

RETURN BIDS TO:
RETOURNER LES SOUMISSIONS À:
Travaux publics et Services gouvernementaux
Canada
Place Bonaventure, portail Sud-Est
800, rue de La Gauchetière Ouest
7 ième étage
Montréal
Québec
H5A 1L6
FAX pour soumissions: (514) 496-3822

**REQUEST FOR PROPOSAL
DEMANDE DE PROPOSITION**

**Proposal To: Public Works and Government
Services Canada**

We hereby offer to sell to Her Majesty the Queen in right of Canada, in accordance with the terms and conditions set out herein, referred to herein or attached hereto, the goods, services, and construction listed herein and on any attached sheets at the price(s) set out therefor.

**Proposition aux: Travaux Publics et Services
Gouvernementaux Canada**

Nous offrons par la présente de vendre à Sa Majesté la Reine du chef du Canada, aux conditions énoncées ou incluses par référence dans la présente et aux annexes ci-jointes, les biens, services et construction énumérés ici sur toute feuille ci-annexée, au(x) prix indiqué(s).

Comments - Commentaires

Title - Sujet Electrical & Electronic Components	
Solicitation No. - N° de l'invitation W1985-125466/A	Date 2012-03-07
Client Reference No. - N° de référence du client W1985-12-5466	
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$MTA-850-11991	
File No. - N° de dossier MTA-1-34562 (850)	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2012-03-23	Time Zone Fuseau horaire Heure Normale du l'Est HNE
F.O.B. - F.A.B. Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input checked="" type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Jutras, Jessie	Buyer Id - Id de l'acheteur mta850
Telephone No. - N° de téléphone (514) 496-3871 ()	FAX No. - N° de FAX (514) 496-3822
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction: MINISTERE DE LA DEFENSE NATIONALE 202 DEPOT D'ATELIER, BAT. 0 SUD-FET 6769 NOTRE-DAME EST MONTREAL Québec H1N 2E9 Canada	

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

Vendor/Firm Name and Address

**Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur**

Issuing Office - Bureau de distribution

Travaux publics et Services gouvernementaux Canada
Place Bonaventure, portail Sud-Est
800, rue de La Gauchetière Ouest
7 ième étage
Montréal
Québec
H5A 1L6

Delivery Required - Livraison exigée .	Delivery Offered - Livraison proposée
Vendor/Firm Name and Address Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur	
Telephone No. - N° de téléphone Facsimile No. - N° de télécopieur	
Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm (type or print) Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/ de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie)	
Signature	Date

TABLE DES MATIÈRES

PARTIE 1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

- 1.1. Exigences relatives à la sécurité
- 1.2. Besoin
- 1.3. Compte rendu

PARTIE 2 - INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES

- 2.1. Instructions, clauses et conditions uniformisées
- 2.2. Présentation des soumissions
- 2.3. Demandes de renseignements en période de soumission
- 2.4. Améliorations apportées aux besoins pendant la demande de soumissions
- 2.5. Lois applicables

PARTIE 3 - INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS

- 3.1. Instructions pour la préparation des soumissions

PARTIE 4 - PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION

- 4.1. Procédures d'évaluation
- 4.2. Méthode de sélection

PARTIE 5 - ATTESTATIONS

- 5.1. Attestations préalables à l'attribution du contrat

PARTIE 6 - CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT

- 1. Exigences relatives à la sécurité
- 2. Besoin
- 3. Clauses et conditions uniformisées
- 4. Durée du contrat
- 5. Responsables
- 6. Paiement
- 7. Instructions relative à la facturation
- 8. Attestations
- 9. Lois applicables
- 10. Ordre de priorité des documents
- 11. Clause du guide des CCUA

Liste des annexes

Annexe A Besoin et fixation des prix

PARTIE 1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1.1. Exigences relatives à la sécurité

Ce besoin ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

1.2. Besoin

Le besoin est décrit en détail à l'annexe A - Besoin et fixation des prix, faisant partie intégrante de la présente demande de proposition et de tout contrat découlant.

1.3. Compte rendu

Après l'attribution du contrat, les soumissionnaires peuvent demander un compte rendu des résultats du processus de demande de soumissions. Les soumissionnaires devraient en faire la demande à l'autorité contractante dans les 15 jours ouvrables, suivant la réception des résultats du processus de demande de soumissions. Le compte rendu peut être fourni par écrit, par téléphone ou en personne.

PARTIE 2 - INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES

2.1. Instructions, clauses et conditions uniformisées

Toutes les instructions, clauses et conditions identifiées dans la demande de soumissions par un numéro, une date et un titre sont reproduites dans le guide des Clauses et conditions uniformisées d'achat (<http://ccua-sacc.tpsgc-pwgsc.gc.ca/pub/acho-fra.jsp>) publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada.

Les soumissionnaires qui présentent une soumission s'engagent à respecter les instructions, les clauses et les conditions de la demande de soumissions, et acceptent les clauses et les conditions du contrat subséquent.

Le document 2003 (16-05-2011) Instructions uniformisées - biens ou services - besoins concurrentiels, est incorporé par renvoi dans la demande de soumissions et en fait partie intégrante.

2.1.1 Clauses du guide des CCUA

B1000T (30/11/07), Condition du matériel

B3000T (16/06/06), Produits équivalents (*Applicable à tous les items de l'Annexe A sauf aux items 3,4, 6, 26, 28, 29, 30,31, 32, 33, 34, 35, 40, 41, 42, 43, 45, 48, 49, 50, 52, 53 de l'Annexe A*)

B4024T (15/08/06), Aucun produit de remplacement (*Applicable aux items 3,4, 6, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 40, 41, 42, 43, 45, 48, 49, 50, 52, 53 de l'Annexe A*)

2.2. Présentation des soumissions

Les soumissions doivent être présentées uniquement au Module de réception des soumissions de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) au plus tard à la date, à l'heure et à l'endroit indiqués à la page 1 de la demande de soumissions.

2.3. Demandes de renseignements - en période de soumission

Toutes les demandes de renseignements doivent être présentées par écrit à l'autorité contractante au moins **Cinq (5) jours** civils avant la date de clôture des soumissions. Pour ce qui est des demandes de renseignements reçues après ce délai, il est possible qu'on ne puisse pas y répondre.

