



## NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of  
Industry for:

### TYPE OF DEVICE

Electricity Meter: MCMS

## AVIS D'APPROBATION

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

### TYPE D'APPAREIL

Compteur d'électricité: SMCM

## APPLICANT / REQUÉRANT

EnerCare Connections Inc.  
7400 Birchmount Road  
Markham ON  
L3R 5V4

## MANUFACTURER / FABRICANT

Triacta Power Technologies, Inc.  
130 Industrial Avenue  
Unit 100  
Carleton Place, Ontario, Canada  
K7C 3T2

## MODEL(S) / MODÈLE(S)

PowerHawk 6103 Rev D 100mA  
PowerHawk 6106 Rev D 100mA  
PowerHawk 6109 Rev D 100mA  
PowerHawk 6112 Rev D 100mA  
Leviton 8106 Rev D 100mA  
Leviton 8112 Rev D 100mA  
Leviton 8118 Rev D 100mA  
Leviton 8124 Rev D 100mA  
Leviton 8806 Rev D 80mA  
Leviton 8812 Rev D 80mA  
Leviton 8818 Rev D 80mA  
Leviton 8824 Rev D 80mA  
PowerLogic EM4810 Rev D 100mA

**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**

**PowerHawk 6103 Rev D 100mA** – A solid state multi customer metering system with 6 elements.

**Leviton 8106 Rev D 100mA** – The Leviton 8106 is mechanically and electrically identical to the PowerHawk 6103. The Leviton 8106 is part of the Leviton family of meters.

**Leviton 8806 Rev D 80mA - A** solid state multi customer metering system with 6 elements.

**PowerHawk 6106 Rev D 100mA** – A solid state multi customer metering system with 12 elements.

**Leviton 8112 Rev D 100mA** – The Leviton 8112 is mechanically and electrically identical to the PowerHawk 6106. The Leviton 8112 is part of the Leviton family of meters.

**Leviton 8812 Rev D 80mA - A** solid state multi customer metering system with 12 elements.

**PowerHawk 6109 Rev D 100mA** – A solid state multi customer metering system with 18 elements.

**Leviton 8118 Rev D 100mA** – The Leviton 8118 is mechanically and electrically identical to the PowerHawk 6109. The Leviton 8118 is part of the Leviton family of meters.

**Leviton 8818 Rev D 80mA - A** solid state multi customer metering system with 18 elements.

**PowerHawk 6112 Rev D 100mA** – A solid state multi customer metering system with 24 elements.

**Leviton 8124 Rev D 100mA** – The Leviton 8118 is mechanically and electrically identical to the PowerHawk 6112. The Leviton 8124 is part of the Leviton family of meters.

**Leviton 8824 Rev D 80mA - A** solid state multi customer metering system with 24 elements.

**PowerLogic EM4810 Rev D 100mA** – The PowerLogic EM4810 is mechanically and electrically identical to the PowerHawk 6112. The PowerLogic EM4810 is part of the Schneider Electric family of meters.

**NOTE:** Meters having the rating of 0.0008-0.08mA or 0.001-0.1A are transformer rated. The primary disc constant and the current transformer rating can be found on the meter's installation record.

Up to two MCMS units are approved for use with one PT module identified under "Approved Voltage Transformers" section.

The inspection certificate shall identify the serial number of the PT module and the serial number(s) of the MCMS('s). Where two MCMS's are used with one external PT module, the two units and PT modules are required to be verified and sealed as one whole unit. The meter serial number shall appear on the nameplate of the PT module.

Where PT modules are used, meter verification must include confirmation of correct application of phase compensation values

**PowerHawk 6103 Rev D 100mA** – Un système de mesure à clients multiples à semi-conducteurs avec 6 éléments.

**Leviton 8106 Rev D 100mA** – Le Leviton 8106 est mécaniquement et électriquement identique au PowerHawk 6103. Le Leviton 8106 fait partie de la famille de compteurs Leviton.

**Leviton 8806 Rev D 80mA** – Un système de mesure à clients multiples à semi-conducteurs avec 6 éléments

**PowerHawk 6106 Rev D 100mA** – Un système de mesure à clients multiples à semi-conducteurs avec 12 éléments.

**Leviton 8112 Rev D 100mA** – Le Leviton 8112 est mécaniquement et électriquement identique au PowerHawk 6106. Le Leviton 8112 fait partie de la famille de compteurs Leviton.

**Leviton 8812 Rev D 80mA** – Un système de mesure à clients multiples à semi-conducteurs avec 12 éléments

**PowerHawk 6109 Rev D 100mA** – Un système de mesure à clients multiples à semi-conducteurs avec 18 éléments.

**Leviton 8118 Rev D 100mA** – Le Leviton 8118 est mécaniquement et électriquement identique au PowerHawk 6109. Le Leviton 8118 fait partie de la famille de compteurs Leviton.

**Leviton 8818 Rev D 80mA** – Un système de mesure à clients multiples à semi-conducteurs avec 18 éléments

**PowerHawk 6112 Rev D 100mA** – Un système de mesure à clients multiples à semi-conducteurs avec 24 éléments.

**Leviton 8124 Rev D 100mA** – Le Leviton 8124 est mécaniquement et électriquement identique au PowerHawk 6112. Le Leviton 8124 fait partie de la famille de compteurs Leviton.

**Leviton 8824 Rev D 80mA** – Un système de mesure à clients multiples à semi-conducteurs avec 24 éléments

**PowerLogic EM4810 Rev D 100mA** – Le PowerLogic EM4810 est mécaniquement et électriquement identique au PowerHawk 6112. Le PowerLogic EM4810 fait partie de la famille de compteurs Schneider Electric.

