



Measurement  
Canada

Mesures  
Canada

An Agency of  
Industry Canada

Un organisme  
d'Industrie Canada

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION  
**AE-1898**

## NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of  
Industry for:

### TYPE OF DEVICE

Electricity Meters: Energy and Demand

## AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statuaire du ministre de  
l'Industrie pour:

### TYPE D'APPAREIL

Compteurs d'électricité: énergie et puissance

### APPLICANT / REQUÉRANT

Eaton Electrical  
1000 Cherrington Parkway  
Moon Township, Pennsylvania, USA  
15108

### MANUFACTURER / FABRICANT

Eaton Electrical  
1000 Cherrington Parkway  
Moon Township, Pennsylvania, USA  
15108

### MODEL(S) / MODÈLE(S)

PXM 4000  
PXM 6000

**NOTE :** This approval applies only to meters, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 13 and 14 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. The following is a summary of the principal features only.

**REMARQUE :** Cette approbation ne vise que les compteurs dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 13 et 14 du *Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

**SECTION 1 – Ratings and Specifications**

**PARTIE 1 – Classements et Caractéristiques**

**Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé**

**PXM 4000** – The PXM 4000 is a solid state, switchboard type electricity meter. The 4000 extension indicates Standard Power Quality functionality.

**PXM 6000** – The PXM 6000 is a solid state, switchboard type electricity meter. The 6000 extension indicates Enhanced Power Quality functionality.

**PXM 4000** – Le PXM 4000 est un compteur d'électricité à semi-conducteurs de type pour tableau de distribution. Le 4000 indique la fonctionnalité de « Standard Power Quality ».

**PXM 6000** – Le PXM 6000 est un compteur d'électricité à semi-conducteurs de type pour tableau de distribution. Le 6000 indique la fonctionnalité de « Enhanced Power Quality ».

**Service Configurations / Configurations des services**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① 1 element, 2 wire / 1 élément 2 fils</li> <li>② 1 ½ element 3 wire / 1 ½ éléments 3 fils</li> <li>③ 2 element 3 wire 1Φ / 2 éléments 3 fils 1Φ</li> <li>④ 2 element 3 wire network / 2 éléments 3 fils réseau</li> <li>⑤ 2 element 3 wire Δ / 2 éléments 3 fils Δ</li> <li>⑥ 2 element 4 wire Y / 2 éléments 4 fils Y</li> <li>⑦ 2 element 4 wire Δ / 2 éléments 4 fils Δ</li> <li>⑧ 2 ½ element 4 wire Y / 2 ½ éléments 4 fils Y</li> <li>⑨ 2 ½ element 4 wire Δ / 2 ½ éléments 4 fils Δ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑩ 3 element 4 wire Y / 3 éléments 4 fils Y</li> <li>⑪ 3 element 4 wire Δ / 3 éléments 4 fils Δ</li> <li>⑫ Auto Service Detect / Détection du type du branchement</li> <li>⑬ Socket Type (S-Base) / Type de socle (socle S)</li> <li>⑭ Bottom Connected (A-Base) / Socle à connexion par le bas (socle A)</li> <li>⑮ Switchboard Style / Type pour tableau de distribution</li> <li>⑯ Multi Customer Metering System / Systèmes de mesurage à clients multiples</li> </ul> |
|---|--|

*The meter is approved with the following service configurations :*

*Le compteur est approuvé avec les configurations de service suivantes :*

Model / Modèle	Service Configurations / Configurations de service	Voltage / Tension (V)	Current / Courant (A)
<b>PXM 4000</b>	⑩ ⑮	120-347 V	0.1-20A
<b>PXM 6000</b>			

**Specifications / Caractéristiques**

Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
60 Hz	Min (°C) :	Max (°C) :	50VA Capacitive / Capacitif
	-20	+53	

<b>Maximum Voltage Transformer Wire Length / La longueur maximale de fil de transformateur de puissance</b>	<p style="text-align: center;">NA</p>	
<b>Maximum Current Transformer Wire Length / La longueur maximale de fil de transformateur de courant</b>	<p style="text-align: center;">NA</p>	
<b>Auxiliary Power Supply / Alimentation électrique auxiliaire</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Yes / Oui</b> <input type="checkbox"/> No / Non	<p style="text-align: center;">100-240 VAC 47-63 HZ          110-250 VDC</p>
<b>Approved Firmware / Micrologiciel Approuvé</b>	<p style="text-align: center;">13.3.0.10</p>	

