



Measurement
Canada

An Agency of
Industry Canada

Mesures
Canada

Un organisme
d'Industrie Canada

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AE-1822 Rev. 14

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

Itron Canada, Inc.
505B McDonald Street
Regina, Saskatchewan, Canada
S4N 4X1

MANUFACTURER / FABRICANT

Itron
313-B North Highway 11
P.O. Box 75
West Union, SC, USA
29696

MODEL(S) / MODÈLE(S)

CP2SO
CP2SOS
CP2SOA
CP2SOAS

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

The **CENTRON II OpenWay Polyphase** meters having the following designations are approved for the legal units of measure identified in Section 2.

CP2SO (Basic) – Solid state electricity meter equipped with the OpenWay Basic personality module and OpenWay RFLAN module.

The CP2SO meter is approved with up to 4 energy registers and 1 demand register.

CP2SOA (Advanced) – Solid state electricity meter equipped with the OpenWay Advanced personality module and OpenWay RFLAN module.

The CP2SOA is approved with up to 5 energy registers and up to 3 demand registers.

Note: An S suffix indicates that the OpenWay RFLAN module is replaced by the Itron Cellular Module, e.g. CP2SOS, CP2SOAS.

Les compteurs **CENTRON II OpenWay PolyPhase** ayant les dénominations suivantes sont approuvés pour les unités de mesure légales définies dans la Partie 2.

CP2SO (Base) – Un compteur à semi-conducteurs qui est équipé d'un module personnalisé de base et le module OpenWay RFLAN.

Le compteur CP2SO est approuvé avec jusqu'à 4 registres d'énergie et 1 registre de puissance.

CP2SOA (Avancée) – Un compteur à semi-conducteurs qui est équipé d'un module personnalisé avancé et le module OpenWay RFLAN.

Le compteur CP2SOA est approuvé avec jusqu'à 5 registres d'énergie et jusqu'à 3 registres de puissance.

Note : Le suffixe S indique que le module OpenWay RFLAN est remplacé par le module cellulaire d'Itron, par exemple, CP2SOS, CP2SOAS.

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 des services	Voltage / Tension (V)	Current / Courant (A)
CP2SO CP2SOS CP2SOA CP2SOAS	① ⑬	120-480	0.2-20
	② ⑬	120-480	0.2-20
			0.5-200
	④ ⑫ ⑬	120-480	0.2-20
			0.5-200
	⑤ ⑫ ⑬	120-480	0.2-20
			0.5-200
	⑧ ⑬	120-480	0.2-20
	⑩ ⑫ ⑬	120-480	0.2-20
			0.5-200
	⑪ ⑫ ⑬	120-480	0.2-20
			0.5-200

Specifications / Caractéristiques			
Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
60 Hz	Min (°C) :	Max (°C) :	6.80VA Inductive / inductif
	-40	+53	
Maximum Voltage Transformer Wire Length / Longueur maximale du fil du transformateur de tension		---	
Maximum Current Transformer Wire Length / Longueur maximale du fil du transformateur de courant		---	
Approved Current Transformers / Transformateurs de courant approuvés		---	
Auxiliary Power Supply / Alimentation électrique auxiliaire		<input type="checkbox"/> Yes / Oui <input checked="" type="checkbox"/> No / Non	---
Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent			
Approved Meter Software / Logiciel du compteur approuvé	Each CENTRON II OpenWay Polyphase meter is equipped with four different legally relevant softwares.		Chaque compteur CENTRON II OpenWay polyphasé est équipé de quatre logiciels différents.
	FW1 / ML1:	41	
	FW2 / ML2:	15.2, 16.3, 16.4	
	FW3 / ML3:	3.001.056, 3.007.046, 3.010.052, 3.012.080, 3.014.041, 5.005.071, 5.005.076, 5.008.055, 6.004.002, 7.000.074	
	FW4 / ML4:	1.000.023, 1.000.035	
	FW1 and FW2 are indicated on the meter nameplate. FW3 is indicated on the LCD using two consecutive display items, (F31 and F32) FW4 is viewed using Itron software.		ML1 et ML2 sont indiqués sur la plaque signalétique. ML3 est indiqué sur l'afficheur en utilisant deux éléments consécutifs (F31 et F32). ML4 est affiché à l'aide de logiciel Itron.
Approved Communications Software / Logiciel de communications approuvé		---	

