



NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of
Industry for:

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

TYPE OF DEVICE

TYPE D'APPAREIL

Electricity Meters: Energy and Demand

Compteurs d'électricité: énergie et puissance

APPLICANT / REQUÉRANT

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

MANUFACTURER / FABRICANT

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

MODEL(S) / MODÈLE(S)

C2SO
C2SOD
CN2SO
CN2SOD
C2SOS
C2SODS
CN2SOS
CN2SODS

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** meters having the following designations are approved for the legal units of measure identified in Section 2.

C2SO – Solid state electricity meter equipped with the OpenWay personality module and OpenWay RFLAN module.

C2SOD – Solid state electricity meter equipped with the OpenWay personality module, OpenWay RFLAN module and remote disconnect switch. A low profile disconnect switch is integrated into the meter base.

CN2SO – **C2SO** 2 element, 3 wire network and 2 element, 3 wire delta model.

CN2SOD – **C2SOD** 2 element, 3 wire network and 2 element, 3 wire delta model.

Note: An S suffix indicates that the Itron Cellular Module is present, e.g. C2SOS, C2SODS, CN2SOS, CN2SODS.

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

C2SO – Un compteur à semi-conducteurs qui est équipé d'un module personnalisé OpenWay et le module OpenWay RFLAN.

C2SOD – Un compteur à semi-conducteurs qui est équipé d'un module personnalisé OpenWay, le module OpenWay RFLAN et un interrupteur-sectionneur à distance. Un interrupteur-sectionneur à profil bas est intégré dans la base du compteur.

CN2SO – Le modèle **C2SO** avec des configurations de réseau et de 2 éléments, 3 fils en triangle.

CN2SOD – Le modèle **C2SOD** avec des configurations de réseau et de 2 éléments, 3 fils en triangle.

Note : Le suffixe S indique que le compteur contient un module cellulaire d'Itron, par exemple, C2SOS, C2SODS, CN2SOS, CN2SODS.

Service Configurations / Configurations de 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 :

Model / Modèle	Service Configurations / Configurations des services	Voltage / Tension (V)	Current / Courant (A)
C2SO C2SOS C2SOD C2SODS	①⑬	120 V	0.5-200A
	②⑬	240 V	0.5-200A
CN2SO CN2SOS CN2SOD CN2SODS	④⑫⑬	120 V	0.5-200A
	⑤⑫⑬	120 V	0.5-200A

Specifications / Caractéristiques

Frequency / Fréquence (Hz)	Temperature Range / Gamme de température		Meter Burden / Fardeau du compteur
60 Hz	Min (°C) :	Max (°C) :	12.2 VA Capacitive / Capacitif
	-40	+53	
Maximum Voltage Transformer Wire Length / Longueur maximale du fil du transformateur de tension	---		
Maximum Current Transformer Wire Length / La longueur maximale du fil du transformateur de courant	---		
Auxiliary Power Supply / Alimentation électrique auxiliaire	<input type="checkbox"/> Yes / Oui <input checked="" type="checkbox"/> No / Non		---

Approved Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent approuvé

	41, 57, 58, 102, 0.0.88	
Approved Metrology Software / Logiciel métrologique approuvé	The metrology software is indicated on the meter nameplate.	Le logiciel métrologique est indiqué sur la plaque signalétique.
	The register software and fixed legally relevant software are viewed using Itron software.	Le logiciel du registre et le logiciel juridiquement pertinent fixe sont affichés à l'aide de logiciel Itron.