**REMARQUE** : Les compteurs qui ont le classement 0.0008-0.08mA ou le classement 0.001-0.1A sont branchés sur transformateur. La constante de disque primaire et les valeurs nominales du transformateur de courant se trouvent sur le document d'installation du compteur.

Jusqu'à deux SMCM sont approuvés pour utilisation avec un module de transformateur de tension qui est identifié dans la section « Transformateurs de tension approuvés ».

Le certificat d'inspection doit identifier le numéro de série du module PT et le(s) numéro(s) de série du(des) SMCM. Quand deux SMCM sont utilisés avec un module externe de PT, les deux compteurs et le module PT doivent être vérifiés et scellés comme un seul appareil. Voir les emplacements de scellage du module PT ci-dessous. Le numéro de série du compteur doit figurer sur la plaque signalétique du module PT.

Lorsque des modules PT sont utilisés, la vérification des compteurs doit inclure la confirmation de l'application correcte des valeurs de compensation de phase

**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 1 Φ / 2 éléments 3 fils 1 Φ
- 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 :*

<b>Model / Modèle</b>	<b>Service Configurations / Configurations des services</b>	<b>Voltage / Tension (V)</b>	<b>Current / Courant (A)</b>
<b>PowerHawk 6103 Rev D 100mA</b>  <b>Leviton 8106 Rev D 100mA</b>	①⑯ 6 meters / compteurs	120V 240V 277V	0.001-0.1A
	③⑯ 3 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	④⑯ 3 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	⑤⑯ 3 meters / compteurs	120V 240V 277V 480V 600V	
	⑩⑯ 2 meters / compteurs	120V 240V 277V 347V	
	⑪⑯ 2 meters / compteurs	120V 240V 277V	
<b>Leviton 8806 Rev D 80mA</b>	①⑯ 6 meters / compteurs	120V 240V 277V	0.0008-0.08A
	③⑯ 3 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	④⑯ 3 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	⑤⑯ 3 meters / compteurs	120V 240V 277V 480V 600V	
	⑩⑯ 2 meters / compteurs	120V 240V 277V 347V	
	⑪⑯ 2 meters / compteurs	120V 240V 277V	
<b>PowerHawk 6106 Rev D 100mA</b>  <b>Leviton 8112 Rev D 100mA</b>	①⑯ 12 meters / compteurs	120V 240V 277V	0.001-0.1A
	③⑯ 6 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	④⑯ 6 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	⑤⑯ 6 meters / compteurs	120V 240V 277V 480V 600V	
	⑩⑯ 4 meters / compteurs	120V 240V 277V 347V	

	⑪⑩ 4 meters / compteurs	120V 240V 277V	
<b>Leviton 8812 Rev D 80mA</b>	①⑩ 12 meters / compteurs	120V 240V 277V	0.0008-0.08A
	③⑩ 6 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	④⑩ 6 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	⑤⑩ 6 meters / compteurs	120V 240V 277V 480V 600V	
	⑩⑩ 4 meters / compteurs	120V 240V 277V 347V	
	⑪⑩ 4 meters / compteurs	120V 240V 277V	
<b>PowerHawk 6109 Rev D 100mA</b>  <b>Leviton 8118 Rev D 100mA</b>	①⑩ 18 meters / compteurs	120V 240V 277V	0.001-0.1A
	③⑩ 9 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	④⑩ 9 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	⑤⑩ 9 meters / compteurs	120V 240V 277V 480V 600V	
	⑩⑩ 6 meters / compteurs	120V 240V 277V 347V	
	⑪⑩ 6 meters / compteurs	120V 240V 277V	
<b>Leviton 8818 Rev D 80mA</b>	①⑩ 18 meters / compteurs	120V 240V 277V	0.0008-0.08A
	③⑩ 9 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	④⑩ 9 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	⑤⑩ 9 meters / compteurs	120V 240V 277V 480V 600V	
	⑩⑩ 6 meters / compteurs	120V 240V 277V 347V	
	⑪⑩ 6 meters / compteurs	120V 240V 277V	
<b>PowerHawk 6112 Rev D 100mA</b>  <b>Leviton 8124 Rev D 100mA</b>  <b>PowerLogic EM4810 Rev D 100mA</b>	①⑩ 24 meters / compteurs	120V 240V 277V	0.001-0.1A
	③⑩ 12 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	④⑩ 12 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	⑤⑩ 12 meters / compteurs	120V 240V 277V 480V 600V	
	⑩⑩ 8 meters / compteurs	120V 240V 277V 347V	

	⑪⑩ 8 meters / compteurs	120V 240V 277V	
<b>Leviton 8824 Rev D 80mA</b>	①⑩ 24 meters / compteurs	120V 240V 277V	0.0008-0.08A
	③⑩ 12 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	④⑩ 12 meters / compteurs	120V 240V 277V	
	⑤⑩ 12 meters / compteurs	120V 240V 277V 480V 600V	
	⑩⑩ 8 meters / compteurs	120V 240V 277V 347V	
	⑪⑩ 8 meters / compteurs	120V 240V 277V	