Approved Legally Relevant Software with Traced Update		Logiciel juridiquement pertinent approuvé avec une mise à jour traçable
	Version / version	Hash Code / Code haché
Fixed Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent fixe	1.000.023	CRC32: 6575E5FE
	1.000.035	CRC32: 8510ACE
Updatable Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent actualisable	3.010.052	1AB94169-C4B0C099-A190AFC4-A9ADED64-FD94A369-7CB16A15-E4453B4B-8C74B6C5 CRC32: 7C4A1A2B
	3.012.080	330F0165-9F38B745-DBD7F80D-FD8BD2D13-0310F835-D0637F69-9A1D154-60BB27F2 CRC32: 1E905660
	3.014.041	38CEA117-78AE6F64-B6FFE38C-A60C83D3-F3E698C5-F7EFA1C9-17FEC7D1-C2C2BB00 CRC32: 39298318
	5.005.071	1BF3BC0B-7C0A22E5-58644331-0D5CC714-970EB494-BFC1356D-EC3EAC0E-893A7DB6 CRC32: BBEA1DAD
	5.005.076	2089A8D2-BE75DAE1-62AEF1C8-7A39C07C-E5B91F3A-8D0801CB-1B6DA5A3-0928F28D CRC32: 8F6E6CA1
	5.008.055	CC69AA10-9EB4AE80-FECEFO20-10BC97A4-B721AEAF-0A53A1A0-D5E3C313-58E2EE05 CRC32: 989B3A10
	6.004.002	1D37E20D-AE907A47-F7E2F10B-AC1C511C-B6D6BB4E-E15AA9CF-759EEF3C-FDBEEA9D CRC32: A43E7988
	7.000.074 (Itron Cellular Module)	91085706-E94F1D7C-5C8E1CEE-0B8C29AE-54CF4562-E39FEB13-28B0B506-27B73E07 CRC32: 43C29B33
	7.000.074 (RFLAN)	F3A34713-828348C9-AF23232F-38F1478A-2EE7B414-ACE6E628-70297F94-675D6EBD CRC32: 43C29B33

SECTION 2 – Summary Description

PARTIE 2 – Description sommaire

Model / Modèle	CP2SO CP2SOS	CP2SOA CP2SOAS
Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées		
Delivered Energy / Énergie livrée	kWh kvarh kVAh	
Received Energy / Énergie reçue	kWh kvarh kVAh	
Net Energy / Énergie nette	kWh kvarh	
Loss Quantities / Grandeurs des pertes	---	
Approved Demand / Puissance appelée approuvée		
Block Interval / À période d'intégration	kW kvar kVA	
Sliding Window / Fenêtre mobile	kW kvar kVA	
Thermal / Thermique	kW kvar kVA	
Demand Reset Device Information / Information sur le mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée	<p>A demand reset can be initiated using Field Pro, RFLAN software, or by pressing the optional demand reset button located on the front of the meter.</p> <p>La puissance appelée peut être remise à zéro en utilisant le logiciel Field Pro, le logiciel de RFLAN, ou en appuyant le bouton optionnel de la remise à zéro de la puissance appelée situé à l'avant du compteur.</p>	
Demand End of Interval / Fin d'intervalle de la puissance appelée	<p>The demand end of interval can be indicated via the KY output when the meter is equipped with an optional KYZ module.</p> <p>La fin d'intervalle de la puissance appelée peut être signalée par la sortie en KY lorsque le compteur est équipé avec le module optionnel de KYZ.</p>	
Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés		
Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie	kWh kvarh kVAh	
Test Provision Information / Informations sur les moyens d'essai	<p>An infrared test LED is located on the top of the meter which pulses proportional to the amount of energy being metered. The IR LED can be programmed to output pulses in any of the approved legal unit of measure listed above.</p> <p>Une DEL d'essai infrarouge trouve sur la partie supérieure du compteur. Elle émet des impulsions proportionnelles à la quantité d'énergie mesurée. La DEL IR peut être programmée pour émettre des impulsions pour chacune des unités légales de mesure énumérées ci-dessus.</p>	
Test Mode - Energy / Mode d'essai - Énergie	---	
Test Mode - Demand / Mode d'essai - Puissance appelée	kW kvar kVA	

