- RUBAN ADHÉSIF 3M « SUPER 88 SCOTCH » OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

MÉTHODE D'INSTALLATION :

- APPLIQUER 2 RANGS DE RUBAN MINIMUM DE HAUT EN BAS EN S'ASSURANT DE BIEN RECOUVRIR DE RUBAN L'EXTRÉMITÉ ENTRE CHAQUE CONDUCTEUR.
- RESSERRER LES CONDUCTEURS ENSEMBLE ET APPLIQUER AU MINIMUM 3 RANGS DE RUBAN À L'HORIZONTALE EN CHEVAUCHANT DE MOITIÉ CHAQUE RANG SUR TOUTE L'ÉPISURE.



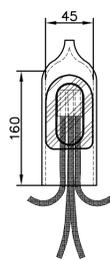
ÉTAPE 2

MATÉRIAU :

- UNE ENVELOPPE ISOLANTE ADHÉSIVE THOMAS & BETTS MODÈLE AC 5x7 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

MÉTHODE D'INSTALLATION :

- INSTALLER LE CONNECTEUR SUR L'ENVELOPPE ISOLANTE À L'ENDROIT INDICÉ. LA TEMPÉRATURE DE L'ENVELOPPE DOIT ÊTRE D'ENVIRON 20°C LORS DE L'INSTALLATION.
- REPLIER LE COIN SUPÉRIEUR GAUCHE DE L'ENVELOPPE SUR LE CONNECTEUR.
- ENROULER L'ENVELOPPE AUTOUR DU CONNECTEUR ET LA COMPRESSION FERMEMENT.
- ÉCARTER LES CONDUCTEURS ET PRESSER L'ENVELOPPE ENTRE CES DERNIERS.



ÉTAPE 4

CAPUCHON PROTÉCTEUR AMOVIBLE EN POLYÉTHYLÈNE RIGIDE DONT LE DIAMÈTRE S'AJUSTE À CELUI DE L'ÉPISURE. PLACER À LA VERTICALE DANS LE FÛT, LA TÊTE VERS LE HAUT.

AJOUTER UN RANG DE RUBAN AUTOUR DE LA BASE DU CAPUCHON PROTÉCTEUR ET POURSUIVRE CE RANG DE RUBAN AUTOUR DES CÂBLES POUR ATTACHER LE CAPUCHON AUX CÂBLES.

BOÎTE DE JONCTION POUR LUMINAIRE (COURONNE MOBILE)

ÉTAPE 1

MANCHON À COMPRESSION AVEC CODE DE COULEUR OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

	THOMAS & BETTS SÉRIE STA-KON	BURNDY SÉRIE YSM__CG	PANDUIT SÉRIE PSC
(1#10) + (1#12)	PT70	ROUGE/BLEU	ROUGE
(1#10) + (2#12)	BLEU	BLEU	BLEU
(1#10) + (3,4#12)	GRIS	GRIS	GRIS
(1#10) + (5#12)	GRIS	BRUN	GRIS
(1#10) + (6,7,8#12)	BRUN	BRUN	BRUN
(1#10) + (9#12)	VERT	VERT	VERT

COMPRESSER LE MANCHON AVEC L'OUTIL APPROPRIÉ. LES CÂBLES MONOCONDUCTEURS NE DOIVENT PAS EXCÉDER LE RACCORD.

ÉTAPE 2

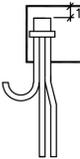
MATÉRIAU :

- UNE ENVELOPPE ISOLANTE ADHÉSIVE THOMAS & BETTS MODÈLE AC5x3 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

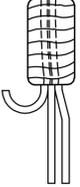
MÉTHODE D'INSTALLATION :

- INSTALLER LE MANCHON SUR L'ENVELOPPE ISOLANTE À L'ENDROIT INDICÉ. LA TEMPÉRATURE DE L'ENVELOPPE DOIT ÊTRE D'ENVIRON 20°C LORS DE L'INSTALLATION.
- REPLIER LE COIN SUPÉRIEUR GAUCHE DE L'ENVELOPPE SUR LE MANCHON.
- ENROULER L'ENVELOPPE AUTOUR DU MANCHON ET LA COMPRESSION FERMEMENT.
- ÉCARTER LES CÂBLES ET PRESSER L'ENVELOPPE ENTRE CES DERNIERS.

N° 10 VERS ALIMENTATION



N° 10 VERS ALIMENTATION



ÉTAPE 3

MATÉRIAU :

- RUBAN ADHÉSIF « SUPER 88 SCOTCH » OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

MÉTHODE D'INSTALLATION :

- PASSER QUELQUES RANGS DE RUBAN DE HAUT EN BAS ENTRE LES CÂBLES ÉCARTÉS.
- RESSERRER LES CÂBLES ENSEMBLE ET PASSER SUR TOUTE L'ÉPISURE 3 RANGS MINIMUM DE RUBAN À L'HORIZONTALE EN CHEVAUCHANT DE MOITIÉ CHAQUE RANG.

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2Z-080 AVRIL 2024
- DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.
- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 PT2Z-080

DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES

AAAA-MM-JJ PRENOM NOM

AAAA-MM-JJ Statut Par

Mandatitaire

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

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

PRENOM NOM, ing.

Vérificateur

PRENOM NOM, ing.

Équipe technique

PRENOM NOM, tech.

**Transports
Québec**

Titre

ÉPISURES

Numéro de plan

EL-2024-N-DDDDDD 4

Identification du regroupement