



## OFFRE DE SERVICE

### Service

24 heures par jour, 7 jours par semaine

- ✚ Service de réparation, de fabrication de câbles critiques en atelier ou sur place
- ✚ Service de diagnostic des problèmes reliés aux produits d'intermode, d'interférence et d'équipements, transmetteur et récepteur sur place
- ✚ Équipement pour diagnostiquer des problèmes de câblage sur place

### Formation

Nous offrons des formations théoriques et pratiques sur les systèmes de filtration et d'antennes. La formation dispensée est basée sur une expérience pertinente. Les sessions théoriques sont combinées à des essais pratiques à l'aide de vos instruments de travail.

- ✚ Méthodes de calcul de systèmes avec cavités, de systèmes de combineurs, de multicoupleurs.
- ✚ Méthodes de vérification de vos antennes.
- ✚ Méthodes d'analyse des courbes de « SWR » de bandes passantes et de patrons de rayonnement vertical et horizontal.
- ✚ Les effets des isolateurs.
- ✚ Cette formation est basée sur une expérience pertinente.
- ✚ Et plus...

### Recherche et développement

- ✚ Avec notre grande expérience dans la conception de circuits électroniques, d'interfaces, de modules de toutes sortes, nous sommes en mesure de répondre à vos besoins pour créer, pour vous et selon vos besoins, des circuits électroniques montés et fonctionnels que ce soit digital, analogique ou passif
- ✚ Nous avons déjà à notre actif des conceptions qui figurent dans de prestigieux réseaux de communication nord-américains
- ✚ Toutes nos conceptions sont basées sur la simplicité, la stabilité, l'efficacité et la durabilité

## Sites de communication

Notre but est d'optimiser vos sites.

1. Nous analysons les systèmes de filtrage, le câblage, l'état des antennes, les protections contre la foudre, les mises à la terre, les performances des appareils radio etc.
2. Après l'analyse, nous procédons au réajustement complet de tous les systèmes de filtration du site. Nous enlevons ou ajoutons l'isolation pour obtenir des performances optimales tout en respectant les critères d'INDUSTRIE-CANADA.
3. Si des modifications des systèmes demandaient des révisions de licences auprès d'INDUSTRIE-CANADA, nous nous occupons de produire toutes les demandes et d'obtenir les autorisations requises.
4. Nous établissons aussi une méthode de vérification préventive de l'état de vos répétitrices, de vos émetteurs, des récepteurs, du système de filtration et nous vous créons un journal d'entretien qui vous permettra d'établir un échantillonnage des performances de vos systèmes.
5. Le tout suivi d'une session de formation à vos techniciens en regard de la filtration et de leurs méthodes de réglage, des antennes, des mises à terre et tous les conseils pertinents basés sur notre vaste expérience dans ce domaine.
6. Afin de ne pas perturber votre clientèle, lorsque nous exécutons des travaux sur vos sites avec votre personnel, nous vous offrons des tarifs de jour, de nuit et de fin de semaine.



## Diviseur de puissance / Power Divider

DV2



DVC2



### Specifications

<b>Especially for in plants systems</b>	<b>Conçu spécialement pour un partage de signal dans les édifices</b>
<b>Available with your parameters</b>	<b>Pouvant être conçu selon vos paramètres</b>
<b>Taxes and freight charges not included</b>	<b>Les taxes et les frais de transport ne sont pas inclus</b>
<b>May be ordered by fax or by E-mail</b>	<b>Peut être commandé par télécopieur ou par courrier électronique</b>

### Options

<b>DV34 - 800</b>	<b>800-900 MHz</b>	<b>75 % - 25 %</b>
<b>DV34 - 400</b>	<b>400-512 MHz</b>	<b>75 % - 25 %</b>
<b>DV2 - 800</b>	<b>800-900 MHz</b>	<b>90 % - 10 %</b>
<b>DV2 - 400</b>	<b>400-512 MHz</b>	<b>90 % - 10 %</b>



## Le coupleur directionnel

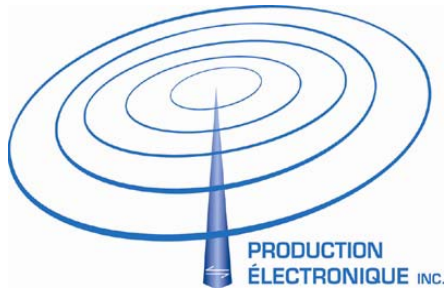
Le coupleur directionnel est un outil indispensable pour tout technicien en radiocommunication. Il est utilisé pour l'ajustement des filtres comme les cavités, les duplexeurs, les présélecteurs etc. Il doit être utilisé conjointement avec un générateur à balayage synchronisé « Tracking Generator ».

