



Measurement  
Canada

An Agency of  
Industry Canada

Mesures  
Canada

Un organisme  
d'Industrie Canada

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION  
**AE-2152**

## 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 Corporation  
1000 Cherrington Parkway  
Moon Township, Pennsylvania, USA  
15108

### MANUFACTURER / FABRICANT

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

### MODEL(S) / MODÈLE(S)

PXMP-MB

**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

**PXMP-MB** - The Power Xpert Multi-Point Meter (PXMP-MB) is a solid state, polyphase, multi-customer metering system. The meter base can accommodate up to 10 PXMP-MM metering modules; each of which can meter 2 services (each module has 2 pulse outputs). Each metering point has its own CTs but they all use the same voltage connection.

There are two types of approved metering modules that are approved for use with the meter base. THE PXMP-MM100MA modules (100mA inputs) are approved for use with the 125A, 250A and 400A CTs listed in this NOA. The PXMP-MM10MA modules are approved for use with the 10A CT listed in this NOA.

**Note:** The meter uses external current sensors which are listed in the *Specifications* section of this Notice of Approval. Each current sensor has a serial number that is paired to a specific current input.

**PXMP-MB** - Le compteur Power Xpert Multi-Point (PXMP-MB) est un système de mesure à clients multiples, à semi-conducteurs, polyphasé. La base du compteur peut accueillir jusqu'à 10 modules PXMP-MM; dont chacun peut mesurer deux services (chaque module a deux sorties d'impulsions). Chaque service utilise ses propres transformateurs de courant mais ils partagent tous la même connexion de tension.

Il y a deux types de modules qui sont approuvés et qui peuvent être utilisés avec la base du compteur. Le module PXMP-MM100MA (entrées de 100mA) est approuvé pour l'utilisation avec les transformateurs de 125A, 250A et 400A énumérés dans cet avis d'approbation. Le module PXMP-MM10MA (entrées de 10mA) est approuvé pour l'utilisation avec le transformateur de 10A énuméré dans cet avis d'approbation.

**Remarque:** Le compteur fait appel à des capteurs de courant externes de type annulaire qui sont énumérés dans la section de *Caractéristiques* dans cet Avis d'Approbation. Chaque capteur de courant a un numéro de série que est jumelé à une entrée de courant spécifique.

**Service Configurations / Configurations des services**

① 1 element, 2 wire / 1 élément 2 fils ② 1 ½ element 3 wire / 1 ½ éléments 3 fils ③ 2 element 3 wire 1Φ / 2 éléments 3 fils 1Φ ④ 2 element 3 wire network / 2 éléments 3 fils réseau ⑤ 2 element 3 wire Δ / 2 éléments 3 fils Δ ⑥ 2 element 4 wire Y / 2 éléments 4 fils Y ⑦ 2 element 4 wire Δ / 2 éléments 4 fils Δ ⑧ 2 ½ element 4 wire Y / 2 ½ éléments 4 fils Y ⑨ 2 ½ element 4 wire Δ / 2 ½ éléments 4 fils Δ	⑩ 3 element 4 wire Y / 3 éléments 4 fils Y ⑪ 3 element 4 wire Δ / 3 éléments 4 fils Δ ⑫ Auto Service Detect / Détection du type du branchement ⑬ Socket Type (S-Base) / Type de socle (socle S) ⑭ Bottom Connected (A-Base) / Socle à connexion par le bas (socle A) ⑮ Switchboard Style / Type pour tableau de distribution ⑯ Multi Customer Metering System / Systèmes de mesurage à clients multiples
---	--

*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)
PXMP-MB	④ ⑯ (20 meters / compteurs)	120V-347V	0.1A – 10A 1.25A – 125A 2.5A – 250A 4A – 400A
	⑩ ⑰ (20 meters / compteurs)		