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	1.001.001	D1DDA87B
	1.000.023	6575E5FE
	1.000.035	8510ACE
	1.001.016	3AFA878F
Updatable Legally Relevant Register software / Logiciel juridiquement pertinent actualisable du registre	3.012.080	5482182A-8AD1D567-CF214326-D285AF46-00184B30-FC2C9E5F-DBE72B4E-85E2B8D4
		62624A86
	3.014.041	B4F0B3AA-A4A7B886-E52A2248-FDA0B84F-7044DFE1-2990AEDF-23995335-9C4248D1
		9A3C2C17
	5.005.071	94568402-63BF108D-8B00F1EA-055E43ED-D3008BDA-1A748211-D25DEDE8-6680A6A6
		7524B01F
	5.005.076	93A67350-5A9D31E1-0786C661-B2A2044C-308F38C0-1B7D0137-27EC664C-46EEC529
		85A4F342
	5.005.085	D3A58558-D0C34F36-F13DC3C8-F78C9A95-4C7B7CD8-77E5DC72-D1994EEC-3865E761
		C5C1379
	5.008.055	741B86EA-37586187-ADD069D5-9A702018-FEDD2170-CEFEC800-85BFF56B-F124812D
		E884B3F6
	5.008.079	EAF45A1F-4B4C61FD-CC07DBE6-40130CA9-1F3C150C-D37417B0-6B33F6E5-DFA00A4F
		7169BC35
	5.008.204	7098AABB-005D7600-1D990E80-DC29B038-3BE8BAEE-5018E131-5F997F83-39F8DE40
		8F308499
	6.003.066	F87BDB10-17E4548C-20AE2623-6FEAC792-58B5FB2A-BC19B17E-43CC0539-E45229DB
		96127924
	7.000.074 (Itron Cellular Modem)	AC942B2D-EDCE511D-C8C0A97E-0060BD4C-E353586E-D90C78FB-10F032FA-65C7D653
		285A3709
7.000.074 (RFLAN)	C49D9129-4F33D6E4-39582FA7-523D5768-79EFAA27-AA90985B-AD4E09CF-3B280C20	

		285A3709
	7.000.082	22FE2F28-C473924F-972C9882-F611EBD4-3361599B-A6B3488D-DC9BAB2C-D5A4C5B1
		CD528A45
	7.000.109	CA303FDB-700B00D0-FB3833D3-CF8F1F0D-542D50E3-75B50F6E-E0CF9A9AAC559059
204FB154		

Approved Software Pairs	Paires de logiciel approuvées
--------------------------------	--------------------------------------

Model / Modèle	Fixed Legally Relevant Software / Logiciel juridiquement pertinent fixe	Updatable Legally Relevant Register software / Logiciel juridiquement pertinent actualisable du registre
C2SO C2SOD CN2SO CN2SOD C2SOS C2SODS CN2SOS CN2SODS	1.001.001	7.000.074
		7.000.082
	1.000.023	3.012.080
		3.014.041
		5.005.071
		5.005.076
		5.008.055
		5.005.085
		5.008.079
		5.008.204
		7.000.074
		7.000.082
	1.000.035	6.003.066
		7.000.074
	1.001.016	7.000.109

SECTION 2 – Summary Description

PARTIE 2 – Description sommaire

Model / Modèle	C2SO C2SOS	CN2SO CN2SOS	C2SOD C2SODS	CN2SOD CN2SODS
Approved Energy and Loss Quantities / Énergie et grandeurs des pertes approuvées				
Delivered Energy / Énergie livrée			kWh	
Received Energy / Énergie reçue			kWh	
Net Energy / Énergie nette			kWh	
Loss Quantities / Grandeurs des pertes			---	
Approved Demand / Puissance appelée approuvée				
Block Interval / À période d'intégration			---	
Sliding Window / Fenêtre mobile			---	
Thermal / Thermique			---	
Demand Reset Device Information / Information sur le mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée			---	
Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés				
Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie			kWh	
Test Provision Information / Information sur les moyens d'essai	<p>An infrared (IR) 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 (IR) se trouve sur la partie supérieure du compteur. Elle émet des impulsions proportionnelles à la quantité d'énergie mesurée. La DEL IR peut être programmée à 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			---	
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 / Information sur le mode d'essai			---	
Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé				
Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions			Available / Disponible	

Model / Modèle	C2SO C2SOS	CN2SO CN2SOS	C2SOD C2SODS	CN2SOD CN2SODS
Number of channels / Nombre de voies	4			
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	---			
Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions	---			
Pulse output information / Informations sur les sorties d'impulsions	---			
Other Options / Autres options				
Service Disconnect / Interrupteur-sectionneur	---		Available / Disponible	
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 sur l'affichage	Normal			