Les soumissionnaires devraient citer le plus fidèlement possible le numéro de l'article de la demande de soumissions auquel se rapporte la question et prendre soin d'énoncer chaque question de manière suffisamment détaillée pour que le Canada puisse y répondre avec exactitude. Les demandes de renseignements techniques qui ont un caractère exclusif doivent porter clairement la mention « exclusif » vis-à-vis de chaque article pertinent. Les éléments portant la mention « exclusif » feront l'objet d'une discrétion absolue, sauf dans les cas où le Canada considère que la demande de renseignements n'a pas un caractère exclusif. Dans ce cas, le Canada peut réviser les questions ou peut demander au soumissionnaire de le faire, afin d'en éliminer le caractère exclusif, et permettre la transmission des réponses à tous les soumissionnaires. Le Canada peut ne pas répondre aux demandes de renseignements dont la formulation ne permettrait pas de les diffuser à tous les soumissionnaires.

2.4. Améliorations apportées aux besoins pendant la demande de soumissions

Les soumissionnaires qui estiment qu'ils peuvent améliorer, techniquement ou technologiquement, le devis descriptif ou l'énoncé des travaux contenus dans la demande de soumissions, sont invités à fournir des suggestions par écrit à l'autorité contractante identifiée dans la demande de soumissions. Les soumissionnaires doivent indiquer clairement les améliorations suggérées et les motifs qui les justifient. Les suggestions, qui ne restreignent pas la concurrence ou qui ne favorisent pas un soumissionnaire en particulier, seront examinées à la

condition qu'elles parviennent à l'autorité contractante au plus tard **cinq (5) jours** avant la date de clôture de la demande de soumissions. Le Canada aura le droit d'accepter ou de rejeter n'importe quelle ou la totalité des suggestions proposées.

2.5. Lois applicables

Tout contrat subséquent sera interprété et régi selon les lois en vigueur au Québec, et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

À leur discrétion, les soumissionnaires peuvent indiquer les lois applicables d'une province ou d'un territoire canadien de leur choix, sans que la validité de leur soumission ne soit mise en question, en supprimant le nom de la province ou du territoire canadien précisé et en insérant le nom de la province ou du territoire canadien de leur choix. Si aucun changement n'est indiqué, cela signifie que les soumissionnaires acceptent les lois applicables indiquées.

PARTIE 3 - INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS

3.1. Instructions pour la préparation des soumissions

Les prix doivent figurer dans la soumission financière seulement (Annexe A). Aucun prix ne doit être indiqué dans une autre section de la soumission.

Le Canada demande que les soumissionnaires suivent les instructions de présentation décrites ci-après pour préparer leur soumission.

- a) utiliser du papier de 8,5 po x 11 po (216 mm x 279 mm);
- b) utiliser un système de numérotation correspondant à celui de la demande de soumissions.

En avril 2006, le Canada a approuvé une politique exigeant que les agences et ministères fédéraux prennent les mesures nécessaires pour incorporer les facteurs environnementaux dans le processus d'approvisionnement Politique d'achats écologiques (<http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ecologisation-greening/achats-procurement/politique-policy-fra.html>). Pour aider le Canada à atteindre ses objectifs, on encourage les soumissionnaires à:

- 1) utiliser du papier de 8,5 po x 11 po (216 mm x 279 mm) contenant des fibres certifiées provenant d'un aménagement forestier durable et/ou contenant au moins 30 % de matières recyclées; et
- 2) utiliser un format qui respecte l'environnement : impression noir et blanc, recto-verso/à double face, broché ou agrafé, sans reliure Cerlox, reliure à attaches ni reliure à anneaux.

PARTIE 4 - PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION

4.1. Procédures d'évaluation

- A) Les soumissions reçues seront évaluées par rapport à l'ensemble des exigences de la demande de soumissions, incluant les critères d'évaluation techniques et financiers.
- B) Une équipe d'évaluation composée de représentants du Canada évaluera les soumissions.

4.1.1 Évaluation technique

Conformité technique avec l'Annexe A - Besoin et fixation des prix

4.1.2 Évaluation financière

Clause du CCUA A0222T Évaluation du prix (11/01/2010)

Le contrat sera émis en dollars canadiens. Si la soumission recommandée pour attribution d'un contrat est en devise étrangère, elle sera convertie par le taux indiqué par la Banque du Canada à la date de clôture des soumissions.

Clauses du CCUA C3011T Fluctuation du taux de change(11/01/2010)

4.2. Méthode de sélection - Articles multiples

La soumission doit respecter les exigences de la demande de soumissions et satisfaire à tous les critères d'évaluation technique obligatoires pour être déclarée recevable. La recommandation pour l'attribution d'un contrat se fera en fonction de la soumission recevable la plus basse par article.

PARTIE 5 - ATTESTATIONS

Pour qu'un contrat leur soit attribué, les soumissionnaires doivent fournir les attestations exigées. Le Canada déclarera une soumission non recevable si les attestations exigées ne sont pas remplies et fournies tel que demandé.

Le Canada pourra vérifier l'authenticité des attestations fournies par les soumissionnaires durant la période d'évaluation des soumissions (avant l'attribution d'un contrat) et après l'attribution du contrat. L'autorité contractante aura le droit de demander des renseignements supplémentaires pour s'assurer que les soumissionnaires respectent les attestations avant l'attribution d'un contrat. La soumission sera déclarée non recevable si on constate que le soumissionnaire a fait de fausses déclarations, sciemment ou non. Le défaut de respecter les attestations ou de donner suite à la demande de renseignements supplémentaires de l'autorité contractante aura pour conséquence que la soumission sera déclarée non recevable.

5.1. Attestations préalables à l'attribution du contrat

Les attestations énumérées ci-dessous devraient être remplies et fournies avec la soumission mais elles peuvent être fournies plus tard. Si l'une de ces attestations n'est pas remplie et fournie tel que demandé, l'autorité contractante en informera le soumissionnaire et lui donnera un délai afin de se conformer aux exigences. Le défaut de répondre à la demande de l'autorité contractante et de se conformer aux exigences dans les délais prévus aura pour conséquence que la soumission sera déclarée non recevable.