SECTION 2 – Summary Description

PARTIE 2 – Description Sommaire

Model / Modèle	PXM 4000	PXM 6000
<b>Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs de perte approuvées</b>		
Delivered Energy / Énergie livrée		kWh
Received Energy / Énergie reçue		kWh
Net Energy / Énergie nette		---
Loss Quantities / Grandeurs de perte		---
<b>Approved Demand / Puissance approuvée</b>		
Block Interval / À période d'intégration		kW
Sliding Window / Fenêtre mobile		kW
Thermal / Thermique		---
Demand Reset Device Information / Information du mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée		Software / Logiciel
<b>Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés</b>		
Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie		kWh
Test Provision Information / Information de moyens d'essai	<p>The meter is equipped with two KZ pulse outputs and a visible LED which can be programmed to output pulses in kWh delivered or received proportional to the amount of energy being metered.</p> <p>Le compteur est équipé de deux sorties d'impulsions KZ et un DEL visible qui peuvent être programmés pour émettre des impulsions en kWh livré ou reçu proportionnelles à la quantité d'énergie mesurée.</p>	
Test Mode Energy / Énergie de mode d'essai		---
Test Mode Demand / Puissance de mode d'essai		---
Approved Test Mode Demand Interval Length(s) / Durée de période d'intégration de puissance de mode d'essai approuvée		---
Test Mode Information / Information de mode d'essai		---
<b>Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvée</b>		
Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions		---
Number of channels / Nombre de voies		---

Model / Modèle	PXM 4000	PXM 6000
<b>Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé</b>		
External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions	---	
Number of Channels / Nombre de voies	---	
Type of Input / Type d'entrée	---	
Rated Maximum Voltage / Tension maximale	---	
Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence maximale (Hz)	---	
<b>Approved Pulse Outputs / Sorties d'impulsions approuvées</b>		
KZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KZ	kWh	
KYZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KYZ	---	
Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions	---	
Pulse output information / Informations de sorties d'impulsions	<p>The meter is approved with two KZ pulse outputs which can be programmed to emit pulses in kWh delivered or received.</p> <p>Le compteur est approuvé avec deux sorties d'impulsions KZ qui peuvent être programmés pour émettre des impulsions en kWh livré ou reçu.</p>	
<b>Other Options / Autres Options</b>		
Service Disconnect / Interrupteur Sectionneur	---	
Time of Use Function / Fonction de temps d'utilisation	Available / Disponible	
Number of Time of Use Rates / Nombre de taux de tarification horaire	4	
TOU Conditions or Limitations / Les conditions ou restrictions du TU	<p>The rate switching function on the meter is not subject to MC specifications.</p> <p>La fonction de commutation des tarifs du compteur n'est pas assujettie normes de MC.</p>	
Transformer and Line Loss Compensation / Compensation de transformateur et des pertes de ligne	---	
<b>Displays / Affichages</b>		
Display Modes / Modes d'affichage	Normal	

<b>Model / Modèle</b>	<b>PXM 4000</b>	<b>PXM 6000</b>
<b>Display Information / Information d'affichages</b>	The meter is equipped with a navigable, panel mounted display.  Le compteur est équipé d'un affichage navigable fixé au panneau.	

**SECTION 3 – Communications**

**PARTIE 3 - Communications**

3.1 Communication Interfaces		3.1 Interfaces de communication	
① Optical Port / Port optique ② Internal Modem / Modem interne ③ RS-232 / RS-232		④ RS-485 / RS-485 ⑤ Ethernet / Ethernet ⑥ Other / Autre	
Model / Modèle	PXM 4000		PXM 6000
Communication Interface / Interface de communication	⑤		
Comments / Notes	Meter data may be viewed using a web explorer connected to the meter via the Ethernet port.  Les données du compteur peuvent être consultées à l'aide d'un explorateur Web connecté au compteur par le port Ethernet.		

