



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 statutaire du ministre de
l'Industrie pour :

TYPE D'APPAREIL

Compteurs d'électricité: énergie et puissance

APPLICANT / REQUÉRANT

Ittron Canada Inc.
313-B North Highway 11
West Union, SC, USA
29696

MANUFACTURER / FABRICANT

Ittron Inc.
313-B North Highway 11
West Union, SC, USA
29696

MODEL(S) / MODÈLE(S)

CP3SOA

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 **CP3SOA** is a solid state electricity meter equipped with the OpenWay Advanced personality module and OpenWay RFLAN module. It is approved with up to 5 energy registers and up to 3 demand registers

Le **CP3SOA** est un compteur à semi-conducteurs qui est équipé d'un module personnalisé de base et le module OpenWay RFLAN. Il est approuvé avec jusqu'à 5 registres d'énergie et jusqu'à 3 registres de puissance.

Service Configurations / Configurations des services

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

The meter is approved with the following service configurations :

Le compteur est approuvé avec les configurations de service suivantes :

| Model / Modèle | Service Configurations / Configurations de service | Voltage / Tension (V) | Current / Courant (A) |
|----------------|--|-----------------------|-----------------------|
| CP3SOA | ①⑬ | 120-480 | 0.2-20 |
| | | | 1-100 |
| | ②⑬ | 120-480 | 0.2-20 |
| | | | 0.5-200 |
| | | | 0.5-320 |
| | ④⑫⑬ | 120-480 | 0.2-20 |
| | | | 0.5-200 |
| | | | 0.5-320 |
| | ⑤⑫⑬ | 120-480 | 0.2-20 |
| | | | 0.5-200 |
| | | | 0.5-320 |
| | ⑧⑫⑬ | 120-480 | 0.2-20 |
| | | | 0.5-200 |
| | | | 0.5-320 |
| | ⑩⑫⑬ | 120-480 | 0.2-20 |
| | | | 0.5-200 |
| 0.5-320 | | | |
| ⑪⑫⑬ | 120-480 | 0.2-20 | |
| | | 0.5-200 | |
| | | 0.5-320 | |

Specifications / Caractéristiques

| Frequency / Fréquence (Hz) | Temperature Range / Gamme de température | | Meter Burden / Fardeau du compteur |
|----------------------------|--|------------|------------------------------------|
| 60 Hz | Min (°C) : | Max (°C) : | 8.777 VA capacitive / capacitif |
| | -40 | 53 | |

| | | |
|---|---|---|
| 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 | Each meter is equipped with three different legally relevant software. | Chaque compteur est équipé de trois logiciels différents. |
| | FW | 19.9 |
| | FW is indicated on the meter nameplate. | FW est indiqué sur la plaque signalétique du compteur. |
| | 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 | 1.000.023 | 6575E5FE |
| | 1.001.001 | D1DDA87B |
| Updatable Legally Relevant Register Software / Logiciel juridiquement pertinent actualisable du registre | 5.005.085 | 63BFC1FC-CE8CA5E6-4479D95B-35A62789-DBF463B3-0CFE9DC0-5F99A7E6-BAB6C770 |
| | | C6917D2E |
| | 5.008.079 | 9010D515-D5E80CD9-02E10F39-8F465E2F-1FDBFF05-3F009C66-956F10DA-99FEFF6A |
| | | F77CFB4A |
| | 7.000.082 | 5917412F-FE3761F7-5FEB09AF-4AE81BC0-3841A799-9C116391-9B689260-67BE5CF6 |
| | | 3C96B2F4 |

| 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 |
| CP3SOA | 1.000.023 | 5.005.085 |
| | | 5.008.079 |
| | 1.001.001 | 7.000.082 |

SECTION 2 – Summary Description

PARTIE 2 – Description sommaire

| | |
|---|---|
| Model / Modèle | CP3SOA |
| 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 | --- |
| Demand Interval / Variation en fonction du facteur de puissance | Block Interval / À période d'intégration : 15 min Sliding Window / Fenêtre mobile : 15 min / 5 min |
| Demand Reset Device Information / Informations sur le mécanisme de remise à zéro de la puissance appelée | A demand reset can be initiated using Field Pro software or by pressing the optional demand reset button located on the front of the meter. La puissance appelée peut être remise à zéro en utilisant le logiciel Field Pro ou en appuyant le bouton de la remise à zéro de la puissance appelée situé à l'avant du compteur. |
| Approved Test Mode and Test Provisions / Mode d'essai et moyens d'essai approuvés | |
| Energy Test Provision / Moyens d'essai d'énergie | Wh varh VAh |
| Test Provision Information / Informations sur les moyens d'essai | 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. 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. |
| Test Mode - Energy / Mode d'essai - Énergie | --- |
| Test Mode - Demand / Mode d'essai – Puissance appelée | kW kvar kVA |