5.1.1 Programme de contrats fédéraux - 200 000\$ ou plus

1. En vertu du Programme de contrats fédéraux (PCF), certains fournisseurs, y compris un fournisseur qui est membre d'une coentreprise, soumissionnant pour des contrats du gouvernement fédéral d'une valeur de 200 000 \$ ou plus (incluant toutes les taxes applicables) doivent s'engager officiellement à mettre en oeuvre un programme d'équité en matière d'emploi. Il s'agit d'une condition préalable à l'attribution du contrat. Si le soumissionnaire, ou, si le soumissionnaire est une coentreprise et qu'un membre de la coentreprise, est assujetti au PCF, la preuve de son engagement doit être fournie avant l'attribution du contrat.

Les fournisseurs qui ont été déclarés entrepreneurs non admissibles par Ressources humaines et Développement des compétences Canada (RHDCC) n'ont plus le droit d'obtenir des contrats du gouvernement au-delà du seuil prévu par le Règlement sur les marchés de l'État pour les demandes de soumissions. Les fournisseurs peuvent être déclarés entrepreneurs non admissibles soit parce que RHDCC a constaté leur non-conformité ou parce qu'ils se sont retirés volontairement du PCF pour une raison autre que la réduction de leur effectif à moins de 100 employés. Toute soumission

présentée par un entrepreneur non admissible, y compris une soumission présentée par une coentreprise dont un membre est un entrepreneur non admissible, sera déclarée non recevable.

2. Si le soumissionnaire n'est pas visé par les exceptions énumérées aux paragraphes 3.a) ou b) ci-dessous, ou qu'il n'a pas de numéro d'attestation valide confirmant son adhésion au PCF, il doit télécopier (819-953-8768) un exemplaire signé du formulaire LAB 1168, Attestation d'engagement pour la mise en oeuvre de l'équité en matière d'emploi, à la Direction générale du travail de RHDCC.
3. Le soumissionnaire, ou, si le soumissionnaire est une coentreprise le membre de la coentreprise, atteste comme suit sa situation relativement au PCF :

Le soumissionnaire ou le membre de la coentreprise :

- A) ☐ n'est pas assujetti au PCF, puisqu'il compte un effectif de moins de 100 employés à temps plein ou à temps partiel permanents, et/ou temporaires ayant travaillé 12 semaines ou plus au Canada;
- B) ☐ n'est pas assujetti au PCF, puisqu'il est un employeur réglementé en vertu de la Loi sur l'équité en matière d'emploi, L.C. 1995, ch. 44;
- C) ☐ est assujetti aux exigences du PCF, puisqu'il compte un effectif de plus de 100 employés ou plus à temps plein ou à temps partiel permanents, et/ou temporaires ayant travaillé 12 semaines ou plus au Canada, mais n'a pas obtenu de numéro d'attestation de RHDCC (puisque'il n'a jamais soumissionné pour des contrats de 200 000 \$ ou plus). Dans ce cas, une attestation d'engagement dûment signée est jointe;
- D) ☐ est assujetti au PCF et possède un numéro d'attestation valide, à savoir le numéro : _____ (c.-à-d. qu'il n'a pas été déclaré entrepreneur non admissible par RHDCC).

Des renseignements supplémentaires sur le PCF sont offerts sur le site Web de RHDCC.

PARTIE 6 - CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT

1. Exigences relatives à la sécurité

Ce besoin ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

2. Besoin

L'entrepreneur doit fournir les articles décrits à l'annexe « A », Besoin et fixation des prix, faisant partie intégrante du présent contrat.

3. Clauses et conditions uniformisées

Toutes les clauses et conditions identifiées dans le contrat par un numéro, une date et un titre, sont reproduites dans le guide des Clauses et conditions uniformisées d'achat (<http://ccua-sacc.tpsgc-pwgsc.gc.ca/pub/acho-fra.jsp>) publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada.

3.1 Conditions générales

2010A (16-05-2011), Conditions générales - biens (complexité moyenne) s'appliquent au contrat et en font partie intégrante.

4. Durée du contrat

4.1 Date de livraison

Bien que la livraison soit demandée pour le plus tôt possible, la meilleure date de livraison pouvant être offerte est le _____.

5. Responsables

5.1 Autorité contractante

L'autorité contractante pour le contrat est :

Jessie Jutras

Agent d'approvisionnement | Supply Officer

Direction générale des approvisionnements | Acquisitions Branch

Bureau régional du Québec | Quebec Regional Office

Travaux publics et Services gouvernementaux Canada | Public Works and Government Services Canada

800 rue de la Gauchetière Ouest, Suite 7300, Montréal (Québec) Canada, H5A 1L6

T: 514.496.3871 | F: 514.496.3822 |

Courriel: jessie.jutras@tpsgc-pwgsc.gc.ca

L'autorité contractante est responsable de la gestion du contrat, et toute modification doit être autorisée, par écrit par l'autorité contractante. L'entrepreneur ne doit pas effectuer de travaux dépassant la portée du contrat ou des travaux qui n'y sont pas prévus suite à des demandes ou des instructions verbales ou écrites de toute personne autre que l'autorité contractante.

5.2 Contact chez le ministère-client (à être complété par le Canada lors de l'adjudication).

Pour toute information relative à la facturation et/ou aux paiements, vous pouvez communiquer avec:

Ministère-client: _____

Nom: _____

No. de téléphone: _____

5.3 Représentant de l'entrepreneur

Nom et numéro de téléphone de la personne avec qui communiquer :

Renseignements généraux et suivi de livraison

Nom : _____

No de téléphone : _____

No de télécopieur : _____

Courriel : _____

6. Paiement

6.1 Base de paiement - prix ferme

À condition de remplir de façon satisfaisante toutes ses obligations dans le cadre du contrat, l'entrepreneur sera payé *un prix ferme* de _____ \$ (***le montant sera inséré au moment de l'attribution du contrat***). Les droits de douane sont inclus et la taxe sur les produits et services ou la taxe de vente harmonisée est en sus, s'il y a lieu. Les frais de livraison sont inclus.