3.2 Index of Communication Modules	3.2 Index des modules de communication
<i>The meter is approved when equipped with any one of the following communication modules:</i>	<i>Le compteur est approuvé lorsqu'il est équipé d'un des modules de communication suivants :</i>
Manufacturer / Fabricant	Device / Appareil
---	---

3.3 Communication Module Details		3.3 Détails de module de communication	
Communication Types / Types de communication		Functions / Fonctions	
① Radio Frequency Communication (RF) / Communication de radiofréquence (RF) ② Power Line Carrier (PLC) / Courants porteurs en ligne (CPL) ③ Modem / Modem ④ Other Communication Type / Autre type de communication		⑤ Energy Function / Fonction d'énergie ⑥ Demand Function / Fonction de puissance ⑦ Pulse Recorder / Enregistreur d'impulsions ⑧ Time Of Use / Temps d'utilisation ⑨ Remote Disconnect / Sectionneur à distance ⑩ Other Functionality / Autres fonctionnalités	
<i>Manufacturer's Name</i>			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
---	---	---	---
---			

**SECTION 4 – Sealing**

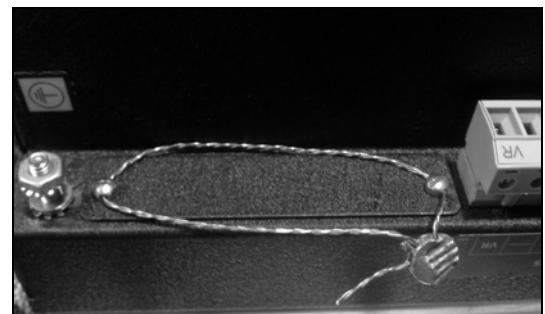
**PARTIE 4 – Scellage**

Index	
① Single Seal / Sceau Unique ② Dual Seal / Sceau Double ③ Multiple Seal (Specify) / Sceau multiples (Spécifiez)	④ Firmware Security Setting / Paramètre de sécurité du micrologiciel ⑤ Programming jumper / Bretelle de programmation ⑥ Lockout procedure / Procédure de verrouillage ⑦ Plug / Bouchon ⑧ Other / Autre

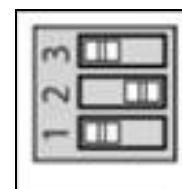
Model / Modèle	PXM 4000	PXM 6000
<b>Sealing Information / Information de scellage</b>		
<b>Physical Seal / Sceau physique</b>	②	
<b>Programming Seal / Sceau de programmation</b>	⑧	
<b>Comments / Notes</b>	<p>The meter is equipped with a security plate which is affixed and sealed as shown below.</p> <p>The cover plate located next to the voltage inputs is sealed as depicted below.</p> <p>The Security Mode DIP Switches must be configured as shown below prior to sealing.</p> <p>Le compteur est équipé d'une plaque de sécurité qui est fixée et scellée comme illustrée ci-dessous.</p> <p>La plaque de couvercle qui est située à côté des entrées de tension est scellée comme dans l'image ci-dessous.</p> <p>Les commutateurs DIP du mode de sécurité doivent être configurés comme indiqué ci-dessous avant de sceller le compteur.</p>	