**Specifications / Caractéristiques**

<b>Frequency / Fréquence (Hz)</b>	<b>Temperature Range / Gamme de température</b>		<b>Meter Burden / Fardeau du compteur</b>
60 Hz	<b>Min (°C) :</b>	<b>Max (°C) :</b>	<b>80mA - 0.03232 VA Inductive per element / Inductif par élément</b> <b>100mA - 0.0505VA Inductive per element / Inductif par élément</b>
	-20	+53	
<b>Maximum Current Transformer Wire Length / La longueur maximale de fil de transformateur de courant</b>	100m, 22AWG		
<b>Approved Current Transformers / Transformateurs de courant approuvés</b>	---		
<b>Maximum Voltage Transformer Wire Length / La longueur maximale de fil de transformateur de tension</b>	14AWG – 42.5m  One voltage transformer may be connected to one or two meters. / Un transformateur de tension peut être connecté à un ou deux compteurs.		
<b>Approved Voltage Transformers / Transformateurs de tension approuvés</b>	347/600V PowerHawk PT Module with/avec Filtran 9584 480V Delta PowerHawk PT Module with/avec API 9584		
<b>Auxiliary Power Supply / Alimentation électrique auxiliaire</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Yes / Oui</b>  <input type="checkbox"/> <b>No / Non</b>	120V 60Hz 240V 60Hz 277V 60Hz	
<b>Approved Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent approuvé</b>	1.56, 2.04, 2.05, 2.07 Boot Version : 1004		

**SECTION 2 – Summary Description**

**PARTIE 2 – Description sommaire**

<b>Model / Modèle</b>	<b>PowerHawk 6103 Leviton 8106 Leviton 8806</b>	<b>PowerHawk 6106 Leviton 8112 Leviton 8812</b>	<b>PowerHawk 6109 Leviton 8118 Leviton 8818</b>	<b>PowerHawk 6112 Leviton 8124 Leviton 8824 PowerLogic EM4810</b>
<b>Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées</b>				
<b>Delivered Energy / Énergie livrée</b>		kWh	kvarh	
<b>Received Energy / Énergie reçue</b>		kWh	kvarh	
<b>Net Energy / Énergie nette</b>			---	
<b>Loss Quantities / Grandeurs des pertes</b>			---	
<b>Approved Demand / Puissance appelée approuvée</b>				
<b>Block Interval / À période d'intégration</b>		kW	kVA	
<b>Sliding Window / Fenêtre mobile</b>		kW	kVA	
<b>Thermal / Thermique</b>			---	
<b>Demand Reset Device Information / Information sur le mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée</b>			Software / Logiciel	
<b>Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés</b>				
<b>Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie</b>		kWh	kvarh	

Model / Modèle	PowerHawk 6103 Leviton 8106 Leviton 8806	PowerHawk 6106 Leviton 8112 Leviton 8812	PowerHawk 6109 Leviton 8118 Leviton 8818	PowerHawk 6112 Leviton 8124 Leviton 8824 PowerLogic EM4810
<b>Test Provision Information /            Information sur les moyens            d'essai</b>	<p>The CAL9320 Test Box is a pulse output device which is connected to the PowerHawk pulse output port. The CAL9320 emits visible LED pulses for up to 24 configured meters proportional to the amount of energy being metered.</p> <p>The verification mode is set by using diagnostics mode on the LCD. To enter diagnostics mode, hold the left button on the front of the meter for five seconds. Once in diagnostics mode, use the select button until the display reads Verification, and use the right and left arrow buttons to choose the required verification mode. For more information, please see the PowerHawk Configuration Guide.</p> <p>Le CAL9320 est un appareil de sorties d'impulsions qui est relié à la sortie d'impulsions du PowerHawk. Le CAL9320 émet des impulsions de DEL visible qui sont proportionnelles à la quantité d'énergie mesurée pour jusqu'à 24 compteurs.</p> <p>Le mode de vérification est lancé en utilisant le mode diagnostique de l'affichage. Pour accéder au mode diagnostique, appuyez sur le bouton gauche pendant 5 secondes. En mode diagnostique, opérez le bouton sélectionneur jusqu'à ce que le mot « Verification » est affiché et utilisez les flèches droites et gauches pour choisir le mode de vérification. Pour plus d'information, consultez le « PowerHawk Configuration Guide ».</p>			
<b>Test Mode - Energy /            Mode d'essai - Énergie</b>	---			
<b>Test Mode - Demand /            Mode d'essai - Puissance            appelée</b>	---			
<b>Approved Test Mode Demand            Interval Length(s) / Durée de la            période d'intégration de la            puissance appelée en mode            d'essai approuvé</b>	---			
<b>Test Mode Information /            Information sur le mode d'essai</b>	---			
<b>Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé</b>				
<b>Internal Pulse Recorder /            Enregistreur interne d'impulsions</b>	kWh		kvarh	
<b>Number of channels /            Nombre de voies</b>	2, 3 or / ou 6	4, 6 or / ou 12	6, 9 or / ou 18	8, 12 or / ou 24
<b>Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé</b>				
<b>External Pulse Recorder /            Enregistreur externe d'impulsions</b>	Available / Disponible			



Model / Modèle	PowerHawk 6103 Leviton 8106 Leviton 8806	PowerHawk 6106 Leviton 8112 Leviton 8812	PowerHawk 6109 Leviton 8118 Leviton 8818	PowerHawk 6112 Leviton 8124 Leviton 8824 PowerLogic EM4810
Number of Channels / Nombre de voies	2			
Type of Input / Type d'entrée	2 wire / fils			
Rated Maximum Voltage / Tension nominale maximale	5V DC / CD			
Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence nominale maximale (Hz)	10Hz			
<b>Approved Pulse Outputs / Sorties d'impulsions approuvées</b>				
KZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KZ	---			
KYZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KYZ	---			
Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions	---			
Pulse output information / Informations sur les sorties d'impulsions	---			
<b>Other Options / Autres Options</b>				
Service Disconnect / Interrupteur-sectionneur	---			
Time of Use Function (TOU) / Fonction temps d'utilisation (TU)	---			
Number of Time of Use Rates / Nombre de registres de facturation de la fonction TU	---			
TOU Conditions or Limitations / Conditions ou restrictions du TU	---			
Transformer and Line Loss Compensation / Compensation des pertes de lignes et des transformateurs	---			
<b>Displays / Affichages</b>				
Display Modes / Modes d'affichage	Normal / Diagnostic Normal / Diagnostique			