Le Canada ne paiera pas l'entrepreneur pour tout changement à la conception, toute modification ou interprétation des travaux, à moins que ces changements à la conception, ces modifications ou ces interprétations n'aient été approuvés par écrit par l'autorité contractante avant d'être intégrés aux travaux.

6.2 Paiement unique

Le Canada paiera l'entrepreneur lorsque les travaux seront complétés et livrés conformément aux dispositions de paiement du contrat si :

- A) une facture exacte et complète ainsi que tout autre document exigé par le contrat ont été soumis conformément aux instructions de facturation prévues au contrat;
- B) tous ces documents ont été vérifiés par le Canada;
- C) les travaux livrés ont été acceptés par le Canada.

7. Instructions relatives à la facturation

L'entrepreneur doit soumettre ses factures conformément à l'article intitulé « Présentation des factures » des conditions générales. Les factures ne doivent pas être soumises avant que tous les travaux identifiés sur la facture soient complétés.

8. Attestations

Le respect des attestations fournies par l'entrepreneur avec sa soumission est une condition du contrat et pourra faire l'objet d'une vérification par le Canada pendant la durée du contrat. En cas de manquement à toute déclaration de la part de l'entrepreneur ou si on constate que les attestations qu'il a fournies avec sa soumission comprennent de fausses déclarations, faites sciemment ou non, le Canada aura le droit de résilier le contrat pour manquement conformément aux dispositions du contrat en la matière.

9. Lois applicables

Le contrat doit être interprété et régi selon les lois en vigueur _____ et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

10. Ordre de priorité des documents

En cas d'incompatibilité entre les textes énumérés dans la liste, c'est le libellé du document qui apparaît en premier sur la liste qui l'emporte sur celui de tout autre document qui figure plus bas sur ladite liste.

- A) les articles de la convention;
- B) les conditions générales 2010A (16-05-2011) , Conditions générales - biens (complexité moyenne)
- C) Annexe A, Besoin et fixation des prix;
- D) la soumission de l'entrepreneur en date du _____ .

11. Clauses du guide des CCUA

Référence de CCUA

Section

Date

A2000C	Ressortissants étrangers (entrepreneur canadien)	16/06/06
A2001C	Ressortissants étrangers (entrepreneur étranger)	16/06/06
B7500C	Marchandises excédentaires	16/06/06
C2000C	Taxes - entrepreneur établi à l'étranger	30/11/07
G1005C	Assurances	12/05/08

Solicitation No. - N° de l'invitation

W1985-125466/A

Amd. No. - N° de la modif.

Buyer ID - Id de l'acheteur

mta850

Client Ref. No. - N° de réf. du client

W1985-12-5466

File No. - N° du dossier

MTA-1-34562

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

Annexe A - Besoin et fixation des prix

Voir pièce jointe - Annexe A

ITEM	NSN	P/N ACCEPTABLE	TITRE	DESCRIPTION	QTÉ	Prix unitaire
1.	5975011393404	TMS-SCE-3/4-2.0-9	Manchon repère, câble	Manchon d'identification Couleur = blanc Ratio de rétrécissement= 3:1	1000 unités	
2.	5970014487273	TMS-SCE-3/8-2.0-9	Gaine isolante électrique	Marqueur, Manchon thermo rétractables Blanc 3/8 " Couleur: blanc Ratio de rétrécissement: 3:1	1500 unités	
3.	5340015893763 PAS DE SUBSTITUT	202C611-50-0 (Raychem)	Botte de protection contre la poussière et l'humidité	Embout d'étanchéité Désignation du modèle: trou traversant Hauteur hors tout: 120.7 millimètres nominal Diamètre intérieur de l'embase: 14.2 millimètres minimal Diamètre intérieur de l'ouverture: 11.2 millimètres minimal	2000 unités	
4.	597020A0F2087 PAS DE SUBSTITUT	202A111-25/225-0 (Raychem)	Gaine isolante électrique	Pièce moulée isolante, électrique, Dérivation en T Préencollé Diamètre intérieur du corps principal avant retrait: 0.65 pouces minimal Diamètre intérieur du corps principal après retrait: .31 pouces maximal Diamètre intérieur du premier raccordement: avant retrait: 0.65 pouces minimal Diamètre intérieur du premier raccordement après retrait: 0.31 pouces maximal Diamètre intérieur du second raccordement avant retrait: 0.65 pouces minimal Diamètre intérieur du second raccordement après retrait: .31 pouces maximal Couleur: noir Flexibilité: élastomère flexible résistant au fluide Protection contre l'environnement: résistant à la corrosion et résistant A la flamme et résistant a la moisissure	1800 unités	

5.	5970009237173	1202-1-B7	Gaine isolante électrique	Désignation du modèle: dérivation en t Distance entre l'axe central du corps principal et le bout du premier raccordement: après retraits 1.160 pouces nominal Diamètre intérieur du corps principal: avant retrait 0.520 pouces minimal Diamètre intérieur du corps principal: après retrait 0.270 pouces maximal Diamètre intérieur du premier raccordement: avant retrait 0.520 pouces minimal Diamètre intérieur du premier raccordement: après retrait 0.270 pouces maximal Épaisseur de paroi du corps principal: avant retrait 0.060 pouces maximaux Épaisseur de paroi du corps principal: après retrait 0.060 pouces nominaux Épaisseur de paroi du premier raccordement: avant retrait 0.060 pouces maximaux Épaisseur de paroi du premier raccordement: après retrait 0.060 pouces nominaux Longueur hors tout du corps principal: après retrait 2.310 pouces nominaux Angle en degré entre les axes du corps principal et du premier raccordement: avant retrait 30.0 nominal Angle en degré entre les axes du corps principal et du premier raccordement: après retrait 90.0 nominal Matériau: plastique, polyoléfine, RT-301, Raychem Couleur: noir Flexibilité: semi-rigide Température de service: -55.0 degrés Celsius	760 unités	
6.	5970011600766 PAS DE SUBSTITUT	381A301-71 (Raychem)	Gaine isolante électrique	Botte de transition thermo rétractable pré encollée seulement Information technique: Pièce moule: botte moule	1000 unités	
7.	5970123085089	202k132-25/225-0	Gaine isolante électrique	Botte thermo rétractable avec colle seulement Information technique: Pièce moule = botte moule	1000 unités	