**Specifications / Caractéristiques**

Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
60 Hz	Min (°C) :	Max (°C) :	PXMP-MM100MA: 0.146VA Inductive / Inductif (per metered channel / pour chaque entrée mesurée)  PXMP-MM10MA: 0.0068VA Inductive / Inductif (per metered channel / pour chaque entrée mesurée)
	-20°C	53°C	
<b>Maximum Voltage Transformer Wire Length / Longueur maximale du fil du transformateur de tension</b>	---		
<b>Maximum Current Transformer Wire Length / Longueur maximale du fil du transformateur de courant</b>	28ft (PXMP-SC28) The current transformers use proprietary connectors. Les transformateurs de courant utilisent des connecteurs exclusifs.		
<b>Approved Current Transformers / Transformateurs de courant approuvés</b>	PXMP-CS005 (10A) PXMP-CS125 (125A) PXMP-CS250 (250A) PXMP-CS400 (400A)		
<b>Auxiliary Power Supply / Alimentation électrique auxiliaire</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Yes / Oui <input type="checkbox"/> No / Non	24 VDC	
<b>Approved Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent approuvé</b>	Meter / Compteur : 1.1 Display / Affichage : 2.0130		

**SECTION 2 – Summary Description**

**PARTIE 2 – Description sommaire**

Model / Modèle	PXMP-MB
<b>Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées</b>	
Delivered Energy / Énergie livrée	kWh
Received Energy / Énergie reçue	---
Net Energy / Énergie nette	---
Loss Quantities / Grandeurs des pertes	---
<b>Approved Demand / Puissance appelée approuvée</b>	
Block Interval / À période d'intégration	kW
	15 minutes / 30 minutes / 60 minutes
Sliding Window / Fenêtre mobile	kW
	3 x 5 minutes / 6 x 5 minutes / 12 x 5 minutes
Thermal / Thermique	---
Demand Reset Device Information / Informations sur le 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 / Informations sur les moyens d'essai	<p>Each PXMP-MM metering module contains two LED pulse outputs; one for each set of CT inputs (A1/B1/C1 &amp; A2/B2/C2). The pulses are emitted in proportion to the amount of energy being metered.</p> <p>Chaque module PXMP-MM a deux DELs; une pour chaque ensemble de transformateurs de courant (A1/B1/C1 &amp; A2/B2/C2). Les impulsions sont émises en proportion à la quantité d'énergie mesurée.</p>
Test Mode - Energy / Mode d'essai - Énergie	---
Test Mode - Demand / Mode d'essai – Puissance appelée	---
Approved Test Mode Demand Interval Length(s) / Durée de la période d'intégration de la puissance appelée en mode d'essai approuvé	---
Test Mode Information / Informations sur le mode d'essai	---
<b>Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé</b>	
Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions	---

<b>Model / Modèle</b>	<b>PXMP-MB</b>
<b>Number of channels / Nombre de voies</b>	---
<b>Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé</b>	
<b>External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions</b>	---
<b>Number of Channels / Nombre de voies</b>	---
<b>Type of Input / Type d'entrée</b>	---
<b>Rated Maximum Voltage / Tension nominale maximale</b>	---
<b>Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence nominale maximale (Hz)</b>	---
<b>Approved Pulse Outputs / Sorties d'impulsions approuvées</b>	
<b>KZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KZ</b>	---
<b>KYZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KYZ</b>	---
<b>Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions</b>	---
<b>Pulse output information / Informations sur les sorties d'impulsions</b>	---
<b>Other Options / Autres options</b>	
<b>Service Disconnect / Interrupteur-sectionneur</b>	---
<b>Time of Use Function (TOU) / Fonction temps d'utilisation (TU)</b>	---
<b>Number of Time of Use Rates / Nombre de registres de facturation de la fonction TU</b>	---
<b>TOU Conditions or Limitations / Conditions ou restrictions du TU</b>	---
<b>Transformer and Line Loss Compensation / Compensation des pertes de lignes et des transformateurs</b>	---
<b>Displays / Affichages</b>	
<b>Display Modes / Modes d'affichage</b>	Normal
<b>Display Information / Informations sur l'affichage</b>	<p>The PXMP-MB display is connected to the meter via an RS-485 cable and that connection can be secured under the meter's installation seal. The display is a touch screen. It can also be used to display the meter's serial number.</p> <p>L'affichage du compteur est relié au compteur par un câble RS-485 et la connexion peut être scellée avec un sceau d'installation. L'affichage utilise un écran tactile. Il peut également être utilisé pour afficher le numéro de série du compteur.</p>