Model / Modèle	PowerHawk 6103 Leviton 8106 Leviton 8806	PowerHawk 6106 Leviton 8112 Leviton 8812	PowerHawk 6109 Leviton 8118 Leviton 8818	PowerHawk 6112 Leviton 8124 Leviton 8824 PowerLogic EM4810
<p><b>Display Information / Information sur l'affichage</b></p>	<p>Three buttons are located external to the utility cover which allow for scrollable display. The left button allows for scrolling through the available display items, while the centre and right buttons allow for lateral display of each meter. The installed firmware version can be viewed in the diagnostic mode. To enter the diagnostic display, hold the left button for 5 seconds.</p> <p>Trois boutons sont situés à l'extérieur du couvercle du service public. Ils permettent de sélectionner les éléments de l'affichage par défilement. Le bouton gauche permet de sélectionner les éléments d'affichage disponibles, tandis que les boutons du centre et de la droite permettent de sélectionner chaque compteur. La version du logiciel installée peut être affichée dans le mode diagnostique. Pour accéder au mode d'affichage diagnostique, il suffit d'appuyer sur le bouton de gauche pendant 5 secondes.</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 / Autre		
Model / Modèle	PowerHawk 6103 Leviton 8106 Leviton 8806	PowerHawk 6106 Leviton 8112 Leviton 8812	PowerHawk 6109 Leviton 8118 Leviton 8818	PowerHawk 6112 Leviton 8124 Leviton 8824 PowerLogic EM4810
Communication Interface / Interface de communication	②③④⑤⑥			
Comments / Notes	The meter has an additional RJ11 port for a remote display.  Le compteur a un port de RJ11 additionnelle pour un affichage à distance.			

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 l'un des modules de communication suivant :</i>
Manufacturer / Fabricant	Device / Appareil
---	---

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 / Autre type 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	
---			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
---	---	---	---
---			



**SECTION 4 – Sealing**

**PARTIE 4 – Scellage**

<b>Index</b>	
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 / Cavalier de programmation ⑥ Lockout procedure / Procédure de verrouillage ⑦ Plug / Bouchon ⑧ Other / Autre

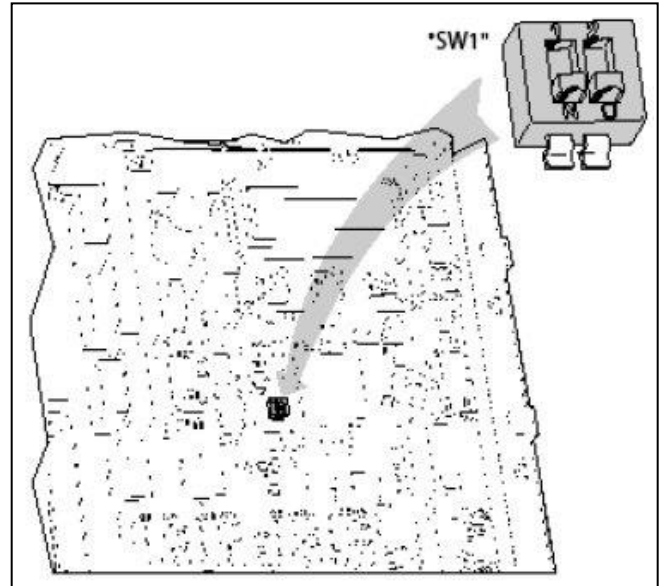
<b>Sealing Information / Information de scellage</b>				
<b>Model / Modèle</b>	<b>PowerHawk 6103 Leviton 8106 Leviton 8806</b>	<b>PowerHawk 6106 Leviton 8112 Leviton 8812</b>	<b>PowerHawk 6109 Leviton 8118 Leviton 8818</b>	<b>PowerHawk 6112 Leviton 8124 Leviton 8824 PowerLogic EM4810</b>
<b>Physical Seal / Sceau physique</b>	②			
<b>Programming Seal / Sceau de programmation</b>	⑤			
<b>Comments / Notes</b>	<p>One metrological seal and a utility seal are employed to physically seal the meter. The metrological seal is located on the main meter cover and the utility seal is located on the outer housing. See images below.</p> <p>A programming switch is located on the main metrology board and marked SW1. Both switches must be in the 1-2 position upon sealing in order to prevent programming of the meter. See image below.</p> <p>The inspection certificate shall identify the serial number of the PT module and the serial number(s) of the MCMS('s). Where two MCMS's are used with one external PT module, the two units and PT modules are required to be verified and sealed as one whole unit. The meter serial number shall appear on the nameplate of the PT module. See PT module sealing locations below.</p> <p>If a CT Termination Module is present, an installation seal must be employed as shown below, and the inner barriers should be placed. If the module is not mounted with the meter, an additional metal insert is provided.</p> <p>Un sceau métrologique et un sceau du service public sont utilisés pour sceller le compteur physiquement. Le sceau métrologique est situé sur le couvercle principal du compteur et le sceau du service public est situé sur le couvercle externe. Voir les images ci-dessous.</p> <p>Un interrupteur de programmation, SW1, est situé sur la carte métrologique principale. Les deux interrupteurs du SW1 doivent être dans la position 1-2 au moment du scellage afin de prévenir la programmation du compteur. Voir l'image ci-dessous.</p> <p>Le certificat d'inspection doit identifier le numéro de série du module PT et le(s) numéro(s) de série du(des) SMCM. Quand deux SMCM sont utilisés avec un module externe de PT, les deux compteurs et le module PT doivent être vérifiés et scellés comme un seul appareil. Le numéro de série du compteur doit figurer sur la plaque signalétique du module PT. Voir les emplacements de scellage du module PT ci-dessous.</p> <p>Si un module de connexion de transformateurs de courant est présent, un sceau d'installation doit être employé comme dans l'image ci-dessous et les plaques métalliques doivent être insérées. Si le module n'est pas monté avec le compteur, une plaque métallique additionnelle doit être insérée.</p>			