| | |
|--|---|
| Model / Modèle | CP3SOA |
| Approved Test Mode Demand Interval Length(s) / Durée de la période d'intégration de la puissance appelée en mode d'essai approuvé | Block Interval / À période d'intégration: 1 minute Sliding Window: 3 minute interval / 1 minute update interval Fenêtre mobile : Intervalle de 3 minutes / Sous-intervalle de 1 minute |
| Test Mode Information / Informations sur le mode d'essai | The meter can be placed into test mode by using the Field Pro software. "TEST" will appear on the right hand side of the display while in test mode. 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. Le compteur peut être mis en mode d'essai en utilisant le logiciel Field Pro. Le mot «TEST» apparaîtra sur le côté droit de l'affichage lorsque le compteur est en mode d'essai. 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. |
| Approved Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions approuvé | |
| Internal Pulse Recorder / Enregistreur interne d'impulsions | kWh kvarh kVAh |
| 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 | Wh varh VAh |
| Other Pulse Output / Autres sorties d'impulsions | |
| Pulse output information / Informations sur les sorties d'impulsions | 2 KYZ pulse outputs are available / 2 sorties d'impulsions KYZ sont disponibles |

| | |
|--|--|
| Model / Modèle | CP3SOA |
| Other Options / Autres options | |
| Service Disconnect / Interrupteur-sectionneur | --- |
| Time of Use Function (TOU) / Fonction temps d'utilisation (TU) | kWh kvarh kVAh |
| 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 | The rate switching function on the meter is not subject to MC specifications. La fonction de commutation des tarifs du compteur n'est pas assujettie aux normes de MC. |
| 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 | 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. 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. |

SECTION 3 – Communications

PARTIE 3 - Communications

| 3.1 Communication Interfaces | | 3.1 Interfaces de communication | |
|--|---|--|--|
| ① Optical Port / Port optique ② Internal Modem / Modem interne ③ RS-232 / RS-232 | | ④ RS-485 / RS-485 ⑤ Ethernet / Ethernet ⑥ Other / Autres | |
| Model / Modèle | CP3SOA | | |
| Communication Interface / Interface de communication | ① | | |
| 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 | |
| ltron | | RFLAN & ZigBee | |

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 |
|-------------------|--|---|----------------------------------|
| RFLAN & ZigBee | ① | ⑩ | 8.777 VA capacitive/capacitif |

The OpenWay personality module incorporates ZigBee RF. Metrological quantities are made available to the OpenWay personality module and the OpenWay RFLAN module. The Zigbee can be disabled through programming.

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.

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 Zigbee peut être désactivé par programmation.

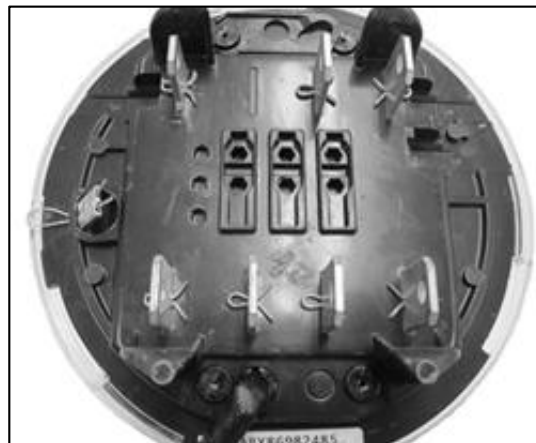
Lorsqu'il est équipé du module de communication RFLAN, le compteur est capable de mettre à jour le micrologiciel juridiquement pertinent du registre et le micrologiciel juridiquement non pertinent du RFLAN.

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 / Paramètres 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 | CP3SOA | | |
| 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> » si les sceaux de la 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 | 5.005.085 5.008.079 |
| | | 144 | 7.000.082 |



Sealed meter / Compteur scellé

SECTION 5 – Nameplates and Photos

PARTIE 5 – Plaques signalétiques et photos



CP3SOA meter / Compteur CP3SOA



Nameplate / Plaque signalétique

SECTION 6 – Revisions

PARTIE 6 – Révisions

| Original / Originale | Issued Date / Date d'émission | Evaluator / Évaluateur |
|---------------------------------|-------------------------------|--|
| New Meter / Nouveau compteur | 2019-09-16 | Natalie Charest Legal Metrologist / Métrologue légale |

| Revision / Révision | Issued Date / Date d'émission | Evaluator / Évaluateur |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | 2019-12-03 | Natalie Charest Legal Metrologist / Métrologue légale |
| Purpose of Revision | | But de la Révision |
| The 2.5 element 4 wire Wye 120-480 V 0.2-20 A configuration was approved. | | La configuration de 2,5 éléments 4 fils étoile 120-480 V 0.2-20 A a été approuvée. |

| Revision / Révision | Issued Date / Date d'émission | Evaluator / Évaluateur |
|--|-------------------------------|---|
| 2 | 2020-08-26 | Eugen Axentii Legal Metrologist / Métrologue légale |
| Purpose of Revision | | But de la Révision |
| Meter's burden was modified from inductive to capacitive. MAL-E529 has been incorporated. | | Le fardeau du compteur a été modifiée de l'inductif au capacitif. La LAM-E529 a 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 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 : 2020-08-26

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