**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 / Autres	
<b>Model / Modèle</b>	<b>PXMP-MB</b>		
<b>Communication Interface / Interface de communication</b>	④ ⑥		
<b>Comments / Notes</b>	The meter can connect to a local computer over USB or to a Modbus Master device over RS-485. Le compteur peut être branché à un ordinateur par USB ou à un appareil maître par RS-485.		

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>	
<b>Manufacturer / Fabricant</b>	<b>Device / Appareil</b>		
---	---		

3.3 Communication Module Details		3.3 Détails de module de communication	
Communication Types / Types de communication 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 / Autres types de communication		Functions / Fonctions ⑤ Energy Function / Fonction d'énergie ⑥ Demand Function / Fonction de puissance appelée ⑦ Pulse Recorder / Enregistreur d'impulsions ⑧ Time Of Use / Temps d'utilisation ⑨ Remote Disconnect / Sectionneur à distance ⑩ Other Functionality / Autres fonctionnalités	
<b>Manufacturer's Name</b>			
<b>Device / Appareil</b>	<b>Communications Type / Type de communication</b>	<b>Additional Functions / Fonctions supplémentaires</b>	<b>Burden / Fardeau</b>
---	---	---	---
---			

**SECTION 4 – Sealing**

**PARTIE 4 – Scellage**

<b>Index</b>	
① Single Seal / Sceau unique ② Dual Seal / Sceau double ③ Multiple Seal (Specify) / Sceau multiple (spécifiez)	④ Firmware Security Setting / Paramètres de sécurité du micrologiciel ⑤ Programming jumper / Cavalier de programmation ⑥ Lockout procedure / Procédure de verrouillage ⑦ Plug / Bouchon ⑧ Other / Autres

<b>Model / Modèle</b>	<b>PXMP-MB</b>
<b>Sealing Information / Information de scellage</b>	
<b>Physical Seal / Sceau physique</b>	③
<b>Programming Seal / Sceau de programmation</b>	⑧
<b>Comments / Notes</b>	<p style="text-align: center;"><b>Verification Sealing / Scellage de vérification:</b></p> <p>The meter has a set of three programming switches that shall be sealed with a verification seal. The switches should be set to 001 (Off-Off-On).</p> <p>Any unused meter module slots should be covered with blank metal slot plates that shall be secured with a wire seals through their fasteners at both ends.</p> <p>The meter shall then be secured and sealed inside a PXMP-SC-S1 enclosure which is in turn secured within a PXMP-SC-S2 enclosure. The PXMP-SC-S1 enclosure is sealed in three places identified below in the pictures.</p> <p>The meter display is also sealed by threading wire seals through the fasteners on either side of the rear of the display.</p> <p>Le compteur comporte un ensemble de trois commutateurs de programmation qui doivent être scellés avec un sceau de vérification. Les commutateurs doivent être programmés comme 001 (Fermé-Fermé-Ouvert)</p> <p>Les emplacements de module non-utilisés doivent être couverts avec des protège-fentes. Les protège-fentes seront scellés par des fils passés à travers les vis en place comme dans l'image ci-dessous.</p> <p>Le compteur doit ensuite être attaché et scellé à l'intérieur d'un boîtier PXMP-SC-S1 qui est à son tour fixé à l'intérieur d'un boîtier PXMP-SC-S2. Le boîtier PXMP-SC-S1 est scellé dans trois endroits indiqués ci-dessous dans le photos.</p> <p>L'affichage est scellé par des fils passés à travers les vis en place sur chaque côté de l'arrière de l'affichage.</p> <p style="text-align: center;"><b>Installation Sealing / Scellage d'installation:</b></p> <p>Provisions for installation seals are available where the PXMP-SC cables connect to the CTs. There are also provisions for installation seals on the PXMP-SC-S2 enclosure as well as on the outermost PXMP NEMA 12 enclosure.</p> <p>The PXMP-CS005 CTs have exposed terminals and must be installed within the PXMP NEMA 12 enclosure.</p>