**Sealing Information / Information de scellage**

Model / Modèle	PowerHawk 6103 Leviton 8106 Leviton 8806	PowerHawk 6106 Leviton 8112 Leviton 8812	PowerHawk 6109 Leviton 8118 Leviton 8818	PowerHawk 6112 Leviton 8124 Leviton 8824 PowerLogic EM4810
----------------	--	--	--	--



**Metrological Sealing Location / Emplacements du sceau métrologique**



**Location and OFF position of the software programming switch / L'emplacement et la position de l'interrupteur de programmation du compteur**



**Installation Sealing Location / Emplacement du sceau d'installation**



**Voltage Transformer Metrological Sealing Location / Emplacement du sceau métrologique du transformateur de tension**



**Voltage Transformer Utility Sealing Location /  
Emplacement du sceau d'utilité du transformateur de  
tension**



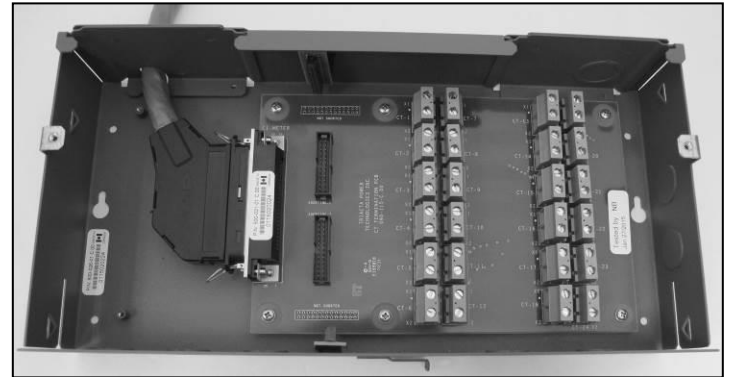
**CT Termination Module Seal / Sceau du module de  
connexion des transformateurs de courant**

**SECTION 5 – Nameplates and Photos**

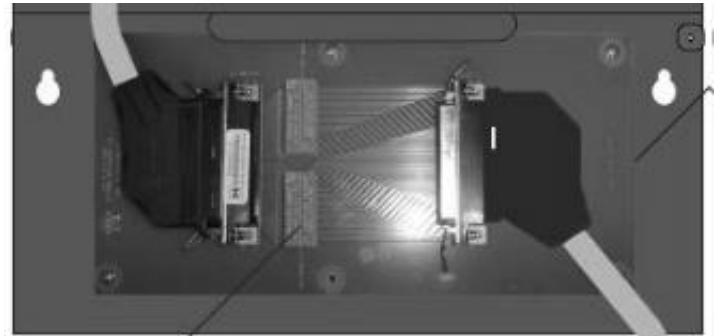
**PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos**



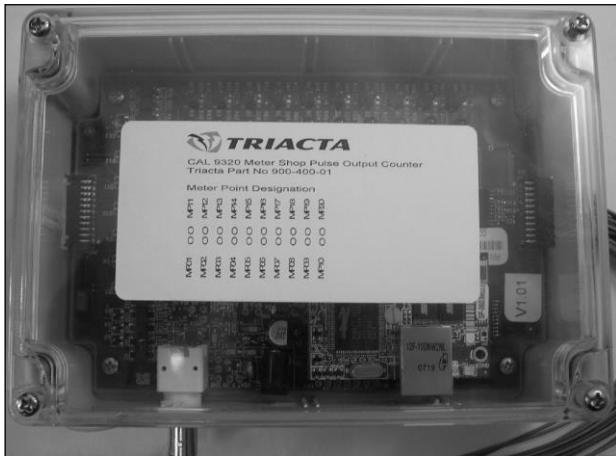
**PowerHawk Meter / Compteur PowerHawk**



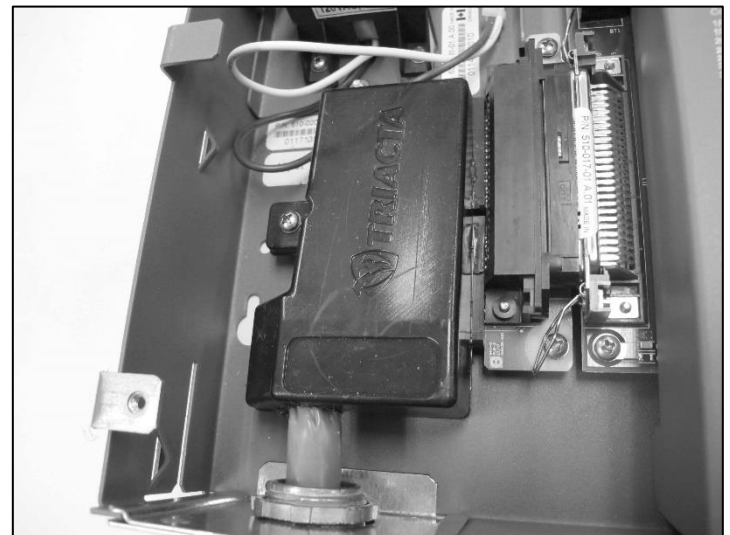
**CT Termination Module / Module de connexion de transformateurs de courant**