Model / Modèle	CP2SO CP2SOS	CP2SOA CP2SOAS
Approved Test Mode Demand Interval Length(s) / Durée de la période d'intégration de la puissance appelée en mode d'essai approuvé	<p>Block Interval / À période d'intégration: 1 minute</p> <p>Sliding Window: 3 minute interval / 1 minute update interval Fenêtre mobile : Intervalle de 3 minutes / Sous-intervalle de 1 minute</p>	
Test Mode Information / Informations sur le mode d'essai	<p>The meter can be placed into test mode by using the Field Pro software.</p> <p>"TEST" will appear on the right hand side of the display while in test mode.</p> <p>Test mode is exited by an automatic programmable timeout, through the optical port with use of the Itron software or by de-energizing the meter.</p> <p>Le compteur peut être mis en mode d'essai en utilisant le logiciel Field Pro.</p> <p>Le mot «TEST » apparaîtra sur le côté droit de l'affichage lorsque le compteur est en mode d'essai.</p> <p>Le mode d'essai est interrompu par une minuterie automatique programmable, via le port optique avec l'utilisation du logiciel Itron ou en coupant l'alimentation du compteur.</p>	
Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé		
Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions	Available / Disponible	
Number of channels / Nombre de voies	11	
Approved External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions approuvé		
External Pulse Recorder / Enregistreur externe d'impulsions	---	
Number of Channels / Nombre de voies	---	
Type of Input / Type d'entrée	---	
Rated Maximum Voltage / Tension nominale maximale	---	
Rated Maximum Frequency (Hz) / Fréquence nominale maximale (Hz)	---	
Approved Pulse Outputs / Sorties d'impulsions approuvées		
KZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KZ	---	
KYZ Pulse Output / Sorties d'impulsions KYZ	Available / Disponible	
Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions	---	

Model / Modèle	CP2SO CP2SOS	CP2SOA CP2SOAS
Pulse output information / Informations sur les sorties d'impulsions	<p>The optional KYZ pulse output module is available with two Form C KYZ outputs and one Form A KY output. The KYZ outputs are used for the approved energy quantities.</p> <p>Un module optionnel des sorties d'impulsions KYZ ayant deux sorties de forme C en KYZ et d'une sortie de forme A en KY. Les sorties en KYZ sont utilisées pour les quantités d'énergie approuvées.</p>	
Other Options / Autres options		
Service Disconnect / Interrupteur-sectionneur	---	
Time of Use Function (TOU) / Fonction temps d'utilisation (TU)	Available / Disponible	
Number of Time of Use Rates / Nombre de registres de facturation de la fonction TU	4	
TOU Conditions or Limitations / 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 aux normes de MC.</p>	
Transformer and Line Loss Compensation / Compensation des pertes de lignes et des transformateurs	---	
Displays / Affichages		
Display Modes / Modes d'affichage	Normal / TEST	
Display Information / Informations sur l'affichage	<p>Normal mode is the default display mode of the meter. This mode is intended for actual in-service conditions and is programmed to display metrological parameters.</p> <p>Le mode normal est le mode d'affichage par défaut du compteur. Ce mode est prévu pour les conditions de service et est programmé pour afficher les paramètres métrologiques.</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 ZigBee / ZigBee ⑦ Other / Autres	
Model / Modèle	CP2SO CP2SOS	CP2SOA CP2SOAS	
Communication Interface / Interface de communication	① ⑥		
Comments / Notes	The optical port can be used to update the legally relevant register firmware and the legally non-relevant RFLAN firmware. Le port optique peut être utilisé pour mettre à jour le micrologiciel juridiquement pertinent du registre et le micrologiciel juridiquement non pertinent du RFLAN.		