Il est très utile lorsqu'on veut vérifier la fréquence de résonance d'une antenne, le réglage de la longueur de l'antenne de mobile. De construction très robuste, il est un instrument fiable et précis.



### Spécifications :

Connecteur	N-femelle
Dimensions	5,5 x 7,5 cm 3 x 2,25 pouces
Directivité	20 db
Fréquence d'utilisation	5 – 1000 MHz
Perte en ligne (moyenne)	1 db
Puissance admissible	1 watt
VSWR	1.1:1



**Acier inoxydable**

### **Nos brides d'attache, PE1001 et PE1002**

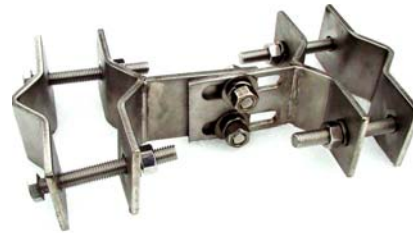
Nos brides d'attache ont été conçues pour retenir deux tuyaux parallèles de dimension pouvant varier de 1,70 à 4 pouces. Elles peuvent être fixées directement à un tuyau sur une patte de tour de 90° degrés ou peuvent tout simplement servir de fixations murales.

Les brides d'attache sont d'une construction ultra robuste et sont entièrement fabriquées d'acier inoxydable. Après plusieurs années, l'acier galvanisé laisse des traces de rouille dues à la corrosion. L'acier inoxydable empêchera cette corrosion. En éliminant la corrosion, on réduit les probabilités de détection des champs électromagnétiques qui produisent de l'interférence par inter-modulation.

#### **PE1001**



#### **PE1002**



<b>Dimensions :</b>	
Angle d'ajustement	-----
Diamètre des tuyaux de retenue	1,6 à 11,5 cm 0,5 à 4 po
Espace entre les deux tuyaux (2 pouces)	11,5 cm 4,5 po
Poids total	2,7 kg 6 lbs
Vis, noix et rondelles de retenue	Acier inoxydable 4 po x 0,5 po

<b>Dimensions :</b>	
Angle d'ajustement	- 15 à + 15 degrés
Diamètre des tuyaux de retenue	1,6 à 11,5 cm 0,5 à 4 po
Espace entre les deux tuyaux (2 pouces)	11,5 cm à 19 cm 4,5 po à 7,5 po
Poids total	2,9 kg 6,5 lbs
Vis, noix et rondelles de retenue	Acier inoxydable 4 po x 0,5 po



## **PEFLT-20A** **Filtre contre l'interférence** **électrique**

Le PEFLT-20A est un filtre passif à haut rendement. Ce filtre peut accepter des tensions jusqu'à 25 volts d'une intensité de plus de 20 ampères.

La conception physique très robuste permet une installation très rigide dans les pires conditions. Les composants électroniques sont encapsulés dans de l'époxy à très haute densité. Le boîtier est d'aluminium peint en noir. Les bornes sont fabriquées de laiton solide afin de conserver la meilleure conduction électrique et permettent le branchement de plusieurs conducteurs pour une distribution vers plus d'un appareil électronique.



Il est aussi disponible avec des câbles d'interconnection approuvés pour installation dans les autobus ayant les normes les plus sévères. Il est complètement étanche à l'eau.

### **Spécifications électriques**

Tension admissible :	0-25 volts
Intensité continu :	20 ampères
Capacité :	9400 uF
Inductance :	200 uH ou 110 uH
Résistance de la bobine :	0,0108 ohms
Température maximale :	85 degrés Celsius

### **Spécifications mécaniques**

Dimensions hors tout :	76,58 x 82,80 x 48,77 mm (3.02 x 3.26 x 1.92 po.)
Poids :	0,365 kg (0.8047 lbs)
Espaces des trous de supports :	66 x 66 mm (2,6 x 2,6 po.)