8.	5970123179221	301A034-25/225-0	Gaine isolante électrique	Désignation du modèle: dérivation en t Diamètre intérieur du corps principal: avant retreint 26,0 millimètres minimal Diamètre intérieur du corps principal: après retreint 13,5 millimètres maximal Diamètre intérieur du premier raccordement: avant retreint 26,0 millimètres minimal Diamètre intérieur du premier raccordement: après retreint 13,5 millimètres maximal Épaisseur de paroi du corps principal: après retreint 2,5 millimètres maximal Épaisseur de paroi du premier raccordement: après retreint 2,5 millimètres maximal Longueur hors tout du corps principal: après retreint 120,0 millimètres maximal Matériau: tout convient Matériau du revêtement: adhésif Couleur: noir Flexibilité: flexible/souple Température de service: 150,0 degrés Celsius	2300 unités	
9.	6145001440231	M81044/12-22-9	Fil électrique	Forme du conducteur: mono conducteur toronne -matériau: conducteur principale mono conducteur en cuivre alliage 101 ou cuivre alliage 102 -matériau: lère position de l'isolation primaire en plastique Polyalkene -matériau: 2ième position de l'isolation du mono conducteur en plastique fluorure de Polyvinylidene -document et classification de la matière du conducteur principale : ASTM B33 norme d'association toutes matières -traitement de surface: conducteur principale en étain -document et classification du traitement de surface du conducteur principale : ASTM B33-63 norme d'association traitement unique -dimension du conducteur rond: 22 awg -nombre de brins par conducteur: 19 -dimension de brin par conducteur (jauge awg ou mm2): conducteur simple 34 -couleur: 1er position de l'isolation : blanc -tension, en volts: 600.0 tension efficace maximale de fonctionnement -modèle de section droite: ronde -diamètre extérieur de la section droite: 0.047 pouces nominaux -température de service: 150.0 degrés Celsius	4000 M	

10.	6145001819773	M81044/12-22-0	Fil électrique	<p>Forme du conducteur: mono conducteur toronne</p> <p>-matière: conducteur principale mono conducteur en cuivre alliage 101 ou cuivre alliage 102</p> <p>-matière: lère position de l'isolation en plastique Polyalkene</p> <p>-matière: 2ième position de l'isolation en plastique fluorure de Polyvinylidene</p> <p>-document et classification de la matière du conducteur principale : ASTM B33 norme d'association toutes matières</p> <p>-traitement de surface : conducteur principale en étain</p> <p>-document et classification du traitement de surface du conducteur principal: ASTM B33-63 norme d'association traitement unique</p> <p>-dimension du conducteur rond: 22 awg</p> <p>-nombre de brins par conducteur: 19</p> <p>-dimension de brin par conducteur (jauge awg ou mm2): mono conducteur 34</p> <p>-couleur: ler position de l'isolation : noir</p> <p>-tension, en volts: 600.0 tension efficace maximale de fonctionnement</p> <p>-modèle de section droite: ronde</p> <p>-diamètre extérieur de la section droite: 0.047 pouces nominaux</p> <p>-température de service: 150.0 degrés Celsius</p>	8000 M	
11.	6145007284026	AA59569R36T0250 RAY101-6 RAYCHEM QQB575R36T0250	Tresse de fils métallique	<p>Blindage, fil. 10 AWG, 384 brins de 36 AWG, cuivre étamé,</p> <p>Blindage tubulaire, 0,250 pouces à l'intérieur Diamètre</p>	500 M	

12.	6145013931343	RAY 101-20 RAY-101-20.0	Tresse de fils métallique	<p>Unique conducteur tresse: tubulaire Matière: conducteur de base conducteur cuivre unique Document et classement de la matière: Âme conductrice unique conducteur Astm b33 norme d'association unique matière Traitement de surface: conducteur de base conducteur étain unique Document et classement de la surface du traitement: conducteur de base Conducteur simple astm b33 norme d'association unique traitement Dimension du conducteur rond: unique conducteur 8 awg Nombre de brins par conducteur: conducteur simple 768 Dimension de brin par conducteur (awg jauge uo mm2): conducteur unique 36 Forme de la section droite du conducteur: unique conducteur tresse Tubulaire Diamètre intérieur: Unifilaires 0.7874 pouces nominale Modèle de section droite: ronde</p>	2500 Pi	
13.	6145013931346	RAY 101-12-5 QQB59569F36T0500	Tresse de fils métallique	<p>Unique conducteur tresse, tubulaire Matière: conducteur de base conducteur cuivre unique Document et classement de la matière: Âme conductrice unique conducteur Astm b33 norme d'association unique matière Traitement de surface: conducteur de base conducteur étain unique Document et classement de la surface du traitement: conducteur de base Conducteur simple astm b33 norme d'association unique traitement Dimension du conducteur rond: unique conducteur 9 awg Nombre de brins par conducteur: conducteur simple 540 Dimension de brin par conducteur (awg jauge uo mm2): conducteur unique 36 Forme de la section droite du conducteur: unique conducteur tresse tubulaire Diamètre intérieur: Unifilaires 0.492 pouces nominale Modèle de section droite: ronde</p>	24000 Pi	