Des provisions pour des sceaux d'installations sont disponibles pour les connexions sur les transformateurs de courant. Il y aussi des provisions pour les sceaux d'installation sur le boîtier PXMP-SC-S2 ainsi que sur le boîtier NEMA 12 (le boîtier la plus externe).

Les courants de transformateur PXMP-CS005 ont des bornes exposées et ils doivent être installés dans le boîtier NEMA 12.

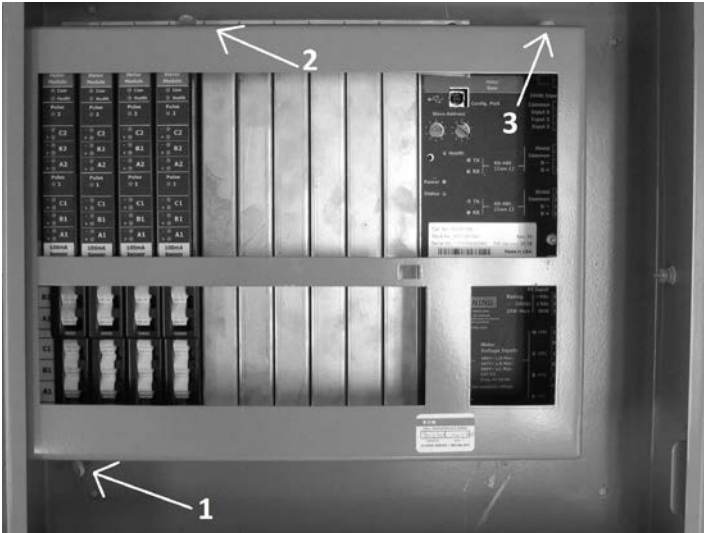


Figure 1: The PXMP-SC-S1 enclosure with its three verification sealing points identified / Le coffre PXMP-SC-S1 avec les trois sceaux de vérification identifiés.

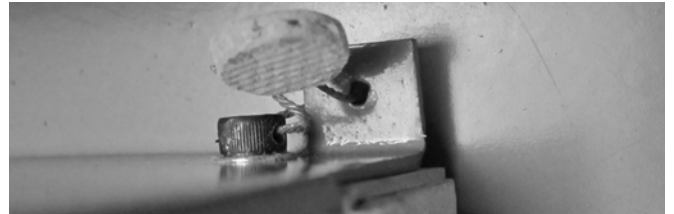


Figure 4: PXMP-SC-S1 verification seal #3 / Troisième sceau de vérification sur le PXMP-SC-S1.

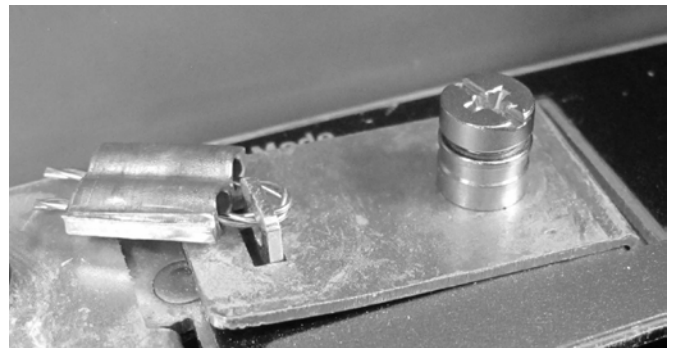


Figure 5: Programming switch cover with verification seal / Sceau pour le couvercle de programmation.



Figure 2: PXMP-SC-S1 verification seal #1 / Premier sceau de vérification sur le PXMP-SC-S1.