**CT Shorting Module Printed Circuit Board / La carte de circuits imprimés du module de connexion de TC**



**CAL 9320 Pulse Output Device / Appareil de sorties d'impulsions CAL 9320**

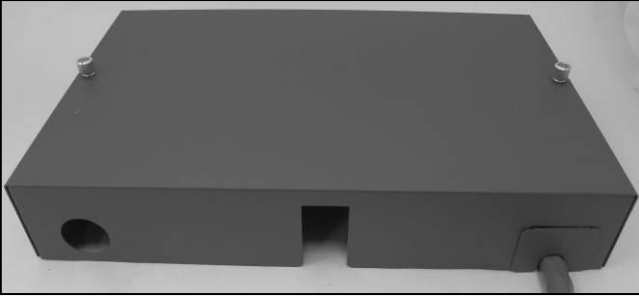


**Integrated Shorting Cable / Le câble à court circuits**



**Triacta Voltage Transformer / Transformateur de tension de Triacta**





**CT Termination Module / Module de connexion de transformateurs de courant**

Model Number	1 Element Meter Mode	2 Element Meter Mode	3 Element Meter Mode	Termination Module CT #	Connect X1 CT lead to X1 input Color	Connect X2 CT lead to X2 input Color
Cable 1						
6103/4X06/6303 6106 6109 6112/4X24/6312	P1-1	P1-1	P1-1	1	Black	Green
	P2-1	P1-2	P1-2	2	Black	White
	P3-1	P2-1	P1-3	3	Black	Red
	P4-1	P2-2	P2-1	4	Red	Green
	P5-1	P3-1	P2-2	5	Red	White
	P6-1	P3-2	P2-3	6	Black	Orange
	P7-1	P4-1	P3-1	7	Black	Brown
	P8-1	P4-2	P3-2	8	Black	Yellow
	P9-1	P5-1	P3-3	9	Black	Blue
	P10-1	P5-2	P4-1	10	Green	Yellow
	P11-1	P6-1	P4-2	11	Green	Blue
	P12-1	P6-2	P4-3	12	Green	White
	P13-1	P7-1	P5-1	13	Blue	White
	P14-1	P7-2	P5-2	14	Green	Orange
	P15-1	P8-1	P5-3	15	Green	Brown
	P16-1	P8-2	P6-1	16	Blue	Yellow
	P17-1	P9-1	P6-2	17	Brown	White
	P18-1	P9-2	P6-3	18	Orange	white
	P19-1	P10-1	P7-1	19	Red	Orange
	P20-1	P10-2	P7-2	20	Red	Yellow
	P21-1	P11-1	P7-3	21	Red	Brown
	P22-1	P11-2	P8-1	22	Blue	Orange
	P23-1	P12-1	P8-2	23	Yellow	White
	P24-1	P12-2	P8-3	24	Blue	Brown

**PowerHawk Wiring Configuration Nameplate / Plaque signalétique de la configuration de câblage de PowerHawk**

Model Number	1 Element Meter Mode	2 Element Meter Mode	3 Element Meter Mode	Termination Module CT #	Connect X1 CT lead to X1 input Color	Connect X2 CT lead to X2 input Color
Cable 1						
EM4X33/EM4X80/EM4810	P1-1	P1-1	P1-1	1	Black	Green
	P2-1	P1-2	P1-2	2	Black	White
	P3-1	P2-1	P1-3	3	Black	Red
	P4-1	P2-2	P2-1	4	Red	Green
	P5-1	P3-1	P2-2	5	Red	White
	P6-1	P3-2	P2-3	6	Black	Orange
	P7-1	P4-1	P3-1	7	Black	Brown
	P8-1	P4-2	P3-2	8	Black	Yellow
	P9-1	P5-1	P3-3	9	Black	Blue
	P10-1	P5-2	P4-1	10	Green	Yellow
	P11-1	P6-1	P4-2	11	Green	Blue
	P12-1	P6-2	P4-3	12	Green	White
	P13-1	P7-1	P5-1	13	Blue	White
	P14-1	P7-2	P5-2	14	Green	Orange
	P15-1	P8-1	P5-3	15	Green	Brown
	P16-1	P8-2	P6-1	16	Blue	Yellow
	P17-1	P9-1	P6-2	17	Brown	White
	P18-1	P9-2	P6-3	18	Orange	white
	P19-1	P10-1	P7-1	19	Red	Orange
	P20-1	P10-2	P7-2	20	Red	Yellow
	P21-1	P11-1	P7-3	21	Red	Brown
	P22-1	P11-2	P8-1	22	Blue	Orange
	P23-1	P12-1	P8-2	23	Yellow	White
	P24-1	P12-2	P8-3	24	Blue	Brown

**Schneider Electric Wiring Configuration Nameplate / Plaque signalétique de la configuration de câblage de Schneider Electric**