14.	5970009909911	M23053/5-210-C RT-375-38.1-CLR THV-150, 38.1, CLR	Gaine isolante électrique	Désignation du modèle: tube rétractable Diamètre intérieur avant retrait: 1.000 pouces minimal Diamètre intérieur après retrait: 0.500 pouces maximaux Épaisseur de paroi après retrait: 0.030 pouces minimaux et 0.040 pouces maximaux Matière: plastique, polyoléfine, mil-i-23053/5, classe 2 Couleur: clair/transparent Flexibilité: flexible/souple Thermo rétractilité en pourcentage: 50.0 Température de service: -55.0 degrés Celsius et 135.0 degrés Celsius Resistance minimale a la traction: 1500 livres par pouce carré (psi) Rigidité diélectrique de la matière isolante: 500.0 volts per mil Protection contre l'environnement: résistant a la corrosion et résistant à la moisissure et résistant a l'eau	150 Pi	
15.	5940011362540	M83519/1-2 S01-02-R S0102R	Épaisseur conductrice	Dénomination : raccord électrique Modèle de forme de base: rétrécissable à chaud Longueur hors tout: 0.650 pouces Type d'adaptation du conducteur: toutes extrémités connecteur avec emboitement Caractéristique d'isolement électrique: manchon retrecissable a la chaleur Code de couleur: blanc Matière: adaptation de conducteur plomb allie Matière: isolant plastique fluorure de polyvinylidene Caractéristiques particulières: manchon isolant plastique Caractéristiques spéciales: 0.105 pouces min dia un côté, 0.145 pouces min dia autre extrémité	8 Paquets (100 unités par paquet)	
16.	5970013514437	M23053/18-208-C THV150, 12.7, CLR RT-375-12.7, CLR TAT-125 SCD TYPE 2 (CLR)-12.7 RT-375 1/2-X	Gaine isolante électrique	Isolation électrique; Plastique fluoropolymère Rétractable, Flexible, Couleur clair Dia avant rétrécissement 0.500 pouce Dia après rétrécissement 0.250 pouce Épaisseur après rétreint: 0.012 pouces	1000 Pi	
17.	5970013514438	M23053/18-209-C RT-375-3/4-C	Gaine isolante électrique	Isolation électrique, Plastique polyoléfine Rétractable, Flexible, Couleur clair Dia avant rétrécissement 0.750 pouce Dia après rétrécissement 0.375 pouce Épaisseur après rétreint: 0.033 pouce Résistant à la moisissure, à l'eau, aux flammes et à la corrosion	3000 Pi	

18.	5970013518985	M23053/18-209-C	Gaine isolante électrique	<p>Isolation électrique Plastique polyoléfine; Rétractable; Flexible Couleur clair Dia avant rétrécissement 0.250 pouce Dia après rétrécissement 0.125 pouce Épaisseur après rétreint: 0.012 pouces. Résistant à la moisissure, à l'eau, aux flammes et à la corrosion</p>	350 Pi	
19.	5975014429409	4397130001 TMS-SCE-1.0-2.0-9 10652298-008	Manchon repère, câble	<p>Couleur: blanc Résistant à la corrosion, a la moisissure et résistant à l'eau. Diamètre intérieur avant rétreint: 1.000 pouces. Diamètre intérieur après rétreint: 0.333 pouce nominal. Épaisseur de paroi après rétreint: 0.025 pouce nominal. Ratio de rétrécissement = 3:1</p>	1 boîte	
20.	5940015196889	CWT-9003 6393474 FIND 006	Épaisseur conductrice	<p>modèle de forme de base: rétrécissable à chaud longueur hors tout: 1.655 pouces type d'adaptation du conducteur: toutes extrémités connecteur avec emboitement caractéristique d'isolement électrique: manchon rétrécissable à la chaleur code de couleur: blanc avec ligne rouge matière: polyoléfine modifié par rayonnement réticulé caractéristiques spéciales: 0.105 IN. MIN. DIA. Deux</p>	4400 unités	
21.	5970015276447	EPS-400-.700-48-BLACK	Gaine isolante électrique	<p>Désignation du modèle: rétractable Longueur hors tout: 48.000 pouces nominal Diamètre intérieur avant retreint: 0.700 pouce minimal Diamètre intérieur après retreint: 0.175 pouce maximal Épaisseur de paroi après retreint: 0.055 pouce minimal Matière: plastique polyoléfine Forme du modèle: entièrement rond Couleur: noir Flexibilité: semi-rigide Température de service: -55.0 degrés Celsius et 110.0 degrés Celsius Resistance minimale a la traction: 1900 lbs par pouce carré (psi) Tension de tenue du diélectrique en volts: 700.0 Protection contre l'environnement: résistant a la flamme Indice de fiabilité: non établi Caractéristiques spéciales: adhésif</p>	150 Pi	

22.	5940015435397	SO63-2-55-22-9	Épissure conductrice	<p>Épissure Conductrice Manchon de soudure avec fil 22 AWG blanc Thermo rétractables. Fil blanc préinstalle 22 AWG Longueur 0.650 pouce, 0.105 pouce min dia sur un cote et 0.145 pouces min dia sur l'autre cote Fil de 4.000 pouces min de préinstalle</p>	8000 EA	
23.	5970121514455	DR-25 3/4-0 NST, 3/4", Noir NTW-H, 3/4", Noir	Gaine isolante électrique	<p>Gaine thermoretractable Couleur: Noir Caractéristique: Ignifugeant Diamètre extérieur après chauffage: 9,5mm Diamètre extérieur avant chauffage: 19,0mm Matériel: Élastomère Épaisseur de matériel: 1,45mm Ratio de 2 pour 1 Type: Tube flexible Résistant au fluide hydraulique, corrosion, moisissure et humidité</p>	1000 M	
24.	5970121514503	DR-25 1/2-0 NST, 1/2", Noir NTW-H, 1/2", Noir	Gaine isolante électrique	<p>Gaine thermo rétractable Couleur: Noir Caractéristique: Ignifugeant Diamètre extérieur après chauffage: 6,4mm Diamètre extérieur avant chauffage: 12,7mm Matériel: Élastomère Épaisseur de matériel: 1,22mm Ratio de 2 pour 1 Type: Tube flexible Résistant au fluide hydraulique, corrosion, moisissure et humidité</p>	3500 M	
25.	5970121514504	DR-25 3/8-0 NST, 3/8", BLACK NTW-H, 3/8", BLACK	Gaine isolante électrique	<p>Couleur: Noir Caractéristique: Ignifugeant Diamètre extérieur après chauffage: 4.8mm Diamètre extérieur avant chauffage: 9.5mm Matériel: Élastomère Épaisseur de matériel: 0.51mm Ratio de 2 pour 1 Type: Tube flexible Résistant au fluide hydraulique, corrosion, moisissure et humidité</p>	800 M	
26.	5935200058746 PAS DE SUBSTITUT	KIT40846	Connecteur électrique	<p>Type de connecteur : USBFTV 72G35 Style : Embase Classe de service : Olive drab</p>	500 unités	