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		
Itron	ZigBee		
	RFLAN		
	RFLAN and / et ZigBee		
	Itron Cellular Module		

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	
Itron			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
ZigBee	①	---	6.81VA Inductive / inductif
<p>The OpenWay personality module incorporates ZigBee RF.</p> <p>Metrological quantities are made available to the OpenWay personality module.</p> <p>Le module OpenWay personnalisé contient le module ZigBee RF.</p> <p>Les données métrologiques sont mises à la disposition du module OpenWay personnalisé.</p>			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
RFLAN	①	⑩	7.25VA Inductive / inductif
<p>Metrological quantities are made available to the OpenWay RFLAN module.</p> <p>When equipped with the RFLAN communications module, the meter is capable of updating the legally relevant register firmware and the legally non-relevant RFLAN firmware.</p> <p>Les données métrologiques sont mises à la disposition du module OpenWay RFLAN.</p> <p>Lorsqu'il est équipé du module de communication RFLAN, le compteur est capable de mettre à jour le micrologiciel juridiquement pertinent du registre et le micrologiciel juridiquement non pertinent du RFLAN.</p>			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaires	Burden / Fardeau
RFLAN and / et ZigBee	①	⑩	7.38VA Inductive / inductif
<p>The OpenWay personality module incorporates ZigBee RF. Metrological quantities are made available to the OpenWay personality module and the OpenWay RFLAN module. The RFLAN and the ZigBee are independent RF communications devices.</p> <p>When equipped with the RFLAN communications module, the meter is capable of updating the legally relevant register firmware and the legally non-relevant RFLAN firmware.</p> <p>Le module OpenWay personnalisé contient le module ZigBee RF. Les données métrologiques sont mises à la disposition du module OpenWay ZigBee et du module OpenWay RFLAN. Le module RFLAN et le module ZigBee sont des modules de communication indépendants.</p> <p>Lorsqu'il est équipé du module de communication RFLAN, le compteur est capable de mettre à jour le micrologiciel juridiquement pertinent du registre et le micrologiciel juridiquement non pertinent du RFLAN.</p>			

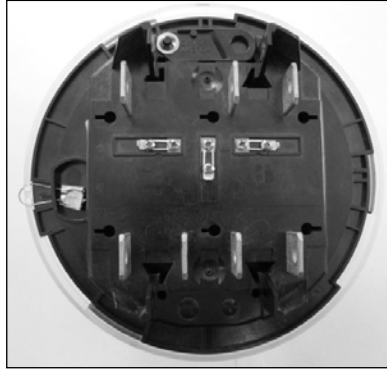
3.3 Communication Module Details		3.3 Détails de module de communication	
Communication Types / Types de communication ① Radio Frequency Communication (RF) / Communication de radiofréquence (RF) ② Power Line Carrier (PLC) / Courants porteurs en ligne (CPL) ③ Modem / Modem ④ Other Communication Type / 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	
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
Itron Cellular Module	④	⑩	11.375 VA inductive/inductif
<p>When equipped with the Itron Cellular Module, the meter model will contain an S suffix.</p> <p>When equipped with the Itron Cellular Module, the meter is capable of updating the legally relevant register software, the legally non-relevant Itron Cellular Module software and the legally non-relevant cellular modem software.</p> <p>Lorsqu'il est équipé du module cellulaire d'Itron, le modèle du compteur contiendra le suffixe S.</p> <p>Lorsqu'il est équipé du module cellulaire d'Itron, le compteur est capable de mettre à jour le logiciel juridiquement pertinent du registre, le logiciel juridiquement non pertinent du module cellulaire d'Itron et le logiciel juridiquement non pertinent du modem cellulaire.</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  </div> <p style="text-align: center;">Optional External Antenna / Une antenne externe optionnelle</p>			

SECTION 4 – Sealing

PARTIE 4 – Scellage

Index	
① Single Seal / Sceau Unique ② Dual Seal / Sceau Double ③ Multiple Seal (Specify) / Sceau multiple (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 Event Logger / Consignateur d'événements ⑨ Traced Update / Mise à jour traçable ⑩ Other / Autres