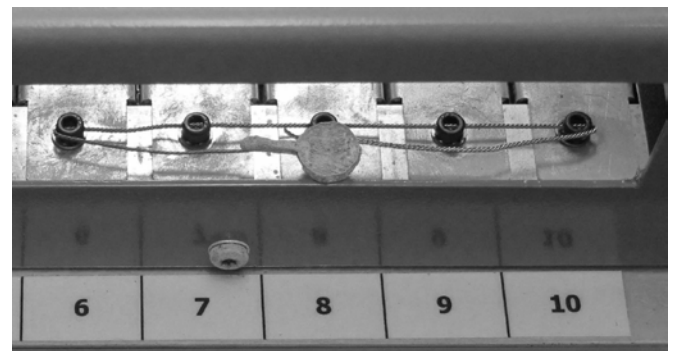


Figure 6: Metal slot plates with verification seal / Sceau de vérification pour les protège-fentes en métal.

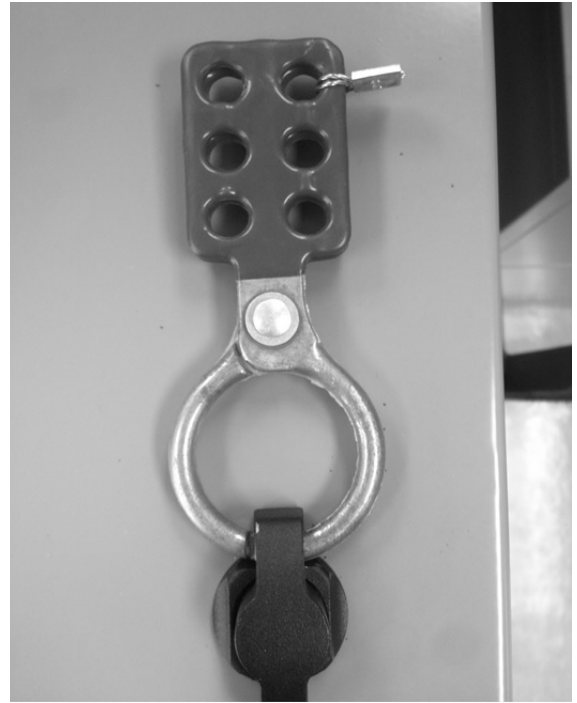


Figure 3: PXMP-SC-S1 verification seal #2 / Deuxième sceau de vérification sur le PXMP-SC-S1.





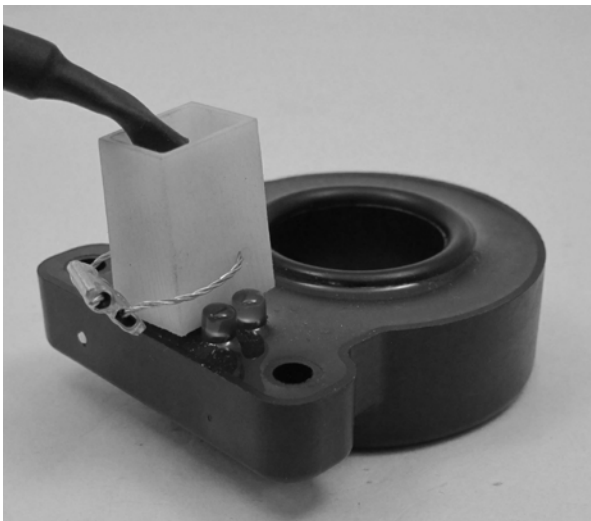
**Figure 7: Rear of display with verification seals / Les sceaux de vérification sur l'arrière de l'affichage.**



**Figure 10: Installation sealing method involving a scissor lock-out device on the NEMA enclosure's handle / Sceau d'installation appliqué à l'aide d'un dispositif de verrouillage sur la poignée de l'enceinte NEMA**



**Figure 8: PXMP-SC-S2 installation sealing provision / Une provision pour un sceau d'installation sur l'enceinte PXMP-SC-S2**