Model / Modèle	C2SO C2SOS	CN2SO CN2SOS	C2SOD C2SODS	CN2SOD CN2SODS
<p>Display Information / Informations sur l'affichage</p>	<p>Normal mode is the default display mode of the meter. This mode is intended for 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 / Autre		
Model / Modèle	C2SO C2SOS	CN2SO CN2SOS	C2SOD C2SODS	CN2SOD CN2SODS
Communication Interface / Interface de communication	①⑥			
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		
	Itron Cellular LTE-M 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 / 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	
Itron			
Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
ZigBee	①	⑨	12.2VA Capacitive / capacitif
<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 supplémentaire	Burden / Fardeau
RFLAN	①	⑨⑩	12.2VA Capacitive / capacitif
<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 supplémentaire	Burden / Fardeau
RFLAN and / et ZigBee	①	⑨⑩	12.2VA Capacitive / capacitif
<p>The OpenWay personality module incorporates ZigBee RF. Metrological quantities are made available to the OpenWay 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 et du module OpenWay RFLAN. Le module RFLAN et le module ZigBee sont des modules de communication indépendantes.</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 / 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
--	--

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.

Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
Itron Cellular Module	④	⑨⑩	12.2VA Capacitive / capacitif

When equipped with the Itron Cellular Module, the meter model will contain an S suffix.
 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.

Lorsqu'il est équipé du module cellulaire d'Itron, le modèle du compteur contiendra le suffix S.
 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.

Device / Appareil	Communications Type / Type de communication	Additional Functions / Fonctions supplémentaire	Burden / Fardeau
Itron Cellular LTE-M Module	④	⑨⑩	9.75VA Capacitive / capacitif

When equipped with the Itron Cellular LTE-M Module, the meter model will contain an S suffix.
 When equipped with the Itron Cellular LTE-M 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.

Lorsqu'il est équipé du Module Cellulaire LTE-M d'Itron, le modèle du compteur contiendra le suffix S.
 Lorsqu'il est équipé du Module Cellulaire LTE-M 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.



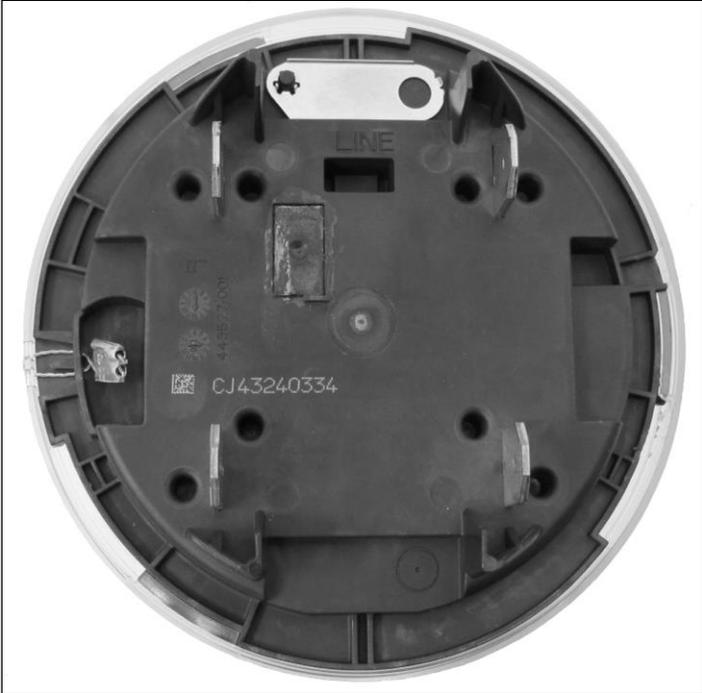
FCC ID with Itron Cellular LTE-M Module / ID FCC avec Module Cellulaire LTE-M d'Itron