### **Garantie**

Remplacement:	1 an
---------------	------

1035, rue Pierre-Caisse  
Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J2W 0G9

☎ 450.359.0523  
☎ 450.359.4928

✉ [pe@productionelectronique.com](mailto:pe@productionelectronique.com)  
🌐 [www.productionelectronique.com](http://www.productionelectronique.com)



## MINUTERIE AJUSTABLE POUR TERMINAUX VÉHICULAIRES

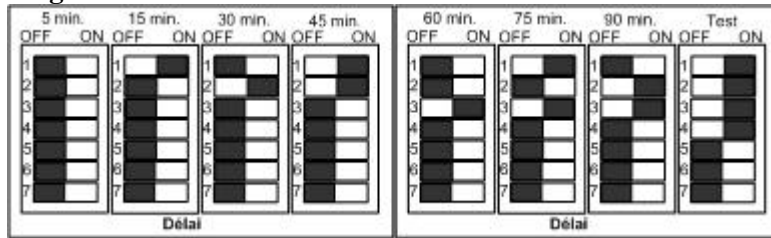
Modèle : PE-MINUT20A-2

### Spécifications générales

- 6V to 32Vdc
- Courant non actif : 7 ma
- Courant avec le relais activé : 180 ma
- 8,5cm x 7,7 cm x 4,7 cm
- Espace entre les trous de fixation : 6,5 cm X 6,5 cm - diam. 0,4 cm
- Courant total maximal : 30 amp.
- Voltage d'ignition : 6 – 32 volts
- Température d'utilisation : - 40 C° à + 85 C°
- Stabilité de la minuterie : ± 2%
- Boîtier aluminium peint noir
- Délai programmable par (Dip Switch) 5, 15, 30, 45, 60, 75, 90 minutes
- Haute tension de coupure 17 volts (programmable lors de la commande)
- Protection électronique contre l'inversion de polarité



## Programmation du délai



### Fonctions de l'afficheur DEL :

#### Vert

Éclairage vert lorsque le système est alimenté (fil rouge) et que l'ignition (fil bleu) est activée. Le relais est enclenché et les sorties sont alimentées.

#### Rouge clignotant

Le système est alimenté, l'ignition (fil bleu) est désactivée, le délai est activé. Les sorties sont activées pour la durée du délai programmé.

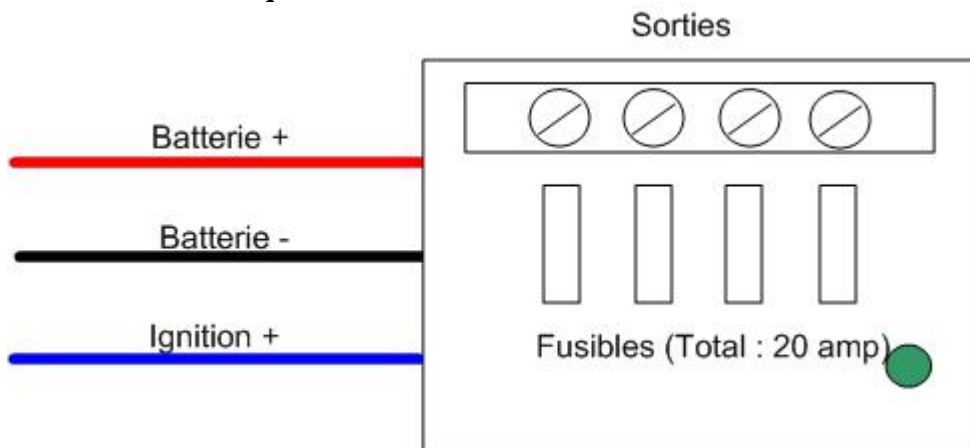
#### Orange fixe

Le système a détecté une tension de plus de 17 volts avec l'ignition activée. La sortie est désactivée.

#### Orange clignotant

Le système a détecté une tension de plus de 17 volts avec l'ignition désactivée mais le délai est déjà activé.

### Branchement électrique



**Garantie** La minuterie est garantie pour une période de 1 année sans usage abusif (20 amp.max) et sans altération.

Production électronique inc.