**Figure 9: Installation seal provision on a CT / Sceau d'installation sur un transformateur de courant**

**SECTION 5 – Nameplates and Photos**

**PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos**



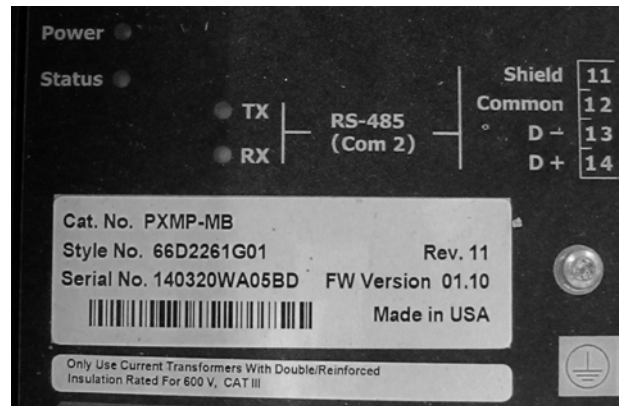
**Figure 11: Outer NEMA enclosure / Enceinte extérieure NEMA**

Power Xpert Multipoint Submetering System	
Date	15-May-15
Project Description	Sample Report
Project Code	PSA 2014Q068
MC Approval	Type Approval #
PXMP Meter Serial #	140320WA05BD
Pule UL Constant	9.896417
HMI Display Serial #	786685348810
System Rated Frequency	60 Hz
System Rated Voltage	L-N 347 Volt
Meter Configuration	3-Phase, 4-Wire Wye
400amp Meter Min./Max. Current Rating	Min. - 4amp Max. - 400amp
250amp Meter Min./Max. Current Rating	Min. - 2.5amp Max. - 250amp
Firmware Version	1.1
Operation Temperature	-20 / 70 Deg C

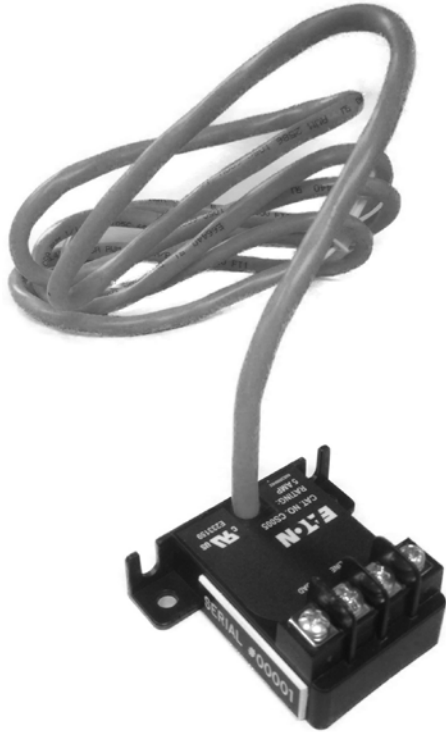
**Figure 13: High residue security label nameplate that is destroyed when removed / Plaque signalétique sécuritaire de haute résidu qui est détruit une fois enlevé**



**Figure 12: PXMP meter nested inside PXMP-SC-S1, PXMP-SC-S2 and NEMA enclosures / Un compteur PXMP imbriqué dans des boîtiers PXMP-SC-S1, PXMP-SC-S2 et NEMA.**



**Figure 14: The meter's serial number is also listed on the PXMP-MB / Le nombre de série du compteur est aussi disponible sur le PXMP-MB**



**Figure 15: PXMP-CS005 current transformer with its serial number on the side / Transformateur de courant PXMP-CS005 avec le nombre de série sur le côté.**



**Figure 16: PXMP-CS400, PXMP-CS250 and PXMP-CS125 current transformers / Les transformateurs de courant PXMP-CS400, PXMP-CS250 et PXMP-CS125.**



**Figure 17: Example of a CT nameplate / Exemple d'une plaque signalétique située sur le côté d'un transformateur de courant**