Security Plate Sealing / Scellage de la plaque de sécurité



Cover Plate Sealing / Scellage de plaque de couvercle



DIP Switch Positions / Positions des commutateurs DIP



**SECTION 5 – Nameplates and Photos**

**PARTIE 5 – Plaques Signalétiques et Photo**

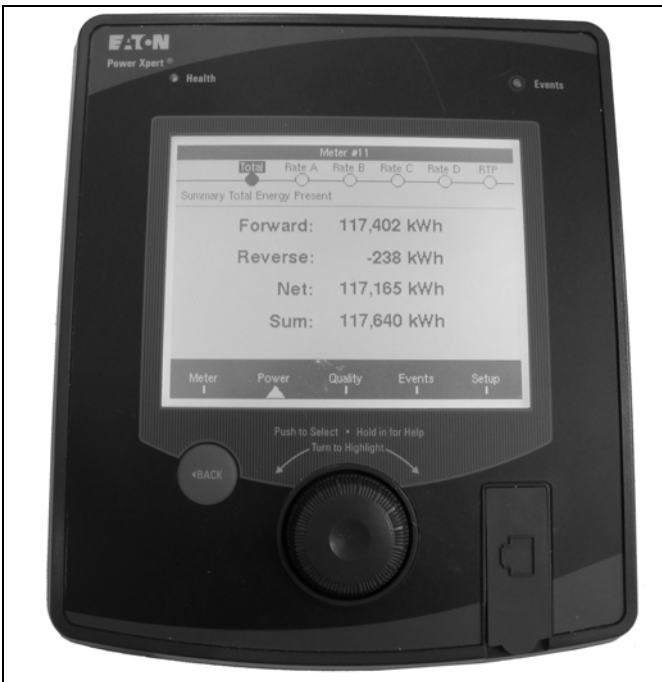


**Meter and Display / Compteur et l'affichage**

Manufacturer: Eaton Corp.  
 Model # \_\_\_\_\_  
 Serial # \_\_\_\_\_  
 Firmware version \_\_\_\_\_  
 Operating Temp: -20 to 60°C  
 Frequency Range: 25-66, 350-450 Hz

Voltage inputs: 0-347 VL:N 0-600 VL:L CAT III  
 Current inputs: 0.05-20A CAT III  
 Meter Configuration \_\_\_\_\_  
 Transformer Type \_\_\_\_\_  
 VTR \_\_\_\_\_:1 CTR \_\_\_\_\_:5  
 Demand Interval \_\_\_\_\_  
 Update Interval \_\_\_\_\_  
 Maximum Demand Rating \_\_\_\_\_  
 Pulse Const. \_\_\_\_\_ P \_\_\_\_\_ S  
 Meter Tag No. \_\_\_\_\_  
 Dept. Approval No. \_\_\_\_\_

**Meter Nameplate / Plaque signalétique du compteur**



**Display / Affichage**

Manufacturer: Eaton Corp.  
 Model # \_\_\_\_\_  
 Serial # \_\_\_\_\_  
 Firmware version \_\_\_\_\_  
 Operating Temp: -20 to 60°C  
 Frequency Range: 25-66, 350-450 Hz  
 Voltage inputs: 0-347 VL:N 0-600 VL:L CAT III  
 Current inputs: 0.05-20A CAT III  
 Auxiliary power supply voltage:  
 100-240 VAC, 110-250 VDC 47-63 Hz

Meter Configuration \_\_\_\_\_  
 Transformer Type \_\_\_\_\_  
 VTR \_\_\_\_\_:1 CTR \_\_\_\_\_:5  
 Demand Interval \_\_\_\_\_  
 Update Interval \_\_\_\_\_  
 Maximum Demand Rating \_\_\_\_\_  
 Pulse Const. \_\_\_\_\_ P \_\_\_\_\_ S  
 Meter Tag No. \_\_\_\_\_  
 Dept. Approval No. \_\_\_\_\_

**Auxiliary Nameplate / Plaque signalétique auxiliaire**

**SECTION 6 – Revisions**

**PARTIE 6 – Révisions**

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau Compteur		Greg Neff Legal Metrologist / Métrologue Légal

## SECTION 7 – Approval

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the *Electricity and Gas Inspection Act*. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

The sealing, markings, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the *Electricity and Gas Inspection Act*. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the *Electricity and Gas Inspection Regulations*. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

**Original copy signed by:**

Adnan Rashid  
Senior Engineer – Electricity Measurement  
Engineering and Laboratory Services Directorate

## PARTIE 7 – Approbation

La conception, la composition, la construction et la performance du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux normes établis aux termes de la *Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz*, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellage, le marquage, l'installation et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux normes établis aux termes de la *Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Les exigences de scellage et de marquage sont définies dans les normes établies en vertu de l'article 18 du *Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les normes établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. En plus de cette approbation et sauf dans les cas des transformateurs de mesure, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada

**Copie authentique signée par :**

Adnan Rashid  
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date :

**2012-05-28**

Web Site Address / Adresse du site Internet :  
<http://mc.ic.gc.ca>