Model / Modèle	CP2SO CP2SOS	CP2SOA CP2SOAS	
Sealing Information / Information de scellage			
Physical Seal / Sceau physique	①		
Programming Seal / Sceau de programmation	④ ⑧ ⑨		
Comments / Notes	<p>Field Pro will list a meter as a <i>Sealed Canadian Meter</i> if the proper software seals have been applied.</p> <p>The approved traced update and event logger are only applicable to firmware 1.000.023, 3.010.052 and 3.012.080, 3.014.041, 5.005.071, 5.005.076, 5.008.055, 6.004.002 and 7.000.074.</p> <p>Le logiciel Field Pro affichera « <i>Sealed Canadian Meter</i> » si les sceaux de la programmation du compteur ont été appliqués.</p> <p>La mise à jour traçable approuvée et le consignateur d'événements approuvé ne s'appliquent qu'aux micrologiciels 1.000.023, 3.010.052, 3.012.080, 3.014.041, 5.005.071, 5.005.076, 5.008.055, 6.004.002 et 7.000.074.</p>		
Approved Event Logger Details / Détails du consignateur d'événements approuvé			
	Type / Type	Capacity / Capacité	Applicable Firmware / Micrologiciel applicable
Event Logger / Consignateur d'événements	A	48	3.010.052 3.012.080 3.014.041 5.005.071 5.005.076 5.008.055
		144	6.004.002 7.000.074