S8000 Model Number	1 Element Meter Mode	2 Element Meter Mode	3 Element Meter Mode	Termination Module CT #	Connect X1 CT lead to X1 input Color	Connect X2 CT lead to X2 input Color
Cable 1						
8106 8112 8118 8124	P1-1	P1-1	P1-1	1	Black	Green
	P2-1	P1-2	P1-2	2	Black	White
	P3-1	P2-1	P1-3	3	Black	Red
	P4-1	P2-2	P2-1	4	Red	Green
	P5-1	P3-1	P2-2	5	Red	White
	P6-1	P3-2	P2-3	6	Black	Orange
	P7-1	P4-1	P3-1	7	Black	Brown
	P8-1	P4-2	P3-2	8	Black	Yellow
	P9-1	P5-1	P3-3	9	Black	Blue
	P10-1	P5-2	P4-1	10	Green	Yellow
	P11-1	P6-1	P4-2	11	Green	Blue
	P12-1	P6-2	P4-3	12	Green	White
	P13-1	P7-1	P5-1	13	Blue	White
	P14-1	P7-2	P5-2	14	Green	Orange
	P15-1	P8-1	P5-3	15	Green	Brown
	P16-1	P8-2	P6-1	16	Blue	Yellow
	P17-1	P9-1	P6-2	17	Brown	White
	P18-1	P9-2	P6-3	18	Orange	white
	P19-1	P10-1	P7-1	19	Red	Orange
	P20-1	P10-2	P7-2	20	Red	Yellow
	P21-1	P11-1	P7-3	21	Red	Brown
	P22-1	P11-2	P8-1	22	Blue	Orange
	P23-1	P12-1	P8-2	23	Yellow	White
	P24-1	P12-2	P8-3	24	Blue	Brown

**Leviton Wiring Configuration Nameplate / Plaque signalétique de la configuration de câblage de Leviton**

**347/600V POWERHAWK PT MODULE**

Configuration/Rated Voltage / PT Rating  
 347V 60Hz/ WYE = 2.892:1   
 600V 60Hz/ Delta = 5.000:1

Auxillary Power: 120V 60Hz

Temperature Range: -20° C - +70° C

Meter S/N: xxxxxxxxxxxx

PT S/N: xxxxxxxxxxxx

**347/600V Transformer Nameplate / Plaque signalétique du transformateur 347/600V**

**480V DELTA POWERHAWK PT MODULE**

Configuration/Rated Voltage / PT Rating  
 480V / Delta = 4.000:1

Auxillary Power: 120V 60Hz

Frequency: 60Hz

Temperature Range: -20° C - +70° C

Meter S/N: xxxxxxxxxxxx

PT S/N: xxxxxxxxxxxx

**480V Transformer Nameplate / Plaque signalétique du transformateur 480V**

**POWERHAWK 6112 REV D 100mA  
 HIGH DENSITY SMART METER**

Configuration		Rated Voltage / PT Rating	
1P-12 3W 1PH (2EL)	<input type="checkbox"/>	120V	<input type="checkbox"/>
1P-24 2W 1PH (1EL)	<input type="checkbox"/>	240V	<input type="checkbox"/>
2P-12 3W Network (2EL)	<input type="checkbox"/>	277V	<input type="checkbox"/>
2P-12 3W Delta (2EL)	<input type="checkbox"/>	347V / WYE = 2.892:1	<input type="checkbox"/>
2P-24 2W 1PH (1EL)	<input type="checkbox"/>	600V / Delta = 5.000:1	<input type="checkbox"/>
3P-08 4W Y (3EL)	<input type="checkbox"/>	480V / Delta = 4.000:1	<input type="checkbox"/>
3P-08 4W Delta (3EL)	<input type="checkbox"/>		

Auxillary Power: 120V 60Hz   
 240V 60Hz   
 277V 60Hz

Frequency: 60Hz

Temperature Range: -20° C - +70° C

Current & Voltage Ranges:  
**120V/240V/277V**

1.0 - 100mA	0.0005	wh/i	<input type="checkbox"/>
2 - 200A	1	wh/i	<input type="checkbox"/>
<b>347V</b>			
1.0 - 100mA	0.0014	wh/i	<input type="checkbox"/>
2 - 200A	2.892	wh/i	<input type="checkbox"/>
<b>600V</b>			
1.0 - 100mA	0.0025	wh/i	<input type="checkbox"/>
2 - 200A	5	wh/i	<input type="checkbox"/>
<b>480V</b>			
1.0 - 100mA	0.0020	wh/i	<input type="checkbox"/>
2 - 200A	4	wh/i	<input type="checkbox"/>

Peak Demand:  
 Block   
 Sliding Window   
 Interval 15 min.  
 Update Interval 5 min.

2-2 Wire Pulse Inputs: Maximum frequency 10Hz (50ms High/50ms Low),  
 Minimum pulse width 20ms, Maximum input voltage 5V