1035, rue Pierre-Caisse

Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J2W 0G9

Téléphone : 450.359.0523

Téléphone sans frais : 877.359.0523

Télécopieur : 450.359.4928

[www.productionelectronique.com](http://www.productionelectronique.com)

[pe@productionelectronique.com](mailto:pe@productionelectronique.com)





## MINUTERIE UNIVERSELLE AJUSTABLE POUR RADIO ET TERMINAUX VÉHICULAIRES

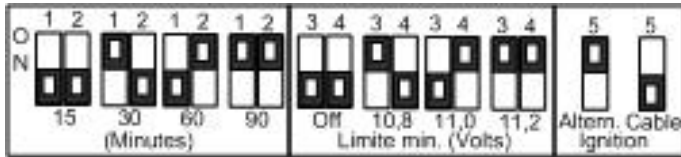
Modèle : PE-MINUT30A-U

### Spécifications générales

- 6V to 32Vdc
- Courant non actif : 7 ma
- Courant avec le relais activé : 180 ma
- 8,5cm x 7,7 cm x 4,7 cm
- Espace entre les trous de fixation : 6,5 cm X 6,5 cm - diam. 0,4 cm
- Courant total maximal : 30 amp.
- Voltage d'ignition : 6 – 32 volts
- Température d'utilisation : - 40 C° à + 85 C°
- Stabilité de la minuterie : ± 2%
- Boîtier d'aluminium peint noir
- Délai programmable par (Dip Switch) 15, 30, 60, 90 minutes
- Déclenchement du délai par détection du moteur en marche ou/et par branchement (sélectionnable)
- Haute tension de coupure 17 volts
- Basse tension de coupure par (Dip Switch) off - 10,8 - 11,0 - 11,2 volts (sélectionnable)
- Protection électronique contre l'inversion de polarité
- 4 sorties protégées par fusible mini ATO (non-incluses)



## Programmation du délai et de la tension minimale et du déclenchement



### Fonctions de l'afficheur DEL :

#### Vert

Éclairage vert lorsque le système est alimenté (fil rouge) et que l'ignition (fil bleu) est activée ou que le moteur est en marche. Le relais est enclenché et les sorties sont alimentées.

#### Rouge clignotant

Le système est alimenté, l'ignition (fil bleu) est désactivée, ou le moteur est en arrêt, le délai est activé. Les sorties sont activées pour la durée du délai programmé.

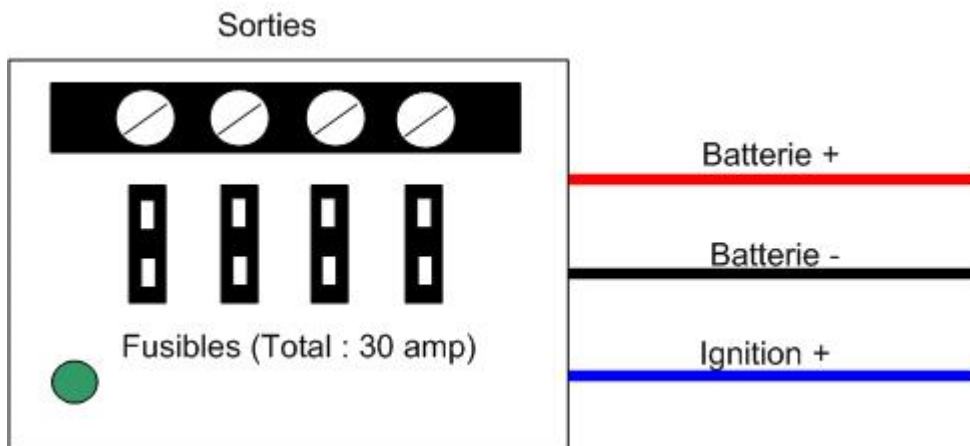
#### Orange fixe

Le système a détecté une tension de plus de 17 volts avec l'ignition activée. La sortie est désactivée.

#### Orange clignotant

Le système a détecté une tension de plus de 17 volts avec l'ignition désactivée mais le délai est déjà activé.

### Branchement électrique



**Garantie** La minuterie est garantie pour une période de 1 année sans usage abusif (30 amp.max) et sans altération.

Production électronique inc.

1035, rue Pierre-Caisse

Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J2W 0G9

Téléphone : 450.359.0523

Téléphone sans frais : 877.359.0523

Télécopieur : 450.359.4928

[www.productionelectronique.com](http://www.productionelectronique.com)

[pe@productionelectronique.com](mailto:pe@productionelectronique.com)