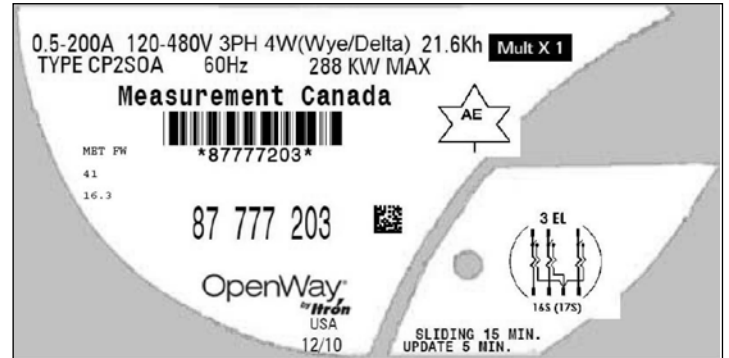
Sealed meter / Compteur scellé

SECTION 5 – Nameplates and Photos

PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos



**CENTRON II OpenWay Polyphase meter / Compteur
CENTRON II OpenWay polyphasé**



Nameplate / Plaque signalétique

SECTION 6 – Revisions

PARTIE 6 – Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau Compteur	2011-07-12	Graeme Banks Legal Metrologist / Métrologiste légal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2012-02-01	Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologiste légal Natalie Charest Junior Legal Metrologist / Métrologiste légale junior MET Laboratories, Inc. Reference / référence : TEL30977-MC
Purpose of Revision		But de la Révision
Firmware version 16.4 was included. MAL-E267 was incorporated.		La version du micrologiciel 16.4 a été incluse. LAM-E267 a été incorporée.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
2	2012-03-16	Greg Neff Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
Firmware versions 1.000.023 and 3.010.052 with approved traced update and event logger were added. The Notice of Approval format was updated.		Les versions du micrologiciel 1.000.023 et 3.010.052 avec mise à jour traçable approuvée et consignateurs d'événements approuvés ont été ajoutées. Le format de l'avis d'approbation a été mis à jour.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
3	2012-04-25	Greg Neff Legal Metrologist / Métrologiste légal MET Laboratories, Inc. Reference / référence : TEL34730-MC Rev. 2
Purpose of Revision		But de la Révision
Firmware version 3.012.080 was included. An optional demand reset switch was added.		La version du micrologiciel 3.012.080 a été incluse. Un bouton optionnel de remise à zéro de la puissance appelée a été ajouté.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
4	2012-05-18	Serge Terekhov Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The support and cover of the coil assembly on the transformer rated meters were enhanced.		Le support et la couverture de l'ensemble de bobines sur les compteurs branchés aux transformateurs ont été améliorés.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
5	2012-10-11	Greg Neff Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
Firmware version 3.014.041 was approved.		La version du micrologiciel 3.014.041 a été approuvée.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
6	2012-11-09	Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
An optional KYZ pulse output module was added.		Un module optionnel des sorties d'impulsions KYZ a été ajouté.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
7	2013-07-18	Greg Neff Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
Legally relevant software version 5.005.071 was approved. The legally non-relevant RFLAN software was updated.		La version du logiciel juridiquement pertinent 5.005.071 a été approuvée. Le logiciel juridiquement non pertinent de RFLAN a été mis à jour.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
8	2013-11-08	Jean-Luc Ciocca Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The 1.5 element, 3 wire, 0.2-20A configuration was included. The 2.5 element, 4 wire wye configuration was included. The number of channels in the <i>Approved Internal Pulse Recorder</i> section has been updated to 11.		La configuration de 1,5 éléments, 3 fils, 0,2-20A a été incluse. La configuration de 2,5 éléments, 4 fils, étoile a été incluse. Le nombre de voies de la section <i>Enregistreur interne d'impulsions approuvé</i> a été mis à jour à 11.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
9	2015-01-08	Greg Neff Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
Legally relevant software version 5.005.076 was approved.		La version du logiciel juridiquement pertinent 5.005.076 a été approuvée.
MAL-E374 and MAL-E375 were incorporated.		La LAM-E374 et la LAM-E375 ont été incorporées.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
10	2015-03-02	Greg Neff Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
The CENTRON II OpenWay Polyphase is approved with an improved power supply.		Le CENTRON II OpenWay Polyphase est approuvé avec un bloc d'alimentation amélioré.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
11	2015-08-31	Graeme Banks Legal Metrologist / Métrologiste légal Djibrilla Farmo Junior Legal Metrologist / Métrologiste Légal Junior
Purpose of Revision		But de la Révision
Legally relevant software version 5.008.055 is approved.		La version du logiciel juridiquement pertinent 5.008.055 est approuvée.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
12	2016-02-02	Natalie Charest Legal Metrologist / Métrologiste légale MET Laboratories, Inc. Reference / référence : TEL86915-MC Reference / référence : TEL86915B-SUP
Purpose of Revision		But de la Révision
Legally relevant software version 6.004.002 and fixed legally relevant software version 1.000.035 are approved.		La version du logiciel juridiquement pertinent 6.004.002 et la version du logiciel juridiquement pertinent fixe 1.000.035 sont approuvées.
Hardware modifications were approved.		Les modifications du matériel ont été approuvées.
The Itron Cellular Module was added (models CP2SOS and CP2SOAS).		Le module cellulaire d'Itron a été ajouté (les modèles CP2SOS et CP2SOAS).
MAL-E414 was incorporated.		La LAM-E414 a été incorporée.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
13	2016-11-25	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Metrologiste légal principal MET Laboratories, Inc. Reference / référence : 92015A-MC.REV1
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>Legally relevant software version 7.000.074 was approved.</p> <p>The legally non-relevant RFLAN software was updated.</p> <p>The legally non-relevant Itron Cellular Module software was updated.</p> <p>MAL-E428 and MAL-E431 were incorporated.</p>		<p>La version du logiciel juridiquement pertinent 7.000.074 a été approuvée.</p> <p>Le logiciel juridiquement non-pertinent de RFLAN a été mis à jour.</p> <p>Le logiciel juridiquement non-pertinent du module cellulaire d'Itron a été mis à jour.</p> <p>La LAM-E428 et la LAM-E431 ont été incorporées.</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
14	2018-03-02	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Metrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>When equipped with the Itron Cellular Module, the meter is capable of updating the legally non-relevant cellular modem software.</p> <p>Legally non-relevant cellular modem software version 2.92 was released.</p> <p>Legally non-relevant Itron Cellular Module software versions 47.002.116 and 47.002.125 were released.</p> <p>MAL-E458 was incorporated.</p>		<p>Lorsqu'il est équipé du module cellulaire d'Itron, le compteur est capable de mettre à jour le logiciel juridiquement non pertinent du modem cellulaire.</p> <p>La version 2.92 du logiciel juridiquement non-pertinent du modem cellulaire a été émise.</p> <p>Les versions 47.002.116 et 47.002.125 du logiciel juridiquement non-pertinent du module cellulaire d'Itron ont été émises.</p> <p>La LAM-E458 a été incorporée.</p>

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 : **2018-03-02**

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