27.	5935998146403	TV07RW-13-35SB (W52)	Connecteur électrique	Désignation de la série : Tri-Start Séries connecteur 38999 Style : Connecteur réceptacle à contre-écrou Classe de service : Plaquage kaki en cadmium sur aluminium résistant à la corrosion, 500 heures d'exposition à l'eau salée, EMI -50dB@10GHz spécification min. 175 Celsius Grosseur : 13 Arrangement d'insertion : 13-35 Chemin de clés : B Style de contact : Femelle	650 unités	
28.	5935661469938 PAS DE SUBSTITUT	62GB-51T-10-7SF	Connecteur électrique, fiche	Désignation de la série : Aluminium Style : Réceptacle monté sur câble Grosseur : 10 Surface : Olive zinc-cobalt Nombre de contact : 07 Style de contact : Femelle Orientation : F	1100 unités	
29.	5935991517479 PAS DE SUBSTITUT	TV06RW-13-35SN (W52)	Connecteur électrique, fiche	Désignation de la série : Tri-Start Séries connecteur 38999 Style : Connecteur droit Classe de service : Plaquage kaki en cadmium sur aluminium résistant à la corrosion, 500 heures d'exposition à l'eau salée, EMI -50dB@10GHz spécification min. 175 Celsius Grosseur : 13 Arrangement d'insertion : 13-35 Style de contact : femelle	2000 unités	
30.	5935992198453 PAS DE SUBSTITUT	62GB-56TG-14-04PW	Connecteur électrique, fiche	Désignation de la série : Aluminium Style : 56T Connecteur droit Grosseur : 14 Nombre de contact : 4 Style de contact : male Orientation : W	80 unités	
31.	5935993759574 PAS DE SUBSTITUT	TV06RW-13-35PD (W52)	Connecteur électrique, fiche	Désignation de la série : Tri-Start Séries connecteur 38999 Style : Connecteur droit Classe de service : Plaquage kaki en cadmium sur aluminium résistant à la corrosion, 500 heures d'exposition à l'eau salée, EMI -50dB@10GHz spécification min. 175 Celsius Grosseur : 13 Arrangement d'insertion : 13-35 Style de contact : Mâle	1600 unités	

32.	5935994590298 PAS DE SUBSTITUT	62GB-5338-10-76PF	Connecteur électrique, fiche	Désignation de la série : Aluminium Style : Connecteur droit fileté Grosseur : 10 Surface : Olive zinc-cobalt Nombre de contact : 7 de 20 contacts et 6 de 22 contacts Style de contact : male	650 unités	
33.	5935995518739 PAS DE SUBSTITUT	TV06RW-13- 35PB (W52)	Connecteur électrique, fiche	Désignation de la série : Tri-Start Séries connecteur 38999 Style : Connecteur réceptacle à contre-écrou Classe de service : Plaquage kaki en cadmium sur aluminium résistant à la corrosion, 500 heures d'exposition à l'eau salée, EMI -50dB@10GHz spécification min. 175 Celsius Grosseur : 13 Arrangement d'insertion : 13-35 Chemin de clés : B Style de contact : Mâle Nombre de contact : 22	800 unités	
34.	5935995671223 PAS DE SUBSTITUT	TV07RW-13- 35SD (W52)	Connecteur électrique, fiche	Désignation de la série : Tri-Start Séries connecteur 38999 Style : Connecteur réceptacle à contre-écrou Classe de service : Plaquage kaki en cadmium sur aluminium résistant à la corrosion, 500 heures d'exposition à l'eau salée, EMI -50dB@10GHz spécification min. 175 Celsius Grosseur : 13 Arrangement d'insertion : 13-35 Style de contact : Femelle	1900 unités	
35.	5935998144251 PAS DE SUBSTITUT	TV07RW-13- 35PN (W52)	Connecteur électrique, fiche	Désignation de la série: Tri-start Séries connecteur 38999 style: connecteur réceptacle à contre-écrou classe de service: plaquage kaki en cadmium sur aluminium résistant à la corrosion, EMI -50dB@10GHz spécification min. 175 Celsius grosseur: 13 arrangement d'insertion: 13-35 style de contact: mâle nombre de contacts: 22	1000 unités	

36.	5935011467337	MIL-C-38999/26	Connecteur électrique, fiche	<p>Modèle de corps: droit, accouplement interne avec raccord</p> <p>Longueur hors tout: 31.0 millimètres maximal</p> <p>Diamètre hors tout: 44.9 millimètres maximal</p> <p>Mode de verrouillage du connecteur: écrou d'accouplement a filetage interne</p> <p>Partie fileté de l'article: dispositif d'accouplement (dispositif de verrouillage)</p> <p>Dimension nominale de filetage: 1.500 pouces</p> <p>Classe de filetage: 2b</p> <p>Nombre de filets par pouces: 10</p> <p>Sens de filetage: à droite</p> <p>Type de boitier: monobloc</p> <p>Matière du boitier: aluminium allie</p> <p>Traitement de surface du boitier: cadmium</p> <p>Mode de détrompage/ polarisation: rainure(s) de clavette(s)</p> <p>Position de l'isolant, en degrés: 0.0</p> <p>Nombre d'extrémités d'accouplement: 1</p>	70 unités	
37.	5935145692808	KIT40846 (USB FIELD)	Connecteur électrique	<p>Type de connecteur : USBBFTV 72G35</p> <p>Style : Embase</p> <p>Classe de service : Olive drab</p>	700 unités	
38.	5935200029360	3CTI-BJC-32C	Capuchon antipoussière	<p>Longueur hors tout: 115.0 millimètres nominal</p> <p>Caractéristiques spéciales: cache-poussière, taille de la coque 13, Longe avec montage pour vis</p> <p>Appellation normalisée ou commerciale: 3cti composite connector cap;for</p> <p>Use with d38999/26 style connector</p>	1100 unités	
39.	5935015677258	USBFTVC7G	Capuchon antipoussière	<p>Désignation du modèle: baïonnette male avec chaînette ou cordonnet</p> <p>Matière: métal</p> <p>Traitement de surface: cadmium</p> <p>Caractéristiques spéciales: pour une utilisation avec tv usb</p> <p>Environnement difficiles, écrou hexagonal</p>	900 unités	
40.	5935016008481 PAS DE SUBSTITUT	660-024NC13F5-05	Capuchon antipoussière	<p>Utiliser avec : Connecteur Mil-C-38999</p> <p>Séries III Femelle</p> <p>Fini : Zinc cobalt, kaki foncé</p> <p>Grosseur : 13</p> <p>Type d#attache : câble métallique entouré de nylon</p> <p>Longueur d#attache : 5 pouces</p> <p>Diamètre de l'œillet : 0.167 pouces</p>	1600 unités	