Approval Number: AE-2360  
 S/N xxxxxxxxxxxx

**PowerHawk Nameplate / Plaque signalétique  
 PowerHawk**

LEVITON 8124 REV D 100mA HIGH DENSITY SMART METER			
Configuration	Rated Voltage / PT Rating		
1P-12 3W 1PH (2EL) <input type="checkbox"/>	120V		<input type="checkbox"/>
1P-24 2W 1PH (1EL) <input type="checkbox"/>	240V		<input type="checkbox"/>
2P-12 3W Network (2EL) <input type="checkbox"/>	277V		<input type="checkbox"/>
2P-12 3W Delta (2EL) <input type="checkbox"/>	347V / WYE = 2.892:1		<input type="checkbox"/>
2P-24 2W 1PH (1EL) <input type="checkbox"/>	600V / Delta = 5.000:1		<input type="checkbox"/>
3P-08 4W Y (3EL) <input type="checkbox"/>			
3P-08 4W Delta (3EL) <input type="checkbox"/>			
Auxillary Power:	120V 60Hz		<input type="checkbox"/>
	240V 60Hz		<input type="checkbox"/>
	277V 60Hz		<input type="checkbox"/>
Frequency:	60Hz		
Temperature Range:	-20° C - +70° C		
Current & Voltage Ranges: 120V/240V/277V			
1.0 - 100mA	0.0005	wh/i	<input type="checkbox"/>
2 - 200A	1	wh/i	<input type="checkbox"/>
347V			
1.0 - 100mA	0.0014	wh/i	<input type="checkbox"/>
2 - 200A	2.892	wh/i	<input type="checkbox"/>
600V			
1.0 - 100mA	0.0025	wh/i	<input type="checkbox"/>
2 - 200A	5	wh/i	<input type="checkbox"/>
480V			
1.0 - 100mA	0.0020	wh/i	<input type="checkbox"/>
2 - 200A	4	wh/i	<input type="checkbox"/>
Peak Demand:			
Block	<input type="checkbox"/>		
Sliding Window	<input type="checkbox"/>		
Interval	15 min.		
Update Interval	5 min.		
2-2 Wire Pulse Inputs: Maximum frequency 10Hz (50ms High/50ms Low), Minimum pulse width 20ms, Maximum input voltage 5V			
Approval Number:	AE-2360		
S/N	xxxxxxxxxx		

POWERLOGIC EM4810 REV D 100mA HIGH DENSITY SMART METER			
Configuration	Rated Voltage / PT Rating		
1P-12 3W 1PH (2EL) <input type="checkbox"/>	120V		<input type="checkbox"/>
1P-24 2W 1PH (1EL) <input type="checkbox"/>	240V		<input type="checkbox"/>
2P-12 3W Network (2EL) <input type="checkbox"/>	277V		<input type="checkbox"/>
2P-12 3W Delta (2EL) <input type="checkbox"/>	347V / WYE = 2.892:1		<input type="checkbox"/>
2P-24 2W 1PH (1EL) <input type="checkbox"/>	600V / Delta = 5.000:1		<input type="checkbox"/>
3P-08 4W Y (3EL) <input type="checkbox"/>			
3P-08 4W Delta (3EL) <input type="checkbox"/>			
Auxillary Power:	120V 60Hz		<input type="checkbox"/>
	240V 60Hz		<input type="checkbox"/>
	277V 60Hz		<input type="checkbox"/>
Frequency:	60Hz		
Temperature Range:	-20° C - +70° C		
Current & Voltage Ranges: 120V/240V/277V			
1.0 - 100mA	0.0005	wh/i	<input type="checkbox"/>
2 - 200A	1	wh/i	<input type="checkbox"/>
347V			
1.0 - 100mA	0.0014	wh/i	<input type="checkbox"/>
2 - 200A	2.892	wh/i	<input type="checkbox"/>
600V			
1.0 - 100mA	0.0025	wh/i	<input type="checkbox"/>
2 - 200A	5	wh/i	<input type="checkbox"/>
480V			
1.0 - 100mA	0.0020	wh/i	<input type="checkbox"/>
2 - 200A	4	wh/i	<input type="checkbox"/>
Peak Demand:			
Block	<input type="checkbox"/>		
Sliding Window	<input type="checkbox"/>		
Interval	15 min.		
Update Interval	5 min.		
2-2 Wire Pulse Inputs: Maximum frequency 10Hz (50ms High/50ms Low), Minimum pulse width 20ms, Maximum input voltage 5V			
Approval Number:	AE-2360		
S/N	xxxxxxxxxx		

**Leviton Nameplate / Plaque signalétique Leviton**

**PowerLogic Nameplate / Plaque signalétique  
PowerLogic**

**SECTION 6 – Revisions**

**PARTIE 6 – Révisions**

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau Compteur	2017-11-15	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2017-04-13	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
The integrated shorting cable was approved.		Le câble à court circuits a été approuvé.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
2	2018-05-11	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
Block and sliding window kVA demand were approved.  Legally relevant software version 2.04 was approved.  Nameplates were updated.  The PowerLogic EMx80 Rev D 100mA was renamed the PowerLogic EM4810 Rev D 100mA.		La puissance appelée de type à période d'intégration et de type fenêtre mobile ont été approuvées pour l'unité kVA.  La version 2.04 du logiciel juridiquement pertinent a été approuvée.  Les plaques signalétiques ont été mises à jour.  Le PowerLogic EMx80 Rev D 100mA a été renommé le PowerLogic EM4810 Rev D 100mA.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
3	2018-07-20	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
Legally relevant software version 2.05 was approved.		La version 2.05 du logiciel juridiquement pertinent a été approuvée.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
4	2020-01-29	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Metrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
The Leviton 8806 Rev D 80mA was approved.		Le Leviton 8806 Rev D 80mA a été approuvé.
The Leviton 8812 Rev D 80mA was approved.		Le Leviton 8812 Rev D 80mA a été approuvé.
The Leviton 8818 Rev D 80mA was approved.		Le Leviton 8818 Rev D 80mA a été approuvé.
The Leviton 8824 Rev D 80mA was approved.		Le Leviton 8824 Rev D 80mA a été approuvé.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
5	2021-06-11	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Metrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
Legally relevant software version 2.07 was approved.		La version 2.07 du logiciel juridiquement pertinent a été approuvée.
The main circuit card assembly was modified.		L'assemblage principal de la carte de circuit a été modifié.
MAL-E524, MAL-E526, MAL-E546 and MAL-E556 were incorporated.		La LAM-E524, la LAM-E526, LAM-E546 et la LAM-E556 ont été incorporées

## 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 document signed by:

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

Date: 2021-06-11

## 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 : 2021-06-11

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