SECTION 4 – Sealing

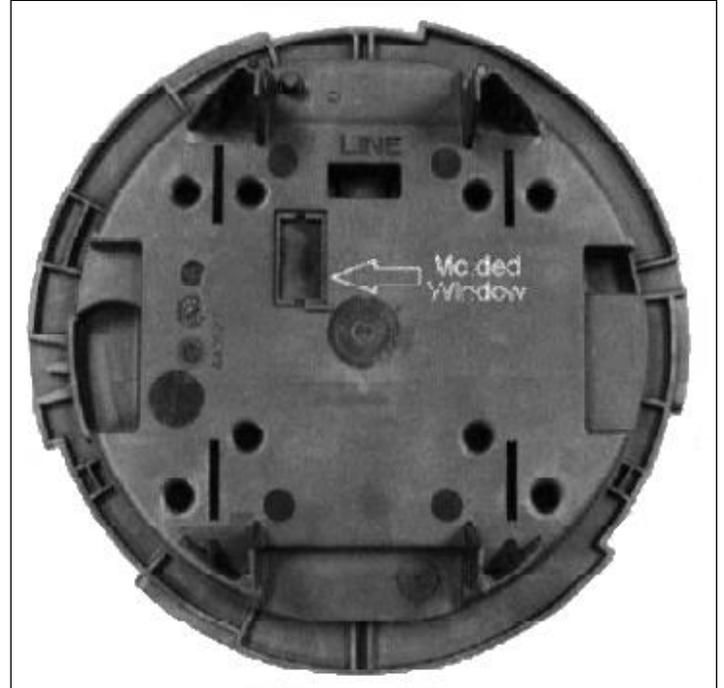
PARTIE 4 – Scellage

Index	
① Single Seal / Sceau Unique ② Dual Seal / Sceau Double ③ Multiple Seal (Specify) / Sceau multiples (Spécifiez)	④ Firmware Security Setting / Paramètre de sécurité du micrologiciel ⑤ Programming jumper / 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 / Autre

Model / Modèle	C2SO C2SOS	CN2SO CN2SOS	C2SOD C2SODS	CN2SOD CN2SODS
Sealing Information / Information de scellage				
Physical Seal / Sceau physique	①			
Programming Seal / Sceau de programmation	④⑧⑨			
Comments / Notes	Field Pro will list a meter as a <i>Sealed Canadian Meter</i> if the proper software seals have been applied. Le logiciel Field Pro affichera « <i>Sealed Canadian Meter</i> » lorsque les sceaux de programmation du compteur ont été appliqués.			
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	3.012.080 3.014.041 5.005.071 5.005.076 5.005.085 5.008.055 5.008.079	
		144	5.008.204 6.003.066 7.000.074 7.000.082 7.000.109	



Sealed meter with original test link plugs / Compteur scellé avec le bouchon d'origine des barrettes d'essai



Meter base without blank plug which was used to cover the potential link window. The window is molded into the base. / La base du compteur sans le bouchon utilise pour couvrir l'ouverture de la barrete d'essai. L'ouverture est moulée dans la prise.



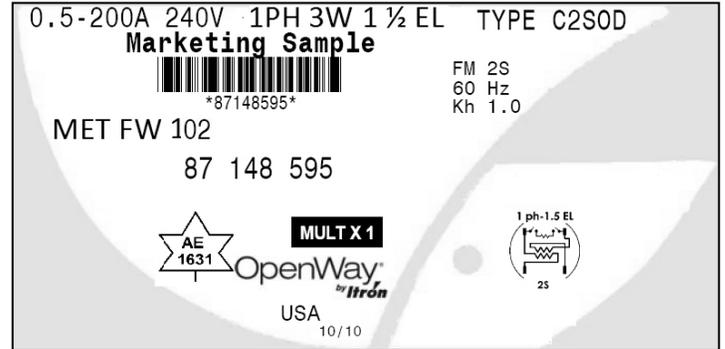
Sealed CENTRON II OpenWay shown with revised plugs equipped with test links / CENTRON II OpenWay scellé, montré avec les bouchons révisés qui sont équipés de barrettes conducteurs d'essai

SECTION 5 – Nameplates and Photos

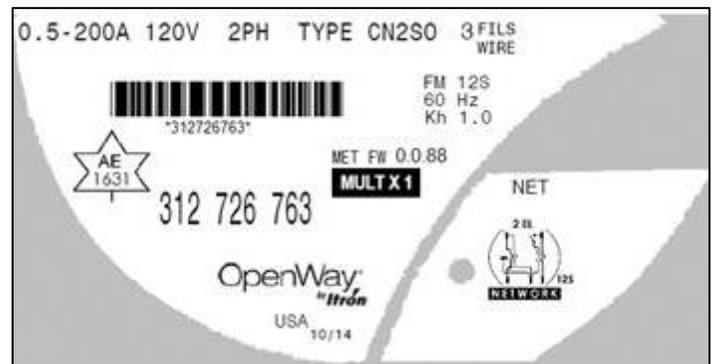
PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos



CENTRON II OpenWay meter / Compteur CENTRON II OpenWay



Nameplate / Plaque signalétique



Typical Net Nameplate / Plaque signalétique typique de nette

SECTION 6 – Revisions

PARTIE 6 – Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
New Meter / Nouveau Compteur	2009-05-08	Gilbert Nkubili Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal Johnny Sfeir Junior Legal Metrologist / Métrologiste légal junior

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2011-02-10	Serge Terekhov Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>The cell relay option was added.</p> <p>Firmware version 58 was included</p> <p>MAL-E204 and MAL-E234 were incorporated.</p>		<p>L'option « cell relay » a été ajouté.</p> <p>La version du micrologiciel a été inclus.</p> <p>LAM-E204 et LAM-E234 ont été incorporées.</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
2	2011-06-17	Ray Kandalajt Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>Hardware modifications (HW 3.0 and 3.1) to the register and metrology circuit boards were approved.</p> <p>MAL-E259 was incorporated. Demand has been removed from the list of approved Legal Units of Measure.</p> <p>Varh has been added.</p> <p>Firmware versions 41 and 102 have been added.</p> <p>The test link plug has been revised using clear plastic. The plug may be equipped with test links.</p> <p>The cell relay has been removed from the Notice of Approval.</p>		<p>Les modifications de matériel (HW 3.0 et 3.1) des cartes de circuits du registre et de métrologie ont été approuvés.</p> <p>LAM-E259 a été incorporé. La puissance est éliminée de la liste des unités de mesure légale approuvées.</p> <p>Varh a été ajouté.</p> <p>Les versions du micrologiciel 41 et 102 ont été ajoutées.</p> <p>Le bouchon du conducteur d'essai a été remplacé avec du plastique transparent, et peut être équipé avec conducteur d'essai.</p> <p>L'option « cell relay » a été retiré de l'Avis d'Approbarion.</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
3	2011-07-12	Graeme Banks Legal Metrologist / Métrologiste légal MET Laboratories, Inc. Reference / référence : TEL34730-MC Rev. 2
Purpose of Revision		But de la Révision
The SmartSynch AMR module for use on the 1.5 element, 3 wire configuration was included.		Le module de LAC SmartSynch pour l'utilisation dans la configuration du compteur 1.5 éléments, 3 fils a été inclus.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
4	2012-07-13	Greg Neff Legal Metrologist / Métrologiste légal
Purpose of Revision		But de la Révision
Firmware versions 1.000.023 and 3.012.080 with approved traced update and event logger were added. The SmartSynch AMR module was removed from the Notice of Approval. MAL-E285 and MAL-E295 were incorporated. The Notice of Approval format was updated.		Les versions du micrologiciel 1.000.023 et 3.012.080 avec mise à jour traçable approuvée et consignateurs d'événements approuvés ont été ajoutés. Le module de LAC SmartSynch a été supprimé de l'avis d'approbation. Les LAM-E-285 et LAM-E295 ont été incorporées. Le format de l'avis d'approbation à été mis à jour.