41.	5935016008487 PAS DE SUBSTITUT	660-023NC13F5-58	Capuchon antipoussière	Utiliser avec: Connecteur Mil-C-38999 Séries III Mâle Fini : Zinc cobalt, kaki foncé Grosseur : 13 Type d#attache: câble métallique entouré de nylon Longueur d#attache : 5 pouces Diamètre de l'œillet fendu : 0.890 pouces	400 unités	
42.	5935016008490 PAS DE SUBSTITUT	660-023NC13F5-05	Capuchon antipoussière	Utiliser avec : Connecteur Mil-C-38999 Séries III Mâle Fini : Zinc cobalt, kaki foncé Grosseur : 13 Type d#attache : câble métallique entouré de nylon Longueur d#attache : 5 pouces Diamètre de l'œillet : 0.167 pouces	300 unités	
43.	5935016008485 PAS DE SUBSTITUT	660-023M13F5-05	Capuchon antipoussière	Utiliser avec : Connecteur Mil-C-38999 Séries III Mâle Fini : Nickel auto catalytique Grosseur : 13 Type d#attache : câble métallique entouré de nylon Longueur d#attache : 5 pouces Diamètre de l'œillet : 0.167 pouces	400 unités	
44.	5935015436812	S4023S0904-34-2	Collier de rétention, connecteur électrique	Désignation du modèle: type droit Traitement de surface: cadmium et chromate Désignation de la série ou profil de filetage: unef Dimension nominale de filetage: 0.688 pouces Nombre de filets par pouces: 24	400 unités	
45.	5935015999634 PAS DE SUBSTITUT	M85049/88-23W02	Collier de rétention, connecteur électrique	Grosseur du connecteur : 23 Angle de sortie du câble : 180° Matériel : Alliage d#Aluminium Plaquage de corps : Nickel cadmium avec Vert Chromate Passivation Couleur : Vert chromate Type de connecteur : collier de rétention protection	60 unités	
46.	5935200027283	3CTI-BBC-01-08	Collier de rétention, connecteur électrique	Matériel: bronze au nickel Diamètre du passage de câble: 0.500 pouces maximal Caractéristiques spéciales: droit	450 unités	

47.	5935015891096	440HJ030NF1304-B	Collier de rétention, connecteur électrique	Angle: 90° Finition: Nickel Cadmium Couleur: Olive Résistance à la corrosion: 1000 heures Grandeur du capot: 13	250 unités	
48.	5935993655111 PAS DE SUBSTITUT	AIA5003-13-00-00-10-AA-04	Collier de rétention, connecteur électrique	Utiliser avec : Connecteur Mil-C-38999 Séries III Grosseur du connecteur : 13 Angle de sortie du câble : 180° Matériel : Alliage d'Aluminium Plaquage de corps : Zinc Cobalt avec Vert Chromate Passivation Couleur : Vert chromate Type de connecteur : collier de rétention Séries : 5003 Méthode de terminaison : Zeta Lock Terminaison avec rainure pour botte de protection	5000 unités	
49.	5935995533411 PAS DE SUBSTITUT	AIA5001-14-00-90-10-AA-04	Collier de rétention, connecteur électrique	Utiliser avec : Connecteur Mil-C-38999 Séries III Grosseur du connecteur : 13 Angle de sortie du câble : 90° Matériel : Alliage d'Aluminium Plaquage de corps : Zinc Cobalt avec Vert Chromate Passivation Couleur : Vert chromate Type de connecteur : collier de rétention Séries : 5001 Méthode de terminaison : Zeta Lock Terminaison avec rainure pour botte de protection	60 unités	
50.	5935996844625 PAS DE SUBSTITUT	AIA5001-10-00-00-10-AA-04	Collier de rétention, connecteur électrique	Utiliser avec : Connecteur Mil-C-38999 Séries III Grosseur du connecteur : 10 Angle de sortie du câble : 180° Matériel : Alliage d'Aluminium Plaquage de corps : Zinc Cobalt avec Vert Chromate Passivation Couleur : Vert chromate Type de connecteur : collier de rétention Séries : 5001 Méthode de terminaison : Zeta Lock Terminaison avec rainure pour botte de protection	1250 unités	
51.	5935015891035	440FS031NF1803-3B	Raccord arrière de connecteur	Capot arrière Angle: 0 degré Finition: NF Grandeur du capot: 18	150 unités	

52.	5935997010613 PAS DE SUBSTITUT	AIA5001-14-00-00- 10-AA-04	Collier de rétention, connecteur électrique	Grosseur du connecteur : 14 Angle de sortie du câble : 180° Matériel : Alliage d#Aluminium Plaquage de corps : Zinc Cobalt avec Vert Chromate Passivation Couleur : Vert chromate Type de connecteur : collier de rétention Séries : 5001 Méthode de terminaison : Zeta Lock Terminaison avec rainure pour botte de protection	550 Unités	
53.	5935998865351 PAS DE SUBSTITUT	AIA5003-13-00-90- 10-AA-04	Collier de rétention, connecteur électrique	Utiliser avec : Connecteur Mil-C-38999 Séries III Grosseur du connecteur : 13 Angle de sortie du câble : 90° Matériel : Alliage d#Aluminium Plaquage de corps : Zinc Cobalt avec Vert Chromate Passivation Couleur : Vert chromate Type de connecteur : collier de rétention Séries : 5003 Méthode de terminaison : Zeta Lock Terminaison avec rainure pour botte de protection	3000 Unités	