METER_ID	MODULE SLOT	METERS	PHASE	CT_Type	Max Current	Min Current
6T2 SwitchBoard	1	1	A	CT400	400amp	4amp
	1	1	B	CT400	400amp	4amp
	1	1	C	CT400	400amp	4amp
6T4 SwitchBoard	1	2	A	CT400	400amp	4amp
	1	2	B	CT400	400amp	4amp
	1	2	C	CT400	400amp	4amp
MCC1	2	3	A	CT400	400amp	4amp
	2	3	B	CT400	400amp	4amp
	2	3	C	CT400	400amp	4amp
SEA WTR PMPs	2	4	A	CT250	250amp	2.5amp
	2	4	B	CT250	250amp	2.5amp
	2	4	C	CT250	250amp	2.5amp
CHILLER 1	3	5	A	CT400	400amp	4amp
	3	5	B	CT400	400amp	4amp
	3	5	C	CT400	400amp	4amp
CHILLER 2	3	6	A	CT400	400amp	4amp
	3	6	B	CT400	400amp	4amp
	3	6	C	CT400	400amp	4amp
CHILLER 3	4	7	A	CT400	400amp	4amp
	4	7	B	CT400	400amp	4amp
	4	7	C	CT400	400amp	4amp
6T2 MAIN	4	8	A	CT400	400amp	4amp
	4	8	B	CT400	400amp	4amp
	4	8	C	CT400	400amp	4amp
X8D2	5	9	A	CT400	400amp	4amp
	5	9	B	CT400	400amp	4amp
	5	9	C	CT400	400amp	4amp
X8D3	5	10	A	CT400	400amp	4amp
	5	10	B	CT400	400amp	4amp
	5	10	C	CT400	400amp	4amp
MCC HC2	6	11	A	CT400	400amp	4amp
	6	11	B	CT400	400amp	4amp
	6	11	C	CT400	400amp	4amp
GT1	6	12	A	CT250	250amp	2.5amp
	6	12	B	CT250	250amp	2.5amp
	6	12	C	CT250	250amp	2.5amp
X8F	7	13	A	CT250	250amp	2.5amp
	7	13	B	CT250	250amp	2.5amp
	7	13	C	CT250	250amp	2.5amp
MCC 2	7	14	A	CT400	400amp	4amp
	7	14	B	CT400	400amp	4amp
	7	14	C	CT400	400amp	4amp
MCC 3	8	15	A	CT400	400amp	4amp
	8	15	B	CT400	400amp	4amp
	8	15	C	CT400	400amp	4amp
Ltg Panel Flr 1	8	16	A	CT250	250amp	2.5amp
	8	16	B	CT250	250amp	2.5amp
	8	16	C	CT250	250amp	2.5amp
Ltg Panel Flr 2	9	17	A	CT250	250amp	2.5amp
	9	17	B	CT250	250amp	2.5amp
	9	17	C	CT250	250amp	2.5amp
Ltg Panel Flr 3	9	18	A	CT250	250amp	2.5amp
	9	18	B	CT250	250amp	2.5amp
	9	18	C	CT250	250amp	2.5amp
Ltg Panel Flr 4	10	19	A	CT250	250amp	2.5amp
	10	19	B	CT250	250amp	2.5amp
	10	19	C	CT250	250amp	2.5amp
TX 5A	10	20	A	CT400	400amp	4amp
	10	20	B	CT400	400amp	4amp
	10	20	C	CT400	400amp	4amp

**Figure 18: Example of a configuration chart available inside the NEMA 12 enclosure / Exemple d'une liste de la configuration des compteurs qui est disponible à l'intérieur du boîtier NEMA 12.**

**SECTION 6 – Revisions****PARTIE 6 – Révisions**

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau compteur	2015-06-29	Graeme Banks Legal Metrologist / Métrologiste 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 :

**2015-06-29**

Web Site Address / Adresse du site Internet :  
<http://mc.ic.gc.ca2015-06-29>