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
Legally relevant firmware version 3.014.041 was approved. MAL-E306 was incorporated.		La version du micrologiciel juridiquement pertinent 3.014.041 a été approuvée. LAM-E306 a été incorporée.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
6	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
7	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. MAL-E375 was incorporated.		La version du logiciel juridiquement pertinent 5.005.076 a été approuvée. LAM-E375 a été incorporée.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
8	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
9	2015-09-14	Natalie Charest Legal Metrologist / Métrologiste légale MET Laboratories, Inc. Reference / référence : TEL86990-MC Reference / référence : TEL86990-SUP Reference / référence : TEL86990B-SUP Reference / référence : TEL87135-SUP
Purpose of Revision		But de la Révision
Legally relevant metrology software version 0.0.88, legally relevant register software version 6.003.066, and fixed legally relevant software version 1.000.035 were approved. Hardware modifications were approved. The Itron Cellular Module was added. The meter model CENTRON II Open Way single phase 1EL, 2W, 120V, 100A model is removed from the Notice of Approval.		La version du logiciel métrologique juridiquement pertinent 0.0.88, la version du logiciel du registre juridiquement pertinent 6.003.066 et la version du logiciel juridiquement pertinent fixe 1.000.035 ont été approuvées. Les modifications du matériel ont été approuvées. Le module cellulaire d'Itron a été ajouté. Le modèle de compteur CENTRON II Open Way monophasé 1EL, 2W, 120V, 100A a été supprimé de l'avis d'approbation.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
10	2016-04-29	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Metrologiste légal principal MET Laboratories, Inc. Reference / référence : TEL88708-MC.REV1
Purpose of Revision		But de la Révision
Hardware modifications were approved. Typical demand and net nameplate was added. MAL-E414 was incorporated.		Les modifications du matériel ont été approuvées. Plaque signalétique typique de puissance appelée et de nette a été ajoutée. La LAM-E414 a été incorporée.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
11	2016-11-17	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Metrologiste légal principal MET Laboratories, Inc. Reference / référence : TEL92015B-MC.REV1
Purpose of Revision		But de la Révision
Legally relevant software version 7.000.074 was approved. The legally non-relevant RFLAN software was updated. The legally non-relevant Itron Cellular Module software was updated. MAL-E430 was incorporated.		La version du logiciel juridiquement pertinent 7.000.074 a été approuvée. Le logiciel juridiquement non-pertinent de RFLAN a été mis à jour. Le logiciel juridiquement non-pertinent du module cellulaire d'Itron a été mis à jour. LAM-E430 a été incorporée.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
12	2017-01-09	Djibrilla Farmo Junior Legal Metrologist / Métrologiste Légal Junior
Purpose of Revision		But de la Révision
Update to remove kvarh energy and kvar, kW demand functions from the NOA. This is retroactive to the original date of approval.		Les fonctions d'énergie kvarh et de puissance appelée kvar et kW ont été supprimées de l'AdA. Ceci est rétroactif à la date de l'approbation originale.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
13	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>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
14	2018-10-23	Greg Neff Senior Legal Metrologist / Metrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>Hardware modifications were approved.</p> <p>Fixed legally relevant software version 1.001.001 was approved.</p> <p>Register software versions 5.005.085, 5.008.079 and 7.000.082 were approved.</p> <p>MAL-E478, MAL-E483 and MAL-E486 were incorporated.</p>		<p>Les modifications du matériel ont été approuvées.</p> <p>La version 1.001.001 du logiciel juridiquement pertinent fixe a été approuvée.</p> <p>Les versions 5.005.085, 5.008.079 et 7.000.082 du logiciel du registre ont été approuvées.</p> <p>La LAM-E478, la LAM-E483 et la LAM-E486 ont été incorporées.</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
15	2020-10-21	Graeme Banks Senior Legal Metrologist / Metrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>Updatable legally relevant register software version 5.008.204 was approved.</p> <p>MALs E496, E511, and E529 were incorporated.</p>		<p>La version 5.008.204 du logiciel de registre juridiquement pertinent et actualisable a été approuvée.</p> <p>Les LAMs E496, E511, et E529 ont été incorporées.</p>

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
16	2022-08-08 / 08-08-2022	<p>Graeme Banks Senior Legal Metrologist / Metrologiste légal principal</p> <p>Gabriel Krausert Junior Legal Metrologist / Métrologiste légal junior</p> <p>Ethan Leung Junior Legal Metrologist / Métrologiste légal junior</p>
Purpose of Revision		But de la Révision
<p>The Itron Cellular LTE-M Module was included.</p> <p>Fixed legally relevant software version 1.001.016 was approved.</p> <p>Register software version 7.000.109 was approved.</p> <p>Legally non-relevant cellular modem software version 4.006.009 was released.</p> <p>Legally non-relevant Itron cellular module software version 6.000.029 was released.</p>		<p>Le Module Cellulaire LTE-M d'Itron était inclus.</p> <p>La version 1.001.016 du logiciel juridiquement pertinent fixe a été approuvée.</p> <p>La version 7.000.109 du logiciel de registre a été approuvée.</p> <p>La version 4.006.009 du logiciel juridiquement non-pertinent du modem cellulaire a été émise.</p> <p>La version 6.000.029 du logiciel juridiquement non-pertinent du module cellulaire d'Itron ont été émise.</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.

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

Original copy signed by :

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

Date : **2022-08-08**

Copie authentique signée par :

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

Date : **08-08-2022**

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